



**Benutzerhandbuch für die  
Neue *Metasys*® Bedienoberfläche  
Version 2.0**



Diese Dokumentation und die in ihr beschriebene Software sind durch das Copyright geschützt.

Alle Rechte vorbehalten

Weder die Software noch die Dokumentation dürfen ohne Einwilligung von Johnson Controls Systems & Service GmbH in irgendeiner Form kopiert, reproduziert, übersetzt oder unter Verwendung elektronischer Systeme vervielfältigt, verarbeitet oder verbreitet werden.

Copyright© 07.2016  
Johnson Controls  
Systems & Service GmbH  
Westendhof 8  
D-45143 Essen

Obwohl alle Anstrengungen gemacht wurden, um diese Dokumentation fehlerfrei zu gestalten, kann Johnson Controls Systems & Service GmbH nicht für unbeabsichtigte Fehler im Text verantwortlich gemacht werden. Alle Kommentare oder Verbesserungsvorschläge zu diesem Handbuch sollten an die oben genannte Adresse geschickt und der Abteilung Produktsupport zugeleitet werden.

*Metasys* ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Johnson Controls Systems & Service GmbH.

Alle genannten Warenzeichen sind eingetragene Warenzeichen und Eigentum der jeweiligen Firma.

# Die Neue Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche Hilfe

Bestellzeichen MET-BHB-UI  
Softwareversion 2.0  
Ausgabe Juli 2016

Die englischsprachige Version dieses Dokuments (LIT-) finden Sie auf der [QuickLIT website](#).

<b>Überblick</b> .....	<b>2</b>
<b>Wichtige Begriffe</b> .....	<b>3</b>
<b>Einführung in die Neue Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche</b> .....	<b>4</b>
<b>Zugriff auf die Neue Bedienoberfläche von Metasys<sup>®</sup></b> .....	<b>8</b>
<b>Suchen</b> .....	<b>11</b>
<b>Navigation in der Bereichsstruktur</b> .....	<b>11</b>
<b>Suchen in der Neuen Metasys Bedienoberfläche</b> .....	<b>12</b>
<b>Startseiten</b> .....	<b>15</b>
Dashboard Bereich.....	15
Dashboard Equipment.....	18
<b>Equipment filtern</b> .....	<b>21</b>
<b>Lernen</b> .....	<b>22</b>
<b>Gerät verbinden</b> .....	<b>22</b>
<b>Anmerkungen</b> .....	<b>23</b>
<b>Widget Equipment für Versorgung des Bereichs</b> .....	<b>26</b>
<b>Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich</b> .....	<b>29</b>
<b>Widget Equipmentübersicht</b> .....	<b>33</b>
<b>Widget Equipmentaktivität</b> .....	<b>35</b>
Widget Equipmentaktivität - Änderungen durch Benutzer.....	44
Widget Equipmentaktivität - Alarme.....	46
<b>Berichte Widget Trend und Viewer Benutzerdefinierter Trend</b> .....	<b>49</b>
Widget Trend.....	50
Viewer Benutzerdefinierten Trend.....	57
<b>Widget Zuordnung des Equipments</b> .....	<b>63</b>
<b>Widget Equipmentdaten</b> .....	<b>65</b>
<b>Widget Grafik</b> .....	<b>67</b>
Grafiken des Formats Graphic+.....	70
Standardgrafiken.....	73
<b>Widget Zeitprogramm</b> .....	<b>76</b>
<b>Handeln</b> .....	<b>88</b>
<b>Befehle an das Equipment senden</b> .....	<b>88</b>
<b>Auf Alarme reagieren</b> .....	<b>102</b>
Alarm-Manager und Alarm-Überwachung.....	103
Alarmübersicht.....	116
<b>Infrastruktur</b> .....	<b>121</b>
<b>Über</b> .....	<b>121</b>
<b>Voreinstellungen im Metasys<sup>®</sup> Systems</b> .....	<b>122</b>
<b>Autorisierung und Sicherheit einrichten</b> .....	<b>123</b>
Benutzerautorisierung.....	123
Inaktive Arbeitssitzung.....	129
Benutzernamen und Passworte.....	129

# Überblick

## Wie ist der Inhalt der Hilfe in der Neuen Metasys Bedienoberfläche organisiert?

Die Hilfe *in der Neuen Metasys Bedienoberfläche* ist in Gruppen ähnlicher Funktionalität organisiert. Der Abschnitt [Suchen](#) beschreibt Funktionen, die Ihnen helfen Informationen zu finden. Der Abschnitt [Lernen](#) beschreibt Funktionen, die Ihnen helfen den aktuellen Zustand und mögliche Probleme zu verstehen. Der Abschnitt [Handeln](#) beschreibt Funktionen, die Ihnen helfen Maßnahmen zu ergreifen und zu handeln.

Der Abschnitt [Suchen](#) umfasst die Navigation, Suche und das Markieren von Bereichen.

Der Abschnitt [Lernen](#) umfasst die Widgets, die über Equipment und mögliche Probleme in einem Bereich informieren. Folgende Widgets werden in diesem Abschnitt beschrieben:

- [Grafik](#)
- [Equipment für Versorgung des Bereichs](#)
- [Mögliche Probleme in diesem Bereich](#)
- [Equipmentübersicht](#)
- [Equipmentaktivität](#)
- [Trend](#) und der [Viewer Benutzerdefinierter Trend](#)
- [Zuordnung des Equipments](#)
- [Equipmentdaten](#)
- [Zeitprogramm](#)

Der Abschnitt [Handeln](#) umfasst das Absetzen von Befehlen an die Datenpunkte des Equipments und das Ansehen, Quittieren oder Verwerfen von Alarmen, die das Equipment erzeugt hat.

Der letzte Abschnitt umfasst für die Neue Metasys Bedienoberfläche die [Infrastruktur](#). Hier finden Sie Informationen zu Autorisierung, inaktiven Arbeitssitzungen Benutzerpassworten und Systemeinstellungen.

In dieser Hilfe gibt es keine Informationen zur Konfiguration der Bereiche und des Equipments und zu erweiterten Einstellungen. Informationen zu diesem Thema finden Sie in den Handbüchern *Metasys® SCT Help (LIT-12011964)* und *Metasys® UI Technical Bulletin (LIT-12012115)* (englischsprachig).

## Suchen in der Online-Hilfe

Benutzen Sie die Tastenkombinationen **Strg+F** (Microsoft® Windows®, Linux® und Google® Chrome OS™) oder **⌘-F** (Apple®), um die Suchleiste zu öffnen und ein Wort oder einen Begriff in der Hilfe zu finden.

Auf einem Android™ Phone oder Tablet, müssen Sie Google Chrome™ öffnen und auf das Chrome-Menü in der Symbolleiste des Browsers klicken. Wählen Sie **Suchen auf der Seite** aus. Schon während Sie den Suchbegriff eingeben werden die Suchergebnisse gelb auf der Seite markiert.

Öffnen Sie auf einem Apple® Gerät den Browser Safari® und tippen Sie den Suchtext in die Adresszeile ein. Schon während Sie den Suchbegriff eingeben werden die Suchergebnisse in der Standardsuchmaschine und **Auf dieser Seite** gruppiert. Tippen Sie auf ein beliebiges Suchergebnis und der entsprechende Absatz mit dem markierten Suchtext wird angezeigt.

## Was hat sich im Vergleich zur letzten Version dieses Dokuments geändert?

Folgende Informationen sind neu oder wurden überarbeitet:

- Überarbeitet wurde der Abschnitt *Suchen in der Neuen Metasys Bedienoberfläche*, da jetzt auch nach Equipment gesucht werden kann.
- Aktualisiert wurden die Abbildungen für das *Dashboard Bereich* und *das Dashboard Equipment*, da sich die Bedienoberfläche geändert hat.
- Überarbeitet wurden die Abbildungen aller Widgets.
- Hinzugefügt wurden Informationen zur neue Funktion *Anmerkungen*.
- Aktualisiert wurde das Widget *Equipmentaktivität*, da jetzt die Daten eines Jahres angezeigt werden können, es neue Filteroptionen und neue Systemänderungen gibt.
- Aktualisiert wurde das Widget *Trend*, da es eine neue Datumsauswahl, ein Symbol für Live-Daten, Balkendiagramme und andere Änderungen im Widgetinhalt gibt,
- Hinzugefügt wurden Informationen zum neuen *Viewer Benutzerdefinierter Trend*.
- Hinzugefügt wurden Informationen zum neuen Widget *Grafik* inklusive der Informationen zu Grafiken des Formats *Graphics+* und *Standardgrafiken*.
- Hinzugefügt wurden Informationen zur neue Funktion *Zeitprogramm*.
- Überarbeitet wurde der Abschnitt *Befehle an das Equipment senden*, das sich das Absetzen der Befehl vereinfacht hat.
- Hinzugefügt wurde die neue Funktion *Alarm-Manager und Alarm-Überwachung*.
- Überarbeitet wurde der Abschnitt *Alarmübersicht*, da sie nur noch auf der Smartphone-Plattform verfügbar ist.
- Überarbeitet wurde der Abschnitt *Metasys Systemeinstellungen*, für alle Funktionen, die die Systemeinstellungen nutzen.
- Hinzugefügt wurde die Funktion *Benutzerautorisierung* feature

## Wichtige Begriffe

### Bereich

Ein **Bereich** ist eine physikalische Örtlichkeit oder Fläche, die durch ein Equipment versorgt wird. Die Bereichsstruktur im Navigationsbereich zeigt alle Bereiche, die für eine Liegenschaft definiert worden sind. Informationen zum Konfigurieren der Bereiche finden Sie im Handbuch *Metasys® SCT Help (LIT-12011964)*.

### Equipment

**Equipment** ist ein allgemeiner Begriff für die Beschreibung der Geräte und Anlagen, die in Ihrem Gebäude betrieben werden. Zum Equipment gehören Kessel, Kältemaschinen, Luftbehandlungsanlagen, die Beleuchtung, Zähler, Sicherheitsanlagen und alles, was benötigt wird, um das Gebäudeumfeld zu erhalten. Equipment kann Bereiche oder auch anderes Equipment versorgen.

### Dashboard

Ein Dashboard organisiert und repräsentiert die Informationen aus dem Metasys® System modular. Folgende zwei Typen von Dashboards gibt es in der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche:

- Das **Dashboard Bereich** enthält die Widgets Grafik, Equipment für Versorgung des Bereichs, Mögliche Probleme in diesem Bereich, Equipmentübersicht und Zeitprogramm.
- Das **Dashboard Equipment** enthält die Widgets Grafik, Equipmentaktivität, Trend, Zuordnung des Equipments, Equipmentdaten und Zeitprogramm.

### Widget

Ein Widget ist ein Container, der zusammengehörende Informationen aus der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche gruppiert. Widgets werden in den Dashboards organisiert und präsentiert, sie können vergrößert werden, um mehr Informationen anzuzeigen. Folgende Widgets gibt es in der Neuen Metasys® Bedienoberfläche:

- **Widget Grafik:** Nutzen Sie dieses Widget, um Grafiken aus Graphics+ oder Standardgrafiken zu sehen, die einem Bereich oder einem Equipment zugeordnet sind. Grafiken bieten eine visuelle Darstellung der überwachten Anlagen und ermöglichen Ihnen schnell den Zustand von Bereichen oder dem Equipment zu überprüfen, um ungewöhnliche Bedingungen zu erkennen. Grafiken können so ausgelegt werden, dass sie die Navigation durch Gebäude, Etagen und andere Bereiche ermöglichen, sowie Gebäudeanlagen oder die Steuerung von Prozessen anzeigen.
- **Widget Equipment für Versorgung des Bereichs:** In diesem Widget wird das gesamte Equipment angezeigt, das einen Bereich direkt versorgt zusammen mit weiterem vorgeschaltetem Equipment. Zum Beispiel können Sie in diesem Widget Informationen über eine VVS-Box, seine zugeordnete Luftbehandlungsanlage und die Kältemaschine sehen, die die Luftbehandlungsanlage versorgt.
- **Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich:** Zeigt eine Liste mit Datenpunkten des Equipments, das den Bereich versorgt, die keinen normalen Zustand haben.
- **Widget Equipmentübersicht:** Vergleichen Sie in diesem Widget ähnliches Equipment, das den Bereich und alle untergeordneten Bereiche direkt versorgt. Sortieren Sie zum Beispiel Datenpunkte, um den wärmsten oder kältesten Raum eines Bereichs zu sehen. Navigieren Sie zu einem bestimmten Bereich oder Equipment für eine Problembeseitigung.
- **Widget Trend:** Ein Diagramm mit historischen Equipmentdaten von bis zu vier Datenpunkten gleichzeitig wird im Widget angezeigt.
- **Widget Equipmentaktivität:** Zeigt für das ausgewählte Equipment die Alarme und Änderungen durch einen Benutzer (Ereignisse), die im letzten Jahr aufgetreten sind. Die Alarme und Ereignisse können in diesem Widget quittiert bzw. verworfen werden.
- **Widget Zuordnung des Equipments:** Die Beziehungen eines Equipments zu anderen Equipments, Bereichen, Reglern und Geräten im Netzwerk werden angezeigt. Sie können zu anderen Equipments oder Bereichen navigieren, um mögliche Probleme zu beheben.
- **Widget Equipmentdaten:** Alle Datenpunkte eines Equipments werden angezeigt und das Widget hilft bei der Beurteilung, ob das Equipment normal arbeitet.
- **Widget Zeitprogramm:** Nutzen Sie dieses Widget, um die Zeitprogramme zu sehen, die einem Bereich oder einem Equipment zugeordnet sind. Das Widget Zeitprogramm zeigt eine Übersicht über alle Zeitprogramme, die den ausgewählten Bereich oder das Equipment betreffen. Außerdem erhalten Sie mit dem Widget eine einfache Möglichkeit aktuelle Zeitprogramme zu bestätigen und Zeitprogrammkonfiguration für ein spezifisches Datum in der Zukunft zu ändern. Und schließlich können Sie mit dem Widget das Wochenprogramm anpassen oder mit einer Operation Ausnahmen in mehrere Zeitprogramme hinzufügen, so dass Sie schnell auf notwendige Zeitprogrammänderungen reagieren können.

### Was ist ein Viewer?

Ein Viewer ist ein Container ähnlich wie ein Pop-upfenster. In der Neuen Metasys Bedienoberfläche gibt es den Viewer Benutzerdefinierter Trend, mit dem Sie die historischen Trenddaten von bis zu 4 Datenpunkten aus verschiedenen Equipments sehen können. Sie können die historischen Daten von bis zu einem Jahr sehen. Die Neue Metasys Bedienoberfläche zeigt auch auf den Plattformen Desktop und Tablet den Viewer für den Alarm-Manager. Dieser Viewer erlaubt es, alle Alarm- und Ereignismeldungen aus Ihrem Metasys System zu sehen. Der Viewer für den Alarm-Manager ist eine Alternative zum standalone Alarm-Manager, der über eine separate URL angesprochen wird.

## Einführung in die Neue Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche

### Geräte, Betriebssysteme und Browser, die die Neue Metasys Bedienoberfläche unterstützen

Die folgende Tabelle zeigt die Betriebssysteme und Browser, die vom Client der Neuen Metasys Bedienoberfläche unterstützt werden:

**Tabelle 1: Technische Spezifikationen für die Neue *Metasys* Bedienoberfläche für Smartphones, Tablet-PCs und Rechner**

<b>Unterstützte Betriebssysteme bei Smartphones</b>	Android 4.4 oder höher iOS® 8 oder höher
<b>Unterstützte Betriebssysteme bei Tablet-PCs</b>	Android 4.4 oder höher iOS 8 oder höher
<b>Unterstützte Betriebssysteme bei Client Rechner</b>	Windows® 10 Pro und Windows 10 Enterprise (64-Bit) Windows 8.1 Pro und Windows 8.1 Enterprise (64-Bit) Windows 7 Professional, Enterprise und Ultimate Editions mit SP1 (64-Bit) Windows 7 Professional, Enterprise und Ultimate Editions mit SP1 (32-Bit) Windows Server® 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2008 R2 mit SP1 Apple® OS® X® 10.11 El Capitan Apple® OS X® 10.10 Yosemite Apple® OS X® 10.9 Mavericks

**Tabelle 1: Technische Spezifikationen für die Neue *Metasys* Bedienoberfläche für Smartphones, Tablet-PCs und Rechner**

<p><b>Unterstützte Webbrowser</b></p>	<p>Google® Chrome™ Version 30 oder höher</p> <p><b>Hinweise</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für eine bessere Performanz wird empfohlen, Google Chrome als bevorzugter Webbrowser für die Neue <i>Metasys</i> Bedienoberfläche zu benutzen.</li> <li>• Der anonyme Modus wird von der Neuen <i>Metasys</i> Bedienoberfläche nicht unterstützt. Um den anonymen Modus zu verlassen tippen oder klicken Sie auf das Symbol X im Browser oder öffnen Sie ein neues Browserfenster oder eine neue Browserregisterkarte. Informationen zum anonymen Modus in Google Chrome finden Sie unter <a href="https://support.google.com/chrome/answer/95464?hl=en">https://support.google.com/chrome/answer/95464?hl=en</a>.</li> </ul>
	<p>Windows Internet Explorer® 11</p> <p><b>Anmerkung:</b> Um in Internet Explorer 11 sicherzustellen, dass die Webseiten korrekt funktionieren und angezeigt werden, müssen Sie die Option <b>Kompatibilitätslisten von Microsoft verwenden</b> auswählen, die Sie unter Extras &gt; Einstellungen der Kompatibilitätsansicht finden.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Das InPrivate-Browsen wird von der Neuen <i>Metasys</i> Bedienoberfläche nicht unterstützt. Um das InPrivat-Browsen zu verlassen, müssen Sie das Browserfenster schließen und ein neues Browserfenster öffnen.</p>
	<p>Apple® Safari® 8 oder höher</p> <p><b>Anmerkung:</b> Das Private-Browsen wird von der Neuen <i>Metasys</i> Bedienoberfläche nicht unterstützt. Um das Private-Browsen zu beenden, müssen Sie im Browserfenster auf <b>Privat</b> klicken.</p>
	<p><b>Allgemeine Informationen zur Unterstützung von Webbrowsern</b></p> <p><b>Hinweise</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andere Webbrowser wie Mozilla® Firefox®, werden von der Neuen <i>Metasys</i> Bedienoberfläche nicht offiziell unterstützt. Trotzdem kann die Neue <i>Metasys</i> Bedienoberfläche auch in Webbrowsern erscheinen und funktionieren, die nicht offiziell unterstützt werden.</li> <li>• In den unterstützten Webbrowsern auf Tablets und Smartphones unterstützt die Neue <i>Metasys</i> Bedienoberfläche nicht die Desktopansicht-Optionen. Verfahren Sie wie folgt, um die Desktopansicht zu verlassen und die mobile Ansicht zu laden:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wählen Sie in Chrome die Option Desktop-Version anfordern ab.</li> <li>- In Safari müssen Sie den Browser schließen und die Liegenschaft der Neuen <i>Metasys</i> Bedienoberfläche öffnen.</li> </ul> </li> <li>• Stellen Sie sicher, dass bei Ihrem Webbrowser Cookies aktiviert sind, bevor Sie zur Neuen <i>Metasys</i> Bedienoberfläche browsen.</li> </ul>
<p><b>Unterstützte Kommunikationsverbindungen</b></p>	

**Tabelle 1: Technische Spezifikationen für die Neue Metasys Bedienoberfläche für Smartphones, Tablet-PCs und Rechner**

	<p>Für eine optimale Leistung, wenn Rechner zur Neuen Metasys Bedienoberfläche browsen, wird eine Kabelverbindung empfohlen.</p> <p>Ethernet Netzwerkschnittstellenkarte mit 10/100/1000 MBit/s</p> <p>Wireless IEEE 802.11 Verbindung</p> <p>4G Netzwerk</p> <p>Hinweise: Die Neue Metasys Bedienoberfläche können auch in einem 3G Netzwerk laufen. Ein Browser zur Neuen Metasys Bedienoberfläche über 3G wird aber nicht empfohlen oder unterstützt.</p> <p>Eine hohe Latenz (auch als Verzögerung oder Wartezeit bezeichnet) kann dazu führen, dass die Neue Metasys Bedienoberfläche die Verbindung zum Application and Data Server (ADS) oder Extended Application and Data Server (ADX) verliert.</p> <p>Die Empfangsstärke wirkt sich auf die Gesamtleistung der Neuen Metasys Bedienoberfläche aus. Für optimale Ergebnisse müssen Sie deshalb sicherstellen, dass Sie ein starke Empfangssignal für Ihre Wireless-Verbindung haben.</p>
--	--

Weitere Informationen zu den unterstützten Serverplattformen für die Neue Metasys Bedienoberfläche finden Sie in den englischsprachigen Handbüchern *Metasys® Server Installation and Upgrade Instructions Wizard (LIT-12012162)*, *SCT Installation and Upgrade Instructions (LIT-12012067)* und *Metasys® UI Offline Installation Instructions (LIT-12011952)*.

**Anmerkung:** Auf einem Android™ Smartphone wird empfohlen für die Eingabe der Befehle die Tastaturfunktion eines Drittanbieters zu benutzen. Laden und installieren Sie zunächst die Tastaturfunktion eines Drittanbieters Ihrer Wahl. Gehen Sie dann zu **Einstellungen > Nutzersprache und Eingabe > Tastatur und Eingabemethoden > Standard** und wählen Sie die Tastaturfunktion des Drittanbieters aus. Das Verfahren für das Ändern der Tastatur kann sich je nach Gerät unterscheiden.

**Nutzergruppe für die Neue Metasys Bedienoberfläche**

Die Neue Metasys Bedienoberfläche wurde für Gebäudemanager und Benutzer designt, die Rechner, Tablet-PCs oder Smartphones benutzen, um Gebäude zu überwachen und betreiben.

**Anzahl der Registerkarten in den verschiedenen Browsern in der Neuen Metasys Bedienoberfläche**

Die folgende Tabelle zeigt die Anzahl der Registerkarten, die pro Arbeitssitzung unterstützt werden

**Tabelle 2: Registerkarten im Browser**

<b>Windows Internet Explorer® 11</b>	4 Registerkarten
<b>Google® Chrome™ Version 30 oder höher</b>	8 Registerkarten
<b>Apple® Safari® 8 oder höher</b>	<p>1 Registerkarte</p> <p><b>Anmerkung:</b> Eine Limitierung bei Safari erlaubt nur eine geöffnete Registerkarte in der Neuen Metasys Bedienoberfläche. Diese Limitierung enthält nicht die Registerkarte die sich öffnet, wenn Sie die Hilfe der Neuen Metasys Bedienoberfläche öffnen. Auf iOS-Geräten öffnet die PDF-Hilfedatei der Neuen Metasys Bedienoberfläche in einer neuen Registerkarte. Mit Google Chrome der Version 30 oder später können Sie zur Neuen Metasys Bedienoberfläche browser.</p>

**Datenverbrauch**

Wenn Sie zum ersten Mal zur Neuen Metasys® Bedienoberfläche browsen, werden ca. 3,8 MB Bandbreite verbraucht. Die folgende Tabelle zeigt den typischen Datenverbrauch für einen Benutzer bei der Verbindung zu einer typisch konfigurierten Liegenschaft.

**Tabelle 3: Bandbreitenverbrauch der Neuen Metasys Bedienoberfläche**

<b>Navigation zur ersten Startseite nach dem Anmelden: 3,8 MB</b>	
<b>Navigation auf weitere Seiten, nachdem die Neue Metasys Bedienoberfläche im Cache zwischengespeichert wurde:</b>	
<b>Dashboard Bereich</b>	Ungefähr 275 kB
<b>Dashboard Equipment</b>	Ungefähr 326 KB
<b>Datenverbrauch pro Minute</b>	Ungefähr 30 bis 200 kB

**Aktualität der angezeigten Daten**

In den meisten Widgets der Neuen Metasys Bedienoberfläche werden die Daten mindestens alle 3 Sekunden aktualisiert. Bei den angezeigten Daten im Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich handelt es sich um einen Schnappschuss, die aktuell sind, wenn Sie das Widget starten, dann aber von Hand durch einen Refresh aktualisiert werden müssen. Die Daten im Widget Equipmentaktivität werden nur manuell aktualisiert. Die Daten im Widget Trend werden alle 30 Sekunden aktualisiert.

**Unterschiede in den Bildschirmen auf verschiedenen Geräten**

Die Neue Metasys Bedienoberfläche passt sich dem Gerät an, auf dem die Software angezeigt wird.

**Weiterführende Dokumentationen für die Neue Metasys Bedienoberfläche**

Die nachfolgende Tabelle zeigt weiterführende Dokumentationen für die Neue Metasys Bedienoberfläche.

**Tabelle 4: Weiterführende Dokumentationen**

<b>Informationen zu...</b>	<b>Siehe Dokument</b>
Installation und Konfiguration von ADS, ADX und der Neuen Metasys Bedienoberfläche	<i>Metasys® Server Installation and Upgrade Instructions Wizard (LIT-12012162)</i>
Installation von SCT	<i>SCT Installation and Upgrade Instructions (LIT-12012067)</i>
Installation des Offline-Tools für die Konfigurierung der Neuen Metasys Bedienoberfläche	<i>Metasys® UI Offline Installation Instructions (LIT-12011952)</i>
Arbeiten mit dem Offline-Tool für die Konfigurierung der Neuen Metasys Bedienoberfläche	<i>MET-BHB-UI_Offline (Benutzerhandbuch)</i>
Erzeugen von Bereichen, Equipment und Standardgrafiken	<i>Metasys® SCT Help (LIT-12011964)</i>
Verwalten von Archiven	
Konfiguration der Funktionserweiterungen Trend und Melden und von Zeitprogrammen	<i>MET-BHB-MEA</i>
Verwalten der Datenbasis der Neuen Metasys Bedienoberfläche, Zuordnung von Grafiken und Systemvoreinstellungen für die Neue Metasys Bedienoberfläche	<i>Metasys® UI Technical Bulletin (LIT-12012115)</i>
Erzeugen und Bearbeiten von Graphics+-Grafiken	<i>MET-BHB-GGT (Benutzerhandbuch)</i>
Erzeugen und Bearbeiten von Standardgrafiken	<i>Metasys® SCT Help (LIT-12011964)</i>

## **Zugriff auf die Neue Bedienoberfläche von Metasys®**

### **Verbinden und Anmelden**

Für die Verbindung von einem beliebigen Client-Gerät mit der Neuen Metasys Bedienoberfläche müssen Sie sicherstellen, dass Sie Zugriff auf den Liegenschaftsleiter des Metasys Systems haben (Internet, Intranet oder VPN-Zugriff). Browsen Sie dann zu **http://[IP-adresse oder servername]/UI**, wobei [IP-adresse servername] durch die IP-Adresse oder den Servernamen des Liegenschaftsleiters ersetzt werden muss. Wenn Sie auf einem ADS/ADX oder ADS-Lite Rechner sind, auf dem die Neue Metasys Bedienoberfläche installiert ist, können Sie auch zu **localhost/UI** navigieren.

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass bei Ihrem Webbrowser Cookies aktiviert sind, bevor Sie zur Neuen Metasys Bedienoberfläche browsen.

Es kann sein, dass Ihr Webbrowser eine Sicherheitszertifikats-Warnung anzeigt, wenn Sie zur Neuen Metasys Bedienoberfläche browsen. Der Browser zeigt diese Warnung an, wenn die Website der Neuen Metasys Bedienoberfläche kein vertrauenswürdigen Sicherheitszertifikat (Trusted Security Certificate) hat.

Wenn Sie diese Warnung sehen, können Sie wie folgt zur Neuen Metasys Bedienoberfläche browsen:

- Für Google Chrome
  1. Tippen oder klicken Sie auf **Erweitert**.
  2. Tippen oder klicken Sie auf **Fortfahren [IP-Adresse]**, wobei die IP-Adresse die IP-Adresse des Liegenschaftsleiters im Metasys System ist. Der Anmeldebildschirm der Neuen Metasys Bedienoberfläche wird geöffnet.
- Tippen oder klicken Sie im Windows Internet Explorer 11 auf **Laden dieser Website fortsetzen (nicht empfohlen)**. Der Anmeldebildschirm der Neuen Metasys Bedienoberfläche wird geöffnet.
- Tippen oder klicken Sie im Apple Safari 8 auf **Weiter** im Fenster Kann Server nicht überprüfen. Der Anmeldebildschirm der Neuen Metasys Bedienoberfläche wird geöffnet.

Es wird sehr empfohlen, ein vertrauenswürdigen Sicherheitszertifikat zu installieren. Informationen zur Installation eines vertrauenswürdigen Sicherheitszertifikats finden Sie im englischsprachigen Handbuch *Network and IT Guidance for the BAS Professional Technical Bulletin (LIT-12011279)* und fragen Sie Ihre IT-Abteilung.

Wenn der Anmeldebildschirm der Neuen Metasys Bedienoberfläche erscheint, können Sie Ihre Anmelde für das Liegenschaftsportale eingeben.

**Anmerkung:** Die Neue Metasys Bedienoberfläche unterstützt nicht die Funktion des automatischen Auffüllens für die Felder des Benutzernamens und des Passworts.

### Anmelden mit dem Active Directory®-Konto

Sie können sich mit Benutzername und Passwort für das Active Directory anmelden, wenn die Active Directory-Anmeldefunktion im Metasys® System eingerichtet wurde. Informationen zum Active Directory und dem Metasys System finden Sie in der Online-Hilfe des Metasys Liegenschaftsportals (MET-BHB-MEA).

### Anmelden ist nicht möglich

Mögliche Gründe, warum Sie sich nicht in die Neue Metasys Bedienoberfläche anmelden können, können sein:

- Sie haben ein falsches Passwort eingegeben, oder zu oft versucht, sich mit einem falschen Passwort anzumelden.
- Ihr Benutzerkonto erlaubt das Anmelden nur zu bestimmten Zeiten.
- Ihr Benutzerkonto wurde durch den Administrator gesperrt oder deaktiviert.
- Ihr aktuelles Passwort ist abgelaufen.
- Der Metasys® Liegenschaftsleiter läuft nicht.

### Abmelden

Um sich aus der Neuen Metasys Bedienoberfläche abzumelden, müssen Sie zunächst auf



und dann auf  **Abmelden** klicken.

**Abbildung 1: Menü Benutzer für den Administrator (links) und den Benutzer (rechts)**



### Protokollierung des An- und Abmeldens

Das An- und Abmelden der Benutzer wird protokolliert und kann im Liegenschaftsportal von Metasys<sup>®</sup> angeschaut werden. Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Online-Hilfe des Metasys<sup>®</sup> Liegenschaftsportals (MET-BHB-MEA).

### Grund für das Abmelden

Damit die Liegenschaft der Neuen Metasys Bedienoberfläche geschützt bleibt, müssen Sie sich immer aus der Neuen Metasys Bedienoberfläche abmelden.

**Anmerkung:** Wenn Sie auf die Schaltfläche **Zurück** klicken oder tippen, Ihr Browserfenster oder Ihre Browserregisterkarte schließen, werden Sie nicht automatisch aus dem Metasys System abgemeldet. Stellen Sie deshalb sicher, dass Sie sich abgemeldet haben, wenn Sie nicht mehr in der Neuen Metasys Bedienoberfläche browsen.

### Akzeptieren der Lizenzbedingungen

Alle neuen Metasys Nutzer werden dazu aufgefordert, die Lizenzbedingungen zu akzeptieren, wenn sie zum ersten Mal mit dem Metasys System arbeiten.

### Ablauf einer Arbeitssitzung und Abmelden, ohne auf die Schaltfläche Abmelden zu klicken

Nach einer Inaktivität von 30 Minuten wird Ihre Arbeitssitzung automatisch beendet und Sie kehren zum Anmeldebildschirm zurück. Der Standardwert für den Timeout ist 30 Minuten. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Inaktive Arbeitssitzung](#).

Auch wenn der Rechner des Liegenschaftsleiters von Metasys, auf dem die Software der Neuen Metasys Bedienoberfläche läuft, neu startet, werden Sie abgemeldet und der Anmeldebildschirm angezeigt.

**Anmerkung:** Das gleichzeitige Browsen in der Neuen Metasys Bedienoberfläche und dem Offline-Tool für die Konfigurierung der Neuen Metasys Bedienoberfläche wird nur in separaten Instanzen des Browsers unterstützt. Sie können zum Beispiel gleichzeitig mit Google Chrome in der Neuen Metasys Bedienoberfläche und mit dem Internet Explorer 11 in dem Offline-Tool für die Konfigurierung der Neuen Metasys Bedienoberfläche browsen. Sie können aber nicht gleichzeitig in gleichen oder separaten Instanzen von Google Chrome in der Neuen Metasys Bedienoberfläche und in dem Offline-Tool für die Konfigurierung der Neuen Metasys Bedienoberfläche browsen.

# Suchen

## Navigation in der Bereichsstruktur

### Position des Navigationsbereichs

Auf der linken Seite des Bildschirms liegt der Navigationsbereich, mit dem Sie durch die Bereiche navigieren können.

Abbildung 2: Navigationsbereich



### Öffnen oder schließen des Navigationsbereichs

Tippen oder klicken Sie auf , um den Navigationsbereich zu öffnen oder zu schließen.

**Anmerkung:** Wenn Sie auf Ihrem Client-Rechner die Zoom-Funktion des Browsers benutzen, dann schließt der Navigationsbereich vielleicht nicht. Es wird empfohlen die Vergrößerungsstufe auf 100 % zu setzen, damit der Navigationsbereich korrekt funktioniert.

### Organisation in Bereichen

Bereiche helfen Ihnen die anzuzeigenden Informationen aus dem Metasys<sup>®</sup> System in physikalische Örtlichkeiten (Campus mit seinen Gebäuden) oder Flächen innerhalb dieser Örtlichkeiten (Etagen, Zonen, Räume) zu organisieren. Die Hierarchie ähnelt der physikalischen Welt und hilft so bei der Navigation durch das Metasys System. Jeder Bereich hat eine hierarchische Beziehung zu einem anderen Bereich und eine Versorgt-durch-Beziehung zu Equipments, die den Bereich versorgen. Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Beschreibung des Konfigurationsprogramms SCT (System Configuration Tool).

### Navigation durch die Hierarchie der Bereiche

Der Navigationsbereich zeigt die Liste der Bereiche, die konfiguriert wurden, um die Informationen in Ihrem Metasys System zu organisieren. Der Navigationsbereich liegt auf der linken Seite des Bildschirms und kann mit den Schaltflächen  ein- und ausgeblendet werden. Um zu einen spezifischen Raum zu navigieren, müssen Sie die höchste Stufe in Ihrem Navigationsbereich auswählen. Zum Beispiel das Gebäude, in dem Ihr Raum liegt. Und dann müssen Sie die Etage auswählen, auf der der Raum liegt. Jetzt können Sie den Raum auswählen und alle Informationen bezüglich des Raums sehen.

Sie können auch die Navigationsschaltflächen in den Graphics+ und Standardgrafiken benutzen im Widget Grafik benutzen, um zu den Bereichen zu navigieren.

### Rückkehr zum letzten Bereich

Nutzen Sie die Zurück-Schaltfläche des Browsers oder den Navigationsbereich, um zum letzten Bereich zurückzukehren.

### Dashboard Bereich oder Dashboard Equipment als Lesezeichen markieren

Nutzen Sie Lesezeichen- oder Favoriten-Funktion des Browsers, um häufig aufgerufene Bereiche zu markieren.

**Anmerkung:** Auf mobilen Geräten (Smartphone, Tablet) können sich die Symbole für das Markieren unterscheiden.

### Mobile Geräte

- Um in einem Android Gerät das Dashboard Bereich oder Dashboard Equipment als Lesezeichen zu markieren, müssen Sie zum betreffenden Dashboard navigieren und auf  klicken. Klicken Sie auf **Lesezeichen hinzufügen**, geben Sie einen Namen ein und klicken Sie auf **Speichern**.
- Um in einem Apple Gerät das Dashboard Bereich oder Dashboard Equipment als Lesezeichen zu markieren, müssen Sie zum betreffenden Dashboard navigieren und auf  klicken. Klicken Sie auf **Favorit**, geben Sie einen Namen ein und klicken Sie auf **Speichern**.

### Desktop oder Laptop

- Um im Browser Chrome das Dashboard Bereich oder Dashboard Equipment als Lesezeichen zu markieren, müssen Sie zum betreffenden Dashboard navigieren und auf  klicken. Geben Sie einen Namen ein und klicken Sie auf **Fertig**.
- Um im Browser Safari das Dashboard Bereich oder Dashboard Equipment als Lesezeichen zu markieren, müssen Sie zum betreffenden Dashboard navigieren und auf **Lesezeichen** klicken. Klicken Sie auf **Lesezeichen hinzu**, geben Sie einen Namen ein und klicken Sie auf **Hinzu**.
- Um im Browser Internet Explorer das Dashboard Bereich oder Dashboard Equipment als Lesezeichen zu markieren, müssen Sie zum betreffenden Dashboard navigieren und auf  klicken. Klicken Sie auf **Zu Favoriten hinzufügen**, geben Sie einen Namen ein und klicken Sie auf **Hinzu**.

**Anmerkung:** Wenn Sie den Rechnernamen oder die IP-Adresse des ADS/ADXändern, auf dem die Software der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche gespeichert ist, werden die Lesezeichen ungültig und müssen neu markiert werden.

### Öffnen eines Dashboards Bereich oder Equipment, das als Lesezeichen markiert wurde

Öffnen Sie im Browser die Liste der Lesezeichen (Favoriten) und wählen Sie das Lesezeichen für das Dashboard aus.

## Suchen in der Neuen Metasys Bedienoberfläche

### Funktionsweise der Suche

Es wird nach dem exakten Suchbegriff in einem Bereichs- oder Equipmentnamen gesucht. Wenn Sie zum Beispiel nach *Etage* suchen, erscheinen in der Ergebnisliste alle Bereiche oder die Equipments, in deren Name die Zeichen *Etage* stehen. Oder, wenn Sie nach *Vent* suchen, dann zeigt die Ergebnisliste alles Equipment, in dessen Namen *Vent* enthalten ist. Bei der Suche nach Wörtern oder Begriffen mit unterschiedlicher Groß-/Kleinschreibung erhalten Sie dieselben Ergebnisse.

### Suchen in der Neuen Metasys Bedienoberfläche

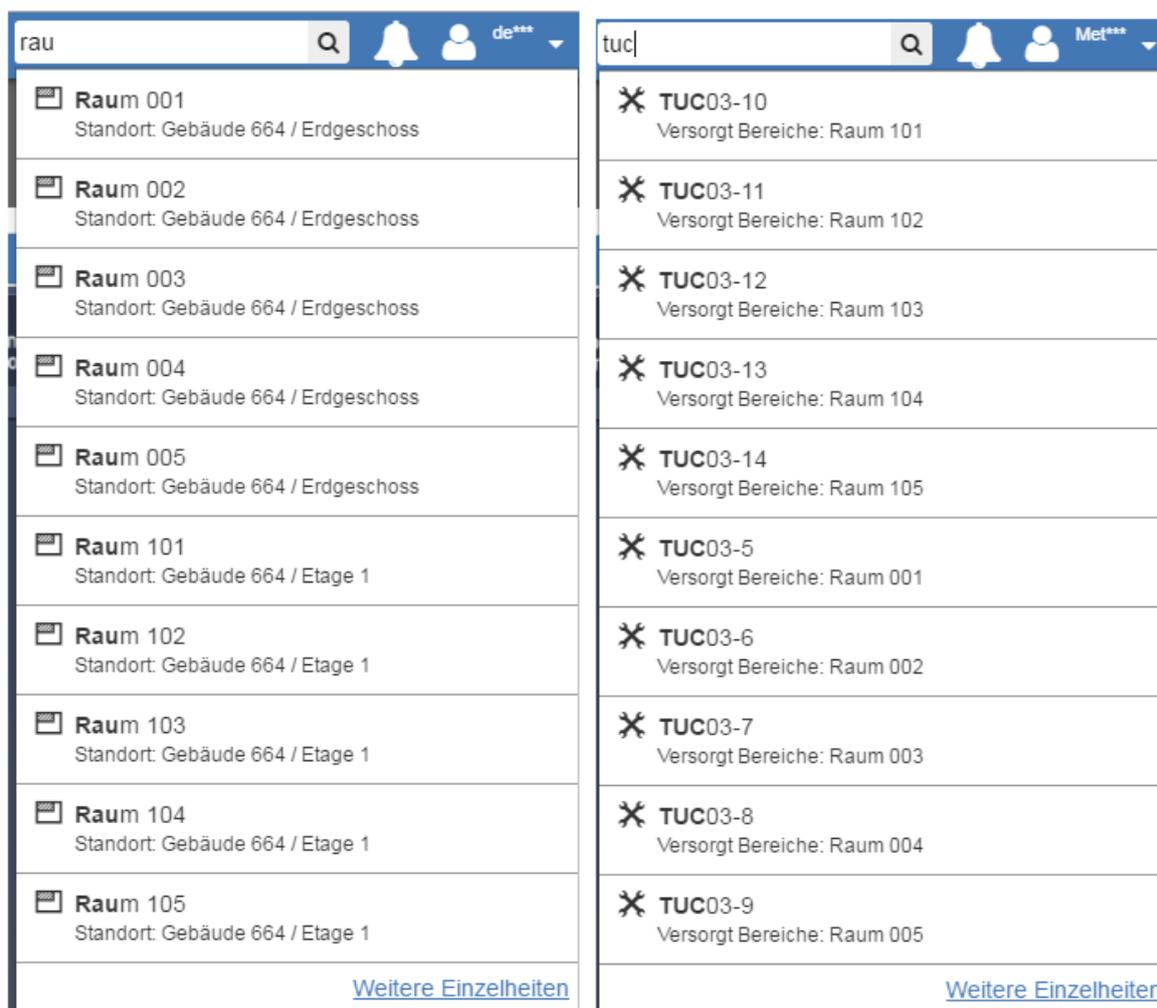
Suche auf Tablet oder Smartphone starten:

1. Tippen oder klicken Sie auf , um das Suchfeld zu öffnen.
2. Geben Sie in   beliebige alphanumerische Zeichen ein, um nach einem Bereich oder Equipment zu suchen. Beachten Sie, dass die Suche die Groß-/Kleinschreibung nicht unterstützt. Sobald Sie mindestens 3 Zeichen eingegeben haben, füllt sich automatisch die Ergebnisliste mit den ersten 10 gefundenen Suchergebnissen.
3. Tippen Sie in der Ergebnisliste auf einen Eintrag, um zum Dashboard Bereich oder Dashboard Equipment zu navigieren. Oder tippen Sie auf , um die vollständige Seite mit den Suchergebnissen zu öffnen.

Suche auf einem Rechner:

1. Geben Sie in  beliebige alphanumerische Zeichen ein, um nach einem Bereich oder Equipment zu suchen. Beachten Sie, dass die Suche die Groß-/Kleinschreibung nicht unterstützt. Sobald Sie mindestens 3 Zeichen eingegeben haben, füllt sich automatisch die Ergebnisliste mit den ersten 10 gefundenen Suchergebnissen.
2. Klicken Sie in der Ergebnisliste auf einen Eintrag, um zum Dashboard Bereich oder Dashboard Equipment zu navigieren. Oder klicken Sie auf  , um die vollständige Seite mit den Suchergebnissen zu öffnen.

**Abbildung 3: Listenfeld Ergebnisliste**

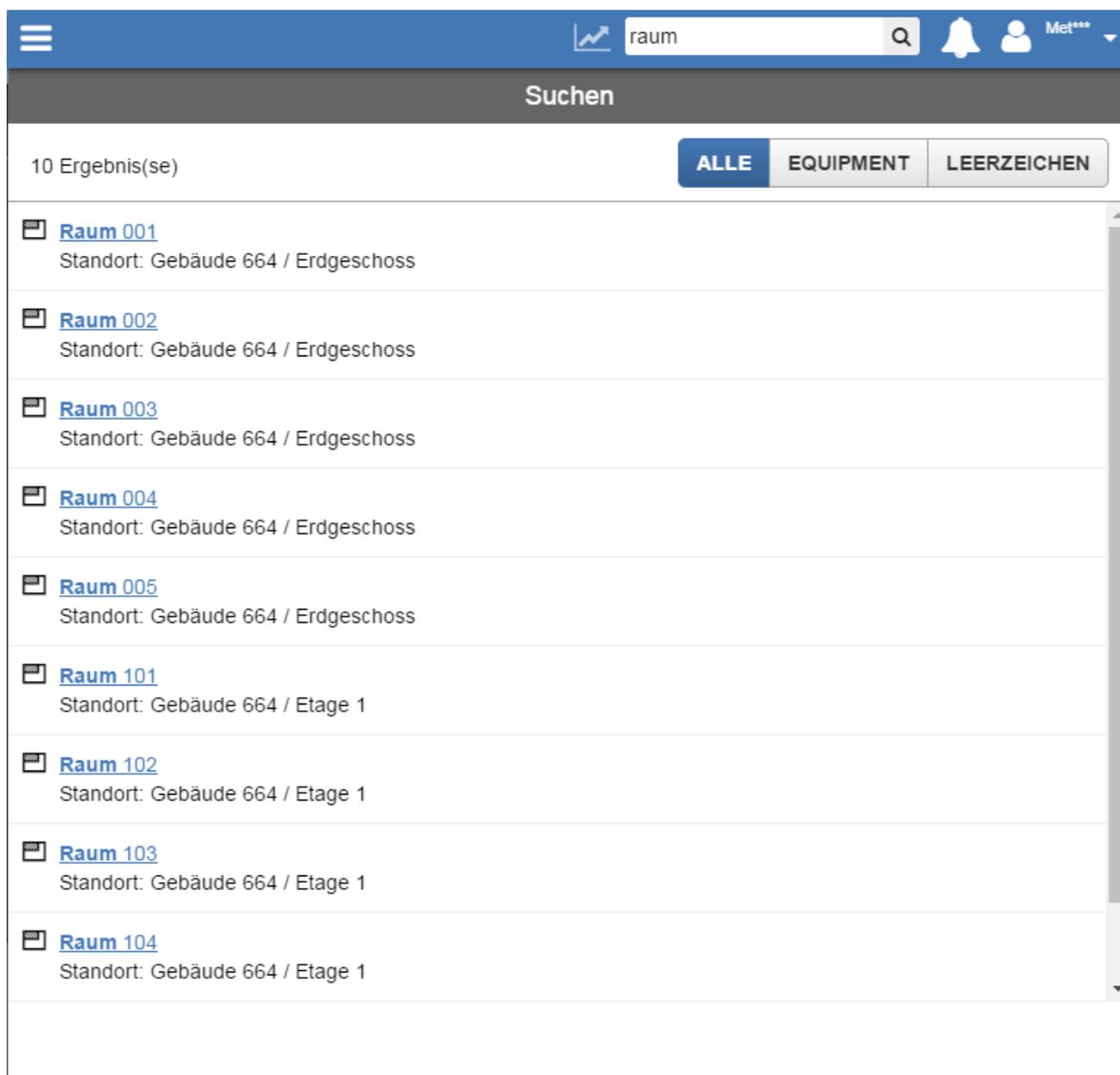


Wenn die Ergebnisliste länger als 10 Einträge ist, müssen Sie auf [Weitere Einzelheiten](#) tippen oder klicken, um die vollständige Ergebnisliste zu sehen. Wenn Sie in der Ergebnisliste auf [Weitere Einzelheiten](#) tippen oder klicken, dann erscheint die vollständige Ergebnisliste im Hauptbereich *der Neuen Metasys* Bedienoberfläche.

In der vollständigen Ergebnisliste können Sie auf einem Rechner oder Tablet ein Dashboard Bereich oder Equipment für die Ansicht auswählen. Wenn die Ergebnisliste mehr als 30 Bereiche oder Equipments zeigt, müssen Sie auf [Weiter](#) oder die Seitenzahl tippen oder klicken, um die nächste Ergebnisseite zu sehen.

Auf einem Smartphone müssen Sie auf  klicken, um die nächste Seite mit Ergebnissen zu sehen. Um die vorherige Ergebnisseite wieder auf zu blenden, müssen Sie auf [Zurück](#) oder die Seitenzahl tippen oder klicken. Auf einem Smartphone müssen Sie auf  klicken, um die vorherige Seite mit Ergebnissen zu sehen.

**Abbildung 4: Beispiel für Suchergebnisse - Gesamtseite**



#### Informationen in der Ergebnisliste

In der Ergebnisliste wird der Name des Bereichs oder des Equipments als Hyperlink angezeigt. Tippen oder klicken Sie auf den Hyperlink, um so zum Dashboard Bereich oder zum Dashboard Equipment zu gelangen.

Unter dem Hyperlink für einen Bereich werden die übergeordneten Örtlichkeiten für den Bereich angezeigt. Unter dem Hyperlink für das Equipment, wird das andere Equipment angezeigt, das den Bereich versorgt.

In der vollständigen Ergebnisseite zeigen die Datenpunkte des Equipments auch den ersten Schlüsselnamen und den aktuellen Wert.

Die vollständige Ergebnisseite zeigt auch die Summe aller Ergebnisse.

### Gesamtseite mit Suchergebnissen filtern

In der Gesamtseite der Suchergebnisse können Sie die Ergebnisse filtern, so dass sowohl die gefundenen Bereiche als auch das gefundene Equipment angezeigt wird (  ). Die Suchergebnisse können auch so gefiltert werden, dass nur die Bereiche (hier Schaltfläche Leerzeichen) (  ) oder nur das Equipment (  ) angezeigt wird.

### Symbole in der Ergebnisliste

Das Symbol  erscheint neben einem Bereich und das Symbol  neben einem Equipment in der Ergebnisliste.

### Es wurden keine Treffer gefunden

Wenn Sie nach einem Bereich oder ein Equipment suchen, das es nicht gibt, füllt sich die Ergebnisliste nicht.

Wenn Sie im Hauptbereich *der Neuen Metasys* Bedienoberfläche die Eingabetaste drücken oder auf  tippen oder klicken, erscheint die Meldung, dass kein Bereich und kein Equipment gefunden wurde, das zu dem Suchkriterium passt.

## Startseiten

### Dashboard Bereich

#### Inhalt des Dashboards Bereich

Ein zusammenfassender Überblick über den ausgewählten Bereich, inklusive des Equipments, das den Bereich versorgt und mögliche Probleme im Bereich wird in diesem Dashboard angezeigt.

#### Aufruf des Dashboards Bereich

Das Dashboard Bereich ist die Standardansicht, wenn Sie sich zum ersten Mal in der Neuen Metasys Bedienoberfläche anmelden. Tippen oder klicken Sie auf den Namen eines Bereichs im Navigationsbereich, auf einen Link zu einem anderen Bereich in einem Widget oder auf eine Navigationsschaltfläche in einer Grafik im Widget Grafik, um das Dashboard Bereich aufzurufen. Sie können auch nach einem Bereich suchen und anschließend im Suchergebnis auf den Namen des Bereichs tippen oder klicken.

#### Widget Grafik als erstes Widget im Dashboard Bereich

Wenn für den Bereich eine Grafik konfiguriert wurde, dann erscheint das Widget Grafik als erstes. Tippen oder klicken Sie auf die Navigationspfeile (  ) oder das Navigationskarussell (  ) in der Titelzeile des Dashboards Bereichs in der Neuen Metasys Bedienoberfläche, um die Widgets Equipment für Versorgung des Bereichs, Mögliche Probleme in diesem Bereich, Equipmentübersicht und Zeitprogramm zu sehen. Wenn für den Bereich keine Grafik konfiguriert wurde, dann erscheint das Widget Grafik hinter den Widgets Equipment für Versorgung des Bereichs, Mögliche Probleme in diesem Bereich und Equipmentübersicht . Wenn Sie im Dashboard Bereich auf die Navigationspfeile oder das Navigationskarussell, tippen oder klicken, um das Widget Grafik zu sehen, erscheint eine Meldung mit dem Hinweis, dass für diesen Bereich keine Grafik konfiguriert wurde.

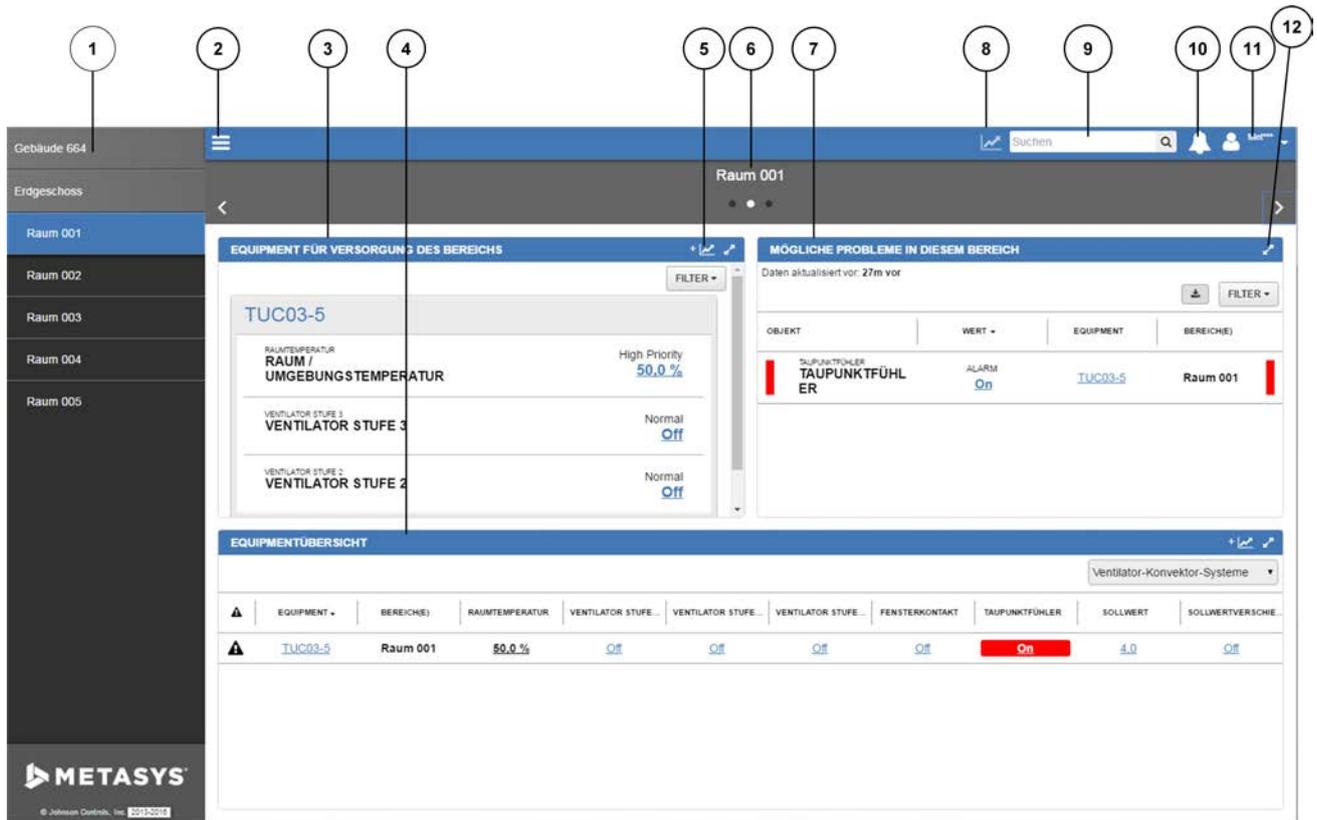
#### Widget Zeitprogramm im Dashboard Bereich

Das Widget Zeitprogramm erscheint nach den Widgets Equipment für Versorgung des Bereichs, Mögliche Probleme in diesem Bereich, Equipmentübersicht und Grafik. Tippen oder Klicken Sie im Dashboard Bereich auf die Navigationspfeile (  ) oder das Navigationskarussell (  ), um das Widget Zeitprogramm zu sehen.

### Aufbau des Dashboards Bereich

Abbildung 5 und Tabelle 5 beschreiben das Layout des Dashboards.

**Abbildung 5: Beschreibung des Dashboards Bereich**



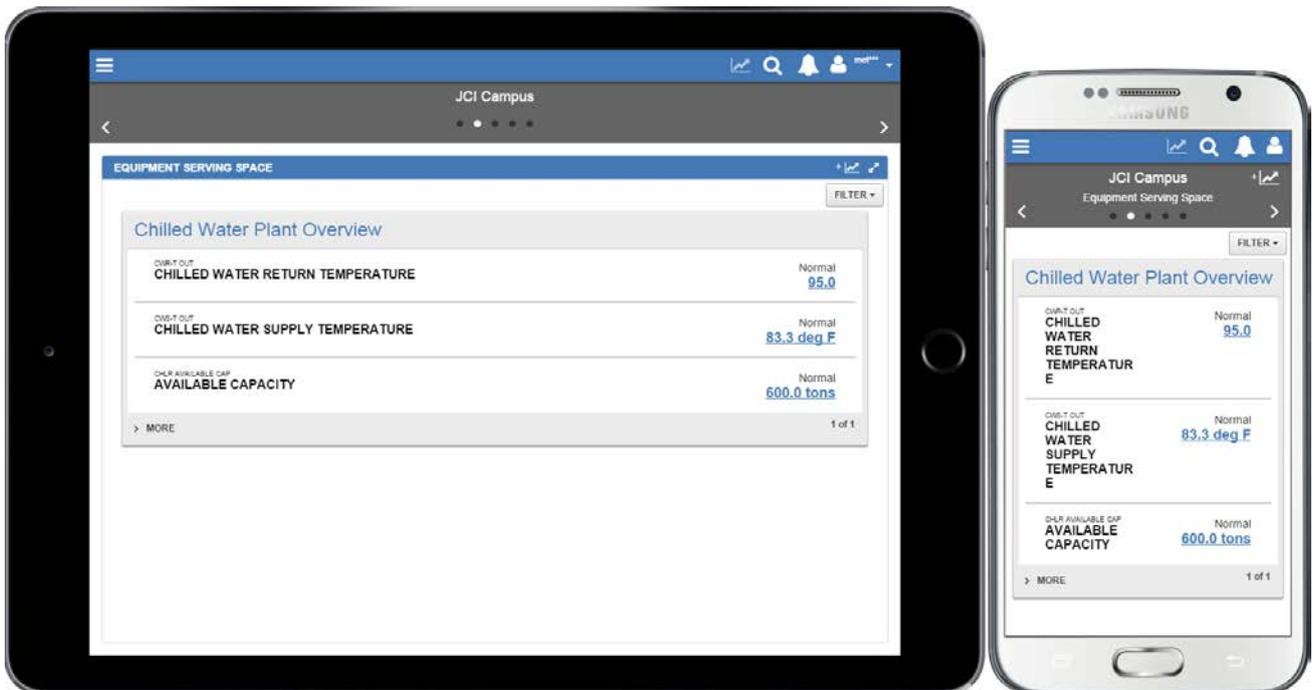
**Tabelle 5: Beschreibung des Dashboards Bereich**

Zahl	Name	Beschreibung
1	Navigationsbereich	Zeigt die Bereichsstruktur und ermöglicht die Navigation durch die Bereiche.
2	Schaltfläche Menü	Öffnet oder schließt den Navigationsbereich
3	Widget Equipment für Versorgung des Bereichs	Es wird das gesamte Equipment angezeigt, das einen Bereich direkt versorgt zusammen mit weiterem vorgeschaltetem Equipment. Zum Beispiel können Sie in diesem Widget Informationen über eine VVS-Box, seine zugeordnete Luftbehandlungsanlage und die Kältemaschine sehen, die die Luftbehandlungsanlage versorgt.
4	Widget Equipmentübersicht	Ähnliches Equipment das den Bereich und alle untergeordneten Bereiche direkt versorgt, wird verglichen. Sortieren Sie zum Beispiel Datenpunkte, um den wärmsten oder kältesten Raum eines Bereichs zu sehen. Navigieren Sie zu einem bestimmten Bereich oder Equipment für eine Problembeseitigung.
5	Schaltfläche für das Hinzufügen von Datenpunkten in den Viewer Benutzerdefinierter Trend	<p>Fügt Datenpunkte, denen die Funktionserweiterung Trend zugeordnet ist, in den Viewer Benutzerdefinierter Trend ein. Diese Schaltfläche erscheint im Titel der Widgets Equipment für Versorgung des Bereichs und Equipmentübersicht.</p> <p>Tippen oder klicken Sie auf  im Kopf des Widgets Equipment für die Versorgung des Bereichs, um alle trendbaren Datenpunkte aus dem Equipment im Widget in den Viewer für den Benutzerdefinierten Trend zu übernehmen.</p> <p>Tippen oder klicken Sie im Titel des Widgets Equipmentübersicht auf , um das Fenster für die Auswahl der Datenpunkte für den Benutzerdefinierten Trend zu öffnen und Datenpunkte aus dem Widget Equipmentübersicht, für die ein Trend erfasst werden kann, einzufügen. Tippen oder klicken Sie dann in der Titelleiste des Dashboards Bereich auf , um den Viewer Benutzerdefinierter Trend aufzurufen.</p>
6	Navigation über Bereichsname und Dashboard Bereich	Zeigt den Namen des Bereichs, der betrachtet wird. Die Schaltflächen des Navigationskarussells ist unterhalb des Bereichsnamens angeordnet. Tippen oder klicken Sie auf die Schaltflächen, um zusätzliche Widgets zu sehen.
7	<b>Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich</b>	Zeigt eine Liste mit Datenpunkten aus dem Equipment, das diesen Bereich versorgt, die zur Zeit nicht normal arbeiten.
8	Symbol Viewer Benutzerdefinierten Trend	Zeigt historische Trenddaten von einem beliebigen Equipment für bis zu 4 Datenpunkte gleichzeitig.
9	Suchfeld	Für die Suche nach einem Bereich oder einem Equipment in der Liegenschaft.
10	Symbol Alarmübersicht	Zeigt, dass neue Alarme für Datenpunkte des Equipments aufgetreten sind. Das Alarmsymbol zeigt ein rotes Ausrufungszeichen für neue Alarme die rein gekommen sind und seit der letzten Anzeige des Alarm-Managers (Plattform Rechner oder Tablet) oder in der Alarmübersicht noch nicht quittiert wurden.
11	Menü Benutzer	Öffnet ein Menü, mit dem Sie eine Einführung und die Hilfe starten, Lizenzinformationen, die Farbvoreinstellungen und die Lizenzbedingungen ansehen, und die Benutzerautorisierung für Bereiche konfigurieren können (nur mit Administratorrechten) und sich aus dem System abmelden.
12	Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren	<p>Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.</p> <p>Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße).</p>

**Dashboard Bereich auf einem Tablet-PC oder Smartphone**

*Abbildung 6* zeigt das Dashboard Bereich auf einem Tablet-PC oder Smartphone.

**Abbildung 6: Dashboard Bereich auf einem Apple iPad und einem Samsung Galaxy S4**



## Dashboard Equipment

### Inhalt des Dashboards Equipment

Im Dashboard Equipment wird ein zusammenfassender Überblick über das ausgewählte Equipment angezeigt. Folgende Informationen sind sichtbar: Historie der Alarme, Historie der Änderungen durch Benutzer, Grafiken des Equipments, historische Trenddaten und die Beziehungen mit andern Equipment und Bereichen.

### Aufruf des Dashboards Equipment

Tippen oder klicken Sie auf den Namen eines Equipments in einem Widget oder auf eine Navigationsschaltfläche in einer Grafik im Widget Grafik, um das Dashboard Equipment aufzurufen. Sie können auch nach einem Equipment suchen und anschließend im Suchergebnis auf den Namen des Equipments tippen oder klicken.

### Widget Grafik als erstes Widget auf dem Dashboard Equipment

Wenn für das Equipment eine Grafik konfiguriert wurde, dann erscheint das Widget Grafik als erstes. Tippen oder klicken Sie auf die Navigationspfeile (◀ ▶) oder das Navigationskarussell (● ● ●) in der Titelzeile des Dashboards Equipment in der Neuen Metasys Bedienoberfläche, um die Widgets Trend, Equipmentaktivität, Zuordnung des Equipments, Equipmentdaten und Zeitprogramm zu sehen. Wenn für das Equipment keine Grafik konfiguriert wurde, dann erscheint das Widget Grafik hinter den Widgets Trend, Equipmentdefinition, Zuordnung des Equipments und Equipmentdaten. Wenn Sie im Dashboard Equipment auf die Navigationspfeile oder das Navigationskarussell, tippen oder klicken, um das Widget Grafik zu sehen, erscheint eine Meldung mit dem Hinweis, dass für dieses Equipment keine Grafik konfiguriert wurde.

### Widget Zeitprogramm im Dashboard Equipment

Das Widget Zeitprogramm erscheint nach den Widgets Trend, Equipmentaktivität, Zuordnung des Equipments, Equipmentdaten und Grafik. Tippen oder Klicken Sie im Dashboard Bereich auf die Navigationspfeile (◀ ▶) oder das Navigationskarussell (● ● ●), um das Widget Zeitprogramm zu sehen.

### Aufbau des Dashboards Equipment

[Abbildung 7](#) und [Tabelle 6](#) beschreiben das Layout des Dashboards.

Abbildung 7: Dashboard Equipment

The screenshot displays the Metasys dashboard for equipment TUC03-5. The interface is organized into several key sections:

- 1:** Building identifier 'Gebäude 664' in the top left sidebar.
- 2:** Hamburger menu icon in the top navigation bar.
- 3:** Room selection list in the left sidebar, including 'Raum 001' through 'Raum 005'.
- 4:** Equipment identifier 'TUC03-5' in the top navigation bar.
- 5:** Search bar with the text 'Suchen' in the top right navigation bar.
- 6:** Notification bell icon in the top right navigation bar.
- 7:** User profile icon in the top right navigation bar.
- 8:** 'TREND' chart showing temperature data over time, with a 'Reset zoom' button.
- 9:** 'EQUIPMENTAKTIVITÄT' (Equipment Activity) log showing an alarm for 'Taupunktfühler' (Dew point sensor) on July 5th at 10:12.
- 10:** 'EQUIPMENTDATEN' (Equipment Data) table listing parameters like 'RAUM / UMGEBUNGSTEMPERATUR' (Room / Ambient Temperature) at 50.0% and fan stages.
- 11:** 'EQUIPMENTDATEN' table listing fan stages: 'VENTILATOR STUFE 3', 'VENTILATOR STUFE 2', and 'VENTILATOR STUFE 1', all currently 'Off'.
- 12:** 'ZUORDNUNG DES EQUIPMENTS' (Equipment Assignment) table showing the network 'TUC03-5 (Online)' and the supplied area 'Raum 001'.

The Metasys logo and copyright information '© Johnson Controls, Inc. 2013-2016' are visible in the bottom left corner.

**Tabelle 6: Dashboard Equipment**

Zahl	Name	Beschreibung
1	Navigationsbereich	Zeigt die Bereichsstruktur und ermöglicht die Navigation durch die Bereiche.
2	Schaltfläche Menü	Öffnet oder schließt den Navigationsbereich
3	Widget Trend	Zeigt ein Diagramm mit historischen Equipmentdaten von bis zu vier Datenpunkten gleichzeitig.
4	Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren	Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms. Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms. <b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße).
5	Equipmentname und Navigation im Dashboard Equipment	Identifiziert das Equipment, das Sie gerade betrachten. Die Schaltflächen des Navigationskarussells ist unterhalb des Equipmentnamens angeordnet. Tippen oder klicken Sie auf die Schaltflächen, um zusätzliche Widgets zu sehen.
6	Widget Equipmentaktivität	Zeigt für das ausgewählte Equipment die Meldungen und Änderungen durch Benutzer, die im letzten Jahr beginnend mit dem aktuellen Datum aufgetreten sind. Sie können in diesem Widget Alarmer quittieren und verwerfen, Meldungen ansehen und Anmerkungen hinzufügen bzw. ansehen.
7	Symbol Viewer Benutzerdefinierten Trend	Zeigt historische Trenddaten von einem beliebigen Equipment für bis zu 4 Datenpunkte gleichzeitig.
8	Suchfeld	Für die Suche nach einem Bereich oder einem Equipment in der Liegenschaft.
9	Alarmsymbol	Zeigt, dass neue Alarmer für Datenpunkte des Equipments aufgetreten sind. Das Alarmsymbol zeigt ein rotes Ausrufungszeichen für neue Alarmer die rein gekommen sind und seit der letzten Anzeige des Alarm-Managers (Plattform Rechner oder Tablet) oder in der Alarmübersicht noch nicht quittiert wurden.
10	Menü Benutzer	Öffnet ein Menü, mit dem Sie eine Einführung und die Hilfe starten, Lizenzinformationen, die Farbvoreinstellungen und die Lizenzbedingungen ansehen, und die Benutzerautorisierung für Bereiche konfigurieren können (nur mit Administratorrechten) und sich aus dem System abmelden.
11	Widget Equipmentdaten	Zeigt alle Datenpunkte eines Equipments und hilft bei der Beurteilung, ob das Equipment normal arbeitet.
12	Widget Zuordnung des Equipments	Zeigt die Beziehungen eines Equipments zu anderen Equipments, Bereichen, Reglern und Geräten im Netzwerk. Sie können zu anderen Equipments oder Bereichen navigieren, um mögliche Probleme zu beheben.

**Dashboard Equipment auf einem Tablet-PC oder Smartphone**

*Abbildung 8* zeigt das Dashboard Equipment auf einem Tablet-PC oder Smartphone.

Abbildung 8: Dashboard Equipment auf einem Apple iPad und einem Samsung Galaxy S4



## Equipment filtern

### Equipment für die Anzeige filtern

Das Filtern ändert eine Ansicht, da nur ähnliches Equipment zu sehen ist. Zum Beispiel kann im Widget Equipmentübersicht ein Filter nur VVS-Boxen oder alle Stromzähler anzeigen.

### Widgets mit Filtermöglichkeiten

Die Widgets Equipment für Versorgung des Bereichs und Equipmentübersicht ermöglichen ein Filtern nach dem Equipmenttyp. Beide Widgets erscheinen im Dashboard Bereich.

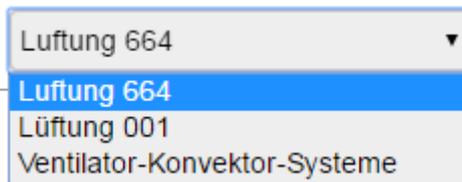
### Mehr als einen Equipmenttypen auswählen

Mehrere Equipmenttypen können nur im Widget Equipment für Versorgung des Bereichs ausgewählt werden. Das Widget Equipmentübersicht ermöglicht, nach jeweils einem Equipmenttyp zu filtern.

Abbildung 9: Filter für den Equipmenttyp im Widget Equipment für Versorgung des Bereichs



**Abbildung 10: Filter für den Equipmenttyp im Widget Equipmentübersicht**



## Lernen

### **Gerät verbinden**

#### **Was ist ein Equipment?**

Equipment ist ein allgemeiner Begriff für die Beschreibung der Geräte und Anlagen, die in Ihrem Gebäude betrieben werden. Zum Equipment gehören Kessel, Kältemaschinen, Luftbehandlungsanlagen, die Beleuchtung, Zähler, Sicherheitsanlagen und alles, was benötigt wird, um das Gebäudeumfeld zu erhalten. Equipment kann Bereiche oder auch anderes Equipment versorgen.

#### **Equipment anzeigen**

Wird im Navigationsbereich ein Bereich ausgewählt, erscheinen in *der Neuen Metasys bedienoberfläche* alle Informationen zum Equipment, das einen Bereich versorgt. Das Equipment wird in unterschiedlichen Widgets angezeigt.

Die Datenpunkte und Werte, die von einem Equipment gezeigt werden, sind konfigurierbar. Wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator, um diese Datenpunkte mit dem Konfigurationsprogramm SCT (System Configuration Tool) zu ändern. Informationen finden Sie im englischsprachigen Handbuch *Metasys® SCT Help (LIT-12011964)*.

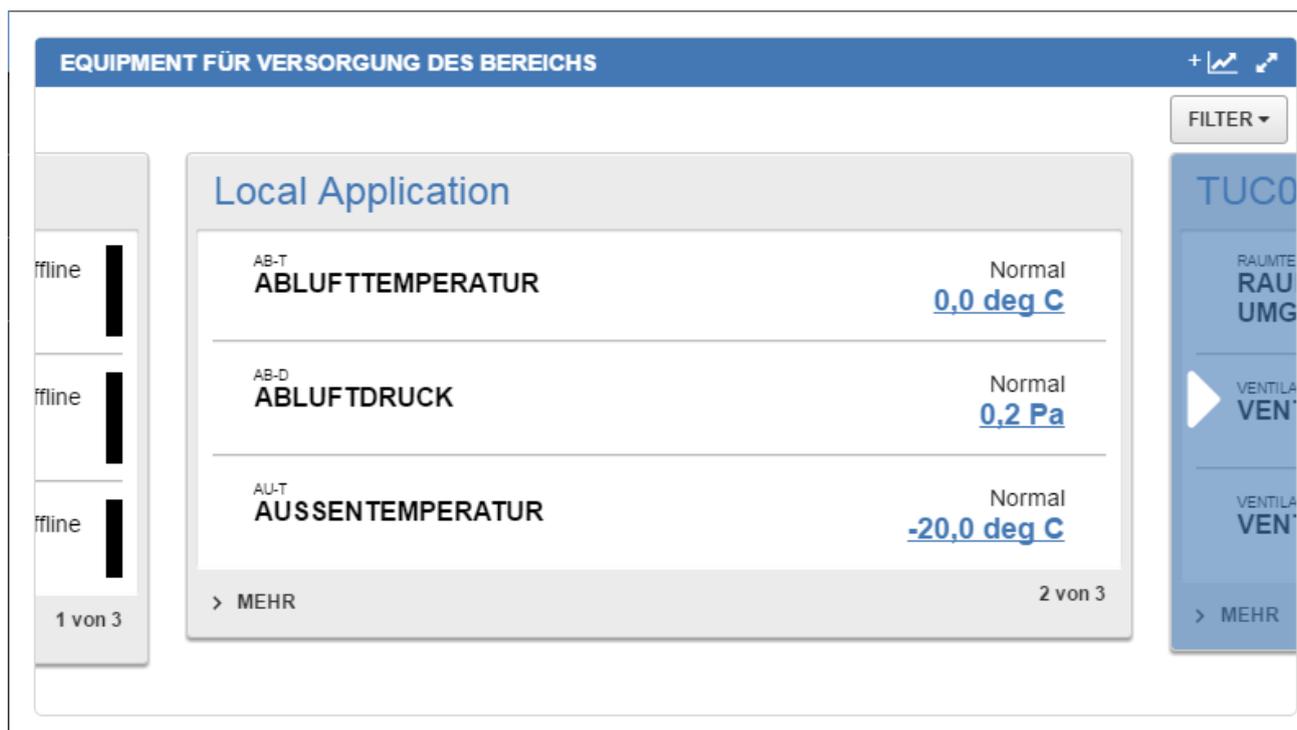
#### **Weitere Infos zu einem Equipment**

Tippen oder klicken Sie in einem beliebigen Widget auf ein Equipment, um das zugehörige Dashboard Equipment auf zu blenden.

#### **Mehrere Equipments versorgen den gleichen Bereich**

Wenn z. B. mehrere VVS-Boxen einen Raum versorgen, können Sie links und rechts des jeweiligen Equipments klicken und das nächste/vorherige Equipment wird angezeigt. Im Anzeigebereich des Equipments erscheint bereits rechts oder links ein Teil der Anzeige eines anderen Equipments, um so zu zeigen, dass weiteres Equipment vorhanden ist. Tippen oder klicken Sie auf **> MEHR**, um die Datenpunkte des Equipments anzusehen.

Abbildung 11: Mehrere Equipments versorgen direkt einen Bereich



## Anmerkungen

### Was sind Anmerkungen?

Eine Anmerkung ist eine Textzeichenfolge mit einer Länge von 1 - 255 Zeichen, die einer Ereignismeldung zugeordnet ist, um Aufgaben zu beschreiben, die als Reaktion auf die Ursache oder den Zustand ausgeführt werden sollten, die bzw. der zur Generierung der Ereignismeldung geführt hat. Alle Quittierungen fügen einer Ereignismeldung (Alarmereignis) eine Anmerkung hinzu. Darüber hinaus können Sie Anmerkungen den Ereignismeldungen hinzufügen (nur in der ADS/ADX-Meldungsdatei).

Das Verwerfen oder Quittieren von Meldungen werden als Anmerkungen angezeigt, zusätzlich zu den benutzerdefinierten Anmerkungen zu Ereignismeldungen (Benutzer können nur zu Ereignismeldungen Anmerkungen hinzufügen, die in der ADS/ADX-Meldungsdatei liegen). Vorhandene Anmerkungen können nicht bearbeitet oder gelöscht werden. Sie können der Ereignismeldung jedoch eine neue Anmerkung hinzufügen.

### Anmerkungen ansehen und hinzufügen

Anmerkungen können im Widget Equipmentaktivität, in der Alarmübersicht und in der Zustandssteuerung für Alarme angesehen und hinzugefügt werden.

### Anmerkungen ansehen

So sehen Sie im Widget Equipmentaktivität Anmerkungen ansehen:

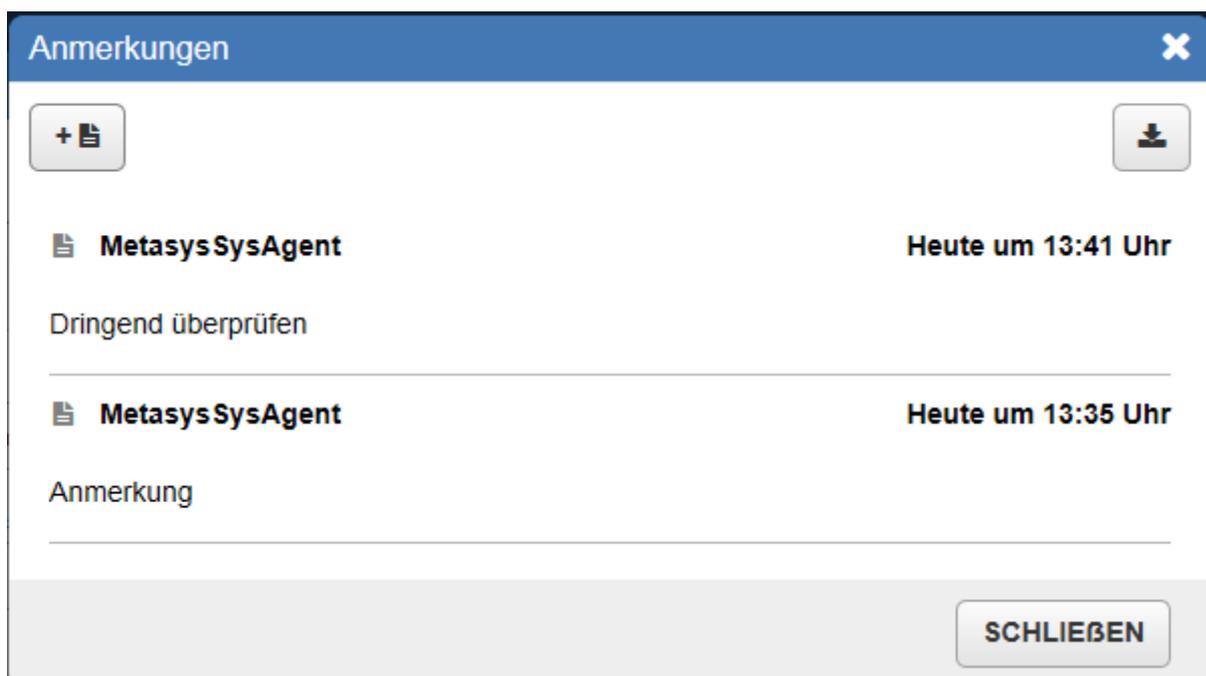
1. Navigieren Sie zum Widget Equipmentaktivität
2. Tippen oder klicken Sie auf den Alarm. Wenn dem Alarm eine Anmerkung zugeordnet ist, dann erscheint  unter dem Kurznamen des Datenpunktes, zu dem der Alarm gehört.

**Abbildung 12: Anmerkung im Widget Equipmentaktivität sehen und hinzufügen**



3. Tippen oder klicken Sie auf [Anmerkung anzeigen/hinzufügen](#) . Das Fenster Anmerkung erscheint.

**Abbildung 13: Anmerkungen im Fenster Anmerkung**



So sehen Sie in der Alarmübersicht oder und dem Alarm-Manager eine Anmerkung:

1. Navigieren Sie zur Alarmübersicht oder zum Alarm-Manager (Rechner oder Tablet).
2. Tippen oder klicken Sie auf den Alarm. Die Details zum Alarm werden angezeigt. Wenn der Alarm Anmerkungen zugeordnet sind, dann erscheint das Symbol  neben [Anmerkungen](#) .
3. Tippen oder klicken Sie auf [Anmerkungen](#)  . Das Fenster Anmerkung erscheint.

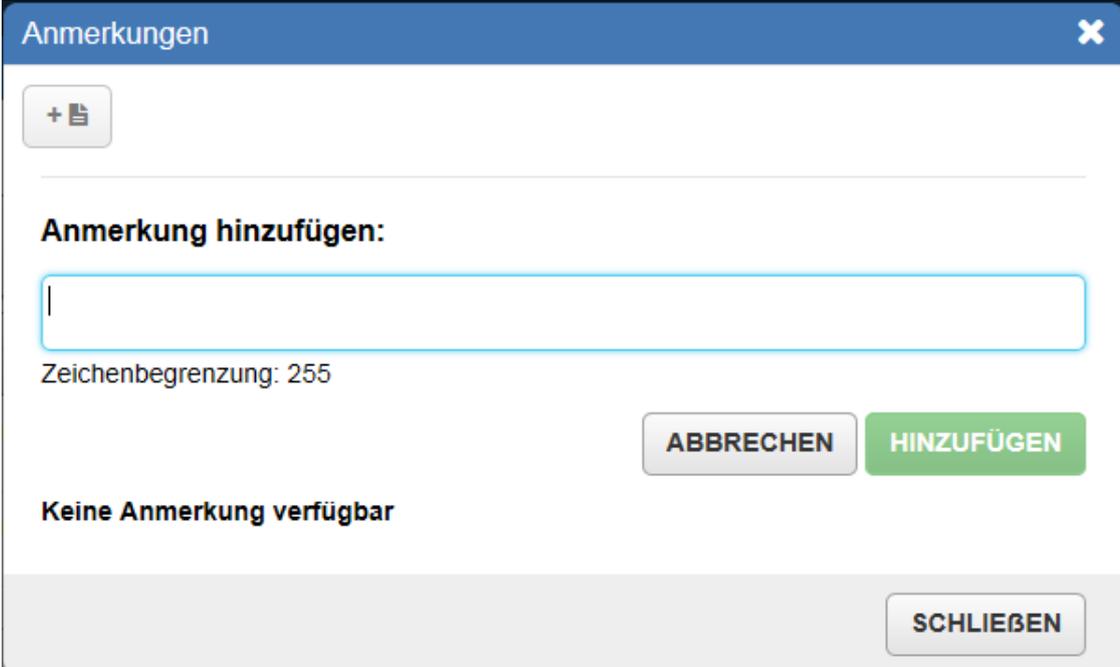
**Anmerkung:** Anmerkungen, die einem Alarm hinzugefügt wurden, erscheinen nicht unter den Anmerkungen, wenn der Alarm erneut auftritt. Wenn Sie die Anmerkungen zu einem bestimmten Auftreten ansehen wollen, müssen Sie neben dem Ereignis auf [Anmerkungen](#)  tippen oder klicken.

### Anmerkung hinzufügen

So fügen Sie einem Alarm im Widget Equipmentaktivität eine Anmerkung ein:

1. Navigieren Sie zum Widget Equipmentaktivität
2. Tippen oder klicken Sie auf den Alarm.
3. Tippen oder klicken Sie auf [Anmerkung anzeigen/hinzufügen](#) . Das Fenster Anmerkung erscheint.

Abbildung 14: Anmerkungen hinzufügen



Das Bild zeigt ein Dialogfenster mit dem Titel 'Anmerkungen' und einem Schließen-Symbol (X) in der oberen rechten Ecke. In der oberen linken Ecke befindet sich ein Icon für das Hinzufügen einer Anmerkung (+ ). Darunter steht 'Anmerkung hinzufügen:' gefolgt von einer leeren Textbox. Unter der Textbox steht 'Zeichenbegrenzung: 255'. Rechts unter der Textbox befinden sich zwei Buttons: 'ABBRECHEN' (grau) und 'HINZUFÜGEN' (grün). Unten links steht 'Keine Anmerkung verfügbar'. Unten rechts befindet sich ein 'SCHLIEßEN' Button (grau).

4. Tippen oder klicken Sie auf  .
5. Tippen oder klicken Sie in die Textbox der Anmerkung. Tippen Sie Ihre Anmerkung ein.
6. Tippen oder klicken Sie auf  . Ihre Anmerkung erscheint im Fenster Anmerkung.

So fügen Sie einem Alarm in der Alarmübersicht oder im Alarm-Manager eine Anmerkung hinzu:

1. Navigieren Sie zur Alarmübersicht oder zum Alarm-Manager (Rechner oder Tablet).
2. Tippen oder klicken Sie auf den Alarm. Die Details zum Alarm werden angezeigt.
3. Tippen oder klicken Sie auf [Anmerkungen](#) . Das Fenster Anmerkung erscheint.

**Anmerkung:** Anmerkungen, die einem Alarm hinzugefügt wurden, erscheinen nicht unter den Anmerkungen, wenn der Alarm erneut auftritt. Wenn Sie die Anmerkungen zu einem bestimmten Auftreten hinzufügen wollen, müssen Sie neben dem Ereignis auf [Anmerkungen](#) tippen oder klicken.

4. Tippen oder klicken Sie auf  .
5. Tippen oder klicken Sie in die Textbox der Anmerkung. Tippen Sie Ihre Anmerkung ein.
6. Tippen oder klicken Sie auf  . Ihre Anmerkung erscheint im Fenster Anmerkung.

### **Anmerkung kann nicht hinzugefügt werden**

Sie müssen die Berechtigung haben, Datenpunkte zu verwalten, wenn Sie Anmerkungen einem Alarm hinzufügen wollen.

Wenn ein Alarm verworfen wurde, können Sie ihr keine Anmerkungen mehr hinzufügen.

### **Sind Anmerkungen, die in der Neuen Metasys Bedienoberfläche erzeugt wurden, auch im Liegenschaftsportal sichtbar?**

Ja. Verwenden Sie den Viewer für Ereignisse im Liegenschaftsportal, um die Anmerkungen zu sehen, die in der Neuen Metasys Bedienoberfläche definiert wurden.

### **Anmerkungen exportieren oder drucken**

Sie können die Information einer Anmerkung, die im Fenster Anmerkung erscheint, nur auf einem Rechner exportieren. Die Exportfunktion wird auf einem Tablet oder Smartphone nicht unterstützt.

Klicken Sie auf  , um die Anmerkungen, die im Fenster Anmerkung erscheinen zu exportieren. Der Export geschieht in eine .CSV-Datei, die mit einem Tabellenkalkulationsprogramm geöffnet werden kann.

In der exportierten .CSV-Datei erscheinen die folgenden Informationen:

- Benutzername des Benutzers, der die Anmerkung eingefügt hat
- Zeitstempel der Anmerkung
- Text der Anmerkung

Um die exportierten Anmerkungen auszudrucken, müssen Sie auf  klicken, um die Daten in eine .CSV-Datei zu exportieren. Sie können dann die .CSV-Datei ausdrucken.

## **Widget Equipment für Versorgung des Bereichs**

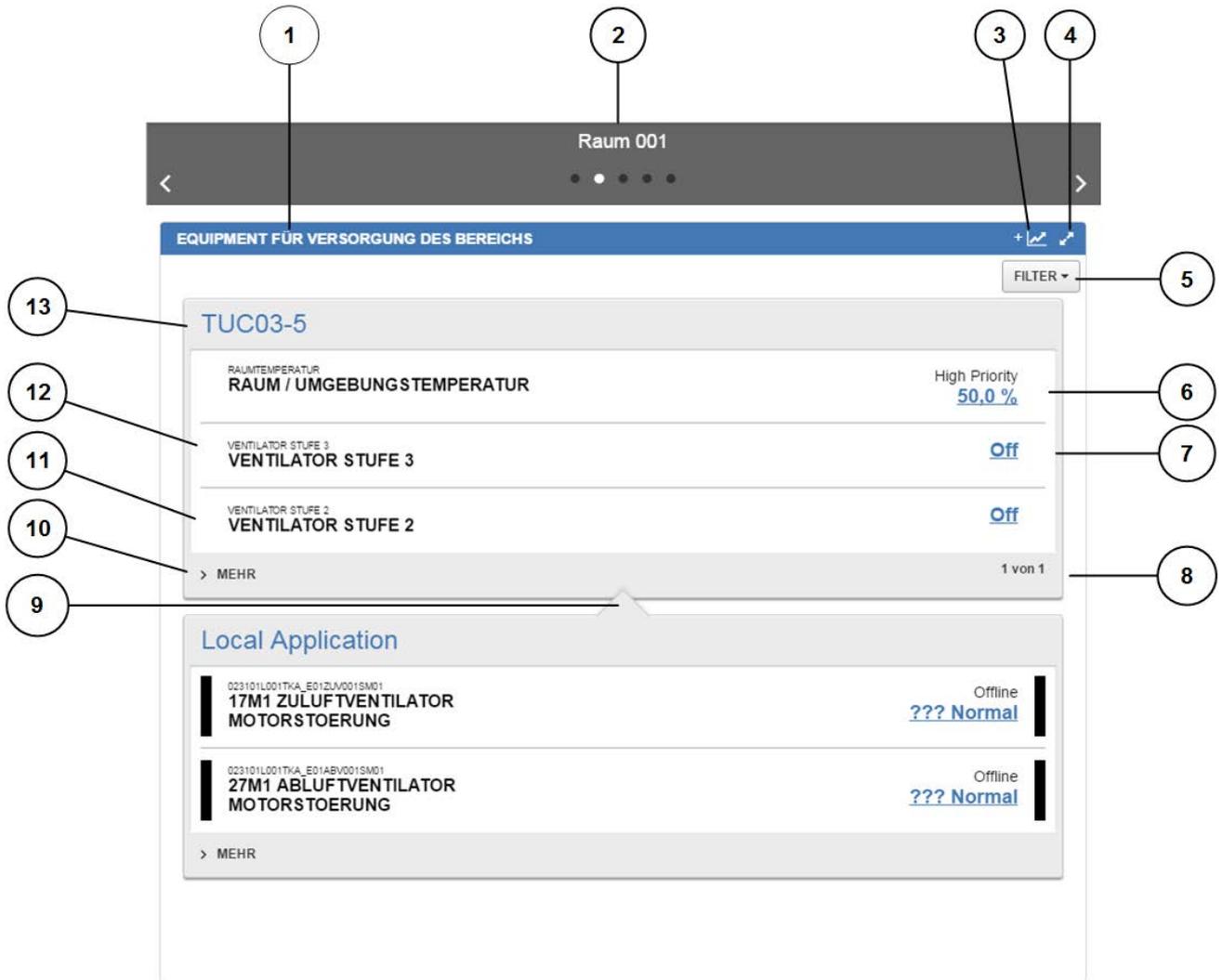
### **Inhalt des Widgets Equipment für Versorgung des Bereichs**

Das gesamte Equipment wird angezeigt, das einen Bereich direkt versorgt zusammen mit weiterem vorgeschaltetem Equipment. In diesem Widget können Sie einfach Informationen über eine VVS-Box, eine Luftbehandlungsanlage und eine Kältemaschine sehen, die einen Raum versorgen.

### **Aufbau des Widgets Equipment für Versorgung des Bereichs**

[Abbildung 15](#) und [Tabelle 7](#) beschreiben das Layout des Widgets.

Abbildung 15: Widget Equipment für Versorgung des Bereichs



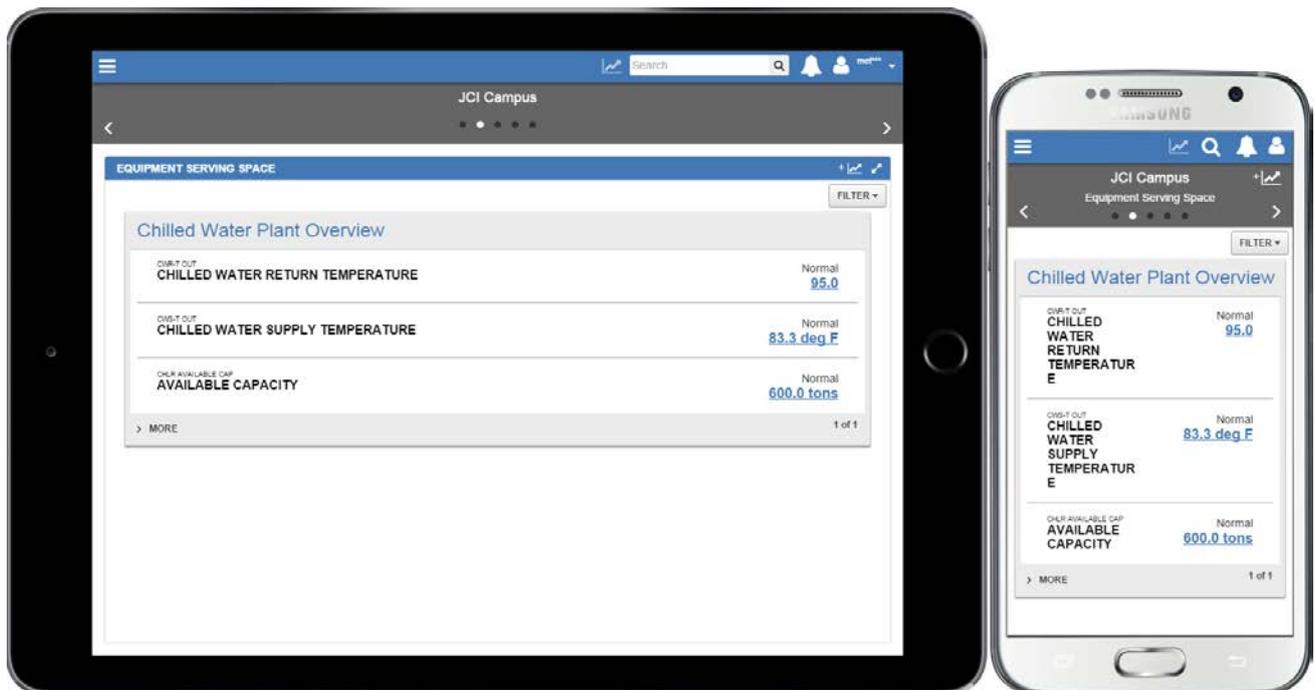
**Tabelle 7: Beschreibung des Widgets Equipment für Versorgung des Bereichs**

Zahl	Name	Beschreibung
1	Widget Equipment für Versorgung des Bereichs	Identifiziert das Widget, das Sie gerade betrachten.
2	Bereichsname und Navigationskarussell	Zeigt den Namen des Bereichs, der betrachtet wird. Die Schaltflächen des Navigationskarussells ist unterhalb des Bereichnamens angeordnet. Tippen oder klicken Sie auf die Schaltflächen, um zusätzliche Widgets zu sehen.
3	Schaltfläche für das Hinzufügen von Datenpunkten in den Viewer für den Benutzerdefinierten Trend	Fügt Datenpunkte, denen die Funktionserweiterung Trend zugeordnet ist, in den Viewer für den Benutzerdefinierten Trend ein.  Tippen oder klicken Sie auf  im Kopf des Widgets Equipment für die Versorgung des Bereichs, um alle trendbaren Datenpunkte aus dem Equipment im Widget in den Viewer für den Benutzerdefinierten Trend zu übernehmen.
4	Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren	Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.  Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.  <b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße).
5	Menü Filter	Filtert den Equipmenttyp für die Anzeige im Widget.
6	Aktueller Zustand	Zeigt den aktuellen Zustand des Datenpunktes. Der Zustand kann sein: Normal, Außer Betrieb, Benutzervorgabe, Oberhalb Sollwert usw.  Der Datenpunkt benutzt die Zustandsfarben aus den Voreinstellungen des Metasys® Systems. Informationen zu den Zustandsfarben im Metasys® System und der Neuen Metasys® Bedienoberfläche finden Sie unter <a href="#">Über</a> .
7	Aktueller Wert	Zeigt den aktuellen Wert des Datenpunktes. Tippen oder klicken Sie auf den Wert, um das Befehlsfenster zu öffnen und die Datenpunktinformation anzuzeigen.
8	Symbol Seitenzahl	Zeigt an, wie viel Equipment des gleichen Typs diesen Bereich direkt versorgen.
9	Versorgungsbeziehung	Zeigt, dass das Equipment unterhalb des Pfeils das Equipment oberhalb direkt versorgt.
10	Schaltfläche Mehr	Zeigt alle Anzeigedaten für ein Equipment.
11	Langname	Zeigt den Langnamen des Datenpunktes.
12	Kurzname	Zeigt den Kurznamen des Datenpunktes.
13	Equipmentname	Identifiziert das Equipment, das Sie gerade betrachten.

**Widget Equipment für Versorgung des Bereichs auf einem Tablet-PC oder Smartphone**

[Abbildung 16](#) zeigt das Widget auf einem Tablet-PC und Smartphone.

**Abbildung 16: Widget Equipment für Versorgung des Bereichs auf einem Apple iPad und einem Samsung Galaxy S4**



### ***Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich***

#### **Inhalt des Widgets Mögliche Probleme in diesem Bereich**

Nutzen Sie dieses Widget, um schnell eine Liste aller Datenpunkte des Equipments anzuzeigen, die keinen normalen Zustand haben.

#### **Aufruf des Widgets Mögliche Probleme in diesem Bereich**

Sie können das Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich in allen Dashboards des Typs Bereich finden. Wenn das Widget nicht sichtbar ist, müssen Sie in der Titelzeile nach links oder rechts blättern.

#### **Layout des Widgets Mögliche Probleme in diesem Bereich**

[Abbildung 17](#) und [Tabelle 8](#) beschreiben den Aufbau des Widgets Mögliche Probleme in diesem Bereich.

Abbildung 17: Beschreibung des Widgets Mögliche Probleme in diesem Bereich

The screenshot displays a user interface for monitoring building systems. At the top, a dark header bar shows 'Gebäude 664'. Below it, a blue banner reads 'MÖGLICHE PROBLEME IN DIESEM BEREICH'. A sub-header indicates 'Daten aktualisiert vor: 16m vor'. A table lists various sensors and their status. The table has four main columns: 'OBJEKT', 'WERT', 'EQUIPMENT', and 'BEREICH(E)'. The 'WERT' column includes status indicators like 'ALARM On', 'OPERATOR OVERRIDE', and 'OUT OF SERVICE'. The 'EQUIPMENT' column lists identifiers like 'TUC03-5' and 'Local Application'. The 'BEREICH(E)' column shows areas like 'Raum 001' and '2 Bereiche'. A 'DATEN ABGELAUFEN' warning is visible in the top right, along with a 'FILTER' button. Numbered callouts (1-15) identify specific UI components: 1 (back arrow), 2 (refresh icon), 3 (refresh icon), 4 (refresh icon), 5 (refresh icon), 6 (refresh icon), 7 (refresh icon), 8 (refresh icon), 9 (refresh icon), 10 (refresh icon), 11 (table row), 12 (table row), 13 (table row), 14 (table row), and 15 (table row).

OBJEKT	WERT	EQUIPMENT	BEREICH(E)
TAUPUNKTFÜHLER TAUPUNKTFÜHLER	ALARM On	TUC03-5	Raum 001
SOLLWERT SOLLWERTTEMPERATUR	OPERATOR OVERRIDE 4,0	TUC03-10	Raum 101
AB-T ABLUFTTEMPERATUR	OUT OF SERVICE 20,0 deg C	Local Application	2 Bereiche
RL-T RL TEMP. VE	OUT OF SERVICE 20,0 deg C	Local Application	2 Bereiche
023101L001TKA_E01TRU015MW01ZRU 152B2 RAUMTEMPERATUR SCHALTER	OFFLINE ??? 0,0 deg C	Local Application	2 Bereiche
023101L001TKA_E01TRU009MW01ZRU 152B3 RAUMTEMPERATUR WC DAMEN	OFFLINE ??? 0,0 deg C	Local Application	2 Bereiche
023101L001TKA_E01VVR010ST01ZRU 41M1-2 WC DAMEN ZU/AB STELL SIGNAL	OFFLINE ??? 0,0 %	Local Application	2 Bereiche
023101L001TKA_E01VVR010ST01ZRU 42M1-2 WC HERREN ZU/AB STELL SIGNAL	OFFLINE ??? 0,0 %	Local Application	2 Bereiche
023101L001TKA_E01VVR010ST01ZRU 40M1-2 SCHALTER ZU/AB	OFFLINE ??? 0,0 %	Local Application	2 Bereiche

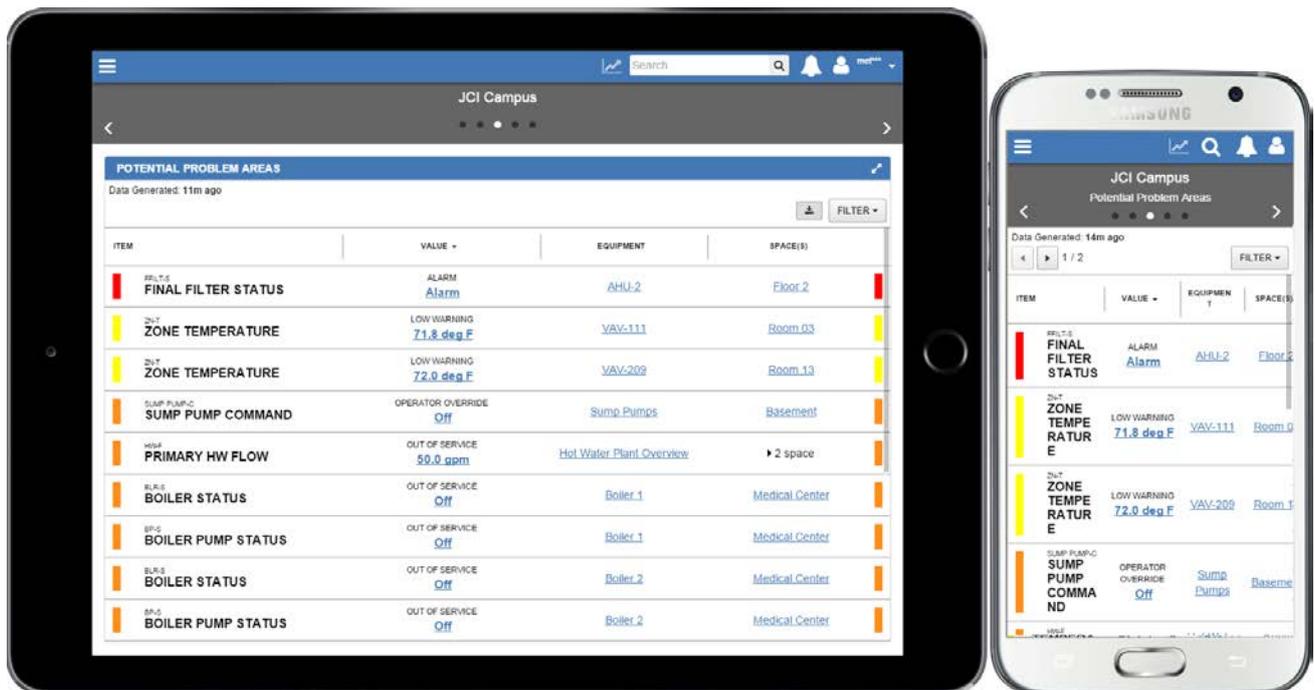
**Tabelle 8: Beschreibung des Widgets Mögliche Probleme in diesem Bereich**

Zahl	Name	Beschreibung
1	<b>Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich</b>	Identifiziert das Widget, das Sie gerade betrachten.
2	Spalte Wert	Zeigt den aktuellen Wert des Datenpunktes.
3	Bereichsname und Navigationskarussell	Zeigt den Namen des Bereichs, der betrachtet wird. Die Schaltflächen des Navigationskarussells ist unterhalb des Bereichsnamens angeordnet. Tippen oder klicken Sie auf die Schaltflächen, um zusätzliche Widgets zu sehen.
4	Spalte Equipment	Identifiziert das Equipment, das den Datenpunkt enthält, der einen nicht normalen Zustand hat.
5	Schaltfläche Aktualisierung	Aktualisiert das Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich, um eine aktuelle Momentaufnahme der Daten zu erhalten.
6	Schaltfläche Export	Exportiert die Daten aus dem Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich in eine .CSV-Datei. Wenn die Daten abgelaufen sind, ist die Schaltfläche Export deaktiviert, bis Sie durch einen Refresh die Daten aktualisieren.
7	Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren	Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms. Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms. <b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße).
8	Zähler für das Ablaufen der Daten	Zeigt an, ob die Daten im Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich abgelaufen sind, oder wie lange es noch dauert, bis sie abgelaufen sind. Alle 30 Minuten werden die Daten als veraltet angezeigt. Wenn die Daten abgelaufen sind (nach 30 Minuten), haben Sie die Möglichkeit, die Momentaufnahme aktualisieren. Sind die Daten noch nicht abgelaufen, erscheint der Ablaufzähler und Sie können weiter mit den im Widget angezeigten Daten interagieren. Wenn <b>DATEN ABGELAUFEN</b> erscheint (nach 1 Stunde), müssen Sie auf  tippen oder klicken, um die Daten zu aktualisieren.
9	Menü Filter	Legt fest, welche Zustände im Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich angezeigt werden. Wenn die Daten abgelaufen sind, ist Menü Filter deaktiviert, bis Sie durch einen Refresh die Daten aktualisieren.
10	Spalte Bereich(e)	Zeigt alle Bereiche an, die durch das Equipment direkt versorgt werden.
11	Statusleiste	Zeigt den Zustand des Datenpunktes mit Hilfe der voreingestellten Farben des Metasys® Systems.
12	Wert	Zeigt den aktuellen Wert des Datenpunktes. Tippen oder klicken Sie auf einen Datenpunkt, um das Befehlsfenster anzuzeigen.
13	Spalte Objekt	Zeigt den Lang- und Kurznamen des Datenpunktes, der einen anderen Zustand als Normal hat.
14	Verwaltung der Anzeigeseiten	Zeigt welche Seite gerade angezeigt wird und ermöglicht die Navigation durch weitere Seiten.
15	Zeitpunkt der Datengenerierung	Die Daten in der Anzeige werden nicht automatisch aktualisiert. Sie werden regelmäßig neu generiert (z. B. alle 30 Minuten). Es wird angezeigt, wann die angezeigten Daten erzeugt wurden.

**Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich auf einem Tablet-PC oder Smartphone**

*Abbildung 18* zeigt das Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich auf einem Tablet-PC und Smartphone.

**Abbildung 18: Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich auf einem Apple iPad und einem Samsung Galaxy S4**



### Angezeigte Informationen für jeden Datenpunkt

Für jeden Datenpunkt, dessen Zustand nicht Normal ist, wird folgendes angezeigt:

- Zustand des Datenpunktes (in der Spalte Objekt)
- Kurz- und Langname des Datenpunktes (in der Spalte Objekt)
- Wert des Datenpunktes zum Zeitpunkt, an dem die Daten für das Widget erfasst wurden
- Equipment, das den Datenpunkt enthält, der einen nicht normalen Zustand hat
- Bereiche, die durch dieses Equipment versorgt werden

### Aktualität der Daten

Die Daten erscheinen als ein Bericht (auch als Schnappschuss bezeichnet). Ein Zeitstempel (Datum und Uhrzeit) zeigt, wann die Daten zum letzten Mal aktualisiert wurden. Alle 30 Minuten werden die Daten als veraltet angezeigt.

Tippen oder klicken Sie auf , um die Daten im Widget durch einen Refresh zu aktualisieren.

### Filtern und sortieren der Daten

Tippen oder klicken Sie auf , um die Daten nach verschiedenen Zuständen zu filtern. Tippen oder klicken Sie auf den Spaltenkopf, um die Spalten auf- oder absteigend alphanumerisch zu sortieren. Das Sortieren und Filtern gilt für alle Seiten, nicht nur für die gerade angezeigte.

**Abbildung 19: Menü Filter**



### **Zustand Wert nicht verfügbar oder Wert kann nicht gelesen werden**

Wenn ein online Datenpunkt den Zustand **Wert nicht verfügbar** oder **Wert kann nicht gelesen werden** hat, dann kann die Neue Metasys Bedienoberfläche nicht auf den Datenpunkt zugreifen. Wenn der Datenpunkt offline ist, wird der Zustand Offline angezeigt.

Wenn mehrere Datenpunkte diesen Zustand anzeigen, kann es ein Kommunikationsproblem mit der Metasys® Liegenschaft oder mit der Automationsstation in der Liegenschaft geben. Oder die Automationsstation, die diesen Datenpunkten zugeordnet ist, hat eine Version kleiner als 3.0.

### **Exportieren der Daten im Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich**

Tippen oder klicken Sie auf , um die Daten aus dem Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich für eine Archivierung oder Auswertung zu exportieren. Eine .CSV-Datei wird erzeugt und in Ihr Standardverzeichnis für den Download gespeichert.

**Anmerkung:** Die Exportfunktion ist auf einem Tablet oder Smartphone nicht verfügbar.

## **Widget Equipmentübersicht**

### **Inhalt des Widgets Equipmentübersicht**

Sie vergleichen in diesem Widget ähnliches Equipment, das den Bereich und alle untergeordneten Bereiche direkt versorgt. Sortieren Sie zum Beispiel Datenpunkte, um den wärmsten oder kältesten Raum eines Bereichs zu sehen, oder vergleichen Sie die elektrische Last innerhalb eines Campus. Navigieren Sie zu einem bestimmten Bereich oder Equipment für eine Problembehebung.

Das Widget Equipmentübersicht fasst die Bedingungen ähnlichen Equipments zusammen, die einen Bereich oder dessen untergeordnete Bereiche versorgen. Nutzen Sie dieses Widget, um Vergleiche innerhalb ähnlichen Equipments auszuführen, um nach Ausreißern in den Daten zu suchen und passende Aktionen zu starten. Sie können zum Beispiel eine Peer-Analyse mit ähnlichem Equipment durchführen, um mit Hilfe eines Zustandsfilters Ausreißer zu finden und dann durch Befehle auf das Ergebnis zu reagieren. Das Widget Equipmentübersicht filtert seine Informationen nach dem Equipmenttyp.

### Aufruf des Widgets Equipmentübersicht

Sobald ein Bereich ausgewählt ist, erscheint das Widget Equipmentübersicht im Dashboard Bereich.

### Aufbau des Widgets Equipmentübersicht

Abbildung 20 und Tabelle 9 beschreiben das Layout des Widgets.

Abbildung 20: Widget Equipmentübersicht

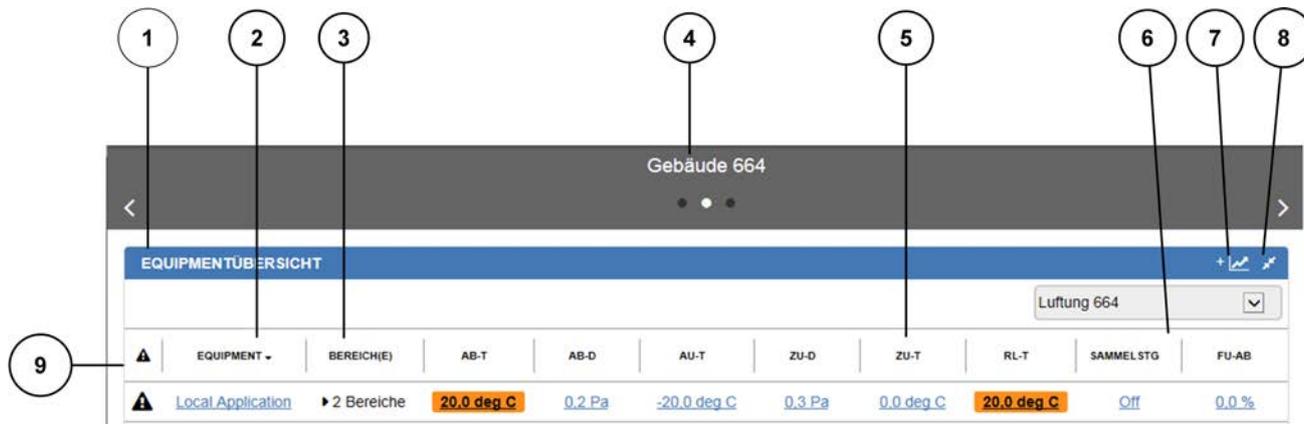


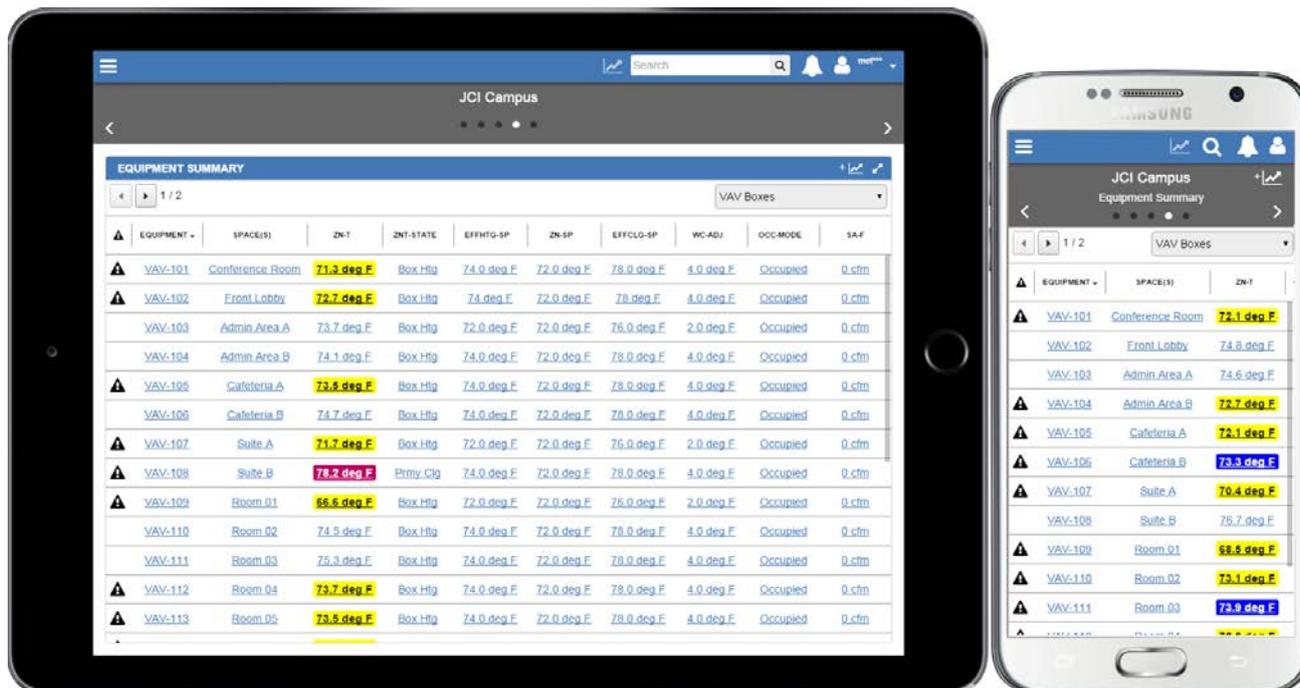
Tabelle 9: Beschreibung des Widgets Equipmentübersicht

Zahl	Name	Beschreibung
1	Widget Equipmentübersicht	Identifiziert das Widget, das Sie gerade betrachten.
2	Spalte Equipment	Identifiziert das Equipment, das diesen Bereich oder einen anderen untergeordneten Bereich direkt versorgt. Autorisierte Benutzer können auf den Namen tippen oder klicken, um mehr Details über das Equipment zu sehen.
3	Spalte Bereich(e)	Zeigt alle Bereiche an, die durch das Equipment direkt versorgt werden.
4	Bereichsname und Navigationskarussell	Zeigt den Namen des Bereichs, der betrachtet wird. Die Schaltflächen des Navigationskarussells ist unterhalb des Bereichsnamens angeordnet. Tippen oder klicken Sie auf die Schaltflächen, um zusätzliche Widgets zu sehen.
5	Spalten mit Daten	Zeigt die Anzeigedaten für jedes Equipment. Der Inhalt dieser Spalten ist abhängig vom Typ des Equipments, das Sie betrachten.
6	Menü Filter für den Equipmenttyp	Legt durch einen Filter fest, welcher Equipmenttyp im Widget Equipmentübersicht angezeigt wird.
7	Schaltfläche für das Hinzufügen von Datenpunkten in den Viewer für den Benutzerdefinierten Trend	Fügt Datenpunkte, denen die Funktionserweiterung Trend zugeordnet ist, in den Viewer für den Benutzerdefinierten Trend ein.  Tippen oder klicken Sie im Titel des Widgets Equipmentübersicht auf  , um das Fenster für die Auswahl der Datenpunkte für den Benutzerdefinierten Trend zu öffnen und Datenpunkte, für die ein Trend erfasst werden kann, in den Viewer für den Benutzerdefinierten Trend einzufügen. Tippen oder klicken Sie dann im Titel des Dashboards Bereich auf  , um den Viewer für den Benutzerdefinierten Trend aufzurufen.
8	Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren	Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.  Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.  <b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße).
9	Spalte Zustand	Zeigt, ob ein Datenpunkt des Equipments einen nicht normalen Zustand (z. B. Alarm, Warnung, Offline oder Vorgabe) hat.

### Widget Equipmentübersicht auf einem Tablet-PC oder Smartphone

Abbildung 21 zeigt das Widget Equipmentübersicht auf einem Tablet-PC und Smartphone.

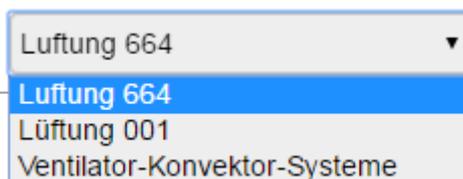
Abbildung 21: Widget Equipmentübersicht auf einem Apple iPad und einem Samsung Galaxy S4



### Anderes Equipment anzeigen

Tippen oder klicken Sie auf das Filtermenü für das Equipment oberhalb der Tabelle und wählen Sie den neuen Equipmenttyp aus. Die Tabelle aktualisiert sich mit dem neuen Equipment und deren Anzeigedaten.

Abbildung 22: Menü Filter für den Equipmenttyp



### Aktualität der Daten im der Equipmentübersicht

Die Daten im Widget Equipmentübersicht werden alle 5 Sekunden aktualisiert.

### Widget Equipmentaktivität

#### Inhalt des Widgets Equipmentaktivität

Zeigt für das ausgewählte Equipment die im letzten Jahr aufgetreten Alarme, Ereignisse wie das Offline-Gehen von Netzwerkreglern und Änderungen durch Benutzer. Alarme und Meldungen können in diesem Widget quittiert bzw. verworfen werden. Änderungen an Datenpunkten, die von anderen Benutzern gemacht wurden, können in diesem Widget angesehen werden.

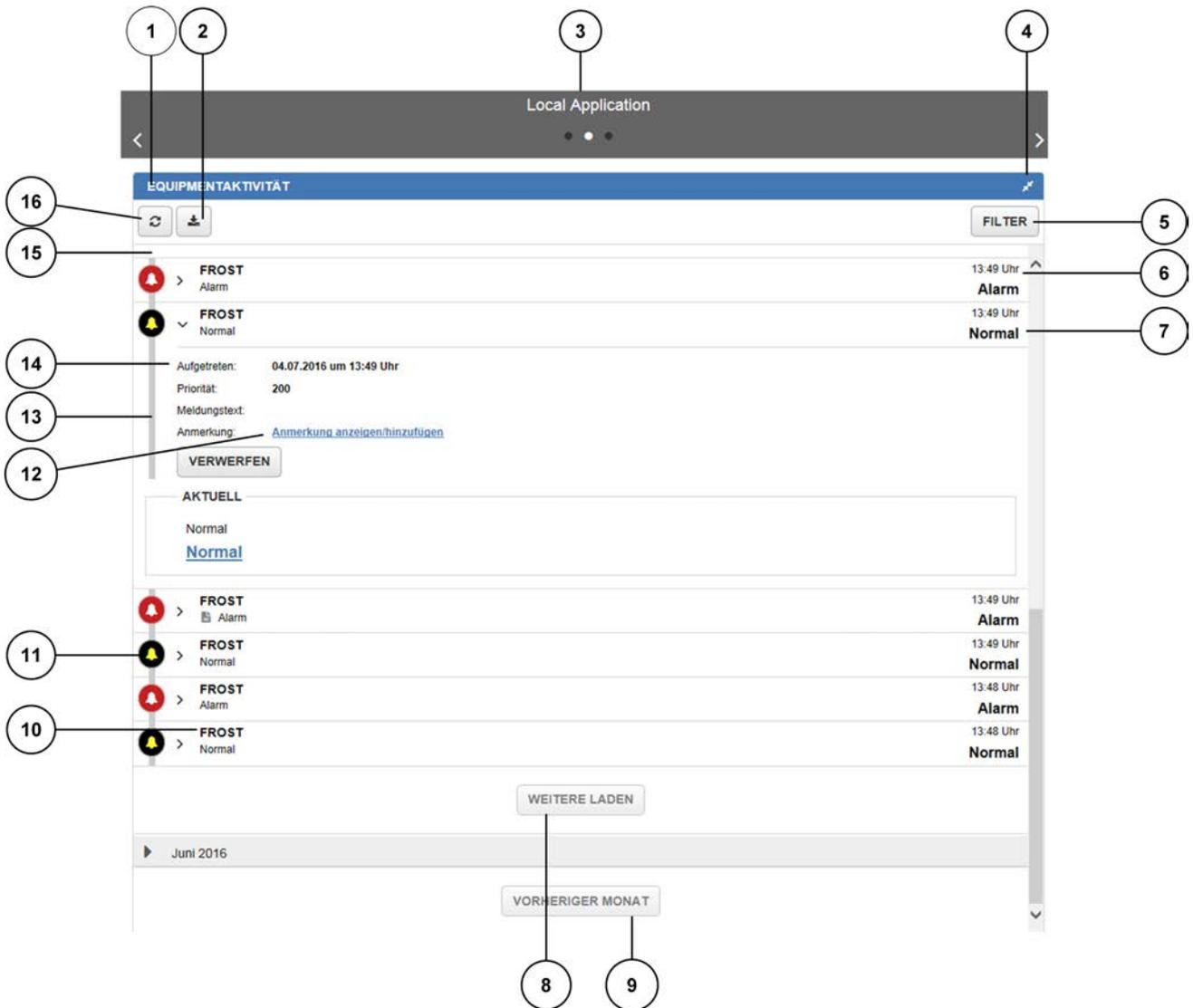
#### Aufruf des Widgets Equipmentaktivität

Sobald im Dashboard Equipment der Teil eines Equipments betrachtet wird, erscheint das Widget Equipmentaktivität.

#### Aufbau des Widgets Equipmentaktivität

Abbildung 23 und Tabelle 10 beschreiben das Layout des Widgets.

Abbildung 23: Widget Equipmentaktivität



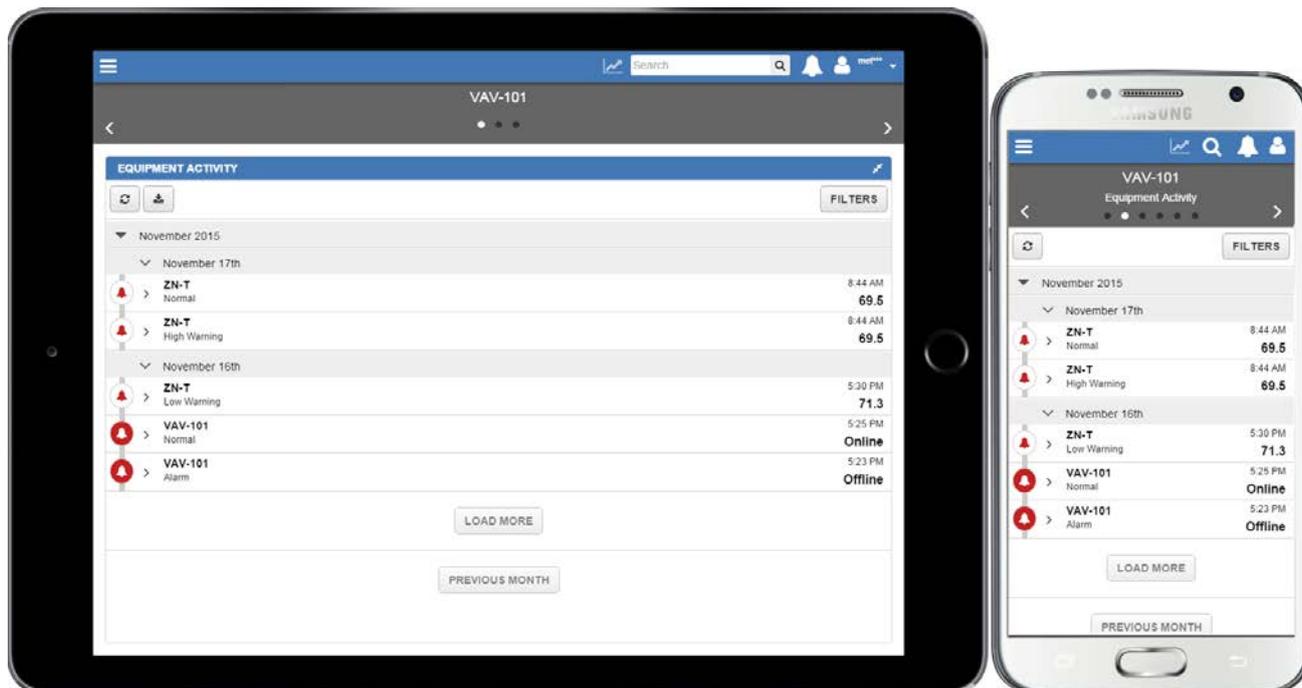
**Tabelle 10: Beschreibung des Widgets Equipmentaktivität**

Zahl	Name	Beschreibung
1	Widget Equipmentaktivität	Identifiziert das Widget, das Sie gerade betrachten.
2	Schaltfläche Export	Exportiert die Daten aus dem Widget Equipmentaktivität in eine .CSV-Datei. Die .CSV-Datei enthält die Alarm- und Ereignismeldungen aus einem Jahr, bis zu 10.000 Einträge.
3	Equipmentname und Navigationskarussell	Identifiziert das Equipment, das Sie gerade betrachten. Die Schaltflächen des Navigationskarussells ist unterhalb des Equipmentnamens angeordnet. Tippen oder klicken Sie auf die Schaltflächen, um zusätzliche Widgets zu sehen.
4	Menü Filter	Filtert die Ereignismeldungen (Meldungen über Änderungen durch Benutzer oder das System) und Alarmmeldungen, die im Widget Equipmentaktivität angezeigt werden sollen. Sie können nach der Art der Ereignis- und Alarmmeldung, nach Datenpunkten und nach Datumsbereich filtern.
5	Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren	Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms. Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms. <b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße).
6	Uhrzeit der Aktivität	Zeigt die Uhrzeit, an dem die Aktivität an einem bestimmten Tag aufgetreten ist. Wenn die Aktivität zum Beispiel heute aufgetreten ist, dann zeigt die Uhrzeit eine relative Zeit, z. B. 24m (für 24 Minuten) oder 2h (für 2 Stunden) an. Wenn die Aktivität gestern aufgetreten ist, dann zeigt die Uhrzeit eine absolute Zeit , z. B. 2:21PM an.
7	Wert des Datenpunktes	Zeigt den Wert zu dem Zeitpunkt, an dem der Alarm oder die Änderung durch den Benutzer stattgefunden hat. Für Alarme ist das der Wert des Datenpunktes zum Zeitpunkt, an dem der Alarm aufgetreten ist. Bei einer Änderung durch einen Benutzer wird der Wert gezeigt, den der Benutzer eingegeben hat.
8	Weitere laden	Lädt weitere Alarme und Änderungen durch einen Benutzer in das Widget Equipmentaktivität. Es gibt keine Grenze für die Anzahl der angezeigten Alarme und Änderungen im Widget. <b>Anmerkung:</b> Das Widget Equipmentaktivität zeigt die Daten des letzten Jahres für Änderungen durch den Benutzer (Eignismeldungen) und Alarmmeldungen.
9	Vorheriger Monat	Lädt die Alarme und Änderungen durch einen Benutzer aus dem letzten Monat in das Widget Equipmentaktivität.
10	Kurzname	Zeigt den Kurznamen des Datenpunktes.
11	Alarmsymbol	Zeigt an, dass die Aktivität ein Alarm war.
12	Typ oder Befehl der Änderung durch einen Benutzer.	Zeigt den Befehlstyp oder die Schreibaktivität, der/die gesendet wurde.
13	Symbol für die Änderung durch einen Benutzer	Zeigt an, dass die Aktivität eine Änderung durch einen Benutzer war.
14	Datumskopf	Zeigt den Tag, an dem der Alarm oder die Änderung durch einen Benutzer aufgetreten ist.
15	Datumskopf	Zeigt den Monat und das Jahr, an dem der Alarm oder die Änderung durch einen Benutzer aufgetreten ist. Zum Beispiel: August 2015
16	Schaltfläche Aktualisierung	Aktualisiert die Anzeige im Widget, um alle Alarme und Änderungen durch Benutzer anzuzeigen, die seit dem letzten Laden des Widgets aufgetreten sind.

**Widget Equipmentaktivität auf einem Tablet-PC oder Smartphone**

Abbildung 24 zeigt das Widget Equipmentaktivität auf einem Tablet-PC und Smartphone.

Abbildung 24: Widget Equipmentaktivität auf einem Apple iPad und einem Samsung Galaxy S4



### Informationen in der Anzeige des Widgets Equipmentaktivität

Das Widget Equipmentaktivität zeigt Änderungen durch den Benutzer (historische Ereignismeldungen), Änderungen durch das System (Befehle aus einem Zeitprogramm, Befehle an Objekte vom Typ MC-Objekt und Befehle aus Folgesequenzen) und Alarme, die alle das Equipment betreffen, das Sie gerade im Widget betrachten, und die bis zu einem Jahr ab dem aktuellen Datum alt sein können.

### Berechtigung für die Anzeige und das Verwalten von Alarmen und Änderungen durch Benutzer und das System

Benutzer mit der Berechtigung Datenpunkte eines Equipments anzusehen, können die Alarme und aufgetretenen Änderungen durch den Benutzer oder das System nur ansehen. Benutzer mit der Berechtigung Datenpunkte eines Equipments zu verwalten, können einen Alarm quittieren und verwerfen. Zusätzlich zu diesen Berechtigungen müssen Benutzer die beiden Privilegien Metasys Status ansehen und Meldungshistorie verwalten haben, um Änderungen durch den Benutzer oder das System zu sehen und zu bearbeiten.

### Organisation der Alarme, Änderungen durch Benutzer oder System

Alarme, Änderungen durch Benutzer oder System sind in chronologischer Reihenfolge sortiert. Das Widget sortiert die einzelnen Meldungen von einem Jahr ab dem aktuellen Datum in Monate und Tage im Monat. Zum Beispiel sind alle Änderungen durch Benutzer und Alarme von Februar 2016 unter der Überschrift Februar 2016 organisiert.

Um weitere Alarme und Änderungen durch Benutzer oder System aus diesem Monat zu sehen, müssen Sie auf **WEITERE LADEN** tippen oder klicken. Um Änderungen durch Benutzer und Alarme für die Tage im Juni 2015 zu sehen, müssen Sie auf die Kopfzeile Juni 2015 tippen oder klicken. Um die vorherigen Monate von bis zu einem Jahr zu sehen, müssen Sie auf **VORHERIGER MONAT** tippen oder klicken.

Wenn es für einen Monat keine Alarme, Änderungen durch Benutzer oder System gibt, dann erscheint keine Kopfzeile für diesen Monat im Widget Equipmentaktivität.

### Filtern der Daten im Widget Equipmentaktivität

Tippen oder klicken Sie auf das Menü Filter, um die Daten zu filtern. Sie können nach Änderungen durch einen Benutzer, Verworfenen Änderungen durch einen Benutzer, Anstehende Alarme, Verworfenen Alarme und Quittierte Alarme filtern.

Abbildung 25: Widget Equipmentaktivität - Filter Aktivität

Filter ✕

Aktivität	Punkte	Datum
<input checked="" type="checkbox"/> ALLE AUSWÄHLEN		
<input checked="" type="checkbox"/> Benutzeränderungen		
<input checked="" type="checkbox"/> Verworfenne Benutzeränderungen		
<input checked="" type="checkbox"/> Anstehende Alarme		
<input checked="" type="checkbox"/> Verworfenne Meldungen		
<input checked="" type="checkbox"/> Quitierte Meldungen		

Sie können die Daten nach dem Kurznamen eines Datenpunktes filtern.

Abbildung 26: Widget Equipmentaktivität - Filter Datenpunkt

Filter

Aktivität Punkte Datum

Punkte suchen ...

ALLE AUSWÄHLEN

**AB-T**  
Ablufttemperatur

**AB-D**  
Abluftdruck

**AU-T**  
Aussentemperatur

**ZU-D**  
Zuluftdruck

ABBRECHEN ÜBERNEHMEN

Sie können die Daten filtern, indem Sie nach dem Kurznamen eines Datenpunktes suchen.

Abbildung 27: Widget Equipmentaktivität - Punkt suchen

Filter ✕

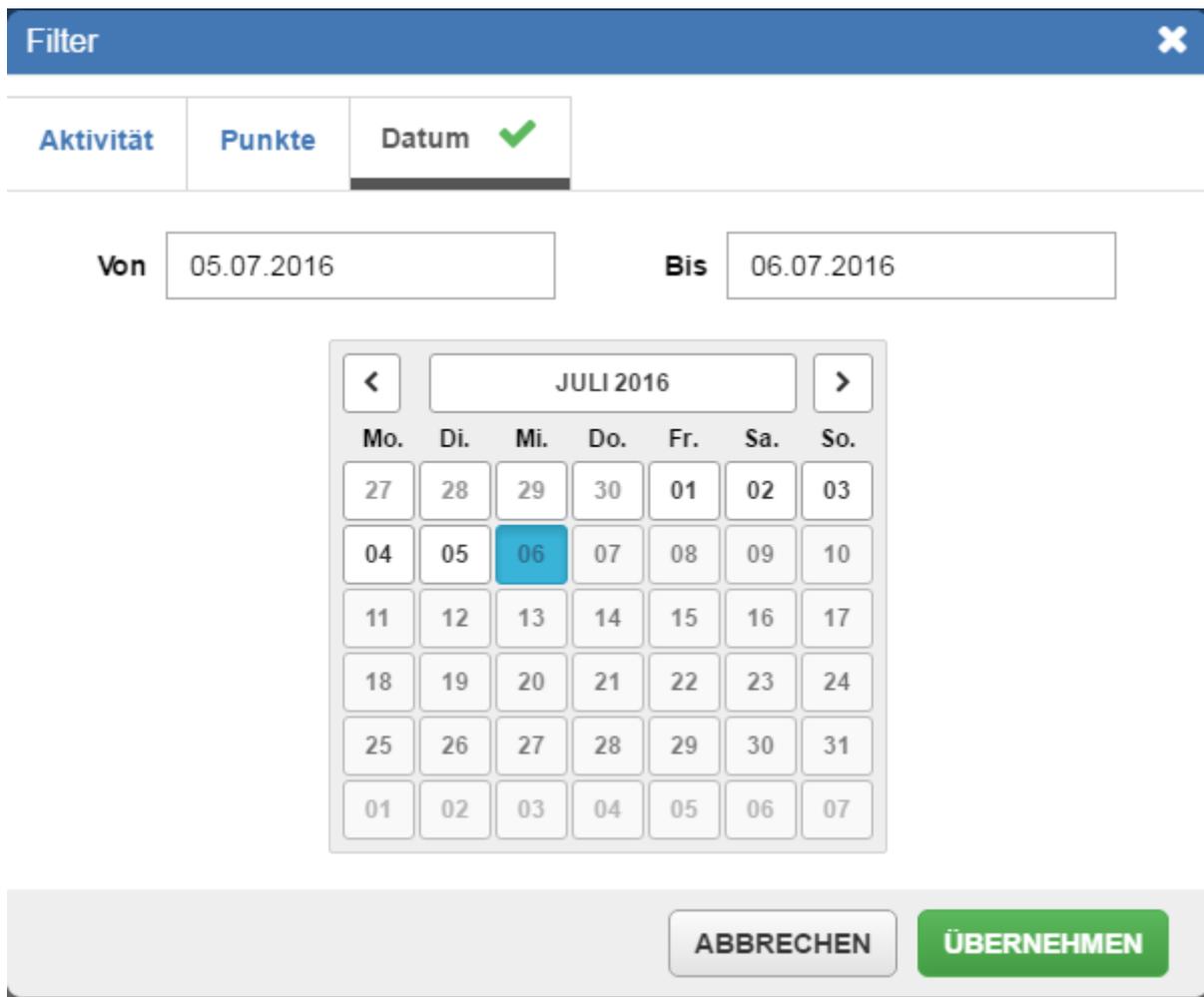
**Aktivität** **Punkte** **Datum**

- ZU-D**  
Zuluftdruck
- ZU-T**  
Zulufttemperatur
- FU-ZU**  
FU-Zuluft
- ZL-BEF**  
Zuluefter
- AU-FO-RM-ZU**  
AU/FO Klappe ZU

**ABBRECHEN** **ÜBERNEHMEN**

Sie können die Daten nach einem Datumsbereich filtern.

Abbildung 28: Widget Equipmentaktivität - Filter Datumsbereich



Filter

Aktivität Punkte Datum ✓

Von 05.07.2016 Bis 06.07.2016

< JULI 2016 >

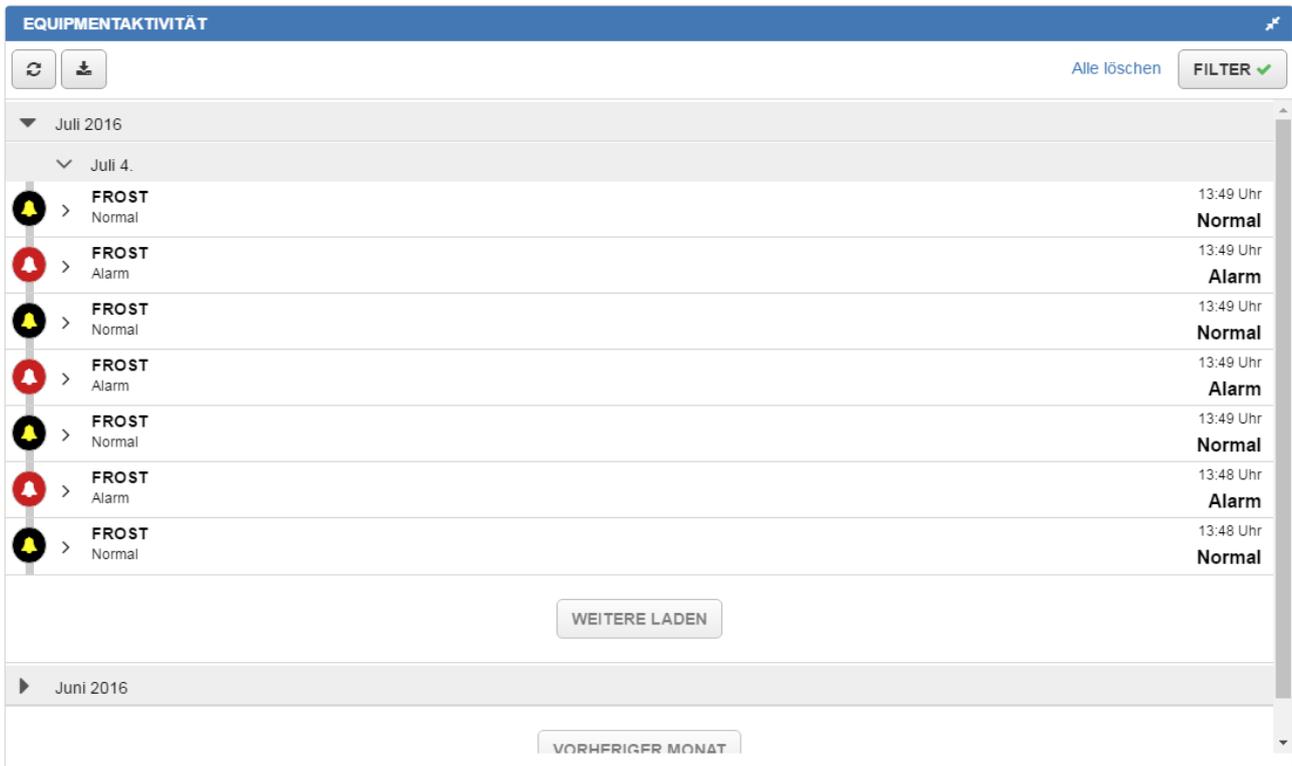
Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.	Sa.	So.
27	28	29	30	01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
01	02	03	04	05	06	07

ABBRECHEN ÜBERNEHMEN

Wenn Sie für das Filtern eine Aktivität, Datenpunkte oder einen Datumsbereich ausgewählt haben, erscheint ✓ in der Registerkarte des Filters, um Ihnen anzuzeigen, dass Sie den Standardfilter geändert haben.

Tippen oder klicken Sie auf **Alle löschen** , um die zugeordneten Filter wieder zu löschen.

**Abbildung 29: Alle Filter im Widget Equipmentaktivität löschen**



**Symbole in der Anzeige des Widgets Equipmentaktivität**

Table 11 beschreibt die Symbole im Widget Equipmentaktivität. Die Farben der Symbole im Widget basieren auf den Einstellungen auf der Registerkarte Meldungseinstellungen bei den Metasys Voreinstellungen (Liegenschaftsportal: Werkzeuge > Voreinstellungen konfigurieren).

**Tabelle 11: Symbole im Widgets Equipmentaktivität**

Symbol	Beschreibung
	Erscheint für eine Benutzeraktion oder eine Änderung durch das System, die noch nicht quittiert oder verworfen wurde, oder für eine fehlgeschlagene Benutzeraktion (z. B. konnte ein Befehl nicht ausgeführt werden).
	Erscheint für eine Benutzeraktion oder eine Änderung durch das System, die verworfen wurde.
	Erscheint für einen Alarm mit der Priorität 1 oder 2, der quittiert werden muss.
	Erscheint für einen Alarm mit der Priorität 2, der nicht quittiert werden muss.
	Erscheint für einen Alarm mit der Priorität 3 oder 4, der quittiert werden muss.
	Erscheint für einen Alarm mit der Priorität 3 oder 4, der nicht quittiert werden muss.
	Erscheint für einen Alarm, der quittiert wurde.
	Erscheint für einen Alarm, der quittiert und anschließend verworfen wurde.

**Anzeige einer Benutzeränderung, einer Änderung durch das System oder einen Alarm**

Die Menge an Zeit, die vergangen ist, nachdem ein Alarm oder eine Änderung durch einen Benutzer oder das System generiert wurde, wird rechts neben dem Namen des Alarms oder der Änderung angezeigt. Wenn zum Beispiel ein Alarm oder eine Änderung durch einen Benutzer vor einer Stunde geschah, wird 1h angezeigt. Wenn eine Änderung durch das System oder einen Benutzer, oder ein Alarm vor 15 Tagen aufgetreten ist, dann erscheint die Uhrzeit (z. B. 2:21 PM) des Auftretens unter dem Datumskopf.

### Neue Aktivitäten für ein Equipment

Um die letzten Änderungen durch Benutzer oder das System und Alarme zu sehen, die aufgetreten sind, seit dem Sie zum letzten Mal dieses Equipment angesehen haben, müssen Sie auf  tippen oder klicken.

### Export oder Ausdruck der im Widget Equipmentaktivität angezeigten Informationen

Nur auf einem Rechner können die Informationen im Widget Equipmentaktivität exportiert werden. Die Exportfunktion wird auf einem Tablet oder Smartphone nicht unterstützt.

Klicken Sie auf , um die Information, die im Widget Equipmentaktivität erscheint, zu exportieren.

Änderungen durch den Benutzer (Ereignisse) und Alarme können in eine .CSV-Datei exportiert werden, die dann mit einem Tabellenkalkulationsprogramm zu öffnen ist.

In der exportierten .CSV-Datei werden folgende Informationen für die Meldungen zu Änderungen durch Benutzer oder das System (Ereignisse) erfasst:

- Uhrzeit, zu der die Änderung durch den Benutzer oder das System aufgetreten ist
- Name des Datenpunktes
- Typ der Änderung, die durch den Benutzer oder das System gemacht wurde (Aktivität)
- Benutzername des Benutzers, der die Aktivität ausgelöst hat
- **Anmerkung:** Bei Änderungen durch das System ist der Benutzername leer.
- Vorheriger Wert des Datenpunktes
- Wert des Datenpunktes nach der Änderung

In der exportierten .CSV-Datei werden folgende Informationen zu Alarmen erfasst:

- Name des Datenpunktes
- Alarmtyp
- Wert des Datenpunktes, der zum Alarm führte
- Uhrzeit, zu der der Alarm aufgetreten ist
- Priorität des Alarms
- Datum und Uhrzeit an dem der Alarm verworfen oder quittiert wurde (falls zutreffend)
- Vorheriger Wert des Datenpunktes
- Meldungstext im Alarm (falls vorhanden)

Um die exportierten Informationen aus dem Widget Equipmentaktivität auszudrucken, müssen Sie auf



klicken, um die Daten in eine .CSV-Datei zu exportieren. Sie können dann die .CSV-Datei ausdrucken.

## Widget Equipmentaktivität - Änderungen durch Benutzer

### Informationen zu Änderungen durch Benutzer

Erweitern Sie die Spalte Benutzeränderungen durch tippen oder klicken, um mehr Informationen zu sehen: Wer hat die Änderung durchgeführt?, Originalwert des Datenpunktes vor der Änderung, Aktueller Wert und Zustand des Datenpunktes.

Abbildung 30: Details zu einer Änderung durch Benutzer

**EQUIPMENTAKTIVITÄT**

▼ Juli 2016

▼ Juli 6.

**AB-T** 3m  
 ▼ Command **22**  
 Out of Service

---

Benutzer: **Metasys SysAgent**  
 Serverzeit: **Heute um 12:01 Uhr**  
 Originalwert: **0,006774478**

**AKTUELL**

■ Out of Service  
22,0 deg C

▼ Juli 4.

**FROST** 13:49 Uhr  
 > Normal **Normal**

### Informationen zu Änderungen durch das System

Erweitern Sie die Spalte Systemänderungen durch tippen oder klicken, um mehr Informationen zu sehen: Typ der Änderung, Originalwert des Datenpunktes vor der Änderung, Aktueller Wert und Zustand des Datenpunktes.

Abbildung 31: Änderungen durch das System

**EQUIPMENTAKTIVITÄT**

▼ Juli 2016

▼ Juli 6.

**AL-BEF** 2m  
 ▼ Command **On**  
 On

---

Benutzer: **Metasys SysAgent**  
 Serverzeit: **Heute um 12:04 Uhr**  
 Originalwert: **Off**

**AKTUELL**

Normal  
On

### Benutzer- und Systemänderungen, die im Widget Equipmentaktivität angezeigt werden

Im Widget Equipmentaktivität werden alle Meldungen bzw. Änderungen (z. B. Befehle oder Attributwertänderungen) angezeigt, die Benutzer während des letzten Jahres, ab dem aktuellen Datum, am Equipment gemacht haben. Es werden auch Änderungen durch das System angezeigt, die von Objekten des Typs Zeitprogramm, MC-Objekt und Folgesequenz ausgeführt wurden.

### **Unterschied zur Anzeige der Änderungen durch den Benutzer oder durch das System im**

#### **Liegenschaftsportal des Metasys<sup>®</sup> Systems**

Das Widget Equipmentaktivität zeigt nur Änderungen durch Benutzerbefehle und es zeigt keine Änderungen durch Benutzer, die sich auf Trenddefinitionen, Zeitprogramme oder Diagnosen beziehen. Für eine vollständige Liste aller Änderungen durch Benutzer im Metasys<sup>®</sup> System müssen Sie sich im Liegenschaftsportal anmelden und den Viewer für Meldungen öffnen. Es werden auch nur die Änderungen durch das System gezeigt, die das Equipment betrifft, das für die Neue Metasys Bedienoberfläche konfiguriert wurde.

#### **Sichtbarkeit der Änderungen**

Jeder Benutzer, der ein Equipment ansehen kann, sieht auch die Änderungen durch Benutzer an allen Datenpunkten des Equipments.

### **Widget Equipmentaktivität - Alarme**

#### **Alarme im Widget Equipmentaktivität**

Die Alarme, die für jeden Datenpunkt eines Equipments aufgetreten sind, werden angezeigt. Es werden die Alarme des letzten Jahres ab dem aktuellen Datum angezeigt.

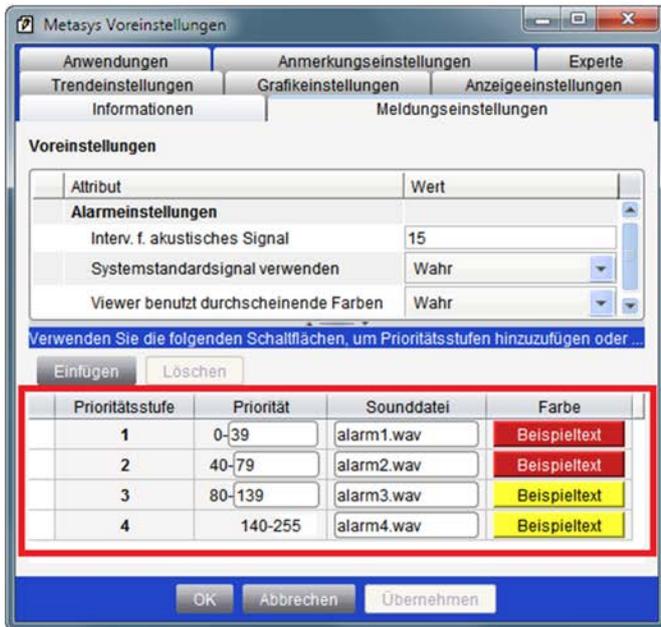
#### **Informationen in einem Alarm**

Folgende Informationen werden im Widget Equipmentaktivität angezeigt:

- Kurzname des Datenpunktes, der den Alarm generiert hat
- Priorität des Alarms
- Meldungstext im Alarm (falls vorhanden)
- Anmerkungen, die dem Alarmereignis hinzugefügt wurden
- Zustand des Alarms (Anstehend, Quittiert oder Verworfen)
- Aktueller Wert und Zustand des Datenpunktes

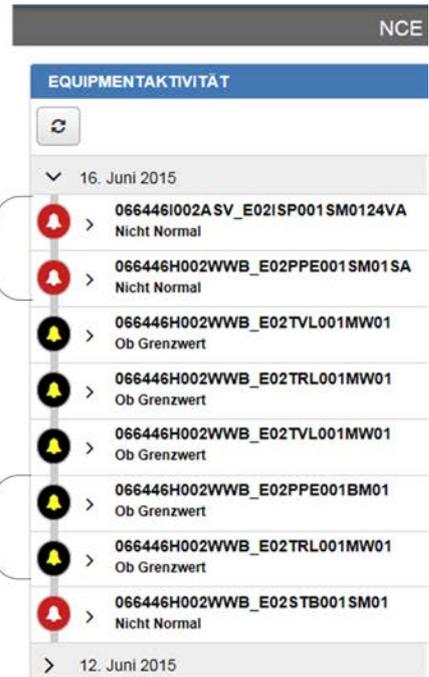
Informationen zu den Alarmsymbolen und dem Widget Equipmentaktivität finden Sie unter [Abbildung 32](#). Informationen zu den Symbolen im Widget Equipmentaktivität finden Sie unter [Tabelle 11](#).

Abbildung 32: Alarmsymbole im Widget Equipmentaktivität



Die Farben zeigen eine Alarmpriorität von 1 oder 2.

Die Farben zeigen eine Alarmpriorität von 3 oder 4.



Die Farbe der Symbole im Widget Equipmentaktivität repräsentieren die Alarmpriorität aus den Einstellungen im Metasys System unter Metasys Voreinstellungen > Meldungseinstellungen.

Die Farbe kann umgekehrt zu diesen Einstellungen sein. Die invertierten Farben zeigen an, ob die Alarmmeldung quittiert werden muss.



Die Farben der Symbole im Widget Equipmentaktivität repräsentieren die Alarmprioritäten aus der Konfiguration in Metasys mit Werkzeuge > Voreinstellungen konfigurieren > Meldungseinstellungen. Die Farbe der Symbole kann invers sein zu diesen Voreinstellungen. Die voreingestellten Farben zeigen dann an, dass der Alarm noch quittiert werden muss.

### Quittieren oder verwerfen der Alarme

Tippen oder klicken Sie auf einen Alarm, um ihn zu erweitern. Tippen oder klicken Sie auf **QUITTIEREN**, um den Alarm zu quittieren. Tippen oder klicken Sie auf **VERWERFEN**, um den Alarm zu verwerfen. Nur autorisierte Benutzer sehen die Schaltflächen für Quittieren und Verwerfen.

**Anmerkung:** Benutzer, die die Berechtigung haben, das Equipment anzusehen, in dem der Alarm aufgetreten ist, können auch den Alarm sehen. Sie haben jedoch keine Berechtigung, eine Meldung zu quittieren oder zu verwerfen. Benutzer müssen die Berechtigung haben, Datenpunkte eines Equipments zu verwalten, um Alarme quittieren und verwerfen zu können. Die Berechtigungen werden im Liegenschaftsportal von Metasys® zugeordnet und verwaltet.

### Wer sieht die Alarme?

Jeder Benutzer, der ein Equipment ansehen kann, hat auch die Möglichkeit Alarme für alle Datenpunkte des Equipments zu sehen.

### Anmerkung anzeigen, die zu einem Alarm gehört

1. Tippen oder klicken Sie auf den Alarm. Wenn dem Alarm eine Anmerkung zugeordnet ist, dann erscheint unter dem Kurznamen des Datenpunktes, zu dem der Alarm gehört.
2. Tippen oder klicken Sie auf [Anmerkung anzeigen/hinzufügen](#). Das Fenster Anmerkung erscheint.

Abbildung 33: Anmerkung im Widget Equipmentaktivität sehen und hinzufügen



#### Anmerkung zu einem Alarm hinzufügen

**Anmerkung:** Sie müssen die Berechtigung Ereignisse verwalten haben, wenn Sie Anmerkungen hinzufügen wollen. Diese Berechtigung wird im Liegenschaftsportal von Metasys® zugeordnet und verwaltet.

1. Tippen oder klicken Sie auf den Alarm.
2. Tippen oder klicken Sie auf [Anmerkung anzeigen/hinzufügen](#) . Das Fenster Anmerkung erscheint.
3. Tippen oder klicken Sie auf  .
4. Tippen oder klicken Sie in die Textbox der Anmerkung. Tippen Sie Ihre Anmerkung ein.
5. Tippen oder klicken Sie auf  . Ihre Anmerkung erscheint im Fenster Anmerkung.

Abbildung 34: Anmerkungen hinzufügen

Anmerkungen

+

**Anmerkung hinzufügen:**

Zeichenbegrenzung: 255

ABBRECHEN HINZUFÜGEN

Keine Anmerkung verfügbar

SCHLIEßEN

Alternativ können Sie im Liegenschaftsportal im Viewer für Ereignisse eine Anmerkung hinzufügen. Sie können nur der ADS/ADX-Meldungsdatei eine Anmerkung hinzufügen.

1. Melden Sie sich im Liegenschaftsportal an.
2. Wählen Sie im Navigationsbaum Alle Objekte einen ADS/ADX aus.
3. Starten Sie den Viewer für Ereignisse (klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie Viewer für Ereignisse aus oder klicken Sie in der Menüleiste auf Ansicht > Viewer für Ereignisse).
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Alarm im Viewer für Ereignisse. Oder wählen Sie einen Alarm aus und klicken Sie in der Menüleiste auf Aktion > Anmerkung hinzufügen.
5. Das Dialogfeld Anmerkung hinzufügen wird geöffnet. Wählen Sie aus der Liste der vordefinierten Anmerkungen aus (eingefügt unter Voreinstellungen konfigurieren > Voreinstellungen > Registerkarte Anmerkungen). Oder tippen Sie einen Text in das Feld Anmerkung ein. Der Text kann bis 1 bis 255 Zeichen enthalten.
6. Klicken Sie auf **OK**.

Informationen zu Anmerkungen im Liegenschaftsportal finden Sie im Benutzerhandbuch des Liegenschaftsportals *MET-BHB-MEA*.

## **Berichte Widget Trend und Viewer Benutzerdefinierter Trend**

### **Unterschied zwischen dem Widget Trend und dem Viewer Benutzerdefinierter Trend**

Das Widget Trend zeigt eine Trendserie von bis zu 4 Datenpunkten aus dem Equipment, das gerade betrachtet wird. Wenn Sie zum Beispiel das Dashboard Equipment für die Anlage VAV-102 ansehen dann können Sie nur die Trendserien der Datenpunkte aus der Anlage VAV-102 sehen. Das Widget Trend zeigt auch Trendserien von bis zu 4 Datenpunkten aus der Versorgt durch-Kette des ausgewählten Equipments.

Der Viewer Benutzerdefinierter Trend zeigt Trendserien für 4 Datenpunkte aus beliebigen Teilen des Equipments an. Zum Beispiel können Sie die Trendserien von verschiedenen Datenpunkte aus VAV-100 und AHU-1 zur gleichen Zeit sehen.

### **Daten aus der Datenbasis einholen**

Im Widget Trend und im Viewer Benutzerdefinierter Trend werden die historische Trenddaten von bis zu einem Jahr ab dem aktuellen Datum angezeigt. Die historischen Daten von bis zu einem Jahr, werden einmal eingeholt, zum Zeitpunkt der Installation der Software für die Neue Metasys Bedienoberfläche. Die historischen Trenddaten werden einmal täglich für alle aktuellen und neu hinzugefügten Datenpunkte mit einer Funktionserweiterung Trend eingeholt. Das Widget und der Viewer aktualisieren sich alle 30 Sekunden mit aktuellen Werten für die angezeigten Datenpunkte.

### **Unterstützte Trenderfassungen**

Sie können die Trenderfassung des Aktuellen Wertes im Viewer und im Widget Trend sehen.

### **Aktualisierung der Anzeige mit aktuellen Daten**

Standardmäßig aktualisiert das Widget Trend ungefähr alle 30 Sekunden die Anzeige der Daten. Dynamische Echtzeitaktualisierungen stoppen, wenn zusammengefasste Daten angezeigt werden.

### **Anzahl der Trenddefinitionen und Trenderfassungen und für die Anzeige in der Neuen Metasys Bedienoberfläche**

Das Widget Trend und der Viewer für den Benutzerdefinierten Trend unterstützen maximal 300.000 Trenddefinitionen und 60 Milliarden Trenderfassungen aus der Datenbank.

### **Unterstützung von Zieh- und Wischbewegungen auf Tablet-PCs und Smartphones**

Auf Tablet-PCs und Smartphones können Sie mit zwei Fingern die Anzeige im Widget Trend und im Viewer Benutzerdefinierter Trend aufziehen, um sie zu vergrößern oder zu verkleinern. Wenn Sie die Anzeige mit zwei Fingern ziehen, um sie zu vergrößern, können Sie die Vergrößerungsstufe wieder zurücksetzen, wenn Sie im Widget oder Viewer auf **Vergrößerung zurücksetzen** tippen. Sie können das Widget und den Viewer auch aufziehen, um sie zu verkleinern. Das Vergrößern oder Verkleinern verändert die X-Achse, um die entsprechenden Daten für das Datum und die Uhrzeit der Trenderfassungen basierend auf die Vergrößerungsstufe anzuzeigen.

Auf Tablet-PCs und Smartphones können Sie im Widget Trend mit einer Wischbewegung nach links, rechts, oben und unten schwenken.

## **Widget Trend**

### **Inhalt des Widgets Trend**

Ein Diagramm mit historischen Trenddaten von bis zu vier Datenpunkten eines Equipments werden gleichzeitig im Widget angezeigt.

### **Aufruf des Widgets Trend**

Immer wenn Sie im Dashboard Equipment ein Equipment betrachten, haben Sie Zugriff auf das Widget Trend.

### **Aufbau des Widgets Trend**

[Abbildung 35](#) und [Tabelle 12](#) beschreiben das Layout des Widgets.

Abbildung 35: Widget Trend



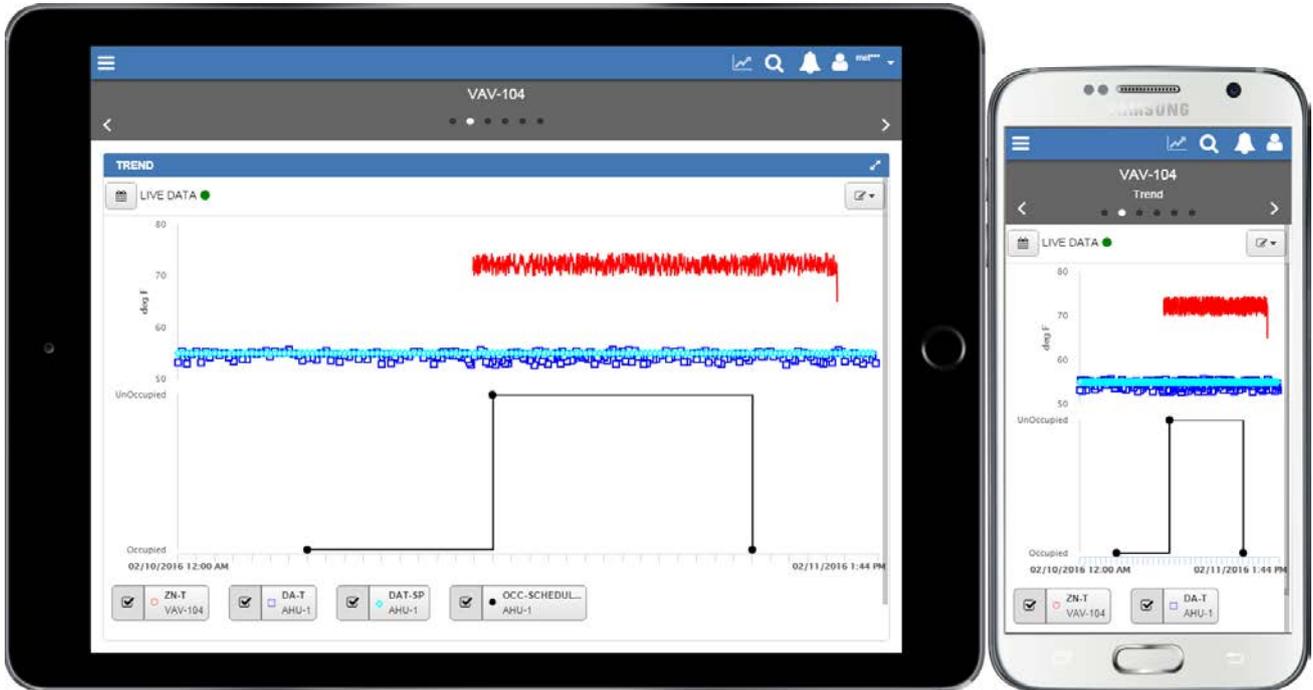
**Tabelle 12: Beschreibung des Widgets Trend**

Zahl	Name	Beschreibung
1	Widget Trend	Identifiziert das Widget, das Sie gerade betrachten.
2	Datumsauswahl	Zeigt die Trenderfassungen für den Datumsbereich, den Sie im Kalender der Datumsauswahl auswählen.
3	Balkendiagramm anzeigen	Zeigt die Trenddaten in einem Balkendiagramm an. Die Anzeige als Balkendiagramm ist nur für analoge (numerische) Datenpunkte möglich.
4	Liniendiagramm anzeigen	Zeigt die Trenddaten in einem Liniendiagramm an.
5	Symbol LIVE-Daten	Zeigt an, dass Sie jetzt Trenderfassungen der letzten 7 Tage oder früher sehen.
6	Equipmentname und Navigation im Dashboard Equipment	Identifiziert das Equipment, das Sie gerade betrachten. Die Schaltflächen des Navigationskarussells ist unterhalb des Equipmentnamens angeordnet. Tippen oder klicken Sie auf die Schaltflächen, um zusätzliche Widgets zu sehen.
7	Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren	Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.  Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.  <b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße).
8	Datenpunkte ändern	Hinzufügen oder löschen der bis zu 4 Trenderfassungen.
9	Balken für Schwenken und Zoomen	Vergrößern oder verkleinern Sie die Anzeige des Trenddiagramms, indem Sie den linken oder rechten Zeitmarker ziehen. Sobald Sie das Diagramm vergrößert haben, können Sie durch Blättern zu einem/r früheren oder späteren Datum/Zeit schwenken.  <b>Anmerkung:</b> Der Balken für Schwenken und Zoomen ist nur auf Tablets oder Smartphones verfügbar. Benutzen Sie zwei Finger, um die Anzeige aufziehen, um sie zu vergrößern oder zu verkleinern.
10	Kurzname und Equipmentname	Zeigt den Kurznamen des Datenpunktes, dessen Trenddaten im Trenddiagramm angezeigt werden.
11	Trend anzeigen/abblenden	Zeigt eine Trendserie an oder blendet sie ab, ohne den Datenpunkt aus dem Diagramm zu entfernen.
12	Trendlegende	Zeigt, welcher Datenpunkt zu einer Trendserie gehört. Die Legende zeigt den Kurznamen des Datenpunktes, das Equipment, zu dem der Datenpunkt gehört, die Linienmarkierung und -farbe und ein Dreieckssymbol (wenn der Datenpunkt oder das Equipment offline ist).  Tippen oder klicken Sie auf eine einzelne Trendlegende, um die Trendserie im Trenddiagramm hervorzuheben. Dadurch wird auch die Anzeige der Y-Achse verändert, um die Maßeinheit der Trendserie widerzuspiegeln.
13	X-Achse	Zeigt das Datum und die Uhrzeit, an dem der Trend erfasst wurde.
14	Y-Achse	Zeigt die Maßeinheit und den Maßstab der ausgewählten Trendserie. Die Y-Achse ändert sich in Abhängigkeit der ausgewählten Trendserie. Beim ersten Laden der Anzeige zeigt die Y-Achse die Maßeinheit und die Skalierung der ersten verfügbaren Trendserie.  Wenn analoge (numerische), binäre und mehrstufige Datenpunkte im selben Trenddiagramm angezeigt werden, teilt sich die Y-Achse, um die Maßeinheit für den analogen Datenpunkt im oberen Teil des Diagramms und die Maßeinheit für den binären oder mehrstufigen Datenpunkt im unteren Teil des Diagramms zu zeigen.
15	Schaltfläche Export	Exportiert die im Widget Trend angezeigten Trenderfassungen in eine .CSV- oder PDF-Datei. <b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche ist auf Smartphones oder Tablets nicht verfügbar.

## Widget Trend auf einem Tablet-PC oder Smartphone

Abbildung 36 zeigt das Widget Trend auf einem Tablet-PC und Smartphone.

Abbildung 36: Widget Trend auf einem Apple iPad und einem Samsung Galaxy S4



### Legende Bedeutung der Linien und Marker

Die Legende zeigt die Kurznamen und den Equipmentnamen der Datenpunkte, deren Trenddaten im Widget Trend angezeigt werden. Außerdem zeigen Legende und Trenddiagramm folgendes:

- Bei analogen (numerischen) Werten werden die Werte in einer durchgehenden Linie dargestellt.
- Bei binären oder mehrstufigen Werten werden die Werte in einer diskreten Linie dargestellt.
- Marker werden benutzt, um eine Trenderfassung anzuzeigen. Jede Trendserie im Diagramm hat ihre eigenen Marker. Sie können die Linienfarbe und -markierung für die Trendserien im Liegenschaftsportal unter Systemeinstellungen > Registerkarte Trenderfassungen ändern.

Wenn die Funktionserweiterung Trend deaktiviert ist, dann erscheint in der Legende neben dem Equipmentnamen ein Dreieck.

Klicken Sie auf , um die Trendserie eines Datenpunktes in der Ansicht auszublenden. Wenn ein

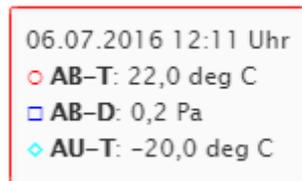
Datenpunkt im Widget Trend ausgeblendet ist, ändert sich  nach .

### Kann man einfach erkennen, wie eine Trendserie im Widget Trend angezeigt wird?

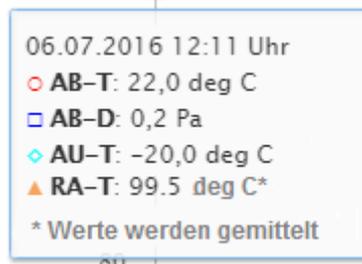
Ja, man kann. Auf einem Rechner erscheint eine Textbox, wenn Sie mit der Maus über der Linie fahren. Die Textbox zeigt Trenderfassungen, die denselben Zeitstempel haben.

Auf einem Smartphone oder Tablet-PC erscheinen die Textboxen, wenn Sie auf einen Punkt tippen. Die Textbox zeigt Trenderfassungen, die denselben Zeitstempel haben.

**Abbildung 37: Beispiel für eine Textbox**



**Abbildung 38: Beispiel für eine Textbox mit gemittelten Werten**



Wenn die Trenderfassungen gemittelt werden, dann zeigt die Textbox ein Sternchen (\*) neben dem Datenpunktnamen und dem Trenderfassungswert. Außerdem erscheint die Meldung **Werte werden gemittelt** in der Textbox.

#### **Anzahl der Trendserien im Widget Trend Anzahl der Trendserien von Teilen des Equipments**

Sie können bis zu 4 Trendserien für einen Teil eines Equipments, oder von mehreren Teilen des Equipment in einer Versorgt-durch-Kette auswählen, um sie im Widget Trend anzuzeigen.

#### **Hinzufügen und Löschen von Trendserien im Widget Trend**

Bis zu 4 Trendserien können in einem Diagramm angezeigt werden.

Auf dem Rechner einen Datenpunkt hinzuzufügen oder zu ändern:

1. Klicken Sie auf .
2. Wählen Sie den Datenpunkt oder die Datenpunkte aus der Punktliste oder aus der Liste Versorgt durch aus. Die Punktliste zeigt die Datenpunkte aus dem Teil des Equipment an, den Sie gerade betrachten. Die Liste Versorgt durch zeigt die Datenpunkte aus der Equipment-Versorgungs-Kette an (aus dem Equipment, was dem angezeigten Equipment vor- oder nachgelagert ist).

**Anmerkung:** Sie können maximal 4 Trenddatenpunkte gleichzeitig sehen.

3. Klicken Sie auf .

Auf dem Tablet oder Smartphone einen Datenpunkt hinzuzufügen oder zu ändern:

1. Tippen Sie auf .
2. Tippen Sie auf **Datenpunkte ändern**.
3. Wählen Sie den Datenpunkt oder die Datenpunkte aus der Punktliste oder aus der Liste Versorgt durch aus. Die Punktliste zeigt die Datenpunkte aus dem Teil des Equipment an, den Sie gerade betrachten. Die Liste Versorgt durch zeigt die Datenpunkte aus der Equipment-Versorgungs-Kette an (aus dem Equipment, was dem angezeigten Equipment vor- oder nachgelagert ist).

**Anmerkung:** Sie können maximal 4 Trenddatenpunkte gleichzeitig sehen.

4. Tippen Sie auf .

**Abbildung 39: Datenpunkte mit Hilfe den Punktliste ändern**

Punktliste	Versorgt durch
<input checked="" type="checkbox"/> AB-T Ablufttemperatur	
<input type="checkbox"/> AB-D Abluftdruck	
<input checked="" type="checkbox"/> AU-T Aussentemperatur	
<input type="checkbox"/> ZU-D Zuluftdruck	
<input checked="" type="checkbox"/> ZU-T Zulufttemperatur	
<input checked="" type="checkbox"/> RL-T RL Temp. VE	

Die Punktliste zeigt die Datenpunkte aus dem Teil des Equipment an, den Sie gerade betrachten.

**Abbildung 40: Datenpunkte mit Hilfe der Liste Versorgt durch ändern**

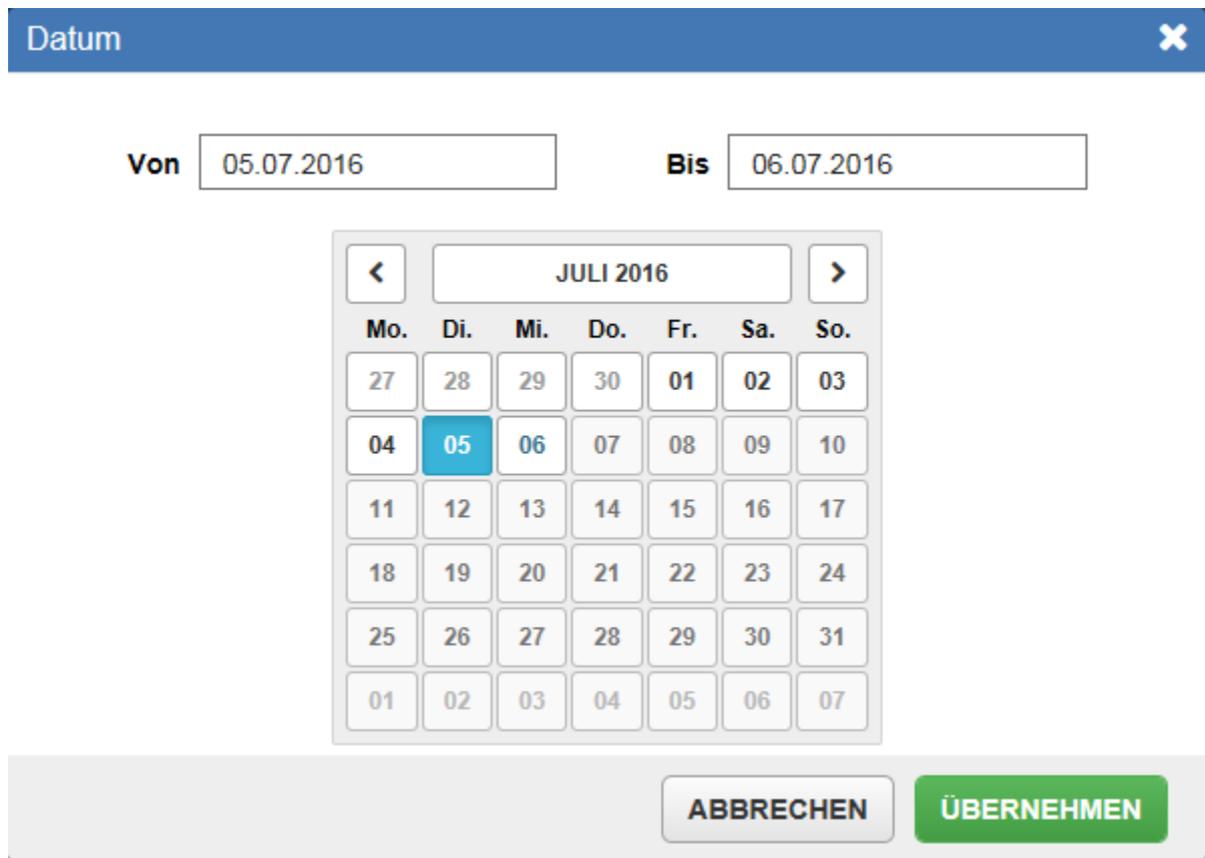
Punktliste	Versorgt durch
	Local Application
	<input type="checkbox"/> 023101L001TKA_E01ABV001ST01FU 26U1 FU Abluft Stellsignal
	<input type="checkbox"/> H001HZV0E01TVL001MW01PRI CS Input (Float)
	<input type="checkbox"/> L001TKA_E01TRU012SWM1ZRU CS Input (Float)
	^ WENIGER

Die Liste Versorgt durch zeigt die Datenpunkte aus der Equipment-Versorgungs-Kette an (aus dem Equipment, was dem angezeigten Equipment vor- oder nachgelagert ist).

### Zeitbereich im Widget Grafik ändern Verfügbare Zeitbereiche

Tippen oder klicken Sie auf , um einen spezifischen Tag oder einen Datumsbereich auszuwählen und ihn im Kalender zu markieren. Sie können nur die Trenddaten **von bis zu 1 Jahr ab der aktuellen Tagesdatum** sehen.

Abbildung 41: Datumsauswahl



The screenshot shows a date selection interface. At the top, there is a blue header with the text 'Datum' and a close button. Below the header, there are two input fields: 'Von' with the value '05.07.2016' and 'Bis' with the value '06.07.2016'. In the center, there is a calendar for 'JULI 2016'. The calendar has a grid with days of the week (Mo., Di., Mi., Do., Fr., Sa., So.) and dates from 01 to 31. The date '05' is highlighted in blue. At the bottom of the calendar, there are two buttons: 'ABBRECHEN' (grey) and 'ÜBERNEHMEN' (green).

Wenn Sie die Trenddaten von 7 Tagen oder weniger anzeigen, erscheinen für analoge (numerische) und binäre Werte die aktuellen Rohdaten.

Wenn Sie die Trenddaten für mehr als 7 Tage anzeigen, erscheinen für analoge (numerische) Werte gemittelte Werte. Ein Tagesmittelwert wird dargestellt, wenn die Trenddaten von mehr als 7 Tage und weniger als 2 Monate angezeigt werden. Ein Monatsmittelwert wird dargestellt, wenn die Trenddaten von 2 Monaten bis zu einem Jahr angezeigt werden.

Bei binären und mehrstufigen Werten werden Rohdaten angezeigt, wenn die Trenddaten von mehr als 7 Tagen bis zu einem Jahr angezeigt werden.

### Symbol LIVE-DATEN

Das Symbol LIVE-DATEN ( **LIVE-DATEN** ● ) erscheint, wenn Sie die Trenddaten der letzten 7 Tage oder früher betrachten.

**Von Liniendiagramm auf Balkendiagramm wechseln Von Balkendiagramm auf Liniendiagramm wechseln**  
Per Voreinstellung zeigt das Diagramm die Trenderfassungen der letzten 24 Stunden in einem Liniendiagramm.

Um auf einen Rechner im Widget Trend ein Balkendiagramm anzuzeigen, müssen Sie auf  klicken.

Um auf einem Tablet oder Smartphone im Widget Trend ein Balkendiagramm anzuzeigen, müssen Sie folgendes tun:

1. Tippen Sie auf .

2. Tippen Sie auf **Zu Balkendiagramm ändern**.

Die Anzeige als Balkendiagramm ist nur für analoge (numerische) Datenpunkte möglich.

Um auf einen Rechner im Widget Trend ein Liniendiagramm anzuzeigen, nachdem ein Balkendiagramm sichtbar war, müssen Sie auf  klicken.

Um auf einem Tablet oder Smartphone im Widget Trend ein Liniendiagramm anzuzeigen, nachdem ein Balkendiagramm sichtbar war, müssen Sie folgendes tun:

1. Tippen Sie auf .

2. Tippen Sie auf **Zu Liniendiagramm ändern**.

### Export oder Ausdruck der angezeigten Informationen

Nur auf einem Rechner können die Informationen im Widget Trend exportiert werden. Die Exportfunktion ist auf einem Tablet oder Smartphone nicht verfügbar.

Tippen oder klicken Sie auf , um die Information, die im Widget Trend erscheint, zu exportieren. Sie können die Daten in eine .CSV-Datei exportieren, die mit einem Tabellenkalkulationsprogramm geöffnet werden kann. Der Export in eine .PDF-Datei ist ebenfalls möglich.

**Abbildung 42: Listenfeld Export**



Die exportierte .CSV-Datei enthält die rohen Trenddaten aller markierten Trenddatenpunkte. Wenn zum Beispiel das Widget Trend die zusammengefassten Daten der letzten 6 Monate für die Datenpunkte DA-TEMP, EFFDAT-SOLLW, DA1-P und DAP-SOLLW zeigt, dann enthält die .CSV-Datei die Rohdaten dieser Datenpunkte für die letzten 5 Monate und die Daten aus diesem Monat.

Die exportierte .PDF-Datei enthält einen Schnappschuss des Trenddiagramms, wie es im Widget Trend erscheint und die Daten der Datenpunkte, die im Trenddiagramm dargestellt werden für die ausgewählte Dauer.

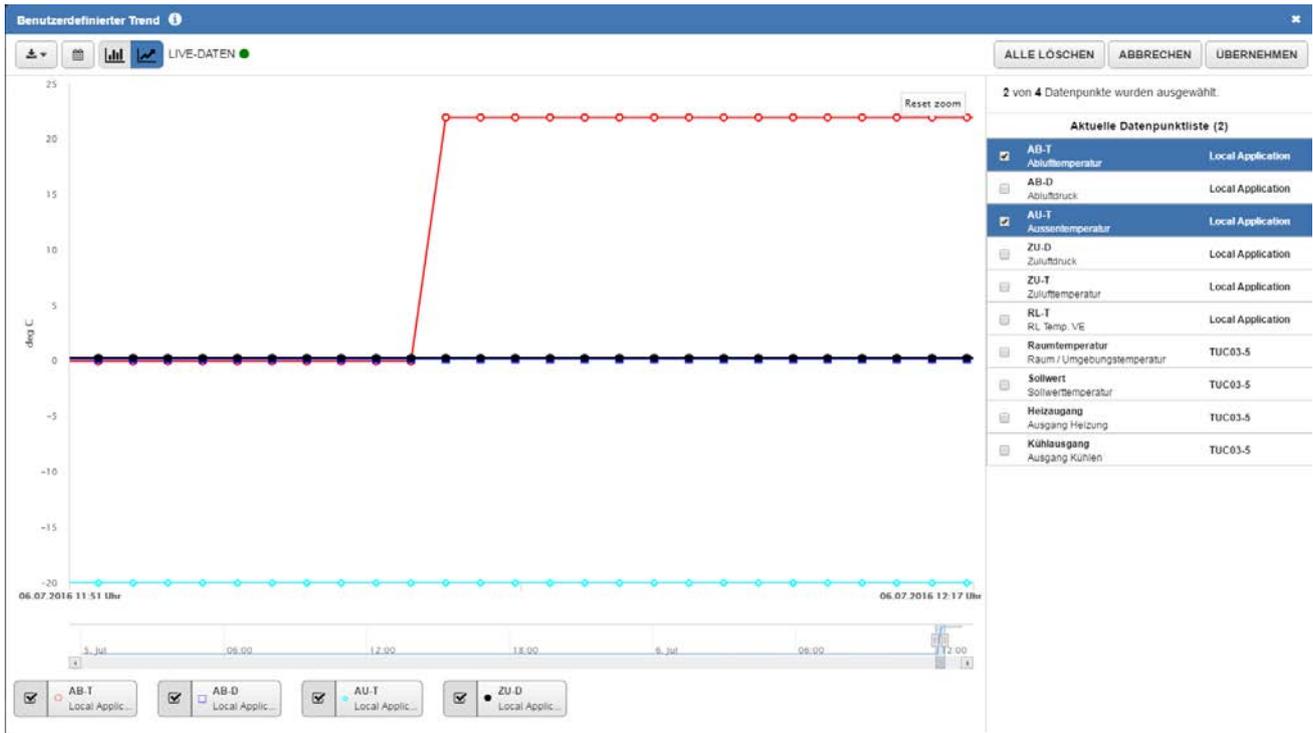
Um das Trenddiagramm so zu drucken, wie es im Widget Trend erscheint, müssen Sie auf  klicken, um einen Schnappschuss und die Daten der dargestellten Datenpunkte in eine PDF-Datei zu exportieren. Sie können die PDF-Datei ausdrucken.

### Viewer Benutzerdefinierter Trend

#### Inhalt

Benutzen Sie den Viewer Benutzerdefinierter Trend, um ein Diagramm mit historischen Trenddaten von bis zu vier Datenpunkten eines Equipments zu sehen.

Abbildung 43: Viewer Benutzerdefinierter Trend



### Aufruf des Viewers Benutzerdefinierter Trend

Tippen oder klicken Sie in der Titelzeile eines beliebigen Dashboards Bereich oder Dashboards Equipment auf .

Wenn die Schaltfläche für den Viewer Benutzerdefinierter Trend abgeblendet erscheint () , dann gibt es keine Trendserie für Datenpunkte des Equipments, die dem Viewer hinzugefügt worden sind. Um den Viewer Benutzerdefinierten Trend zu aktivieren, müssen Sie Trendserien für Datenpunkte eines Equipments hinzufügen, das in der Neuen Metasys Bedienoberfläche sichtbar ist.

Sie können den Viewer Benutzerdefinierten Trend auch durch Klicken auf  in der Detailansicht von Alarm- und Ereignismeldungen im Widget Equipmentaktivität oder im Befehlsfensters eines Datenpunkts aufrufen.

### Trendserien von Datenpunkten dem Viewer Benutzerdefinierter Trend hinzufügen Anzahl der Trendserien, die im Viewer Benutzerdefinierter Trend angezeigt werden

Sie können bis zu vier Trendserien von beliebigen Datenpunkten beliebigen Equipments, die in der Neuen Metasys Bedienoberfläche sichtbar sind, hinzufügen. Sie können die Trendserien von Datenpunkten aus unterschiedlichen Equipments auswählen, um sie in einer einzigen Instanz des Viewer Benutzerdefinierter Trend zu sehen.

### Hinzufügen und Löschen von Trendserien im Viewer Benutzerdefinierter Trend

Sie können die Trendserie von Datenpunkten aus folgenden Widgets in den Viewer Benutzerdefinierter Trend übernehmen: Widget Equipment für Versorgung des Bereichs, Widget Equipmentübersicht, Widget Equipmentaktivität und aus dem Befehlsfenster eines Datenpunktes.

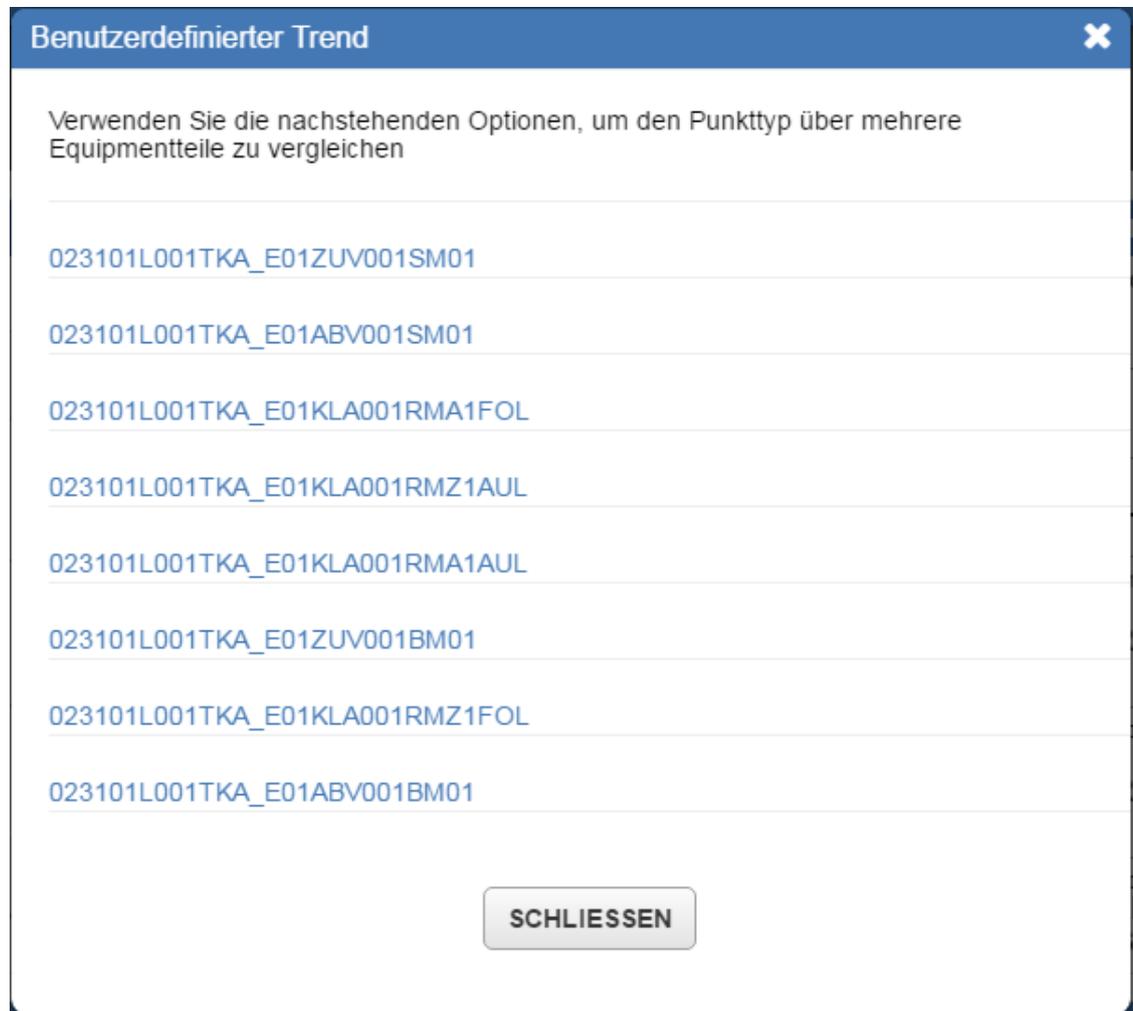
Verfahren Sie wie folgt, um Trendserien aus dem Widget Equipment für Versorgung des Bereichs in den Viewer Benutzerdefinierter Trend einzufügen:

1. Tippen oder klicken Sie auf  im Kopf des Widgets Equipment für die Versorgung des Bereichs, um die trendbaren Datenpunkte aus dem Equipment im Widget in den Viewer Benutzerdefinierten Trend zu übernehmen.
2. Der Viewer Benutzerdefinierter Trend öffnet sich. Wählen Sie die Punkte aus der Aktuellen Datenpunktliste aus. Sie können bis zu 4 Datenpunkte in einer einzelnen Instanz eines Trenddiagramms im Viewer Benutzerdefinierter Trend sehen.
3. Tippen oder klicken Sie auf  .

Verfahren Sie wie folgt, um Trendserien aus dem Widget Equipmentübersicht in den Viewer Benutzerdefinierter Trend einzufügen:

1. Tippen oder klicken Sie im Dashboard Bereiche in der Titelzeile des Widget Equipmentübersicht auf , um die Datenpunktliste des benutzerdefinierten Trends zu öffnen. Tippen oder klicken Sie auf einen Datenpunkt in der Liste, um ihn in den Viewer Benutzerdefinierter Trend einzufügen.

**Abbildung 44: Datenpunktliste des Benutzerdefinierten Trends**

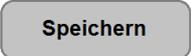


2. Der Viewer Benutzerdefinierter Trend öffnet sich. Wählen Sie die Punkte aus der Aktuellen Datenpunktliste aus. Sie können bis zu 4 Datenpunkte in einer einzelnen Instanz des Trenddiagramms sehen.
3. Tippen oder klicken Sie auf  .

Verfahren Sie wie folgt, um Trendserien aus dem Widget Equipmentaktivität in den Viewer Benutzerdefinierter Trend einzufügen:

1. Tippen oder klicken Sie auf eine Meldung oder eine Benutzeränderung im Widget Equipmentaktivität.
2. In der Detailansicht der Meldung oder der Benutzeränderung müssen Sie auf  tippen oder klicken.
3. Der Viewer Benutzerdefinierter Trend öffnet sich. Wählen Sie die Punkte aus der Aktuellen Datenpunktliste aus. Sie können bis zu 4 Datenpunkte in einer einzelnen Instanz des Trenddiagramms sehen.
4. Tippen oder klicken Sie auf  .

Verfahren Sie wie folgt, um Trendserien aus dem Befehlsfenster in den Viewer Benutzerdefinierter Trend einzufügen:

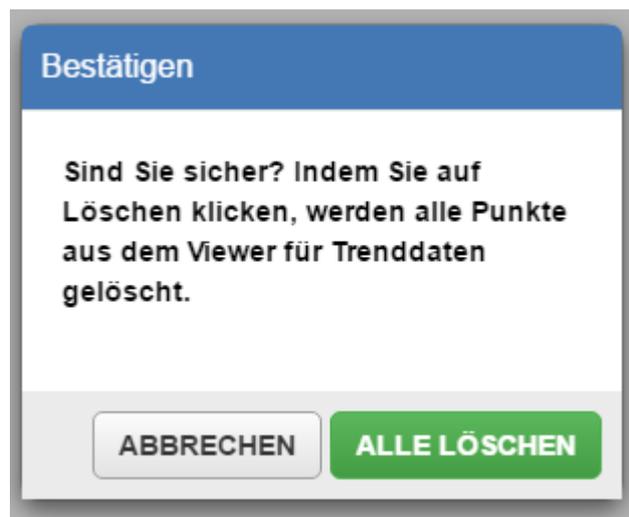
1. Tippen oder klicken Sie im Befehlsfenster eines Datenpunkts auf  .
2. Der Viewer Benutzerdefinierter Trend öffnet sich. Wählen Sie die Punkte aus der Aktuellen Datenpunktliste aus. Sie können bis zu 4 Datenpunkte in einer einzelnen Instanz des Trenddiagramms sehen.
3. Tippen oder klicken Sie auf  .

### Aktuelle Datenpunktliste im Viewer Benutzerdefinierter Trend löschen

Verfahren Sie wie folgt, um die Aktuelle Datenpunktliste im Viewer Benutzerdefinierter Trend zu löschen:

1. Tippen oder klicken Sie oberhalb der Aktuellen Datenpunktliste auf  .

**Abbildung 45: Dialogfeld Alle löschen**



2. Das Dialogfeld Alle löschen erscheint. Tippen oder klicken Sie auf  .

### Bestand der Datenpunktliste im Viewer BenutzerdefinierterTrend

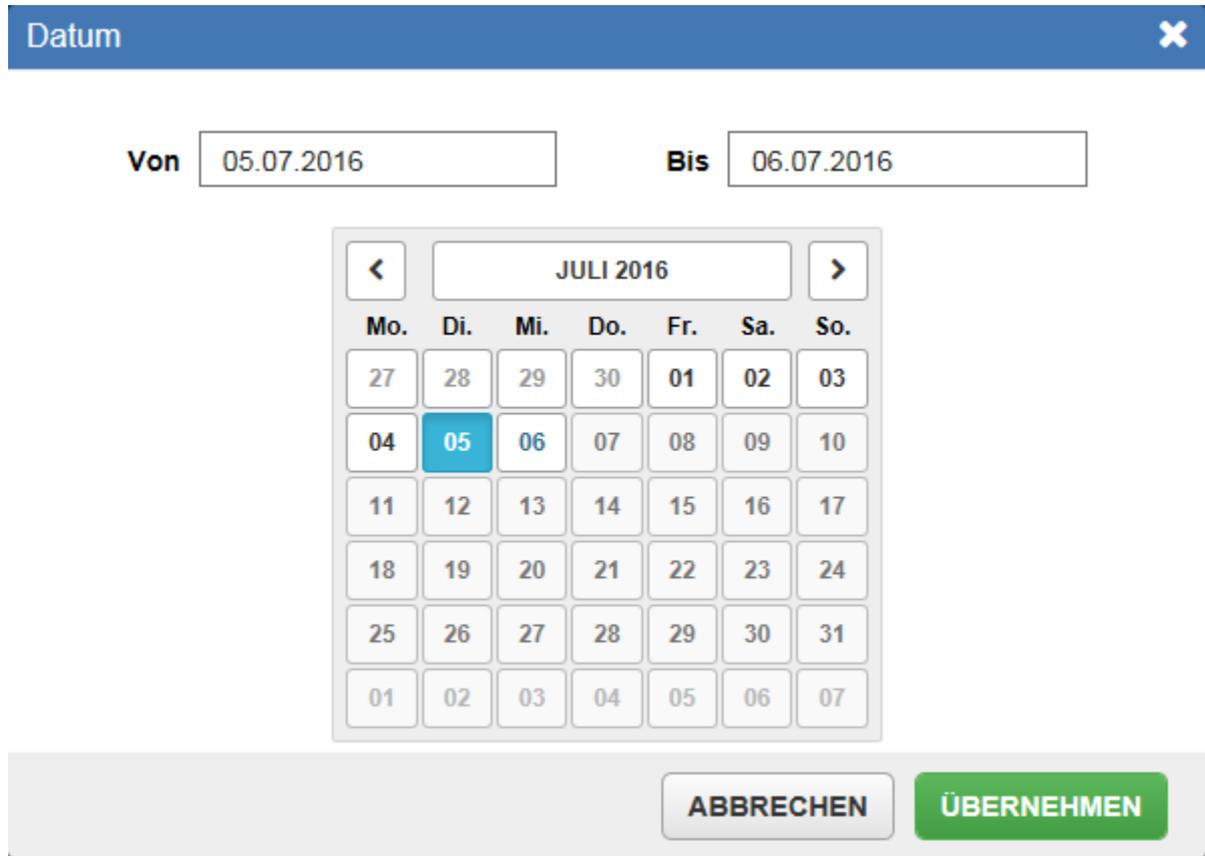
Die Trendserien der Datenpunkte, die dem Viewer Benutzerdefinierter Trend hinzugefügt worden sind bleibt während der Arbeitssitzung des Benutzers bestehen. Während des Abmeldens wird der Viewer Benutzerdefinierter Trend zurückgesetzt. Wenn Sie sich wieder Anmelden, müssen Sie erneut Trendserien von Datenpunkten hinzufügen.

Außerdem zeigt die Aktuelle Datenpunktliste nur bis zu 30 Datenpunkte an. Wenn Sie mehr Datenpunkte einfügen, werden die ältesten Datenpunkte aus der Liste gelöscht.

### Zeitbereich im Viewer Benutzerdefinierter Trend ändern **Verfügbare Zeitbereiche**

Tippen oder klicken Sie auf , um einen spezifischen Tag oder einen Datumsbereich auszuwählen und ihn im Kalender zu markieren.

Abbildung 46: Datumsauswahl



The image shows a date selection dialog box titled "Datum". At the top right is a close button (X). Below the title, there are two input fields: "Von" with the value "05.07.2016" and "Bis" with the value "06.07.2016". In the center is a calendar for July 2016. The calendar has a header with a left arrow, "JULI 2016", and a right arrow. Below the header are the days of the week: Mo., Di., Mi., Do., Fr., Sa., So. The calendar grid shows dates from 27 to 07. The date 05 is highlighted in blue. At the bottom of the dialog are two buttons: "ABBRECHEN" (grey) and "ÜBERNEHMEN" (green).

Wenn Sie die Trenddaten von 7 Tagen oder weniger anzeigen, erscheinen für analoge (numerische) und binäre Werte die aktuellen Rohdaten.

Wenn Sie die Trenddaten für mehr als 7 Tage anzeigen, erscheinen für analoge (numerische) Werte gemittelte Werte. Ein Tagesmittelwert wird dargestellt, wenn die Trenddaten von mehr als 7 Tage und weniger als 2 Monate angezeigt werden. Ein Monatsmittelwert wird dargestellt, wenn die Trenddaten von 2 Monaten bis zu einem Jahr angezeigt werden.

Bei binären und mehrstufigen Werten werden Rohdaten angezeigt, wenn die Trenddaten von mehr als 7 Tagen bis zu einem Jahr angezeigt werden.

### Symbol LIVE-DATEN

Das Symbol LIVE-DATEN ( LIVE-DATEN ● ) erscheint, wenn Sie die Trenddaten der letzten 7 Tage oder früher betrachten.

### Von Liniendiagramm auf Balkendiagramm wechseln Von Balkendiagramm auf Liniendiagramm wechseln

Per Voreinstellung zeigt das Diagramm die Trenderfassungen der letzten 24 Stunden in einem Liniendiagramm.

Um auf einen Rechner im Widget Benutzerdefinierter Trend ein Balkendiagramm anzuzeigen, müssen Sie auf  klicken.

Um auf einem Tablet oder Smartphone im Widget Benutzerdefinierter Trend ein Balkendiagramm anzuzeigen, müssen Sie folgendes tun:

1. Tippen Sie auf .

2. Tippen Sie auf [Zu Balkendiagramm ändern](#).

Die Anzeige als Balkendiagramm ist nur für analoge (numerische) Datenpunkte möglich.

Um auf einen Rechner im Viewer Benutzerdefinierter Trend ein Liniendiagramm anzuzeigen, nachdem ein Balkendiagramm sichtbar war, müssen Sie auf  klicken.

Um auf einem Tablet oder Smartphone im Viewer Benutzerdefinierter Trend ein Liniendiagramm anzuzeigen, nachdem ein Balkendiagramm sichtbar war, müssen Sie folgendes tun:

1. Tippen Sie auf .

2. Tippen Sie auf [Zu Liniendiagramm ändern](#).

### Export oder Ausdruck der im Viewer Benutzerdefinierter Trend angezeigten Informationen

Nur auf einem Rechner können die Informationen aus dem Viewer Benutzerdefinierter Trend exportiert werden. Die Exportfunktion ist auf einem Tablet oder Smartphone nicht verfügbar.

Tippen oder klicken Sie auf , um die Information, die im Viewer Benutzerdefinierter Trend erscheint, zu exportieren. Sie können die Daten in eine .CSV-Datei exportieren, die mit einem Tabellenkalkulationsprogramm geöffnet werden kann. Der Export in eine .PDF-Datei ist ebenfalls möglich.

**Abbildung 47: Listenfeld für den Export des Trends**



Die exportierte .CSV-Datei enthält die rohen Trenddaten aller markierten Trenddatenpunkte. Wenn zum Beispiel der Viewer Benutzerdefinierter Trend die zusammengefassten Daten der letzten 6 Monate für die Datenpunkte DA-TEMP, EFFDAT-SOLLW, DA1-P und DAP-SOLLW zeigt, dann enthält die .CSV-Datei die Rohdaten dieser Datenpunkte für die letzten 5 Monate und die Daten aus diesem Monat.

Die exportierte .PDF-Datei enthält einen Schnappschuss des Trenddiagramms, wie es im Viewer Benutzerdefinierter Trend erscheint und die Daten der Datenpunkte, die im Trenddiagramm dargestellt werden für die ausgewählte Dauer.

Um das Trenddiagramm so zu drucken, wie es im Viewer Benutzerdefinierter Trend erscheint, müssen Sie auf  klicken, um den Schnappschuss und die Daten der dargestellten Datenpunkte in eine PDF-Datei zu exportieren. Sie können die PDF-Datei ausdrucken.

## Widget Zuordnung des Equipments

### Inhalt des Widgets Zuordnung des Equipments

Die Beziehungen eines Equipments zu anderen Equipments, Bereichen, Reglern und Geräten im Netzwerk werden angezeigt. Sie können zu anderen Equipments oder Bereichen navigieren, um mögliche Probleme zu beheben.

### Aufbau des Widgets Zuordnung des Equipments

[Abbildung 48](#) und [Tabelle 13](#) beschreiben das Layout des Widgets.

Abbildung 48: Beschreibung des Widgets Zuordnung des Equipments

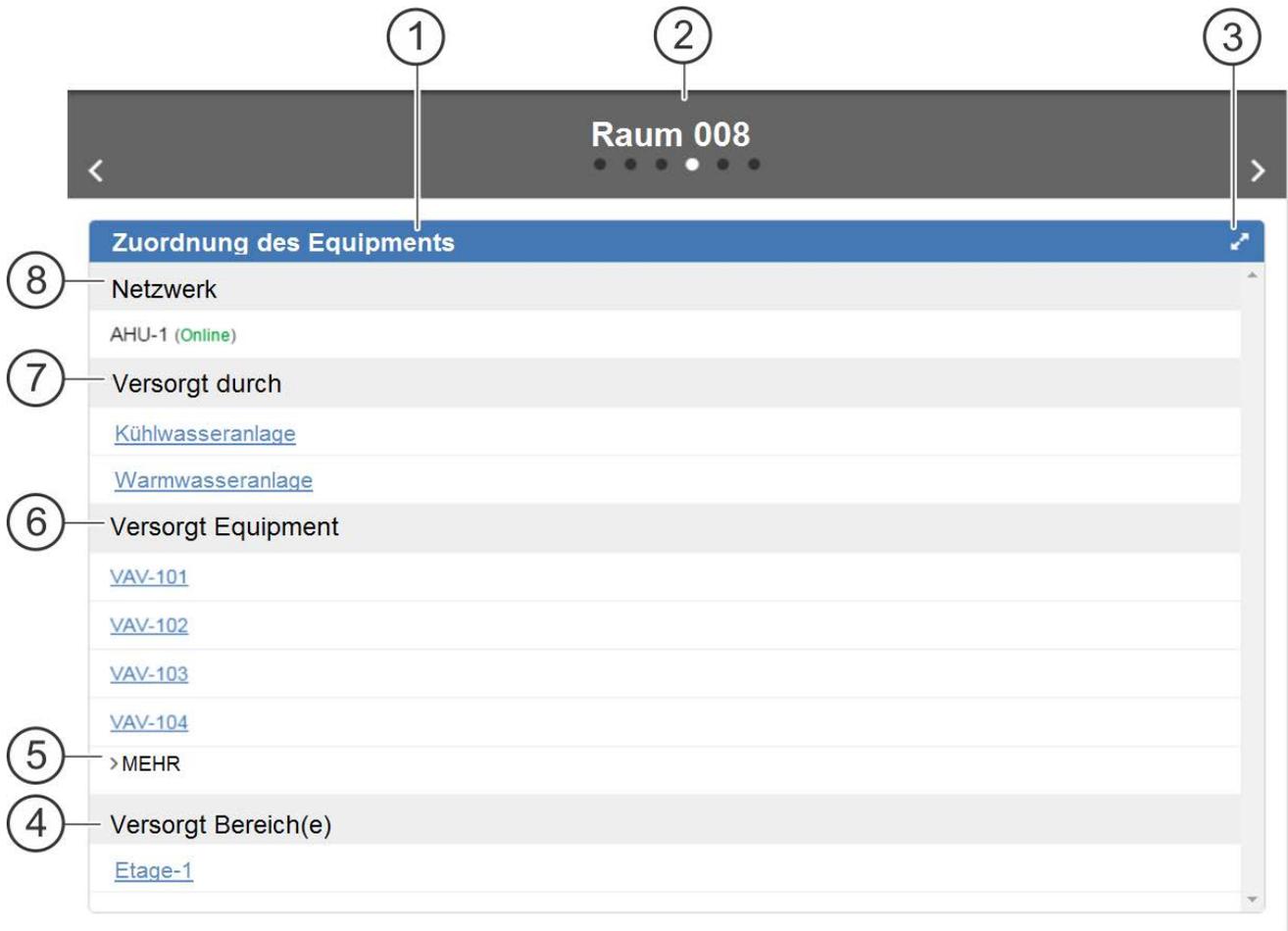


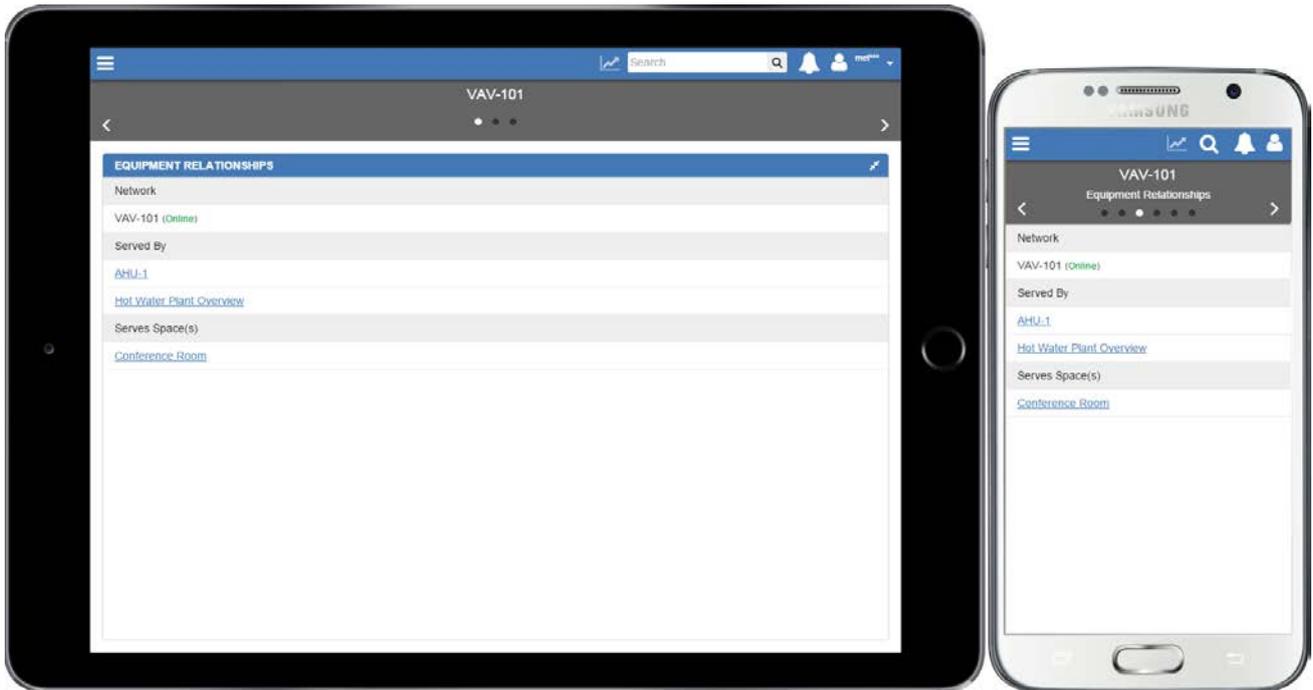
Tabelle 13: Beschreibung des Widgets Zuordnung des Equipments

Zahl	Name	Beschreibung
1	Widget Zuordnung des Equipments	Identifiziert das Widget, das Sie gerade betrachten.
2	Equipmentname und Navigationskarussell	Identifiziert das Equipment, das Sie gerade betrachten. Die Schaltfläche des Navigationskarussells ist unterhalb des Equipmentnamens angeordnet. Tippen oder klicken Sie auf die Schaltflächen, um zusätzliche Widgets zu sehen.
3	Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren	Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms. Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms. <b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße).
4	Bereich Versorgt Bereiche	Zeigt alle Bereiche an, die durch das Equipment direkt versorgt werden.
5	Schaltfläche Mehr	Zeigt weitere Daten an.
6	Bereich Versorgt Equipment	Zeigt alles Equipment an, das durch das Equipment direkt versorgt wird.
7	Bereich Versorgt durch	Zeigt alles Equipment an, durch das dieses Equipment direkt versorgt wird.
8	Bereich Netzwerk	Zeigt den Online- oder Offline-Zustand aller Regler und Geräte im Netzwerk an, die dieses Equipment bedienen.

#### Widget Zuordnung des Equipments auf einem Tablet-PC oder Smartphone

Abbildung 49 zeigt das Widget Zuordnung des Equipments auf einem Tablet-PC und Smartphone.

Abbildung 49: Widget Zuordnung des Equipments auf einem Apple iPad und einem Samsung Galaxy S4



### Informationen im Widget Zuordnung des Equipments

Das Widget Zuordnung des Equipments zeigt:

- Regler und Geräte im Netzwerk, in denen die Datenpunkte liegen, inklusive deren Online-/Offline-Zustandsinformation.
- Das Equipment, durch das das betrachtete Equipment direkt versorgt wird (falls vorhanden).
- Das Equipment, das direkt durch das betrachtete Equipment versorgt wird (falls vorhanden).
- Die Bereiche, die direkt durch das betrachtete Equipment versorgt werden.

### Anzeige weiterer Regler, Bereiche oder Equipment, das mit dem betrachteten Equipment in Beziehung steht

Tippen oder klicken Sie auf **> MEHR** , um weitere Regler, Bereiche oder mehr Equipment zu sehen. Erscheint

**> MEHR** nicht, so gibt es keine weiteren Regler, Bereiche oder weiteres Equipment. Tippen oder klicken

Sie auf **^ WENIGER** , um weniger Regler, Equipment oder Bereiche zu sehen.

## Widget Equipmentdaten

### Inhalt des Widgets Equipmentdaten

Alle Datenpunkte eines Equipments werden angezeigt und das Widget hilft bei der Beurteilung, ob das Equipment normal arbeitet.

### Aufbau des Widgets Equipmentdaten

[Abbildung 50](#) und [Tabelle 14](#) beschreiben das Layout des Widgets.

**Abbildung 50: Beschreibung des Widgets Equipmentdaten**



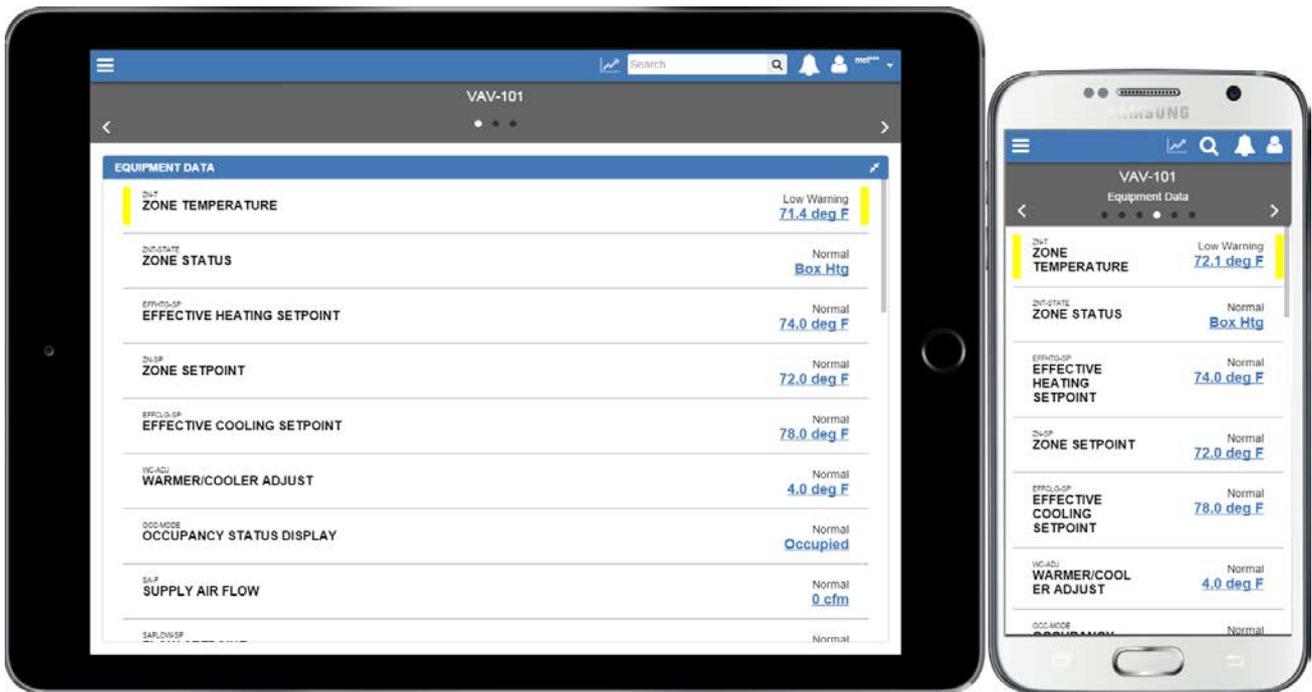
**Tabelle 14: Beschreibung des Widgets Equipmentdaten**

Zahl	Name	Beschreibung
1	Widget Equipmentdaten	Identifiziert das Widget, das Sie gerade betrachten.
2	Equipmentname und Navigationskarussell	Identifiziert das Equipment, das Sie gerade betrachten. Die Schaltflächen des Navigationskarussells ist unterhalb des Equipmentnamens angeordnet. Tippen oder klicken Sie auf die Schaltflächen, um zusätzliche Widgets zu sehen.
3	Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren	Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.  Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.  <b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße).
4	Aktueller Zustand	Zeigt den aktuellen Zustand des Datenpunktes. Beispiele für den Zustand: Normal, Außer Betrieb, Benutzervorgabe und Oberhalb Sollwert.
5	Aktueller Wert	Zeigt den aktuellen Wert des Datenpunktes. Tippen oder klicken Sie auf den Wert, um das Befehlsfenster zu öffnen und die Datenpunktinformation anzuzeigen.
6	Langname	Zeigt den Langnamen des Datenpunktes.
7	Farbige Statusleiste	Zeigt den Zustand des Datenpunktes mit Hilfe der Farben, die in den Voreinstellungen des <i>Metasys</i> Systems definiert wurden.
8	Kurzname	Zeigt den Kurznamen des Datenpunktes.

**Widget Equipmentdaten auf einem Tablet-PC oder Smartphone**

*Abbildung 51* zeigt das Widget Equipmentdaten auf einem Tablet-PC und Smartphone.

Abbildung 51: Widget Equipmentdaten auf einem Apple iPad und einem Samsung Galaxy S4



### Angezeigte Daten im Widget Equipmentdaten

Es werden der Wert und der Zustand für jeden Datenpunkt eines Equipments angezeigt.

## Widget Grafik

### Inhalt des Widgets Grafik

Nutzen Sie dieses Widget, um die Grafiken zu sehen, die einem Bereich oder einem Equipment zugeordnet sind. Grafiken bieten eine visuelle Darstellung der überwachten Anlagen und ermöglichen Ihnen schnell den Zustand von Bereichen oder dem Equipment zu überprüfen, um ungewöhnliche Bedingungen zu erkennen. Grafiken können so ausgelegt werden, dass sie dem Benutzer die Überwachung ganzer Gebäude, Etagen und anderer Bereiche ermöglichen, sowie Gebäudeanlagen oder die Steuerung von Prozessen anzeigen. Mit dem Widget Grafik können Sie Grafiken ansehen.

### Unterstützte Grafiken

Mit dem Widget Grafik können Sie Graphics+-Grafiken und Standardgrafiken ansehen. Graphics+-Grafiken werden mit dem Grafikprogramm Graphic Generation Tool GGT erzeugt und mit GGT dem Liegenschaftsleiter zugeordnet. Standardgrafiken werden mit dem Grafikprogramm User Graphics Tool UGT im Liegenschaftsportal oder SCT erzeugt.

### Graphics+ und Standardgrafik einem Bereich/Equipment zuordnen und in der Neuen Metasys Bedienoberfläche anzeigen

Damit Sie eine Graphics+ Grafik oder eine Standardgrafik in der Neuen Metasys Bedienoberfläche ansehen können, muss die Grafik zunächst einen Objekt vom Typ Bereich oder Equipment oder einem Feldregler in SCT zugeordnet werden. Informationen zum Zuordnen von Grafiken zu einem Objekt vom Typ Bereich oder Equipment finden Sie im englischsprachigem Handbuch *Metasys® UI Technical Bulletin (LIT-12012115)*.

### Unterstützung von Aliasnamen Aliasnamen in Graphics+ und Standardgrafiken einsetzen

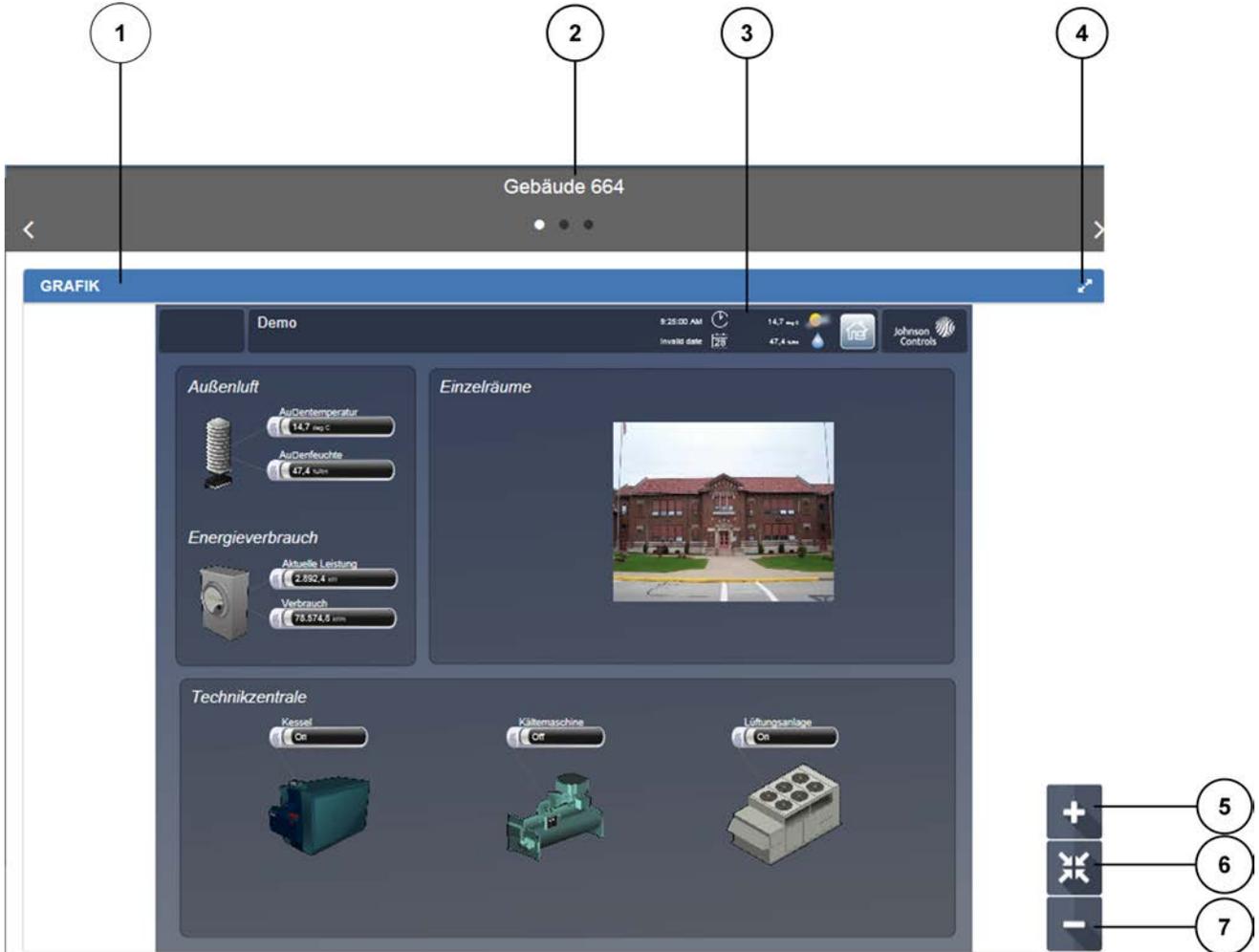
Im Dashboard Equipment wird das Verwenden von Aliasnamen in folgenden Szenarios unterstützt:

- Sie können einer Grafik einen Alias zuordnen, um zu einen Teil des Equipments zu navigieren (es wird dann zu dem Dashboard Equipment von diesem Teil des Equipments navigiert).
- Sie können einer Grafik einen Alias zuordnen, um zu einem Feldregler zu navigieren (es wird dann zu dem Dashboard Equipment von dem ersten Equipment navigiert, das für den Feldregler konfiguriert wurde).

### Aufbau des Widgets Grafik

Abbildung 52 und Tabelle 15 beschreiben das Layout des Widgets.

Abbildung 52: Beschreibung des Widgets Grafik



**Tabelle 15: Beschreibung des Widgets Grafik**

Zahl	Name	Beschreibung
1	<b>Widget Grafik</b>	Identifiziert das Widget, das Sie gerade betrachten.
2	Navigation über Bereichs- oder Equipmentname und Dashboard Bereich oder Equipment	Zeigt den Namen des Bereichs oder des Equipments, das betrachtet wird. Die Schaltflächen im Navigationskarussell des Dashboards Bereich oder Dashboard Equipment erscheinen unter dem Namen des Bereichs oder Equipments. Tippen oder klicken Sie auf die Schaltflächen, um zusätzliche Widgets zu sehen.
3	Anzeigefläche für die Grafik	Zeigt die zugeordnete Grafik.
4	Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren	Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.  Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.  <b>Anmerkung:</b> Die Schaltflächen für Erweitern und Reduzieren funktionieren nicht im Widget Grafik, weil das Widget immer in seiner maximalen Stufe erscheint. Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße).
5	Schaltfläche Export	Exportiert eine Schnappschussansicht der Grafik im Widget in eine PDF-Datei.
6	Schaltfläche Heranzoomen	Erhöht die Vergrößerungsstufe im Widget Grafik.
7	Schaltfläche Zoom/Position zurücksetzen	Setzt die Grafik wieder auf die Originalgröße und -position zurück.
8	Schaltfläche Herauszoomen	Senkt die Vergrößerungsstufe im Widget Grafik.

**Widget Grafik auf einem Tablet oder Smartphone**

Abbildung 53 zeigt das Widget Grafik auf einem Tablet und Smartphone.

**Abbildung 53: Widget Grafik auf einem Apple iPad und einem Samsung Galaxy S4**



**Mehrere Grafiken sind dem Bereich und Equipment zugeordnet Weitere Grafiken anzeigen**

Wenn einem Bereich oder einem Equipment mehrere Grafiken zugeordnet sind, dann erscheint   1 / 2 in der linken oberen Ecke des Widgets Grafik.

Tippen oder klicken Sie auf  und , um die

## Grafiken schwenken und zoomen

Tippen oder klicken Sie auf , um die Grafik wieder auf die Originalgröße und -position zurückzusetzen.

Um die Grafik zu schwenken, müssen Sie auf das Bild tippen oder klicken und es herum bewegen, um den gewünschten Teil der Grafik zu sehen.

Tippen oder klicken Sie auf , um die Anzeige zu vergrößern.

Tippen oder klicken Sie auf , um die Anzeige zu verkleinern.

Sie können auch mit der Maus doppelklicken oder mit dem Mousrad blättern, um zu vergrößern oder zu verkleinern.

Auf Tablet-PCs und Smartphones können Sie mit zwei Fingern die Anzeige im Widget Grafik aufziehen, um sie zu vergrößern oder zu verkleinern. Sie können die Anzeige im Widget Grafik mit zwei Fingern auseinander ziehen, um heraus zu zoomen.

## Grafiken des Formats Graphic+

### Was sind Graphics+ Grafiken?

Graphics+ Grafiken bieten eine visuelle Darstellung der überwachten Anlagen, inklusive der HLK-Systeme und Layouts von Etagenplänen. So sind Sie schnell in der Lage die Anlagensymbole zu überprüfen, um ungewöhnliche Anlagenbedingungen zu erkennen. Mit dem Grafikprogramm GGT (Graphic Generation Tool) können Sie Graphics+ Grafiken erzeugen und bearbeiten. Sie können Graphics+ Grafiken auf Ihrem Rechner speichern oder direkt in einem unterstützten Metasys Host wie einem Liegenschaftsleiter, einer Automationsstation oder einem SCT Archiv. Um Graphics+ Grafiken einem Bereich oder einem Equipment zuzuordnen, müssen die Grafiken auf einem Metasys Host gespeichert sein.

Graphics+ Grafiken werden zur Laufzeit konvertiert, wenn Sie in der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche angesehen werden.

### Graphics+ Grafiken erzeugen oder bearbeiten

Mit dem Grafikprogramm GGT (Graphic Generation Tool) können Sie Graphics+ Grafiken erzeugen und bearbeiten. GGT ist eine eigenständige Softwareanwendung, die auf einem Rechner mit einem unterstützten Microsoft Windows Betriebssystem läuft. Sie können dieses Grafikprogramm verwenden, um eine grafische Repräsentation des überwachten und geregelten Equipments in der Liegenschaft zu erzeugen.

Informationen zum Grafikprogramm GGT finden Sie im Handbuch *Graphics+ Product Bulletin (LIT-12011698)*. Informationen zum Erzeugen und Bearbeiten von Graphics+ Grafiken finden Sie im Handbuch *MET-BHB-GGT (Benutzerhandbuch)* und *GGT-StyleGuide (Benutzerhandbuch)*.

### Graphics+ Grafiken, die im Widget Grafik angezeigt werden können

Sie können beliebige Graphics+ Grafiken ansehen, inklusive Etagenpläne und Grafiken zu Equipment, Luftbehandlungsanlagen oder anderen Anlagen. Sie können auch Graphics+ Grafiken mit benutzerdefinierten Verhalten ansehen. Alle Elemente aus der Grafikbibliothek GEL, die innerhalb der Graphics+ Grafiken liegen sind sichtbar, mit Ausnahme des Raummoduls und des Trendmoduls in der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche.

Bei einigen Graphics+ Grafiken, die mit GGT Version 1.1 oder 1.2 erzeugt worden sind, kommt ein zu Anzeige-problemen in der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche. Graphics+ Grafiken, die mit GGT Version 1.1 oder 1.2 erzeugt worden sind, sollten erneut mit GGT Version 1.3 geöffnet und gespeichert werden. Wenn in Ihrer Geschäftsstelle kein GGT mit der Version 1.3 vorhanden ist, sollten Sie Ihren Ansprechpartner bei Johnson Controls fragen.

### Funktionen in den Graphics+ Grafiken, die nicht in der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche unterstützt werden

Einige der Funktionen in Graphics+ Grafiken werden nicht konvertiert oder funktionieren nicht, wenn die Grafiken in der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche angesehen werden.

Folgende Funktionen werden mit der aktuellen Version der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche nicht unterstützt:

- Trendmodule und Raummodule (RCM)
- Rechte Maustaste, um ein Verhalten auszulösen
- Verhalten Befehlsdialog anzeigen
- Navigation zu einer externen EXE-Datei oder Mailto-Datei
- Deckkraft der Farben kann mit dem Schiebebalken unter Darstellung > Deckkraft in GGT eingestellt werden
- Farbverläufe für die folgenden Symboltypen: HLK Pumpen, Rohre, Geometrieform (Hintergrund) und Erweiterte Wertanzeige
- Radialer Farbverlauf

### Elemente in Graphics+ Grafiken, die *in der Neuen Metasys* Bedienoberfläche anders erscheinen als im Liegenschaftsportal, SCT oder im Ready Access Portal

Einige der Elemente in Graphics+ Grafiken erscheinen *in der Neuen Metasys* Bedienoberfläche anders als im Liegenschaftsportal, SCT oder im Ready Access Portal.

Folgendes erscheint zum Beispiel unterschiedlich *in der Neuen Metasys* Bedienoberfläche:

- Wertanzeige (Zustand anzeigen wurde in GGT ausgewählt) zeigt den Zustand (wird nicht im Liegenschaftsportal oder dem Ready Access Portal angezeigt)
- Farben und Symbole können heller oder dunkler als im Liegenschaftsportal, SCT oder im Ready Access Portal erscheinen
- Bei Formen, die in einer Geometrieform mit den Bibliothekswerkzeugen von GGT Version 1.2 gezeichnet wurden, wird die Füllfarbe in allen überlappenden Objekten angezeigt (sieht anders aus als im Liegenschaftsportal). Bei Formen, die in einer Geometrieform mit den Bibliothekswerkzeugen von GGT Version 1.3 gezeichnet wurden, wird die Füllfarbe in allen überlappenden Objekten wie im Liegenschaftsportal angezeigt.
- Das Ein- und Aufklappen eines Objektlistenmoduls funktioniert nur, wenn man auf die Schaltfläche für das Ein- und Aufklappen tippt oder klickt.
- Einige Arten von Farbverläufen (z. B. lineare Farbverläufe). Bei Farbverläufen mit mehreren Farben, die einigen Rohren oder Pumpen zugeordnet wurden, erscheint nur die erste zugeordnete Farbe
- Schlüsselobjekt hervorheben
- Objektlistenmodul kann nicht bewegt werden
- Die Equipmentdarstellung hat neue Symbole anstelle des Equipmentzeichens, das den Zustand anzeigt

**Abbildung 54: Equipmentdarstellung im Liegenschaftsportal (links) und der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche (rechts)**



**Tabelle 16: Symbole für die Equipmentdarstellung in der Neuen Metasys Bedienoberfläche**

Symbol	Beschreibung
	Equipment befindet sich im Alarmzustand
	Equipment ist gesperrt
	Equipment wird gewartet

Wenn unter bestimmten Umständen Text nicht erscheint, oder abgeschnitten wird in den für die Neue *Metasys* Bedienoberfläche konvertierten Graphics+ Grafiken, müssen Sie die Größe der Textbox in GGT um ein paar Pixel verändern, bevor Sie die Grafik erneut in der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche anzeigen. Nach dem Verändern der Textboxgröße, dem Speichern der Grafik und der Anzeige der Grafik in in der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche ist die Textboxbreite nicht 100 % akkurat, oder erscheint genauso, wie im Liegenschaftsportal, SCT oder dem Ready Access Portal.

CAD-Zeichnungen und einige Symbole und Elemente von Grafiken mit automatischer Höhen und Breitereinstellung werden mit fehlenden Daten angezeigt oder erscheinen kleiner als sie sind. Um dieses Problem zu lösen, muss die Größe der CAD-Zeichnung, des Symbols oder Elements in der Grafik von Hand angepasst werden, so dass die Höhe und Breite numerische Werte sind und nicht Auto.

Bei der Farbtongenaugigkeit für Rohre kann es leichte Unterschiede geben beim Erscheinen auf einer Rechnerplattform, einem Tablet oder Smartphone.

### **Notwendigkeit von Silverlight® für die Anzeige von Graphics+ Grafiken in der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche**

Für die Anzeige der Graphics+ Grafiken in der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche muss Microsoft Silverlight nicht installiert sein.

### **Zeigt die Graphics+ Grafik aktuelle Werte im Widget Grafik?**

Ja. Grafikelemente, die aktuelle Datenwerte unterstützen, zeigen die aktuellen Datenwerte der verknüpften Datenpunkte in der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche.

### **Kann man Befehle aus der Graphics+ Grafik im Widget Grafik absetzen?**

Ja. Elemente in der Graphics+ Grafik, die das Absetzen von Befehlen unterstützen, ermöglichen es, Befehle an Datenpunkte abzusetzen, die an Equipment angebunden sind, das für die Neue *Metasys* Bedienoberfläche definiert wurde. Sie können z. B. mit der linken Maustaste in ein Befehlsfeld, auf ein Schlüsselobjekt in einem Objektlistenmodul oder in eine Erweiterte Wertanzeige tippen oder klicken und das Befehlsfenster öffnet sich und Sie können einen Befehl an den Datenpunkt ausgeben.

**Anmerkung:** In Graphics+ Grafiken wird nur das Tippen oder Klicken mit der linken Maustaste für die Ausgabe von Befehlen unterstützt. Außerdem können Sie nur Befehle an das Attribut Aktueller Wert eines Datenpunktes ausgeben.

An Datenpunkte, die nicht für die Neue *Metasys* Bedienoberfläche konfiguriert wurden, können keine Befehle abgesetzt werden. Trotzdem öffnet sich das Befehlsfenster und Sie können die Datenpunktinformationen sehen.

**Anmerkung:** Wenn das Befehlsfenster sich nicht öffnen, dann sind Sie nicht autorisiert, an den verknüpften Datenpunkt einen Befehl abzusetzen.

### **Ist die Anzeige von Grafiken mit Aliasnamen im Widget Grafik möglich?**

Ja. Aliasnamen auf andere Grafiken, die Equipment zugeordnet sind, das in der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche konfiguriert wurde, werden unterstützt. Aliasnamen für *Metasys* Objekte (z. B. Analoge Größe, Binäre Größe, MS-Größe) werden nicht unterstützt. Informationen finden Sie im Handbuch *MET-BHB-GGT (Benutzerhandbuch)*

## Gruppierete Texte oder Elemente werden beim Anzeigen in der Neuen Metasys Bedienoberfläche abgeschnitten

Wenn in einer Graphics+ Grafik Texte oder Elemente nicht innerhalb der Grenzen der Grafikfläche für gruppierte Element gruppiert worden sind, dann wird ein Text oder Element abgeschnitten, wenn man sich die Grafik in der Neuen Metasys Bedienoberfläche ansieht. Dies ist eine Einschränkung in GGT. Um sicher zu stellen, dass Ihre Graphics+ Grafiken wie gewünscht erscheinen, müssen Sie sicherstellen, dass alle Texte und Elemente innerhalb der Grenzen der Grafikfläche für gruppierte Elemente gruppiert werden.

## Informationen zu Graphics+ Grafiken

Beachten Sie folgende Tabelle mit weiterführende Dokumentation.

**Tabelle 17: Weiterführende Dokumentation zu Graphics+ Grafiken**

Informationen zu...	Siehe Dokument
Arbeiten mit dem Grafikprogramm GGT, um Graphics+ Grafiken zu erzeugen	<i>MET-BHB-GGT (Benutzerhandbuch)</i>
Tipps und Tricks für das Erzeugen von Graphics+ Grafiken	<i>GGT-StyleGuide (Benutzerhandbuch)</i>
Charakteristik und Verhalten der Elemente in den Graphics+ Grafiken anzeigen	<i>MET-BHB-GGT (Benutzerhandbuch)</i>
Grafiken den Bereichen und dem Equipment zuordnen	<i>Metasys® UI Technical Bulletin (LIT-12012115)</i>

## Standardgrafiken

### Was sind Standardgrafiken?

Standardgrafiken bieten eine visuelle Darstellung der überwachten Anlagen. So sind Sie schnell in der Lage die Anlagensymbole zu überprüfen, um ungewöhnliche Anlagenbedingungen zu erkennen. Mit dem Grafikprogramm UGT auf einem ADS oder ADX können Sie Standardgrafiken definieren und ändern.

Standardgrafiken bestehen typischerweise aus:

- einem statischen Hintergrundbild
- Symbole, die das überwachte Equipment repräsentieren
- Hyperlinks, die ein Navigieren zu Grafiken und Webadressen ermöglichen

### Standardgrafiken, die im Widget Grafik angezeigt werden können

Standardgrafiken, die Bereichen, Equipment und Feldreglern zugeordnet sind, können im Widget Grafik angeschaut werden.

### Falsche Wiedergabe des Hintergrundbildes Verzerrte Wiedergabe des Hintergrundbildes

Es kann mehrere Gründe geben, warum das Hintergrundbild falsch oder verzerrt angezeigt wird:

In der Neuen Metasys Bedienoberfläche werden Hintergrundbilder nur wiedergegeben, wenn sie kleiner als 5 Megapixel sind. Wenn Ihr Bild größer als 5 Megapixel ist, wird es in der Größe reduziert, bis das Bild angezeigt werden kann, was dann dazu führt, dass es nicht korrekt wieder gegeben wird. Um dieses Problem zu beheben, müssen Sie die Größe des Hintergrundbildes im Liegenschaftsportal oder in SCT verändern und dann die Größe in der Neuen Metasys Bedienoberfläche überprüfen.

Die Neue *Metasys* Bedienoberfläche konvertiert die Standardgrafik zu einem SVG- oder SVGZ-Dateiformat, was dazu führt dass das Hintergrundbild nicht korrekt oder verzerrt wiedergegeben wird. Um dieses Problem zu lösen, müssen Sie sicherstellen, dass das Hintergrundbild der Standardgrafik in einem Dateiverzeichnis gespeichert ist, auf das Sie zugreifen können. Führen Sie die nachfolgenden Schritte aus, um das Hintergrundbild wieder an die Standardgrafik anzufügen.

1. Laden und installieren Sie den SVG-Editor eines Fremdherstellers.
2. Öffnen Sie das Hintergrundbild der Standardgrafik im SVG-Editor.
3. Speichern Sie das Hintergrundbild.
4. Öffnen Sie die Standardgrafik im Liegenschaftsportal. Klicken Sie auf der Registerkarte Grafik auf **Bearbeiten**.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Hintergrundbild wählen**.
6. Das Dialogfeld Öffnen erscheint. Wählen Sie das Hintergrundbild aus und klicken Sie auf **Öffnen**.
7. Klicken Sie auf **Speichern**.
8. Wenn die Standardgrafik liegt in der ADS/ADX Liegenschaft liegt, müssen Sie die Liegenschaft in *der Neuen Metasys* Bedienoberfläche aktualisieren, um eine aktualisierte Grafik zu sehen. Wenn die Standardgrafik in einer Automationsstation liegt, müssen Sie sich aus der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche abmelden und anschließend wieder anmelden.

### Schaltflächen in der Standardgrafik

Mithilfe von Schaltflächen können Sie von einer Grafik zu einem *Metasys* Objekt oder einer URL-Adresse navigieren. In *der Neuen Metasys* Bedienoberfläche können Sie sich nicht mit einer Anwendung verbinden.

**Anmerkung:** Navigationsschaltflächen erscheinen zwar in *der Neuen Metasys* Bedienoberfläche, aber die Navigation funktioniert nicht.

### Werteanzeigen in der Standardgrafik

Werteanzeigen sind nützlich für die Wert- und Zustandsanzeige einer großen Anzahl Datenpunkte in einer einzelnen Grafik. Wenn eine Werteanzeige für die Anzeige des Zustands des verknüpften Datenpunktes konfiguriert ist, werden Text und Feldhintergrund in den Standardzustandsfarben angezeigt. Tippen oder klicken Sie in eine Werteanzeige, um das Befehlsfenster des angebundenen Datenpunktes anzuzeigen.

### Dynamische Symbole in der Standardgrafik

Ventilatorsymbole rotieren, wenn sie mit einem Datenpunkt verknüpft sind. Mit dieser dynamischen Komponente können Sie Animationen für die Ventilatoren oder Pumpen im Hintergrundbild einrichten. Wenn der verknüpfte Datenpunkt einen Wert gleich 0 hat, drehen sich die Ventilator- oder Pumpenflügel nicht. Wenn der verknüpfte Datenpunkt einen Wert größer 0 hat, drehen sich die Ventilator- oder Pumpenflügel.

Die Farbe des Ventilators und der Pumpe zeigt den Zustand des verknüpften Datenpunktes an (rot = Aus, grün = Ein).

- Wenn der Ventilator rotiert, der verknüpfte Datenpunkt im Zustand Normal oder Unzuverlässig ist und das Gerät, in dem sich der verknüpfte Datenpunkt befindet, online ist, wird die Farbe des Ventilators auf die Farbe gesetzt, die in den Voreinstellungen des *Metasys* Systems (Liegenschaftsportal) für den Zustand Ein definiert ist.
- Wenn der Ventilator nicht rotiert, der verknüpfte Datenpunkt im Zustand Normal oder Unzuverlässig ist und das Gerät, in dem sich der verknüpfte Datenpunkt befindet, online ist, wird die Farbe des Ventilators auf die Farbe gesetzt, die in den Voreinstellungen des *Metasys* Systems (Liegenschaftsportal) für den Zustand Aus definiert ist.

Wenn keines dieser Szenarien angewendet werden kann, wird die Farbe des Ventilators durch die Zustandsfarben definiert, die in den Systemvoreinstellungen angegeben sind. Tippen oder klicken Sie auf das Ventilatorsymbol, um das Befehlsfenster des angebundenen Datenpunktes zu öffnen.

Grundlegende grafische Formen zeigen den Zustand des verknüpften Datenpunktes an. Jede Form kann mit einem analogen, binären oder mehrstufigem Datenpunkt verknüpft werden. Die Symbole umfassen Rechteck, Dreieck und Kreis.

- Wenn eine grundlegende Form mit einem analogen Datenpunkt verknüpft ist, repräsentiert die Farbe der Form den Zustand des verknüpften Datenpunktes.
- Wenn eine grundlegende Form mit einem binären oder mehrstufigen Datenpunkt verknüpft ist, gibt die Farbe der Form die Stufe des verknüpften Datenpunktes an.

Ist der Datenpunkt in der Stufe 0, so zeigt die Form per Voreinstellung die Farbe Weiß. Ist die Stufe größer als 0, so hat die Form die Farbe Grün. Diese Einstellungen können Sie bei der Verknüpfung eines Symbols konfigurieren. Tippen oder klicken Sie auf die Form, um das Befehlsfenster des angebenen Datenpunktes zu öffnen.

Der Schalter ist ein dynamisches Symbol, das mit einem Datenpunkt verknüpft werden kann. Er kann entweder als 2- oder 3-stufiger Schalter konfiguriert werden. Über dem Schalter wird ein benutzerdefinierter Text angezeigt, der die Stufe des Datenpunktes beschreibt. Die Größe der Schalter kann angepasst werden. Die Schaltersymbole zeigen die Stufe der verknüpften Datenpunkte an. Tippen oder klicken Sie auf den Schalter, um das Befehlsfenster des angebenen Datenpunktes zu öffnen.

**Tabelle 18: Dynamische Symbole in der Standardgrafik**

Dynamik	Symbol	Animation (nur in der Neuen Metasys Bedienoberfläche verfügbar)
Ventilatore		Die Ventilator-/Pumpenflügel drehen sich oder stehen still.
Grundlegende Form (Kreis, Dreieck, Viereck)		Farben ändern sich.
Schalter (zwei- oder dreistufig)		Schalterposition ändert sich.

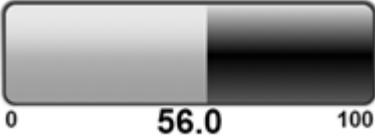
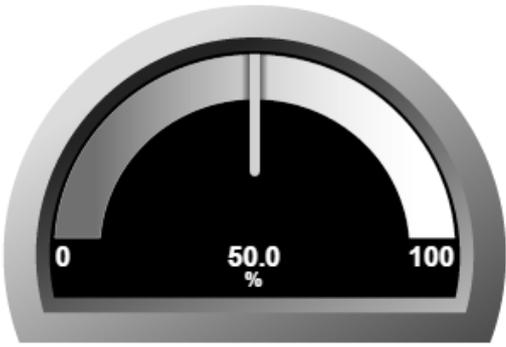
### Skalen in der Standardgrafik

Anzeigeskalen geben den aktuellen Wert und Zustand verknüpfter Datenpunkte wieder.

Das Symbol für die lineare Balkenanzeige zeigt den aktuellen Wert eines Datenpunktes an, in dem sich die Länge des Balkens in der Anzeige ändert. Der aktuelle Wert wird in einer Werteanzeige als Zahl angegeben. Die Farbe der linearen Balkenanzeige zeigt den Zustand des angebenen Datenpunktes an. Analoge Balkendiagramme werden normalerweise immer mit analogen Datenpunkten verwendet. Tippen oder klicken Sie auf die Balkenanzeige, um das Befehlsfenster des angebenen Datenpunktes zu öffnen.

Die Skalenanzeigen geben den aktuellen Wert eines verknüpften Datenpunktes durch die Position eines Zeigers auf einer Skala wieder. Eine Werteanzeige unter der Skala zeigt den numerischen Wert und die Maßeinheit des verknüpften Datenpunktes an. Tippen oder klicken Sie auf die Skalanzeige, um das Befehlsfenster des angebenen Datenpunktes zu öffnen.

**Tabelle 19: UGT Skalen**

Skalentyp	Symbol	Animation (nur in der Neuen Metasys Bedienoberfläche verfügbar)
Lineare Skala		Der Balken bewegt sich, um den Wert des verknüpften Datenpunktes darzustellen.
Skalenanzeige		Die Nadel in einer Skala bewegt sich, um den Wert des verknüpften Datenpunktes darzustellen.

**Zeigt die Standardgrafik aktuelle Werte im Widget Grafik?**

Ja. Standardgrafiksymbole, die aktuelle Datenwerte unterstützen, zeigen die aktuellen Datenwerte der verknüpften Datenpunkte in der Neuen Metasys Bedienoberfläche.

**Kann man Befehle aus der Standardgrafik im Widget Grafik absetzen?**

Ja. Standardgrafiksymbole, die das Absetzen von Befehlen unterstützen, ermöglichen es, in der Neuen Metasys Bedienoberfläche Befehle an die verknüpften Datenpunkte abzusetzen.

**Anmerkung:** Wenn das Befehlsfenster sich nicht öffnen, dann sind Sie nicht autorisiert, an den verknüpften Datenpunkt einen Befehl abzusetzen.

**Ist die Anzeige von Standardgrafiken mit Aliasnamen im Widget Grafik möglich?**

Ja. Aliasnamen auf andere Grafiken, die Equipment zugeordnet sind, das in der Neuen Metasys Bedienoberfläche konfiguriert wurde, werden unterstützt.

**Informationen zum Erzeugen und Zuordnen von Standardgrafiken**

Informationen zum Erzeugen von Standardgrafiken finden Sie im Benutzerhandbuch MET-BHB-MEA oder im englischsprachigem Handbuch von SCT.

Informationen zum Zuordnen von Grafiken zu einem Bereich oder Equipment finden Sie im englischsprachigem Handbuch *Metasys® UI Technical Bulletin (LIT-12012115)*.

**Widget Zeitprogramm**

**Inhalt des Widgets Zeitprogramm**

Nutzen Sie dieses Widget, um die Zeitprogramme zu sehen, die einem Bereich oder einem Equipment zugeordnet sind. Zeitprogramme bieten eine visuelle Darstellung der überwachten Anlagen. So sind Sie schnell in der Lage zu überprüfen, ob ein Zeitprogramm, das Ihrem Bereich zugeordnet ist aktiviert oder deaktiviert ist. Das Widget Zeitprogramm bietet eine Zusammenfassung darüber, in wie weit ein Bereich von einer Zeitprogramm-Strategie, d. h. der zeitabhängigen Ausgabe von Befehlen, betroffen ist. Das Widget stellt auch eine effektive Methode zur Verfügung, zukünftige Zeitprogramme zu überprüfen.

**Zeitprogramme für die Anzeige in der Neuen Metasys Bedienoberfläche konfigurieren**

SCT ordnet automatisch, ohne eine manuelle Benutzerkonfiguration, die Datenpunkte aus den Zeitprogrammen den Bereichen und dem Equipment zu.

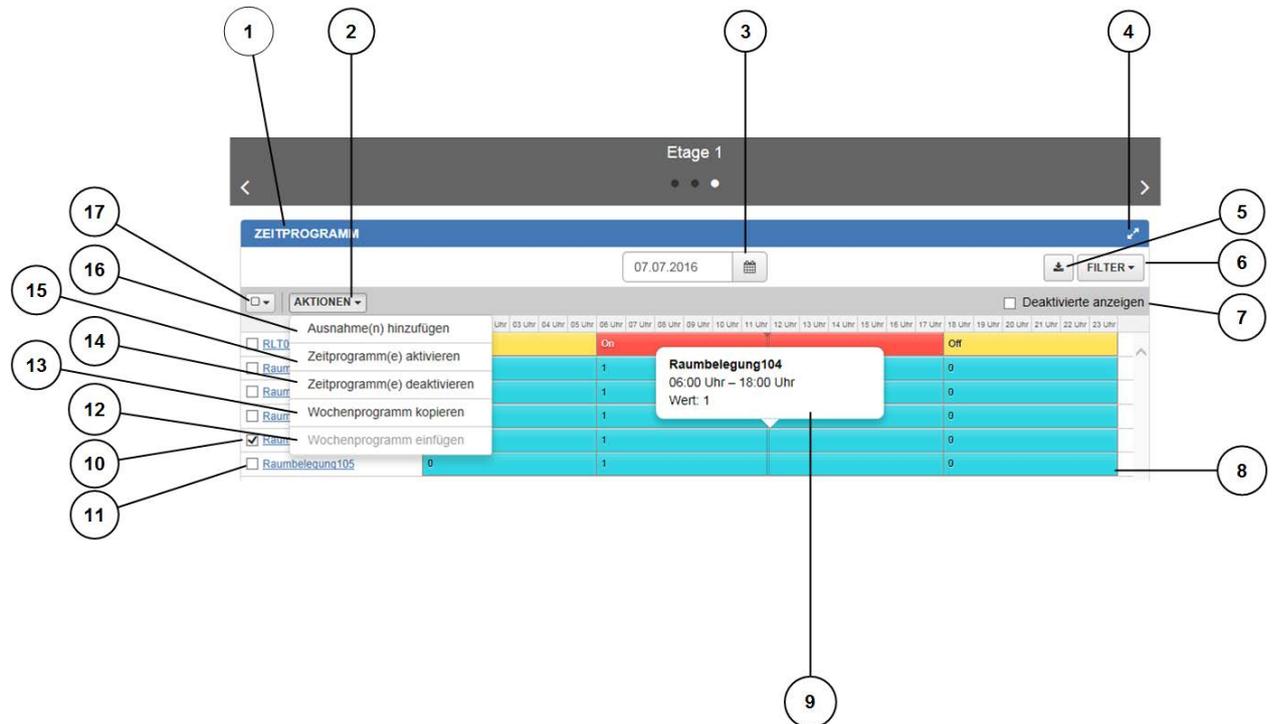
**Zeitzone im angezeigten Zeitprogramm**

Die Neue Metasys Bedienoberfläche zeigt die Informationen des Zeitprogramms in der Zeitzone an, in der die Automationsstation liegt, in der das Zeitprogramm liegt. Die aktuelle Uhrzeit der Automationsstation wird als vertikaler Doppelstrich in der Ansicht Zeitprogrammübersicht und als horizontale Linie auf der Seite Zeitprogrammdetails angezeigt.

### Informationen in der Ansicht Zeitprogrammübersicht

Die Übersicht Zeitprogrammübersicht zeigt alle aktuellen Zeitprogramme, die dem Equipment zugeordnet sind, das den aktuellen Bereich und alle ihm untergeordneten Bereiche versorgen. Benutzen Sie diese Ansicht, um zur Ansicht Zeitprogrammdetails zu navigieren, in der Sie mehr über ein einzelnes Zeitprogramm erfahren können.

**Abbildung 55: Ansicht Zeitprogrammübersicht**



**Tabelle 20: Ansicht Zeitprogrammübersicht**

Zahl	Name	Beschreibung
1	<b>Widget Zeitprogramm</b>	Identifiziert das Widget, das Sie gerade betrachten.
2	Menü Aktion	Zeigt die Liste aller möglichen Aktionen, mit denen Sie das ausgewählte Zeitprogramm bearbeiten können.
3	Datumsauswahl	Ändert das Datum, das Sie gerade betrachten.
4	Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren	Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms. Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms. <b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße).
5	Schaltfläche Export	Exportiert eine Schnappschussansicht der Zeitprogramme im Widget Zeitprogramm in eine .CSV-Datei.
6	Schaltfläche Filter	Filtert Ihre Zeitprogramme nach den Equipmentdefinitionen, auf die sie sich beziehen.
7	Deaktivierte anzeigen	Zeigt die Zeitprogramme an, die zur Zeit deaktiviert sind.
8	Deaktiviertes Zeitprogramm	Beispiel für ein deaktiviertes Zeitprogramm Beachten Sie, dass dieses Zeitprogramm heller als die anderen angezeigt wird.
9	Popover eines Zeitprogrammereignisses	Das Popover zeigt mehr Informationen zu einem ausgewählten Ereignis.
10	Ausgewähltes Zeitprogramm	Bei dem ausgewählten Zeitprogramm wird im Kontrollkästen ein Häkchen gesetzt.
11	Zeitprogrammname	Wenn auf den Namen des Zeitprogramms geklickt wird, dann wird die Ansicht Zeitprogrammdetails angezeigt.
12	Wochenprogramm einfügen	Fügt das Wochenprogramm aus einem zuvor kopierten Zeitprogramm ein.
13	Wochenprogramm kopieren	Kopiert das Wochenprogramm von einem Zeitprogramm zu einer Anzahl von Zeitprogramme mit demselben Datenpunktyp und der derselben Anzeigeeinheit.
14	Zeitprogramme deaktivieren	Deaktiviert alle ausgewählten Zeitprogramme.
15	Zeitprogramme aktivieren	Aktiviert alle ausgewählten Zeitprogramme.
16	Ausnahme(n) hinzufügen	Fügt Ausnahmezeitprogramme den ausgewählten Zeitprogrammen hinzu.
17	Alle Zeitprogramme auswählen	Wähle alle Zeitprogramm aus, die auf der Seite angezeigt werden, oder wählt alle Zeitprogramme aus, die dem Bereich zugeordnet sind, inklusive der Zeitprogramme, die gerade nicht angezeigt werden. Wenn Equipmentdefinitionen im Menü Filter abgewählt werden, dann werden auch die Zeitprogramme abgewählt, die zu diesen Definitionen gehören. Alle anderen zuvor ausgewählten Zeitprogramme bleiben ausgewählt.

**Meldung: Der Effektive Zeitraum ist möglicherweise nicht genau wegen eines ungültigen Datumsbereichs**

ASHRAE hat die BACnet Norm 135-2008 AC veröffentlicht, um das Format für Kalendereinträge für ein einzelnes Datum und ein Datumsbereich für Objekte vom Typ Kalender und Ausnahmeprogramm zu klären und einzuschränken (Datum an dem ein Zeitprogramm ausgeführt wird, z. B. zur Ferienzeit). Dieser Fehler tritt auf, wenn der Effektive Zeitraum in einem Zeitprogramm einen Mix aus spezifischen und variablen Datumsangaben enthält. Für die Eingabe eines Datumsbereichs für das Objekt vom Typ Kalender beschränken die neuen Regeln jeden Bereich (Startdatum und Enddatum) wie folgt:

- Es kann ein vollständig spezifiziertes Datum eingegeben werden (alle Felder sind definiert).
- Es kann ein vollständig unspezifiziertes Datum eingegeben werden (keine Felder sind definiert, alle Felder enthalten den Platzhalter **Beliebig**)

**Anmerkung:** Bei der Eingabe des Start- und Enddatums sind keine partiellen Platzhalter erlaubt, um Fälle auszuschließen, in denen die Datumsangaben nicht klar interpretiert und umgesetzt werden können. Zur Zeit erlaubt *Metasys* die Eingabe von partiellen Platzhaltern in die Eingabefelder für das Start- und Enddatum, was in einigen Fällen zu unvorhersagbaren Aktionen führen kann. Sie sollten den BACnet Regeln folgen und diese Art von Einträgen nicht mehr erlauben.

Ein gültiger Datumsbereich umfasst:

- Von einem spezifisches Datum bis zu einem spezifischem Datum
- Von Anfang an bis zu einem spezifischen Datum
- Von einem spezifischen Datum bis zum Ende der Zeit
- Von Anfang an bis zum Ende der Zeit

**Anmerkung:** Wenn Sie ein festes Datum angeben (also mit Angaben für Tag, Monat und Jahr), dann müssen Sie beim Attribut Wochentag den korrekten Wochentag für das eingetragene Datum eingeben. Zum Beispiel ist der 30. März 2013 ein Samstag. Sie müssen also Samstag eingeben. Wenn Sie Sonntag eingeben, wird das Zeitprogramm als falsch konfiguriert angesehen

### Zeitprogramme in der Ansicht Zeitprogrammübersicht filtern

Tippen oder klicken Sie auf das Menü Filter im Widget Zeitprogramm. Sie können die Zeitprogramme auf Basis der Equipmentdefinition filtern. Die Zeitprogramme werden dann basierend auf ihren Equipmentnamen gruppiert.

Abbildung 56: Zeitprogramme filtern



### Deaktivierte Zeitprogramme anzeigen

Per Voreinstellung erscheinen deaktivierte Zeitprogramme nicht in der Ansicht Zeitprogrammübersicht. Um die deaktivierten Zeitprogramme anzuzeigen, müssen Sie auf das Auswahlfeld Deaktivierte anzeigen tippen oder klicken. Wenn ein Zeitprogramm deaktiviert und das Auswahlfeld Deaktivierte anzeigen nicht ausgewählt ist, wird das Zeitprogramm solange nicht erscheinen, bis das Auswahlfeld markiert ist.

### Anzahl der Zeitprogramme in der Ansicht Zeitprogrammübersicht

Auf einer Desktop-Plattform werden bis zu 100 Zeitprogramme und auf einer mobilen Plattform bis zu 25 Zeitprogramm gleichzeitig angezeigt. Wenn mehr als 100 Zeitprogramme definiert sind, dann erscheint ein entsprechender Hinweis unten in der Liste der Zeitprogramme.

### Auswirkungen auf die Zeitprogramme, wenn die Automationsstation online oder offline ist

**Tabelle 21: Widget Zeitprogramm - Szenario Automationsstation ist online oder offline**

Szenario	Ergebnis
Das Zeitprogramm war online, ging dann offline, die Automationsstation wurde neu gestartet und das Zeitprogramm ging wieder online.	Das Zeitprogramm wird ohne zusätzliche Arbeit in der Neuen Metasys Bedienoberfläche angezeigt.
Das Zeitprogramm war niemals online und wurde dann einer laufenden Anlage im Liegenschaftsportal zugeordnet.	Erfordert einen Upload für die Automationsstation und die Liegenschaftsleiter mit SCT und anschließend einen SCT Download.
Das Zeitprogramm war online und wurde dann offline gesetzt. Während das Zeitprogramm offline ist, wird es bearbeitet und dann wieder online gesetzt.	Änderungen zum Wochen- oder Ausnahmeprogramm werden automatisch angezeigt, aber Änderungen an den Datenpunkten in den Zeitprogrammen benötigen einen vollständigen Upload oder Download mit SCT.
Ein neues Gerät mit neuen Zeitprogrammen wird hinzugefügt.	Benötigt einen Upload mit SCT, eine neue Equipmentkonfiguration und dann einen Download durch SCT.
Das Zeitprogramm wird bearbeitet, dann geht die zugeordnete Automationsstation offline, bevor Sie auf Speichern klicken können und dann klicken Sie auf Speichern.	Der Assistent für das Bearbeiten eines Zeitprogramms arbeitet weiter und sendet anscheinend den Befehl. Aber der Bildschirm arbeitet unbegrenzt weiter, bis der Assistent von Hand geschlossen wird. Um dies zu korrigieren, müssen Sie die Automationsstation wieder online setzen und die Änderung im Zeitprogramm noch einmal machen.

**Ausnahmen in ein Zeitprogramm in der Zeitprogrammübersicht einfügen**

Verfahren Sie wie folgt, um Ausnahmen in ein oder mehrere Zeitprogramme in der Zeitprogrammübersicht hinzuzufügen:

1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des Zeitprogramms oder der Zeitprogramme in denen Ausnahmen hinzugefügt werden soll.
2. Öffnen Sie das Menü Aktion und wählen Sie den Befehl **Ausnahme(n) hinzufügen** aus.
3. Wenn Sie Zeitprogramme ausgewählt haben, die unterschiedliche Maßeinheiten haben, müssen Sie auswählen, welchem Typ von Zeitprogramm und welchem Typ von Maßeinheit Sie eine Ausnahme hinzufügen wollen.

**Anmerkung:** Wenn die Änderung bei einem Aufzählungssatz oder einer Maßeinheit aus dem Liegenschaftsportal oder dem SCT gemacht wird, dann muss der AppPool der Neuen Metasys Bedienoberfläche recycelt werden, bevor die Änderungen im Assistenten für das Hinzufügen einer Ausnahme angezeigt wird. Dafür muss die Neue Metasys Bedienoberfläche neu gestartet werden. Weitere Informationen zum Recyclen des AppPools der Neuen Metasys Bedienoberfläche finden Sie im englischsprachigen Handbuch *Metasys® UI Technical Bulletin (LIT-12012116)*.

4. Wählen Sie die Ausnahme aus, die Sie hinzufügen wollen:

**Tabelle 22: Zeitprogrammausnahmen**

Ausnahmetyp	Bildschirm Dauer	Bildschirm Ereignisse
<b>Langfristig ist ein einzelner Wert, der mehrere Tage umfasst.</b>	Auswählen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Startdatum und -uhrzeit</li> <li>• Enddatum und -uhrzeit</li> <li>• Vorrang</li> </ul>	Geben Sie einen Wert für das Ereignis ein.
<b>Täglich wiederholt die Ausnahmeereignisse jeden Tag für einen bestimmten Datumsbereich oder bis zu Ende der Zeit.</b>	Auswählen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Startdatum</li> <li>• Enddatum</li> <li>• Vorrang</li> </ul> <p><b>Anmerkung:</b> Wenn die Ausnahme am Beginn der Zeit starten oder am Ende der Zeit enden soll, dann müssen Sie das Start- oder das Enddatum leer lassen.</p>	Klicken Sie auf <b>Ereignis hinzufügen</b> , um das Ereignis dem Zeitprogramm hinzuzufügen. Benutzen Sie die Liste, um die Startzeit, die Stoppzeit und den Wert für das Ereignis zu ändern.
<b>Wöchentlich - Mit Startdatum wiederholt die Ausnahmeereignisse für einen spezifischen Tag in der Woche für eine spezifische Anzahl von Vorkommen.</b>	Auswählen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wochentag</li> <li>• Startdatum</li> <li>• Anzahl der Ereignisse</li> <li>• Vorrang</li> </ul>	Klicken Sie auf <b>Ereignis hinzufügen</b> , um das Ereignis dem Zeitprogramm hinzuzufügen. Benutzen Sie die Liste, um die Startzeit, die Stoppzeit und den Wert für das Ereignis zu ändern.
<b>Wöchentlich - Immer wiederholt die Ausnahmeereignisse für einen spezifischen Tag in der Woche bis zum Ende der Zeit.</b>	Auswählen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wochentag</li> <li>• Vorrang</li> </ul>	Klicken Sie auf <b>Ereignis hinzufügen</b> , um das Ereignis dem Zeitprogramm hinzuzufügen. Benutzen Sie die Liste, um die Startzeit, die Stoppzeit und den Wert für das Ereignis zu ändern.

5. Der Bildschirm Vorschau zeigt das Effektive Zeitprogramm, das das Wochenprogramm, alle Ausnahmezeitprogramme und den Standardbefehl enthält. Klicken Sie auf **Speichern**, um ein neues Ausnahmeprogramm hinzuzufügen.
6. Das Menü Verlauf zeigt den Fortschritt aller Änderungen, die Sie gemacht haben.
7. Nachdem alle Änderungen gesendet worden sind zeigt das Menü Bestätigung, ob die Änderungen erfolgreich waren oder nicht.
8. Klicken Sie auf **Schließen**, um das Menü Ausnahme hinzufügen zu schließen.

## Zeitprogramme in der Zeitprogrammübersicht aktivieren oder deaktivieren

So werden Zeitprogramme in der Zeitprogrammübersicht aktiviert oder deaktiviert:

1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des Zeitprogramms, das Sie aktivieren oder deaktivieren wollen.
2. Öffnen Sie das Menü Aktion und wählen Sie den Befehl **Zeitprogramm(e) aktivieren** oder **Zeitprogramm(e) deaktivieren**.
3. Der Bildschirm Vorschau zeigt die Zeitprogramme, die aktiviert oder deaktiviert werden. Klicken Sie auf **Speichern**, um das Aktivieren/Deaktivieren auszuführen.
4. Das Menü Verlauf zeigt den Fortschritt aller Änderungen, die Sie gemacht haben.
5. Nachdem alle Änderungen gesendet worden sind zeigt das Menü Bestätigung, ob die Änderungen erfolgreich waren oder nicht.
6. Klicken Sie auf **Schließen**, um den Assistenten für das Aktivieren/Deaktivieren von Zeitprogrammen zu schließen.

### **Wochenprogramm aus einem Zeitprogramm in ein anderes kopieren**

Verfahren Sie wie folgt:

1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des Zeitprogramms, dessen Wochenprogramm Sie kopieren wollen.
2. Öffnen Sie das Menü Aktion und wählen Sie den Befehl **Wochenprogramm kopieren** aus.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des Zeitprogramms oder der Zeitprogramme in denen das Wochenprogramm kopiert werden soll.
4. Öffnen Sie das Menü Aktion und wählen Sie den Befehl **Wochenprogramm einfügen** aus.
5. Wählen Sie die Zeitprogramme aus, in denen das Wochenprogramm eingefügt werden sollen.
6. Der Bildschirm Vorschau zeigt das Effektive Wochenprogramm, das das neue Wochenprogramm, alle Ausnahmezeitprogramme und den Standardbefehl enthält. Klicken Sie auf **Speichern**, um das kopierte Wochenprogramm zu übernehmen.
7. Das Menü Verlauf zeigt den Fortschritt aller Änderungen, die Sie gemacht haben.
8. Nachdem alle Änderungen gesendet worden sind zeigt das Menü Bestätigung, ob die Änderungen erfolgreich waren oder nicht.
9. Klicken Sie auf **Schließen**, um den Assistenten für das Aktivieren/Deaktivieren von Zeitprogrammen zu schließen.

### **Zeitprogramme exportieren**

Verfahren Sie wie folgt:

1. Benutzen Sie das Menü Filter, um nur die Zeitprogramme anzuzeigen, die exportiert werden sollen.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche Export und die Zeitprogramme, die in der Zeitprogrammübersicht sichtbar sind, werden in eine .CSV-Datei kopiert, die mit einem Tabellenkalkulationsprogramm wie Microsoft Excel geöffnet werden kann.
3. Die Datei wird im Standard-Download-Verzeichnis Ihres Rechners gespeichert.

### **Mehr Informationen zu einem Zeitprogramm in der Zeitprogrammübersicht**

Tippen oder klicken Sie ein beliebiges Ereignis in einem Zeitprogramm, um ein Popover zu dem Ereignis mit folgenden Informationen anzuzeigen:

- Zeitprogrammname
- Ereignistyp (Standardbefehl, Wochenprogramm oder Ausnahmeprogramm)
- Vorrang, wenn das Ereignis aus einem Ausnahmeprogramm kommt
- Uhrzeit des Ereignisses
- Wert des Ereignisses

Um noch mehr Informationen zum Zeitprogramm zu sehen, müssen Sie auf den Zeitprogrammnamen klicken, um die Ansicht Zeitprogrammdetails zu öffnen.

### **Keine Anzeigeeinheiten erscheint bei der Auswahl eines Zeitprogramms zum Bearbeiten**

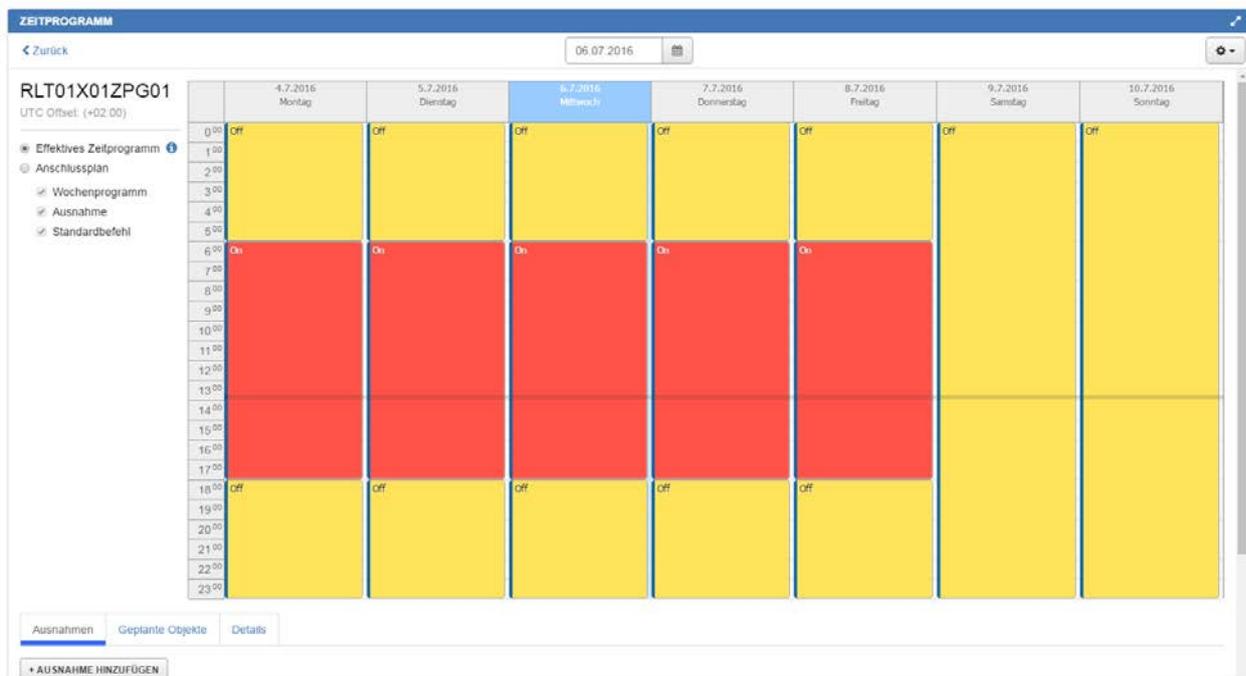
Wenn das Zeitprogramm vom Typ Analog ist, aber keine Anzeigeeinheiten zugeordnet, oder die Anzeigeeinheiten beim Einrichten im Liegenschaftsportal oder in SCT leer gelassen wurden, dann erscheint diese Anzeigeeinheit. Wenn Sie diesem Typ von Zeitprogramm eine Ausnahme zuordnen, dann erscheint keine Fehlermeldung, da *Keine Anzeigeeinheiten* ein erlaubter Typ von Anzeigeeinheit ist.

### **Informationen in der Ansicht Zeitprogrammdetails**

Hier werden alle Informationen, die zu einem Zeitprogramm gehören, angezeigt. Dazu gehören:

- das Effektive Wochenprogramm der aktuellen Woche oder einer beliebigen zukünftigen Woche
- eine beliebige Ausnahme, die sich auf das Zeitprogramm des aktuellen Tages oder eines beliebigen zukünftigen Tages auswirken wird
- der aktuelle Wert oder Zustand eines jeden Objektes aus dem Metasys System, der von diesem Zeitprogramm betroffen ist.
- die Liste der Metasys Objekte, Bereiche und des Equipments, das von diesem Zeitprogramm betroffen ist
- die Objektreferenz, die die eindeutige ID für ein beliebiges Objekte aus Metasys ist
- der Effektive Zeitraum, wann das Zeitprogramm Befehle senden wird
- den Standardbefehl, der gesendet wird, wenn es kein Wochen- und kein Ausnahmeprogramm gibt
- der aktuelle Wert
- der aktuelle Zustand des UTC-Offsets der Automationsstation, in der sich das Zeitprogramm befindet

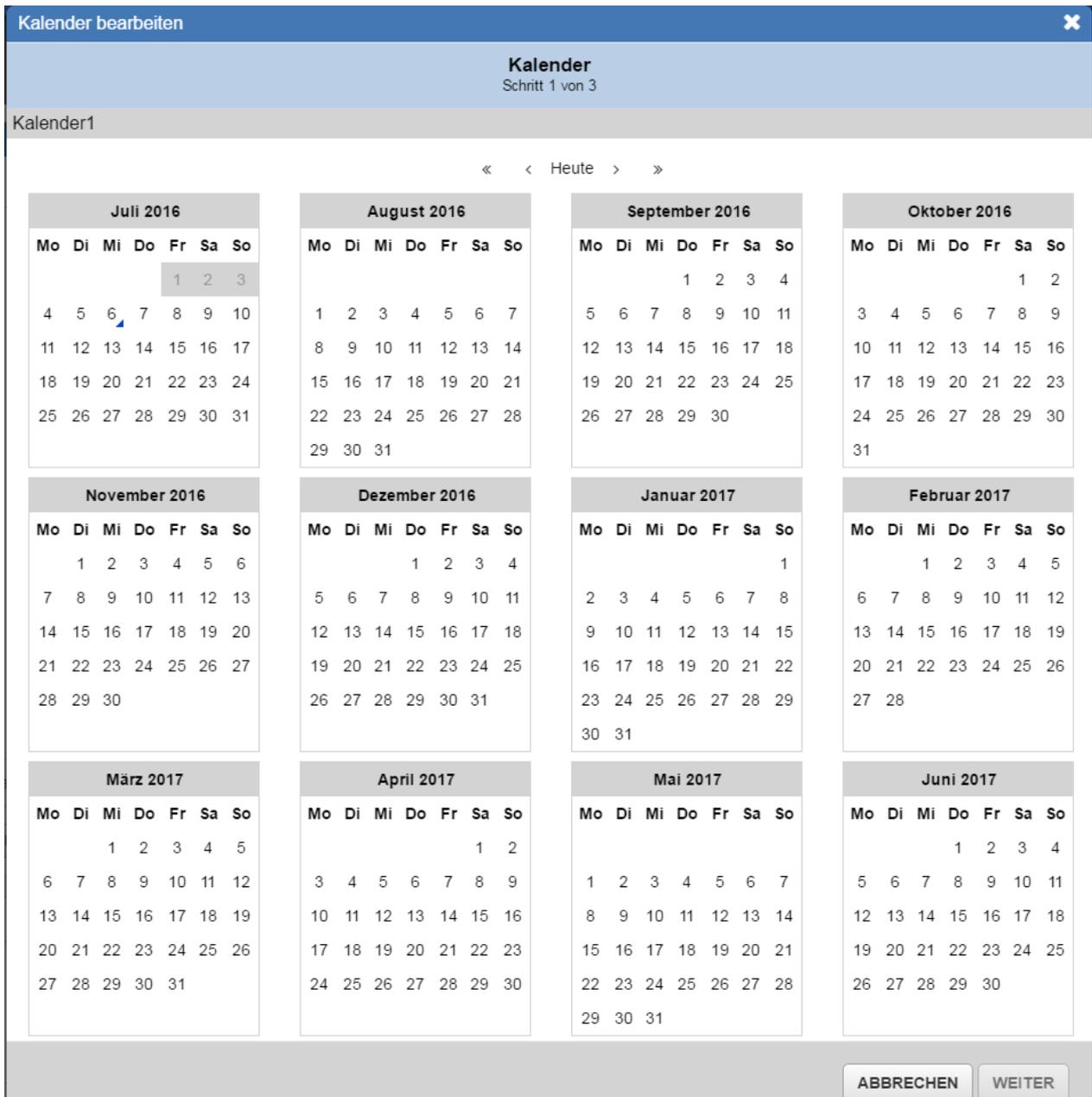
**Abbildung 57: Ansicht Zeitprogrammdetails**



### Anzeige des Kalenders für die Ausnahmen

Wenn es einen Referenzkalender gibt, dann können Sie in der Ansicht Zeitprogrammdetails auf den Link unterhalb Wochentagnamens tippen oder klicken. Der Referenzkalender öffnet mit dem heutigen Datum und zeigt an, wann ein Ausnahmeprogramm aktiv ist.

Abbildung 58: Referenzkalender



**Verschiedene Registerkarten in der Ansicht Zeitprogrammdetails**

In der Ansicht Zeitprogrammdetails erscheinen 3 Registerkarten, die weitere Informationen zum ausgewählten Zeitprogramm anzeigen.

Abbildung 59: Registerkarte Ausnahmen



**Abbildung 60: Registerkarte Geplante Objekte**

Ausnahmen	<b>Geplante Objekte</b>	Details
<b>Geplanter Wert: 1</b>		<b>Betroffene Bereiche</b> <a href="#">Raum 101</a>
<small>ÜBERGEORDNETE BETRIEBSART</small> <b>ÜBERGEORDNETE BETRIEBSART</b>		<b>Betroffenes Equipment</b> <a href="#">TUC03-10</a>
Normal <b>22,0 deg C</b>		

**Abbildung 61: Registerkarte Details**

Ausnahmen	<b>Geplante Objekte</b>	<b>Details</b>
<b>Objektreferenz:</b>	ADS-WEST-8:008066049DF0JCI/Schedule.Raumbelegung101	
<b>Zeitprogrammname:</b>	Raumbelegung101	
<b>Effektiver Zeitraum:</b>	Anfangszeit zu Endzeit	
<b>Standardbefehl:</b>	Freigeben	
<b>Aktueller Wert:</b>	1	
<b>Aktueller Status:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Unreliable	
<b>UTC Offset:</b>	(+02:00)	

**Ausnahmen in ein Zeitprogramm in der Ansicht Zeitprogrammdetails einfügen**

Verfahren Sie wie folgt, um Ausnahmen in ein oder mehrere Zeitprogramme in der Ansicht Zeitprogrammdetails hinzuzufügen:

1. Öffnen Sie die Ansicht Zeitprogrammdetails für das Zeitprogramm, dem Sie die Ausnahme hinzufügen wollen.
2. Wählen Sie **Ausnahme hinzufügen** auf der Registerkarte Ausnahme unterhalb der Kalenderanzeige.
3. Wählen Sie die Ausnahme aus, die Sie hinzufügen wollen:

**Tabelle 23: Zeitprogrammausnahmen**

Ausnahmetyp	Bildschirm Dauer	Bildschirm Ereignisse
<b>Langfristig ist ein einzelner Wert, der mehrere Tage umfasst.</b>	Auswählen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Startdatum und -uhrzeit</li> <li>• Enddatum und -uhrzeit</li> <li>• Vorrang</li> </ul>	Geben Sie einen Wert für das Ereignis ein.
<b>Täglich wiederholt die Ausnahmeereignisse jeden Tag für einen bestimmten Datumsbereich oder bis zu Ende der Zeit.</b>	Auswählen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Startdatum</li> <li>• Enddatum</li> <li>• Vorrang</li> </ul> <p><b>Anmerkung:</b> Wenn die Ausnahme am Beginn der Zeit starten oder am Ende der Zeit enden soll, dann müssen Sie das Start- oder das Enddatum leer lassen.</p>	Klicken Sie auf <b>Ereignis hinzufügen</b> , um das Ereignis dem Zeitprogramm hinzuzufügen. Benutzen Sie die Liste, um die Startzeit, die Stoppzeit und den Wert für das Ereignis zu ändern.
<b>Wöchentlich - Mit Startdatum wiederholt die Ausnahmeereignisse für einen spezifischen Tag in der Woche für eine spezifische Anzahl von Vorkommen.</b>	Auswählen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wochentag</li> <li>• Startdatum</li> <li>• Anzahl der Ereignisse</li> <li>• Vorrang</li> </ul>	Klicken Sie auf <b>Ereignis hinzufügen</b> , um das Ereignis dem Zeitprogramm hinzuzufügen. Benutzen Sie die Liste, um die Startzeit, die Stoppzeit und den Wert für das Ereignis zu ändern.
<b>Wöchentlich - Immer wiederholt die Ausnahmeereignisse für einen spezifischen Tag in der Woche bis zum Ende der Zeit.</b>	Auswählen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wochentag</li> <li>• Vorrang</li> </ul>	Klicken Sie auf <b>Ereignis hinzufügen</b> , um das Ereignis dem Zeitprogramm hinzuzufügen. Benutzen Sie die Liste, um die Startzeit, die Stoppzeit und den Wert für das Ereignis zu ändern.

4. Der Bildschirm Vorschau zeigt das Effektive Zeitprogramm, das das Wochenprogramm, alle Ausnahmezeitprogramme und den Standardbefehl enthält. Klicken Sie auf **Speichern**, um ein neues Ausnahmeprogramm hinzuzufügen.
5. Das Menü Verlauf zeigt den Fortschritt aller Änderungen, die Sie gemacht haben.
6. Nachdem alle Änderungen gesendet worden sind zeigt das Menü Bestätigung, ob die Änderungen erfolgreich waren oder nicht.
7. Klicken Sie auf **Schließen**, um das Menü Ausnahme hinzufügen zu schließen.

### Ausnahmeprogramm bearbeiten

Verfahren Sie wie folgt:

1. Öffnen Sie die Ansicht Zeitprogrammdetails für das Zeitprogramm, das Sie bearbeiten wollen.
2. Ausnahmezeitprogramme können Sie bearbeiten, indem Sie auf folgendes klicken:
  - Schaltfläche Ausnahmeprogramm bearbeiten im Popover der Ansicht Kalender
  - Schaltfläche Ausnahmeprogramm bearbeiten im Popover der Registerkarte Ausnahmen
  - Schaltfläche Ausnahmeereignis hinzufügen neben dem Namen des Zeitprogramms in der Registerkarte Ausnahmen
3. Klicken Sie im Assistenten für das Bearbeiten einer Ausnahme auf **Ereignis hinzufügen**, um das Ereignis dem Zeitprogramm hinzuzufügen. Benutzen Sie die Liste unten, um die Startzeit, die Stoppzeit und den Wert für das Ereignis zu ändern.
4. Wählen Sie in der Registerkarte Ausnahme unterhalb der Ansicht Kalender **Ausnahmeereignis hinzufügen** neben der Ausnahme aus, die Sie hinzufügen wollen.
5. Der Bildschirm Vorschau zeigt das Effektive Zeitprogramm, das das Wochenprogramm, alle Ausnahmezeitprogramme und den Standardbefehl enthält. Klicken Sie auf **Speichern**, um ein neues Ausnahmeprogramm hinzuzufügen.
6. Das Menü Verlauf zeigt den Fortschritt aller Änderungen, die Sie gemacht haben.
7. Nachdem alle Änderungen gesendet worden sind zeigt das Menü Bestätigung, ob die Änderungen erfolgreich waren oder nicht.
8. Klicken Sie auf **Schließen**, um den Assistenten Ausnahme bearbeiten zu schließen.

#### **Anzahl der Zeitprogramme in der Ansicht Zeitprogrammdetails**

Die Ansicht Zeitprogrammdetails kann jeweils ein Zeitprogramm, das Wochenprogramm, die Ausnahmeprogramme, alle Kalenderreferenzen, den Standardbefehl und den Effektiven Zeitraum anzeigen-

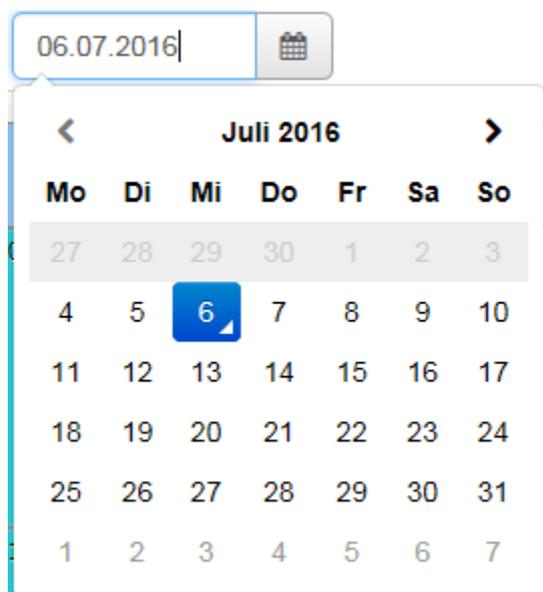
#### **Linien im Zeitprogramm**

Die vertikale Doppellinie in der Ansicht Zeitprogrammübersicht und die horizontale Linie in der Ansicht Zeitprogrammdetails zeigen die aktuelle Uhrzeit der Automationsstation, in der das Zeitprogramm liegt. Wenn sich die Automationsstation in einer anderen Zeitzone befindet, dann bricht die Doppellinie in Einzellinien auf.

#### **Zukünftige Zeitprogramme Auswahl unterschiedlicher Datumsbereiche**

Es ist möglich das aktuelle Zeitprogramm und alle seine Komponenten für ein beliebiges Datum, von heute bis zu einem Tag in der Zukunft, zu sehen. Die Ansicht Zeitprogrammübersicht zeigt die Zeitprogramme in einem Tagesformat während die Ansicht Zeitprogrammdetails das Zeitprogramm in einer Tages- oder Wochenansicht zeigt. Benutzen Sie die Datumsauswahl, um das Datum oder den Datumsbereich zu ändern. Beachten Sie, dass Sie kein Datum aus der Vergangenheit, sondern nur das aktuelle oder ein zukünftiges Datum auswählen können.

**Abbildung 62: Datumsauswahl in der Ansicht Zeitprogrammübersicht**



### Verschiedene Farben im Widget Zeitprogramm

Die geplanten Ereignisse in grauer Farbe repräsentieren den Standardbefehl des Zeitprogramms.

Die geplanten Ereignisse, die eine homogene Farbe haben, repräsentieren das Wochenprogramm. Ihre Farbe bestimmt sich aus dem Typ des Datenpunkts, der von Zeitprogramm eine Befehl erhält.

Die geplanten Ereignisse, die eine schraffierte Farbe haben, repräsentieren Ausnahmeereignisse. Ihre Farbe bestimmt sich aus dem Typ des Datenpunkts, der von Zeitprogramm eine Befehl erhält.

## Handeln

### ***Befehle an das Equipment senden***

#### **Was ist ein Befehl?**

Mit einem Befehl können Sie einen Datenpunkt ändern. Zum Beispiel können Sie den Wert eines Ventilators nach EIN oder AUS ändern, damit der Ventilator läuft oder stoppt.

#### **Widgets, in denen Befehle an Datenpunkte abgesetzt werden können**

Im Dashboard Bereich können Sie die Datenpunkte in folgenden Widgets durch einen Befehl verändert: Equipment für Versorgung des Bereichs, Mögliche Probleme in diesem Bereich und Equipmentübersicht. Im Dashboard Equipment, können Sie die Datenpunkte in den Widgets Equipmentaktivität und Equipmentdaten durch einen Befehl verändern.

Wenn konfiguriert, können Sie auch im Widget Grafik Befehle an Datenpunkte absetzen. Befehle an Datenpunkte, die mit Symbolen verknüpft sind, können durch tippen oder klicken auf das jeweilige Symbol gesendet werden. Wenn Sie keine Autorisierung haben, in einer Grafik einen Befehl an einen Datenpunkt abzusetzen, dann erscheint das Befehlsfenster nicht.

#### **Aufbau des Befehlsfensters**

[Abbildung 63](#) und [Tabelle 24](#) beschreiben das Layout des Befehlsfensters. Die verfügbaren Befehle und Werte die angezeigt werden, unterscheiden sich je nach Datenpunktyp.

Abbildung 63: Beispiel für einen Befehl

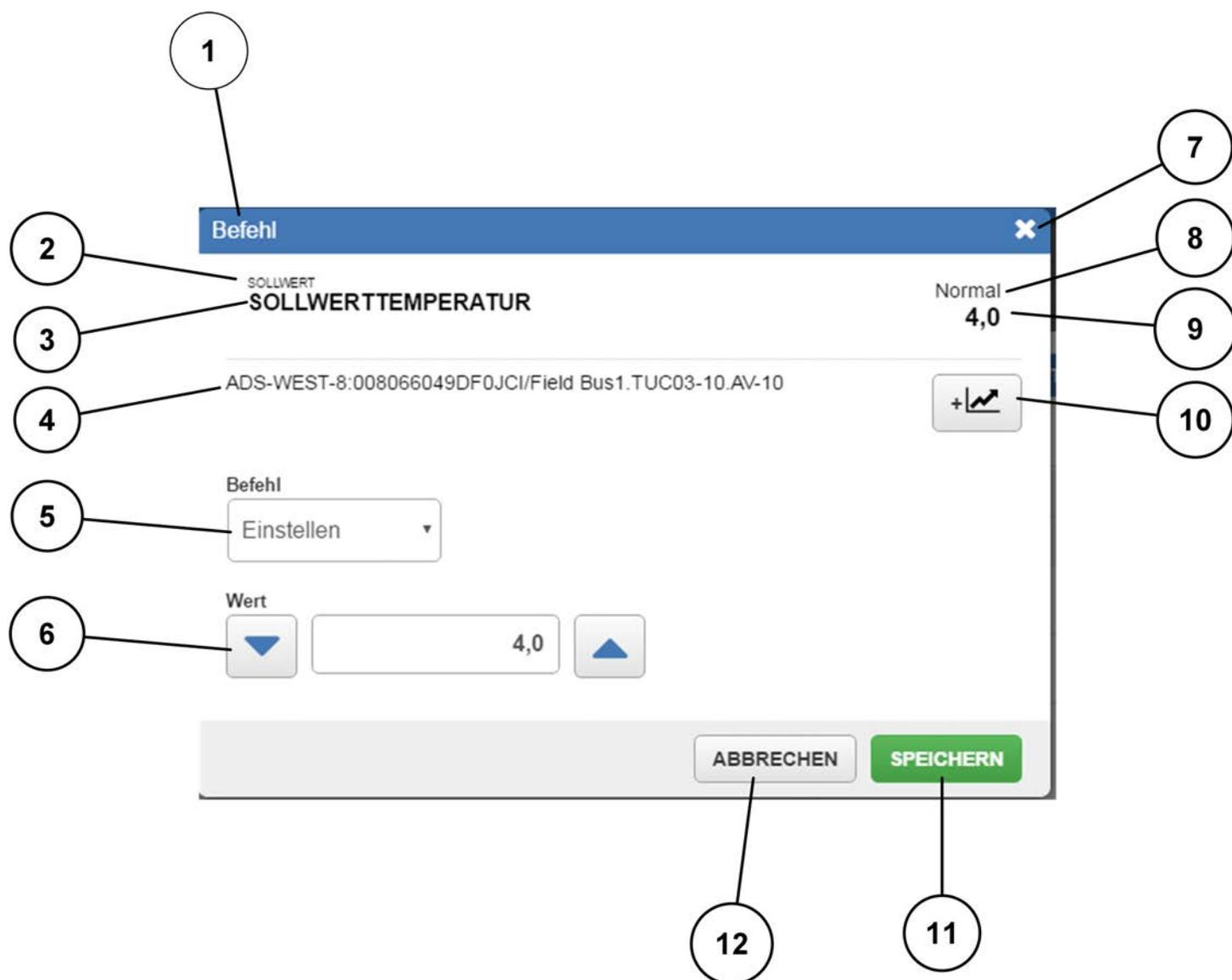


Tabelle 24: Beispiel für einen Befehl

Zahl	Name	Beschreibung
1	Befehlsfenster	In einem Befehlsfenster werden Informationen über den Datenpunkt und verfügbare Befehle angezeigt.
2	Kurzname	Zeigt den Kurznamen des Datenpunktes.
3	Langname	Zeigt den Langnamen des Datenpunktes.
4	Vollständige Referenz	Vollständiger Name des Datenpunktes (Fully Qualified Reference (FQR)). Ein vollständiger Name sieht zum Beispiel so aus: LiegenschaftsleiterRechnerName:geraetRechnerName/objekt1.kind1.enkel1
5	Listenfeld mit den Befehlen	Zeigt die verfügbaren Befehle für den Datenpunkt an. Der Inhalt der Liste ist abhängig vom Datenpunkt und von den verfügbaren Befehlen.
6	Feld Wert	Zeigt das Feld Wert an. Das Aussehen des Feldes ist abhängig vom Datenpunkt und von den verfügbaren Befehlen.
7	Schaltfläche Schließen	Tippen oder klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Befehlsfenster zu schließen.
8	Aktueller Zustand	Zeigt den aktuellen Zustand des Datenpunktes. Der Zustand kann sein: Normal, Außer Betrieb, Benutzervorgabe, Oberhalb Sollwert usw.

**Tabelle 24: Beispiel für einen Befehl**

<b>Zahl</b>	<b>Name</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>9</b>	Aktueller Wert	Zeigt den aktuellen Wert des Datenpunktes.
<b>10</b>	Schaltfläche für das Hinzufügen von Datenpunkten in den Viewer Benutzerdefinierter Trend	Fügt Datenpunkte in den Viewer Benutzerdefinierter Trend ein. Der Viewer Benutzerdefinierter Trend wird geöffnet, wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken.
<b>11</b>	Schaltfläche Speichern	Tippen oder klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Befehl zu speichern.
<b>12</b>	Schaltfläche Abbrechen	Tippen oder klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Befehl zu stornieren und das Befehlsfenster zu schließen.

**Wert eines Datenpunktes in einem Equipment einstellen**

Einstellbefehle sind für die Datenpunkte von Ausgängen verfügbar und für Benutzer, die eine gültige Autorisierung (Zugriffsrechte) besitzen.

Verfahren Sie wie folgt:

1. Tippen oder klicken Sie auf einen Datenpunkt, um das Befehlsfenster anzuzeigen.
2. Falls nicht bereits ausgewählt, müssen Sie auf das Listenfeld mit den Befehlen klicken und den Befehl **Einstellen** auswählen.

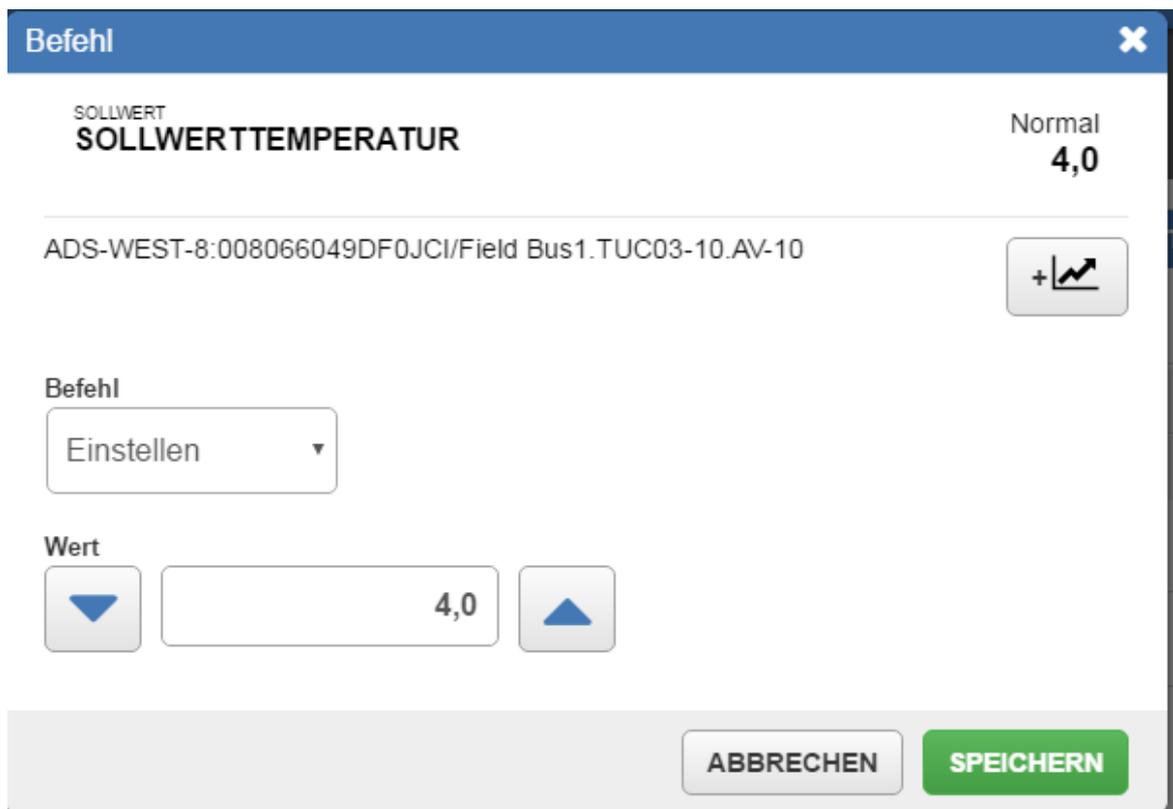
**Anmerkung:** Auf Tablet oder Smartphone müssen Sie auf das Befehlsfeld tippen, den Befehl **Einstellen** aus der Liste auswählen und auf abschließend auf **Fertig** tippen.

3. Um einen numerischen Wert einzustellen, müssen Sie auf  tippen oder klicken, um den Wert zu erniedrigen, bzw. auf , um den Wert zu erhöhen.

Alternativ können Sie auf das Feld Wert klicken und den gewünschten numerischen Wert eingeben.

**Anmerkung:** Auf Tablet oder Smartphone müssen Sie auf das Feld Wert tippen, den gewünschten numerischen Wert eingeben und auf Fertig klicken.

**Abbildung 64: Befehl Einstellen - Numerischer Wert**



Um einen binären oder mehrstufigen Wert einzustellen, müssen Sie auf das Listenfeld für den Wert klicken und den gewünschten Wert auswählen.

**Anmerkung:** Auf Tablet oder Smartphone müssen Sie auf das Feld Wert tippen, den gewünschten Wert auswählen und auf Fertig klicken.

4. Tippen oder klicken Sie auf  .

Abbildung 65: Befehl Einstellen - Binärer Wert

**Anmerkung:** Auf einem Samsung<sup>®</sup> für Android<sup>™</sup> Smartphone wird empfohlen für die Eingabe der Befehle die Tastaturfunktion eines Drittanbieters zu benutzen. Sie müssen die Tastaturfunktion zunächst hinunterladen. Für das Benutzen der Tastatur müssen Sie folgendes aufrufen: **Einstellungen > Nutzersprache und Eingabe > Tastatur und Eingabemethoden > Standard**. Wählen Sie dann die Tastaturfunktion des Drittanbieters aus. Das Verfahren für das Ändern der Tastatur kann sich je nach Gerät unterscheiden.

#### Verschiedene Befehlsarten

Sie können Werte einstellen, Werte vorgeben und die Vorgabe zurücknehmen.

Sie können einen Ausgang einstellen oder ihn temporär oder permanent vorgeben. Sie können die Vorgabe eines beliebigen Datenpunktes, dessen Wert zur Zeit vorgegeben ist, wieder freigeben.

Sie können einen Eingang temporär oder permanent auf den Wert Außer Betrieb setzen. Sie können einen Eingang auch Wieder in Betrieb nehmen.

#### Wert eines Datenpunktes vorgeben oder die Vorgabe wieder freigeben

Vorgabebefehle sind für Eingänge verfügbar und für Benutzer, die eine gültige Autorisierung (Zugriffsrechte) besitzen.

Verfahren Sie wie folgt:

1. Tippen oder klicken Sie auf einen Datenpunkt, um das Befehlsfenster zu öffnen.
2. Falls nicht bereits ausgewählt, müssen Sie auf das Listenfeld mit den Befehlen klicken und den Befehl **Vorgeben** auswählen.

**Anmerkung:** Auf Tablet oder Smartphone müssen Sie auf das Befehlsfeld tippen, den Befehl **Vorgeben** aus der Liste auswählen und auf abschließend auf **Fertig** tippen.

3. Um einen numerischen Wert vorzugeben, müssen Sie auf  tippen oder klicken, um den Wert zu erniedrigen, bzw. auf , um den Wert zu erhöhen.

Alternativ können Sie auf das Feld Wert klicken und den gewünschten numerischen Wert eingeben.

**Anmerkung:** Auf Tablet oder Smartphone müssen Sie auf das Feld Wert tippen, den gewünschten numerischen Wert eingeben und auf Fertig klicken.

Um einen binären oder mehrstufigen Wert vorzugeben, müssen Sie auf das Listenfeld für den Wert klicken und den gewünschten Wert auswählen.

**Anmerkung:** Auf Tablet oder Smartphone müssen Sie auf das Feld Wert tippen, den gewünschten Wert auswählen und auf Fertig klicken.

4. Markieren Sie **Temporär** und geben Sie die gewünschte Dauer der Vorgabe in Stunden und Minuten an.

**Abbildung 66: Befehl einer temporären Vorgabe - Numerisch**

**Befehl** ✕

SOLLWERT  
**SOLLWERTTEMPERATUR** Normal  
**4,0**

---

ADS-WEST-8:008066049DF0JCI/Field Bus1.TUC03-10.AV-10 

**Befehl**  
Vorgeben ▼

**Wert**  
  

---

**Dauerhaft**

**Temporär**

  h 

  m 

5. Tippen oder klicken Sie auf **Speichern** .

Verfahren Sie wie folgt:

1. Tippen oder klicken Sie auf einen Datenpunkt, um das Befehlsfenster zu öffnen.
2. Falls nicht bereits ausgewählt, müssen Sie auf das Listenfeld mit den Befehlen klicken und den Befehl **Vorgeben** auswählen.

**Anmerkung:** Auf Tablet oder Smartphone müssen Sie auf das Befehlsfeld tippen, den Befehl **Vorgeben** aus der Liste auswählen und auf abschließend auf **Fertig** tippen.

3. Um einen numerischen Wert vorzugeben, müssen Sie auf  tippen oder klicken, um den Wert zu erniedrigen, bzw. auf , um den Wert zu erhöhen.

Alternativ können Sie auf das Feld Wert klicken und den gewünschten numerischen Wert eingeben.

**Anmerkung:** Auf Tablet oder Smartphone müssen Sie auf das Feld Wert tippen, den gewünschten numerischen Wert eingeben und auf Fertig klicken.

Um einen binären oder mehrstufigen Wert vorzugeben, müssen Sie auf das Listenfeld für den Wert klicken und den gewünschten Wert auswählen.

**Anmerkung:** Auf Tablet oder Smartphone müssen Sie auf das Feld Wert tippen, den gewünschten Wert auswählen und auf Fertig klicken.

4. Markieren Sie **Permanent**.

**Abbildung 67: Befehl einer permanenten Vorgabe - Numerisch**

Befehl
✕

SOLLWERT  
**SOLLWERTTEMPERATUR**

Normal  
**4,0**

---

ADS-WEST-8:008066049DF0JCI/Field Bus1.TUC03-10.AV-10
+

**Befehl**

Vorgeben
▼

**Wert**

▼

20,5

▲

---

Dauerhaft

Temporär

▼

4

h

▲

▼

0

m

▲

ABBRECHEN

SPEICHERN

5. Tippen oder klicken Sie auf Speichern .

Verfahren Sie wie folgt, um eine temporäre oder permanente Vorgabe freizugeben:

1. Tippen oder klicken Sie auf einen Datenpunkt, um das Befehlsfenster zu öffnen.
2. Falls nicht bereits ausgewählt, müssen Sie auf das Listenfeld mit den Befehlen klicken und den Befehl **Freigeben** auswählen.  
**Anmerkung:** Auf Tablet oder Smartphone müssen Sie auf das Befehlsfeld tippen, den Befehl **Freigeben** aus der Liste auswählen und anschließend auf **Fertig** tippen.

3. Tippen oder klicken Sie auf Speichern .

Abbildung 68: Befehl Freigabe einer temporären Vorgabe - Numerisch

The screenshot shows a dialog box titled 'Befehl' with a close button (X) in the top right corner. The main content area is divided into two sections by a horizontal line. The top section contains the text 'SOLLWERT' in small letters above 'SOLLWERTTEMPERATUR' in large bold letters. To the right of this, it says 'Operator Override' followed by a clock icon and the value '4,0'. The bottom section contains the text 'Abgelaufen: 6. Jul. 2016 18:31 Uhr' and 'ADS-WEST-8:008066049DF0JCI/Field Bus1.TUC03-10.AV-10' on the left, and a button with a plus sign and a line graph icon on the right. Below this is a dropdown menu labeled 'Befehl' with 'Freigeben' selected. At the bottom of the dialog are two buttons: 'ABBRECHEN' (grey) and 'SPEICHERN' (green).

Abbildung 69: Befehl Freigabe einer permanenten Vorgabe - Numerisch

The screenshot shows a dialog box titled 'Befehl' with a close button (X) in the top right corner. The main content area is divided into two sections by a horizontal line. The top section contains the text 'SOLLWERT' in small letters above 'SOLLWERTTEMPERATUR' in large bold letters. To the right of this, it says 'Operator Override' followed by the value '4,0'. The bottom section contains the text 'ADS-WEST-8:008066049DF0JCI/Field Bus1.TUC03-10.AV-10' on the left, and a button with a plus sign and a line graph icon on the right. Below this is a dropdown menu labeled 'Befehl' with 'Freigeben' selected. At the bottom of the dialog are two buttons: 'ABBRECHEN' (grey) and 'SPEICHERN' (green).

**Markierung eines vorgegebenen und eines temporär vorgegebenen Datenpunktes**

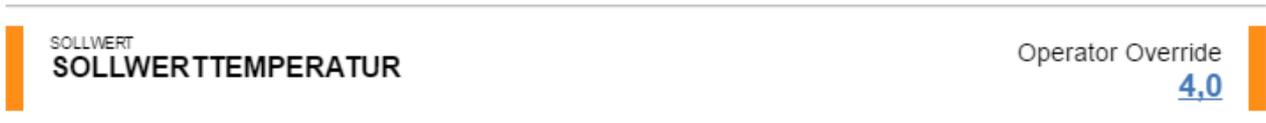
Bei einer temporären Vorgabe erscheint der Datenpunkt mit einer orangen Zustandsmarkierung (Orange ist die Voreinstellung) und einem Uhrsymbol neben dem aktuellen Wert. Tippen oder klicken Sie auf den Datenpunkt, um zu sehen, wann der Timer für die Vorgabe abläuft.

Abbildung 70: Temporär vorgegebener Datenpunkt



Bei einer permanenten Vorgabe erscheint der Datenpunkt ebenfalls einer orangen Zustandsmarkierung (Orange ist die Voreinstellung), jedoch ohne Uhrsymbol.

Abbildung 71: Permanent vorgegebener Datenpunkt



### Befehle Außer Betrieb nehmen und Wieder in Betrieb nehmen

Die beiden Befehle sind für Eingänge verfügbar und für Benutzer, die eine gültige Autorisierung (Zugriffsrechte) besitzen.

Der Befehl **Wieder in Betrieb nehmen** beendet den Effekt des Befehls **Außer Betrieb nehmen**.

Der Befehl **Außer Betrieb nehmen** ermöglicht den Hardware-Eingang des Datenpunktes für einen Austausch, einen Umbau oder andere Gründen vorzugeben.

### Datenpunkt per Befehl außer Betrieb oder wieder in Betrieb nehmen

Diese Befehle sind für Eingänge verfügbar und für Benutzer, die eine gültige Autorisierung (Zugriffsrechte) besitzen.

Verfahren Sie wie folgt, um einen Datenpunkt außer Betrieb zu nehmen:

1. Tippen oder klicken Sie auf einen Datenpunkt, um das Befehlsfenster zu öffnen.
2. Falls nicht bereits ausgewählt, müssen Sie auf das Listenfeld mit den Befehlen klicken und den Befehl **Außer Betrieb nehmen** auswählen.

**Anmerkung:** Auf Tablet oder Smartphone müssen Sie auf das Befehlsfeld tippen, den Befehl **Außer Betrieb nehmen** aus der Liste auswählen und auf abschließend auf **Fertig** tippen.

3. Um einen numerischen Wert einzustellen, während der Datenpunkt außer Betrieb genommen wurde, müssen Sie auf  tippen oder klicken, um den Wert zu erniedrigen, bzw. auf , um den Wert zu erhöhen.

Alternativ können Sie auf das Feld Wert klicken und den gewünschten numerischen Wert eingeben.

**Anmerkung:** Auf Tablet oder Smartphone müssen Sie auf das Feld Wert tippen, den gewünschten numerischen Wert eingeben und auf Fertig klicken.

Um einen binären oder mehrstufigen Wert einzustellen, während der Datenpunkt außer Betrieb genommen wurde, müssen Sie auf das Listenfeld für den Wert klicken und den gewünschten Wert auswählen.

**Anmerkung:** Auf Tablet oder Smartphone müssen Sie auf das Feld Wert tippen, den gewünschten Wert auswählen und auf Fertig klicken.

4. Tippen oder klicken Sie auf  .

Abbildung 72: Befehl Außer Betrieb nehmen - Numerisch

### Befehl ✕

AB-T  
**ABLUFTEMPERATUR** Normal  
**0,0 deg C**

---

ADS-WEST-8:00108D00E5D2JCI/FCB.Local Application.AB-T 

**Befehl**

**Wert**  
     
Bereich: -46 zu 121

---

Dauerhaft  
 Temporär

Abbildung 73: Befehl Außer Betrieb nehmen - Mehrstufig

### Befehl ✕

AU-FO-RM-AUF Normal  
**AU/FO Klappe AUF** **Close**

---

ADS-WEST-8:00108D00E5D2JCI/FCB.Local Application.AU-FO-RM-AUF

**Befehl**  
Außer Betrieb nehmen ▼

**Wert**  
Close ▼

---

Dauerhaft

Temporär

▼  h ▲

▼  m ▲

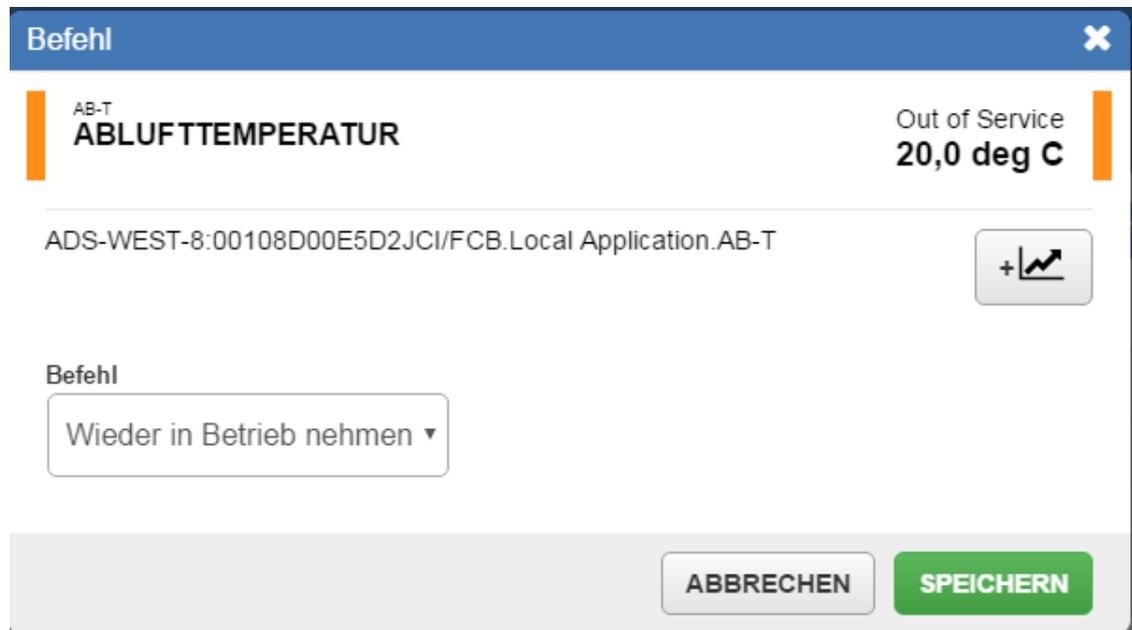
Diese Befehle sind für Eingänge verfügbar und für Benutzer, die eine gültige Autorisierung (Zugriffsrechte) besitzen.

Verfahren Sie wie folgt:

1. Tippen oder klicken Sie auf einen Datenpunkt, um das Befehlsfenster zu öffnen.
2. Falls nicht bereits ausgewählt, müssen Sie auf das Listenfeld mit den Befehlen klicken und den Befehl **Wieder in Betrieb nehmen** auswählen.

**Anmerkung:** Auf Tablet oder Smartphone müssen Sie auf das Befehlsfeld tippen, den Befehl **Wieder in Betrieb nehmen** aus der Liste auswählen und anschließend auf **Fertig** tippen.

**Abbildung 74: Befehl Wieder in Betrieb nehmen**



3. Tippen oder klicken Sie auf **Speichern**.

#### **Gründe, warum ein Befehl nicht ausgeführt werden kann**

- Vielleicht kann man keinen Befehl an den Datenpunkt absetzen.
- Der angezeigte Wert ist nicht der Aktuelle Wert.
- Sie haben nicht die notwendige Berechtigung, um einen Befehl abzusetzen.

#### **Resultat eines Befehls prüfen**

Nachdem der Befehl durch tippen oder klicken auf **Speichern** gesendet wurde, erhalten Sie eine Meldung darüber ob das Ausführen des Befehls erfolgreich war.

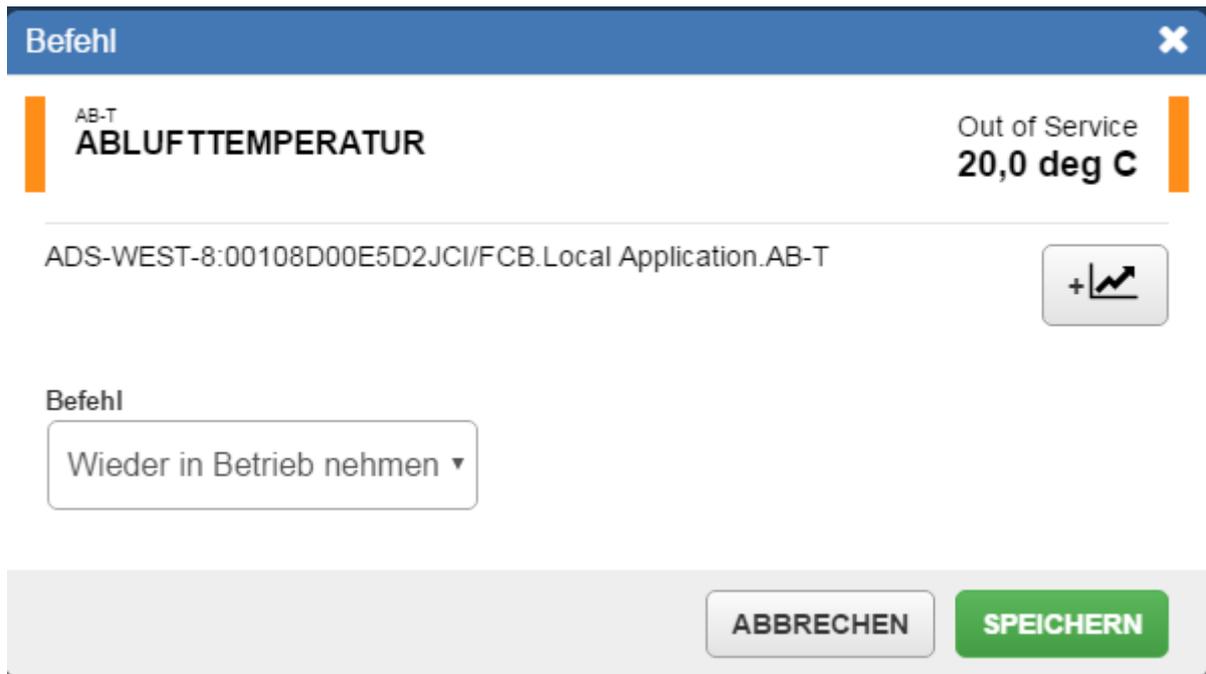
#### **Speicherung der abgesetzten Befehle**

Die Befehle werden gespeichert und sind im Widget Equipmentaktivität sichtbar.

#### **Schaltfläche Trend im Befehlsfenster**

Bei Datenpunkten, denen die Funktionserweiterung Trend zugeordnet wurde, können Sie auf  tippen oder klicken, um den Datenpunkt direkt in den Viewer Benutzerdefinierter Trend einzufügen.

Abbildung 75: Symbol des Widgets Trend im Befehlsfenster



**Anmerkung:** Das Symbol  erscheint nur bei Datenpunkten, denen die Funktionserweiterung Trend zugeordnet ist.

Wenn Sie auf  tippen oder klicken, dann wird das Befehlsfenster geschlossen und der Datenpunkt wird in den Viewer Benutzerdefinierter Trend, der dann geöffnet wird, eingefügt.

## Auf Alarme reagieren

### Unterschied zwischen Alarm-Manager, Alarm-Überwachung und der Alarmübersicht

Der Alarm-Manager und die Alarm-Überwachung ermöglichen es, die Alarme zu sehen, die in Ihrem Metasys System aufgetreten sind und auf sie zu reagieren. Alle Alarme mit ausstehender Quittierung und ausstehendem Verwerfen werden im Alarm-Manager und in der Alarm-Überwachung angezeigt.

In der Alarmübersicht werden die Alarme für Datenpunkte des Equipments angezeigt, das für die Neue Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche konfiguriert wurde. Nur Alarme, deren Quittierung noch aussteht, werden in der Alarmübersicht angezeigt.

Nachfolgend finden Sie die Unterschiede zwischen dem Alarm-Manager, Alarm-Überwachung und der Alarmübersicht (Anzeige der Alarme)

- Alarm-Manager und Alarm-Überwachung
  - Zeigt die Alarme von Beginn der Zeit an, die nicht quittiert und verworfen wurden.
  - Zeigt die Alarme von allen Datenpunkten des Metasys Systems. Die Meldungen gehören zu Datenpunkten die auf die Neue Metasys Bedienoberfläche abgebildet sind, und zu Datenpunkten, die NICHT auf die Neue Metasys Bedienoberfläche abgebildet sind.
  - Zeigt die ersten 1000 Alarme, die zuletzt aufgetreten sind.
  - Eine Sortierung der Spalten Zustand, Priorität und Aufgetreten ist möglich.
- Alarmübersicht (Anzeige der Alarme)
  - Zeigt die Alarme der letzten 7 Tage, die nicht quittiert oder verworfen wurden.
  - Zeigt nur die Alarme von Datenpunkten das auf das Equipment abgebildet ist, das für die Neue Metasys Bedienoberfläche konfiguriert wurde.
  - Zeigt die ersten 100 Alarme, die zuletzt aufgetreten sind.
  - Hier kann nur das Datum absteigend oder nach der Priorität sortiert werden. Für die Sortierung können Sie die Registerkarte Aktuell oder Priorität auswählen.

## Alarm-Manager und Alarm-Überwachung

### Einführung in Alarm-Manager und Alarm-Überwachung

Der Alarm-Manager und die Alarm-Überwachung ermöglichen es, die Alarme zu sehen, die in Ihrem Metasys System aufgetreten sind und auf sie zu reagieren. Alle Alarme mit ausstehender Quittierung und ausstehendem Verwerfen werden im Alarm-Manager und in der Alarm-Überwachung angezeigt.

Wenn Sie in der Neuen Metasys Bedienoberfläche angemeldet sind, können Sie den Alarm-Manager über das Alarmsymbol neben dem Menü Benutzer starten, oder einen eigenständigen (standalone) Alarm-Manager über eine separate URL.

Wenn Sie nicht in der Neuen Metasys Bedienoberfläche angemeldet sind, können Sie auf die Alarm-Überwachung über die gleiche URL wie der Alarm-Manager zugreifen.

Benutzer, die die Berechtigung haben, das Equipment anzusehen, in dem der Alarm aufgetreten ist, können auch den Alarm sehen. Sie haben jedoch keine Berechtigung, eine Meldung zu quittieren oder zu verwerfen. Benutzer müssen die Berechtigung haben, Datenpunkte eines Equipments zu verwalten, um Alarme quittieren und verwerfen zu können. Diese Berechtigungen werden den Benutzern im Liegenschaftsportal zugeordnet. Informationen zu diesem Thema finden Sie im englischsprachigem Handbuch *Security Administrator System Technical Bulletin (LIT-1201528)*.

### Zugriff auf den Alarm-Manager und die Alarm-Überwachung

Alarm-Manager und Alarm-Überwachung sind auf Tablet und Rechner verfügbar.

Um den Viewer für Alarm-Manager zu starten, müssen Sie auf das Alarmsymbol neben dem Menü Benutzer tippen oder klicken.

Um auf den standalone Alarm-Manager zuzugreifen, müssen Sie folgende separate URL eingeben:

1. Navigieren Sie in einem unterstützten Browser zu der Liegenschaft Ihrer Neuen Metasys Bedienoberfläche und melden Sie sich an.
2. Öffnen Sie eine separate Browserregisterkarte und navigieren Sie dort zu **https://[IP-Adresse oder Servername]/UI/alarms**, wobei [IP-Adresse oder Servername] ersetzt werden muss mit der IP-Adresse oder Servernamen Ihres Metasys Liegenschaftsleiters.

Um auf die Alarm-Überwachung zuzugreifen, müssen Sie sich nicht in der Liegenschaft der Neuen Metasys Bedienoberfläche anmelden. Nach der Installation der Neuen Metasys Bedienoberfläche muss sich aber auf jeden Fall ein Systemadministrator oder der Benutzer MetasysSysAgent in der Neuen Metasys Bedienoberfläche anmelden, um die Alarm-Überwachung zu aktivieren.

So aktivieren Sie die Alarm-Überwachung:

1. Melden Sie sich in der Neuen Metasys Bedienoberfläche als Administrator oder als Benutzer MetasysSysAgent an.
2. Tippen oder klicken Sie auf .
3. Tippen oder klicken Sie auf  Alarm-Überwachung aktivieren .
4. Das Dialogfeld Alarm-Überwachung aktivieren erscheint. Wählen Sie Alarm-Überwachung aktivieren aus und tippen oder klicken Sie auf .

Abbildung 76: Alarm-Überwachung aktivieren



Um auf die standalone Alarm-Überwachung in einem unterstützten Webbrowser zuzugreifen, müssen Sie zu **https://[IP-Adresse oder Servername]/UI/alarms** navigieren, wobei [IP-Adresse oder Servername] ersetzt werden muss mit der IP-Adresse oder Servernamen Ihres Metasys Liegenschaftsleiters.

### Informationen im Alarm-Manager und der Alarm-Überwachung

Wenn Sie sich in die Neue Metasys Bedienoberfläche angemeldet haben, dann zeigt der Alarm-Manager auf den Sie über das Alarmsymbol oder einer separaten URL zugegriffen haben alle Alarmer, bei denen eine Quittierung oder ein Verwerfen noch aussteht. Der Hauptbereich im Alarm-Manager zeigt eine Liste der Alarmer des Metasys Systems. Folgende Informationen werden bei jedem Alarm gezeigt:

- Symbol für den Zustand
- Symbol für einen neuen Alarm ( ★ )
- Priorität des Alarms
- Alarmtyp
- Wert des Datenpunktes, der zum Alarm führte
- Equipment, in dem der Alarm aufgetreten ist (wenn der Alarm in einem Equipment aufgetreten ist, das für die Neue Metasys Bedienoberfläche definiert ist). Die Spalte ist leer, wenn das Equipment nicht für die Neue Metasys Bedienoberfläche konfiguriert wurde.
- Kurzname des Datenpunktes, der sich im Zustand Alarm befindet
- Bereich, den das Equipment versorgt (wenn der Alarm in einem Equipment aufgetreten ist, das für die Neue Metasys Bedienoberfläche definiert ist). Die Spalte ist leer, wenn das Equipment nicht für die Neue Metasys Bedienoberfläche konfiguriert wurde.

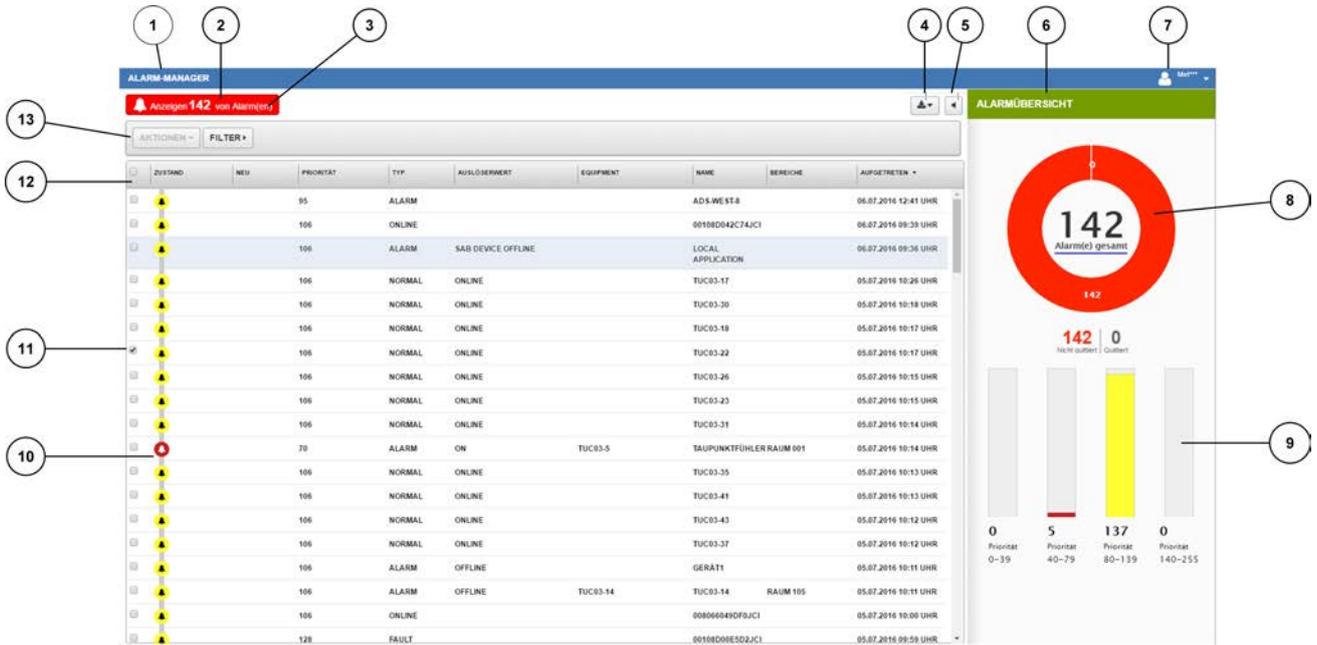
Der Alarm-Manager zeigt auch eine Alarmübersicht alle Alarmmeldungen im System. Zur Alarmübersicht gehört die Gesamtanzahl Alarmer, mit der Anzeige der Anzahl der bereits quitierten bzw. nicht quitierten Alarmer und einer Aufteilung der Anzahl Alarmer pro Priorität.

Wenn Sie nicht in der Neuen Metasys Bedienoberfläche angemeldet sind, zeigt die Alarm-Überwachung die gleiche Informationen wie der Alarm-Manager; jedoch zeigt die Alarm-Überwachung nicht den Bereich, der vom Equipment versorgt wird (wenn der Alarm in einem Equipment aufgetreten ist, der einen Bereich versorgt, der für die Neue Metasys Bedienoberfläche konfiguriert wurde.)

### Layout des Alarm-Managers und der Alarm-Überwachung

Abbildung 77 und Tabelle 25 beschreiben das Layout für den Alarm-Manager, der ein ähnliches Aussehen wie die Alarmüberwachung hat.

Abbildung 77: Bildschirm des Alarm-Managers

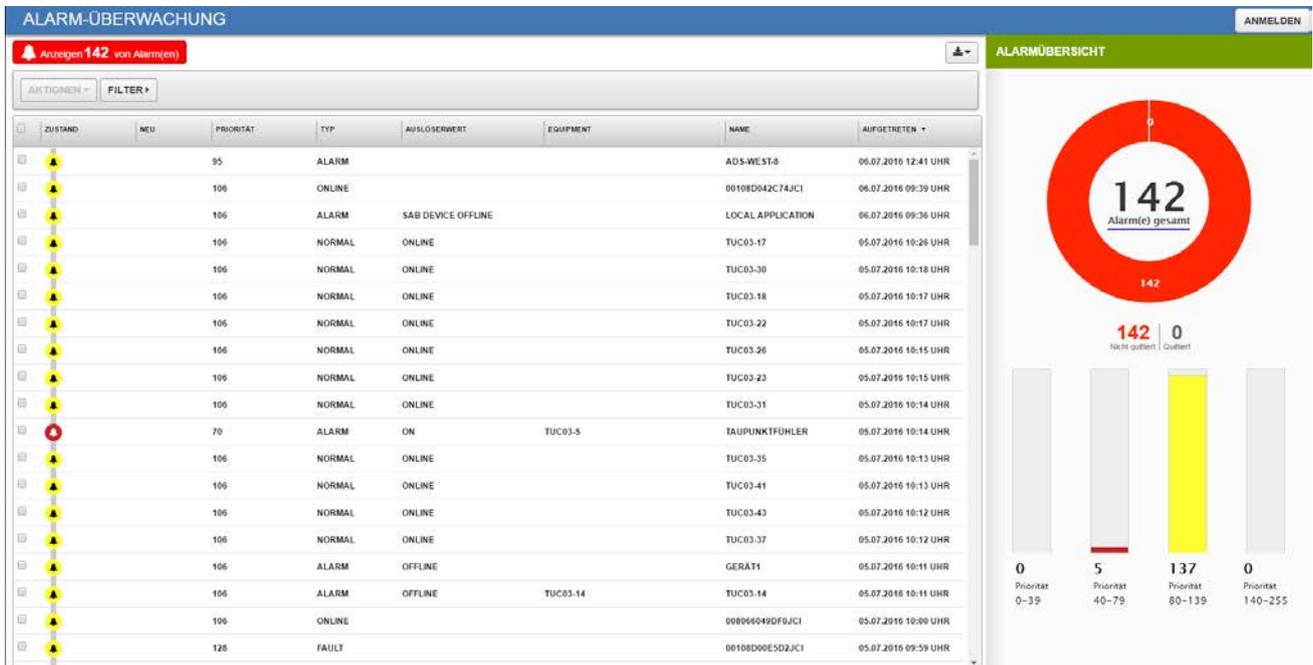


**Tabelle 25: Bildschirm des Alarm-Managers**

Zahl	Name	Beschreibung
1	Überschrift im Bildschirm des Alarm-Managers	Zeigt, dass Bildschirm des Alarm-Managers angezeigt wird.
2	Anzahl der angezeigten Alarme	Zeigt die Anzahl der Alarme, die zur Zeit betrachtet werden.
3	Schaltfläche für das Filtern von Alarmen	Filtert Alarme Tippen oder klicken Sie auf die Schaltfläche Filter, um die Alarme zu filtern nach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priorität</li> <li>• Startdatum und Enddatum (kann ein Datum oder ein Datumsbereich sein, zu dem den Alarme aufgetreten sind)</li> <li>• Alarmzustand (Quittiert und Nicht Quittiert)</li> <li>• Alarmtyp</li> <li>• Nach Bereich und Equipment</li> <li>• Datenpunktkategorie</li> </ul>
4	Schaltfläche Export	Exportierte die Rohdaten der Alarme in eine .CSV-Datei. Oder exportiert einen Schnappschuss des Diagramms in der Alarmübersicht mit den angezeigten Alarmen in der Alarmliste in eine .PDF-Datei. <b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche ist auf Tablets nicht verfügbar.
5	Stummschalter	Schaltet die aktuellen Alarme stumm. Wenn ein neuer Alarm eintrifft, während die vorhandenen Alarme stumm geschaltet sind, ertönt der Alarmton wieder, bis Sie den Alarm quittieren oder den neuen Alarm stumm schalten.
6	Alarmübersicht	Zeigt die Gesamtanzahl der Alarme in zwei Diagrammen: ein Ringdiagramm zeigt die Anzahl der nicht quittierten und quittierten Alarme und ein Balkendiagramm, das die Anzahl der Alarme nach Priorität sortiert anzeigt.
7	Menü Benutzer	Öffnet ein Menü, mit dem Sie eine Einführung und die Hilfe starten, Lizenzinformationen, die Farbvoreinstellungen und die Lizenzbedingungen ansehen, und die Benutzerautorisierung für Bereiche konfigurieren können (nur mit Administratorrechten) und sich aus dem System abmelden.
8	Ringdiagramm in der Alarmübersicht	Zeigt die Gesamtsumme der Alarme inklusive der Anzahl der nicht quittierten und der quittierten Alarme.
9	Balkendiagramm in der Alarmübersicht	Zeigt die Anzahl der Alarme mit ausstehender Quittierung für jede Priorität.
10	Alarmsymbol	Zeigt den Alarmtyp und ob der Alarm quittiert oder verworfen ist.
11	Kontrollkästchen eines Alarms	Wählt einen Alarm aus, um ihn detailliert anzuzeigen oder Aktion darauf auszuführen (quittieren oder verwerfen). Wenn Sie mehrere Alarme auswählen, können Sie diese durch einen Befehl quittieren oder verwerfen.
12	Spalten der Alarmliste	Zeigt den Inhalt der Alarme in folgenden Spalten an: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zustand (Alarmsymbol zeigt den Alarmtyp)</li> <li>• NEU ( ★ zeigt an, das der Alarm neu ist)</li> <li>• Priorität</li> <li>• Typ</li> <li>• Auslöserwert</li> <li>• Equipment</li> <li>• Name (Kurzname des Datenpunktes, der sich im Zustand Alarm befindet)</li> <li>• Bereich (wird in der Alarm-Überwachung nicht angezeigt)</li> <li>• Aufgetreten (Standardspalte, nachder die Alarme sortiert werden)</li> </ul>
13	Schaltfläche Aktion	Ermöglicht Ihnen, die ausgewählten Alarme zu quittieren oder zu verwerfen.

Abbildung 78 zeigt die Alarm-Überwachung. Das Layout der Alarm-Überwachung ist etwas unterschiedlich: Die Alarmliste zeigt keine Bereichsinformationen oder Anmerkung und die Schaltfläche Anmelden erscheint in der oberen rechten Ecke.

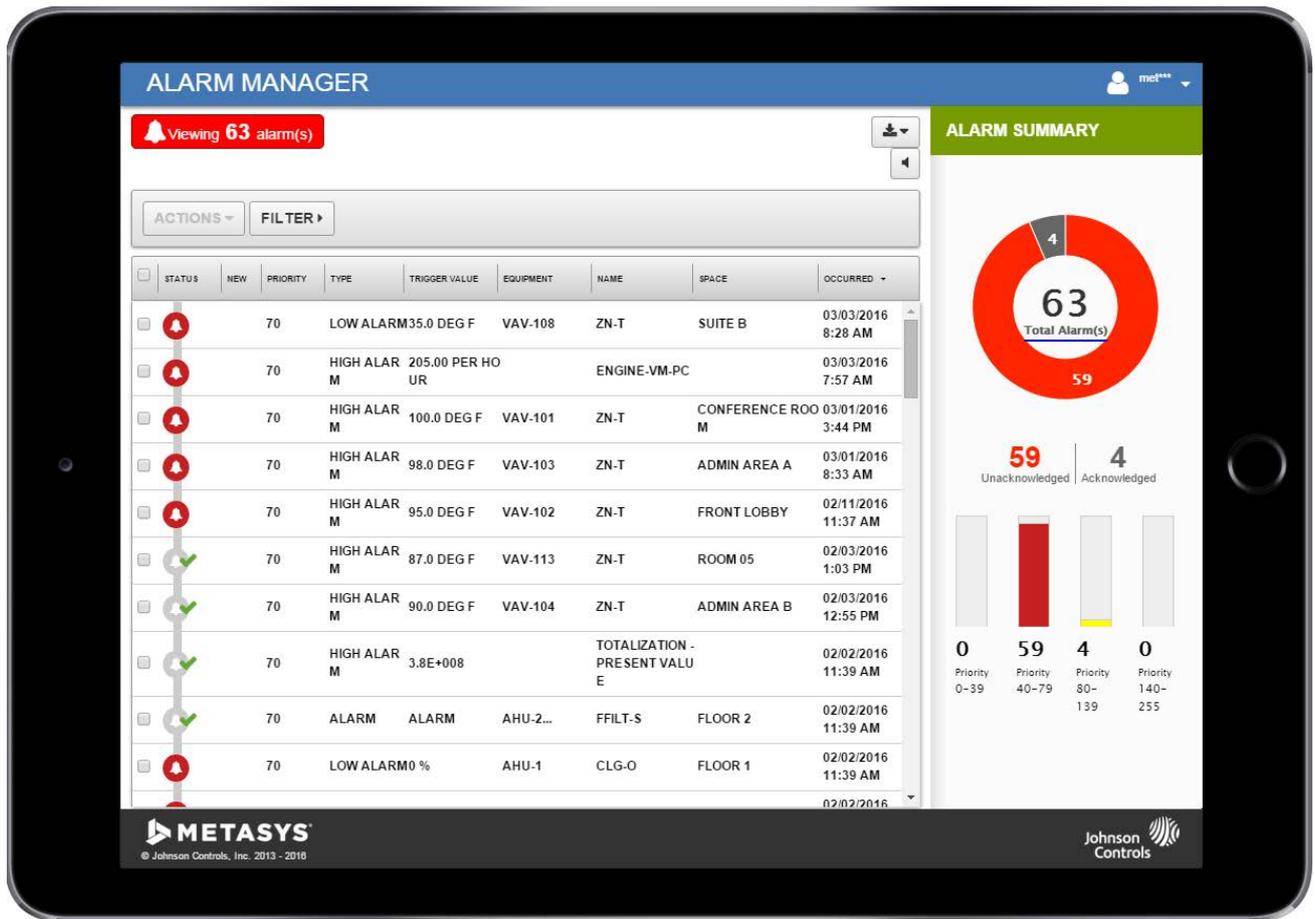
Abbildung 78: Alarm-Überwachung



### Alarm-Manager und Alarm-Überwachung auf einem Tablet

Abbildung 79 zeigt den Alarm-Manager auf einem Tablet

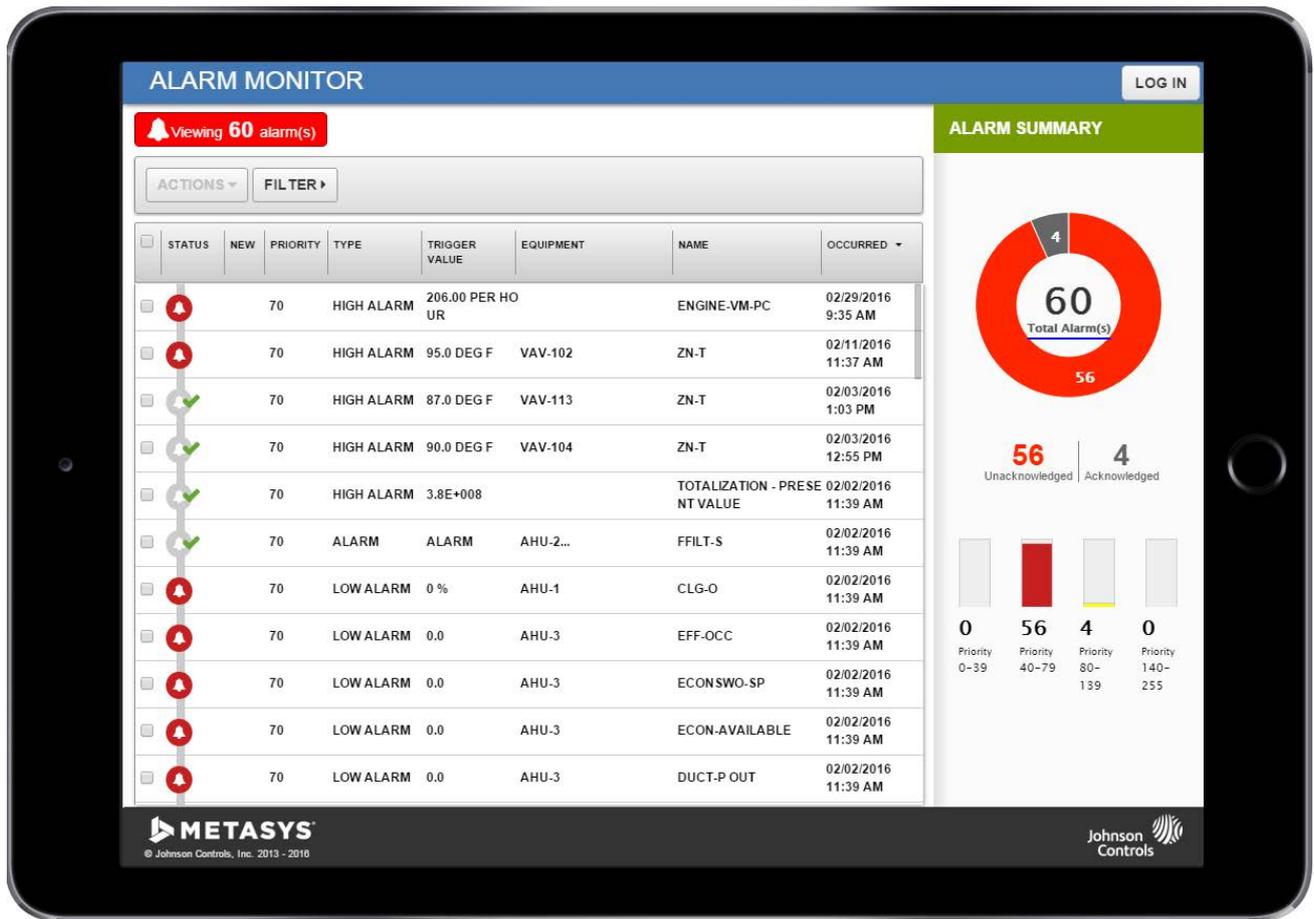
Abbildung 79: Alarm-Manager auf einem Apple iPad



Für eine bessere Ansicht sollten Sie den Alarm-Manager und die Alarm-Überwachung auf dem Tablet im Querformat anzeigen.

[Abbildung 80](#) zeigt die Alarmüberwachung auf einem Tablet

Abbildung 80: Alarm-Überwachung auf einem Apple iPad

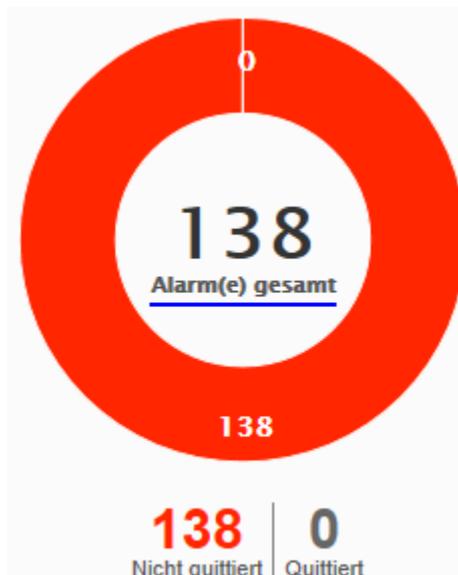


Der Alarm-Manager und die Alarm-Überwachung sind auf einem Smartphone nicht verfügbar.

**Informationen in der Alarmübersicht**

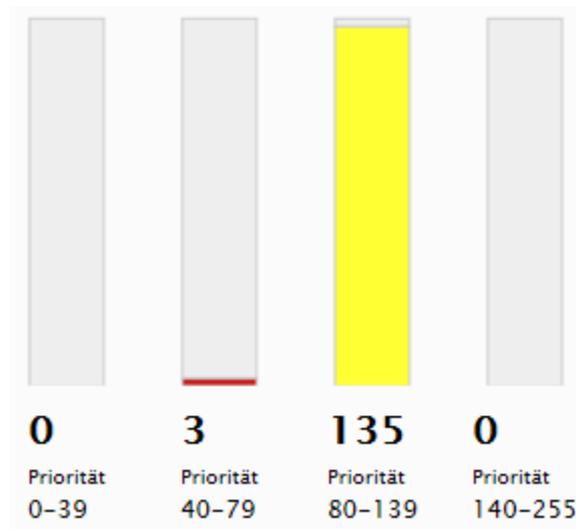
Die Alarmübersicht zeigt die Anzahl aller Alarme, die quittierten Alarme und nicht noch nicht quittierten Alarme in einem Ringdiagramm

Abbildung 81: Ringdiagramm in der Alarmübersicht



Die Alarmübersicht zeigt die Anzahl der Alarme mit ausstehender Quittierung für jede Priorität. Sie können auf den Balken mit der Priorität tippen oder klicken, um die Liste der Alarme mit ausstehender Quittierung nach dieser Priorität zu sortieren.

**Abbildung 82: Anzahl Alarme mit bestimmter Priorität in der Alarmübersicht**



### Detailansicht eines Alarms

Tippen oder klicken Sie auf einen Alarm im Hautbereich des Alarm-Managers oder der Alarmüberwachung, um die Details zu diesem Alarm zu sehen.

Die Detailansicht zeigt die gleiche Information wie die Detailansicht in der Alarmübersicht. Die Detailansicht erscheint anstelle der Alarmübersicht und zeigt die folgenden Alarminformationen:

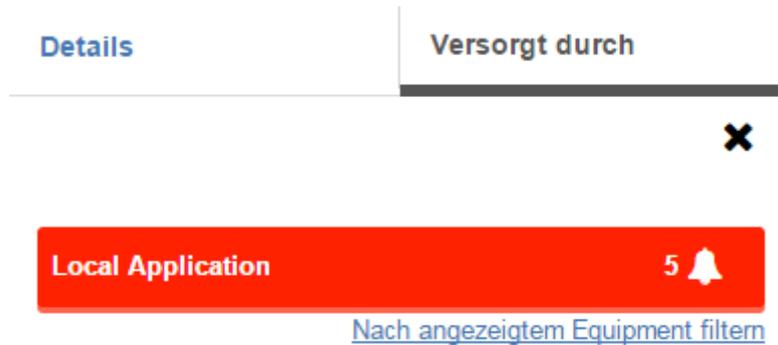
- Kurzname des Datenpunktes, der sich im Zustand Alarm befindet
- Priorität
- Gerät verbinden
- Bereich
- Auslöserwert
- Aufgetreten
- Kategorie (Autorisierungskategorie des Datenpunktes, der sich im Zustand Alarm befindet)
- Beschreibung (des Bereichs oder Equipments, dass von dem Alarm betroffen ist)
- Meldungstext (falls es einen gibt)
- Anmerkungen

Abbildung 83: Registerkarte Meldungsdetails

Details	Versorgt durch
<b>X</b>	
Name:	<b>TUC03-8</b>
Priorität:	<b>106</b>
Typ:	<b>Alarm</b>
Geräte:	<a href="#">TUC03-8</a>
Bereich:	<a href="#">Raum 004</a>
Auslösewert:	<b>Offline</b>
Aufgetreten:	<b>30.06.2016 12:29 Uhr</b>
Kategorie:	<b>General</b>
Beschreibung:	
Meldungstext:	
Anmerkung:	<a href="#">Anmerkungen</a>
<p><b>*2 Ereignisse sind betroffen (2 nicht quittiert/ 0 quittiert)</b></p>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>QUITTIEREN</span> <span>VERWERFEN</span> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>AKTUELL</p> <p style="color: green;">Online</p> </div>	
<p>Historie (angezeigt wird 1 von 1)</p>	
<p>11:11 Uhr 30.06.2016 Offline <b>Alarm</b> Nicht quittiert <a href="#">Anmerkungen</a></p>	

Die Registerkarte Versorgt durch zeigt das Equipment, in dem der Alarm aufgetreten ist und das ihm vorgeschaltete und nachgeschaltete Equipment. Tippen oder klicken Sie auf den Equipmentnamen, um die Liste der Alarme nach dem ausgewählten Equipment zu filtern. Die Zahlen, die neben einem Equipment erscheinen, geben an, wie oft dieser Alarm für dieses Equipment aufgetreten ist.

Abbildung 84: Registerkarte Versorgt durch



### Farben und Symbole im Alarm-Manager und der Alarm-Überwachung

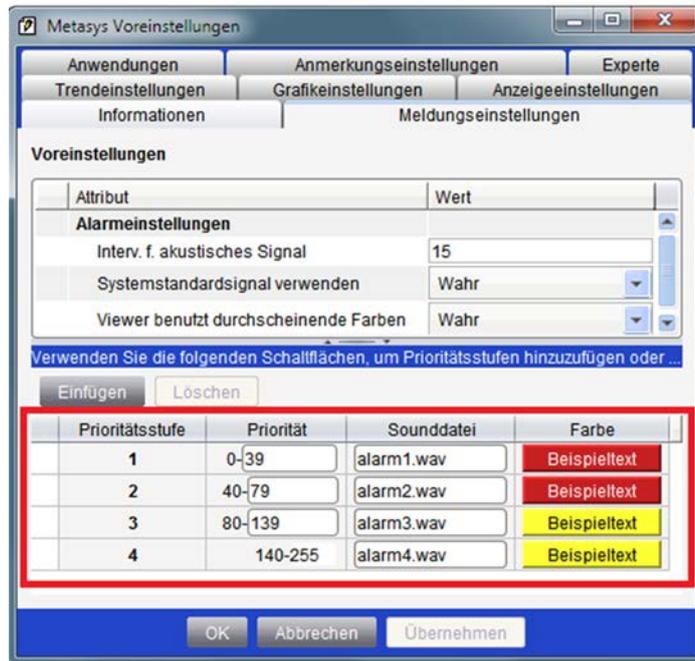
[Tabelle 26](#) beschreibt die Alarmsymbole im Alarm-Manager und der Alarm-Überwachung

Tabelle 26: Alarmsymbole

Symbol	Beschreibung
	Erscheint für einen Alarm mit der Priorität 1 oder 2, der quittiert werden muss.
	Erscheint für einen Alarm mit der Priorität 2, der nicht quittiert werden muss.
	Erscheint für einen Alarm mit der Priorität 3 oder 4, der quittiert werden muss.
	Erscheint für einen Alarm mit der Priorität 3 oder 4, der nicht quittiert werden muss.
	Erscheint für einen Alarm, der quittiert wurde.
	Erscheint für einen Alarm, der quittiert und anschließend verworfen wurde.

Die Farben, die im Alarm-Manager und in der Alarm-Überwachung angezeigt werden, werden im Liegenschaftsportal auf der Registerkarte **Werkzeuge > Voreinstellungen konfigurieren > Meldungseinstellungen** konfiguriert.

**Abbildung 85: Registerkarte Meldungseinstellungen**



Quittierung nicht erforderlich



Quittierung erforderlich

Die Farbe der Symbole kann invers sein zu diesen Voreinstellungen. Die voreingestellten Farben zeigen dann an, dass der Alarm noch quittiert werden muss.

### Alarmer sortieren im Alarm-Manager und in der Alarm-Überwachung

Ja. Sie können in der Liste der Alarmer die Spalten Zustand, Priorität und Auftreten in aufsteigender und absteigender alphanumerischer Reihenfolge sortieren. Klicken Sie auf die Überschrift der Spalte, um die Spalte zu sortieren.

### Alarmer filtern im Alarm-Manager und in der Alarm-Überwachung

Sie können die Alarm im Alarm-Manager und in der Alarm-Überwachung filtern.

Gefiltert werden kann nach:

- Priorität (benutzen Sie einen Prioritätsbereich, z. B. 40 bis 79)
- Startdatum und Enddatum (geben Sie ein Datum oder einen Datumsbereich ein, um die Alarmer zu sehen, die in diesem Zeitrahmen aufgetreten sind)
- Alarmzustand (Quittiert und Nicht Quittiert)
- Alarmtyp (Alle auswählen, Normal, Fehler, Nicht Normal, Ob Grenzwert, Unt Grenzwert, Untere Warnung, Obere Warnung, Alarm, Störung, Zustand, Offline, Herunterfahren, Unzuverlässig, Online, Oberhalb Sollwert, Unterhalb Sollwert, Nicht belegt)
- Kategorie (Alle auswählen, HLK, Feuer, Sicherheit, Dienste, Administration, Allgemein, Beleuchtung, Kälte, Kritische Umgebung, Luftqualität, Leistung, Energie, Anlage oder Benutzerdefiniert)
- Bereiche & Equipment (Suche nach Alarmen, die Bereich und Equipment betreffen)

## Filtern der Alarme

1. Tippen oder klicken Sie auf  .
2. Verwenden Sie eine oder mehrere der Filteroptionen.
  - Um Alarme nach der Priorität zu filtern, müssen Sie einen Prioritätsbereich eingeben.
  - Um Alarme nach einem Datumsbereich oder einem spezifischen Datum zu filtern, müssen Sie die Eingabefelder Startdatum und Enddatum oder Datumsauswahl verwenden.
  - Um die Alarme nach dem Alarmzustand zu filtern, müssen Sie den Zustand aus der Auswahlliste auswählen.
  - Um die Alarme nach dem Alarmtyp zu filtern, müssen Sie den Typ aus der Auswahlliste auswählen.
  - Um die Alarme nach dem betroffenen Bereich oder Equipment zu filtern, müssen Sie etwas in das Suchfeld eingeben.
  - Um die Alarme nach der Datenpunktkategorie zu filtern, müssen Sie die Kategorie aus der Auswahlliste auswählen.

**Anmerkung:** Wenn Sie mehrere Filter zuordnen, werden die einzelnen Filter durch einen AND-Operator miteinander verbunden. Wenn Sie einen Filter mit mehreren Bedingungen zuordnen, werden die einzelnen Filter durch einen OR-Operator miteinander verbunden. Wenn Sie zum Beispiel einen Filter auf den Alarmtyp anwenden (Obere Grenze oder Untere Grenze) und einen Filter für Bereiche & Equipment (AHU oder VAV), dann werden die Alarme nach Obere Grenze oder Untere Grenze UND (AND) nach AHU oder VAV gefiltert.

3. Tippen oder klicken Sie auf  .

Tippen oder klicken Sie auf  , um alle Filter zu löschen.

## Quittieren oder verwerfen von vielen Alarmen

Wählen Sie einen oder mehrere Alarme aus, indem Sie auf das Kontrollkästchen neben dem Alarm tippen oder klicken. Tippen oder klicken Sie auf  und wählen Sie **Quittieren** oder **Verwerfen** aus.

Um Alarme aus der Alarmliste zu löschen, müssen Sie die Alarme zunächst quittieren und dann verwerfen. Nach dem Quittieren oder Verwerfen der Alarme verbleiben sie in der Alarmübersicht in der Anzahl der quittierten Alarme.

Bei Massenkaktionen, wenn mehrere Alarme ausgewählt wurden und das Auftreten der Alarme 10.000 überschreitet, dann wird die Aktion für die Alarme, die zuletzt (entsprechend der Uhrzeit) aufgetreten sind, ausgeführt.

## Stummschalter aktivieren, damit er im Alarm-Manager erscheint

Um den Stummschalter im Alarm-Manager zu aktivieren, müssen Sie die Einstellung Akustischen Alarm aktivieren in den Eigenschaften eines jeden Benutzers im Liegenschaftsportal auswählen. Sie müssen diese Einstellung für jeden Benutzer aktivieren.

1. Melden Sie sich im Liegenschaftsportal als Administrator oder als Benutzer MetasysSysAgent an.
2. Navigieren Sie zu Werkzeuge > Administrator.
3. Klicken Sie im Bereich Profile und Benutzer mit der rechten Maustaste auf einen Benutzer und wählen Sie den Befehl **Eigenschaften** aus.
4. Klicken Sie auf das **Register Benutzerprofil**.
5. Wählen Sie die Option **Akustischen Alarm aktivieren** aus.
6. Klicken Sie auf **OK**.

## Alarme stumm schalten Alarme, die vom Stummschalten betroffen sind

Tippen oder klicken Sie auf , um das akustische Signal für alle aktuellen Alarme stumm zu schalten.

Das Tippen oder Klicken auf  schaltet alle aktuellen Alarme stumm und das erneute Auftreten dieser Alarme.

Wenn ein neuer Alarm eintrifft, während die vorhandenen Alarme stumm geschaltet sind, ertönt der Alarmton wieder, bis Sie den Alarm quittieren oder den neuen Alarm stumm schalten. Tippen oder klicken Sie auf



, um das akustische Signal für diesen Alarm stumm zu schalten.

Das akustische Signal ertönt für den Alarm mit der höchsten Priorität. Wenn mehrere Alarme mit unterschiedlichen Prioritäten auftreten, dann ertönt das akustische Signal für den Alarm mit der höchsten Priorität.

### **Akustisches Signal für einen Alarm definieren Eigene Sounddateien verwenden**

Sie können die akustischen Signale für Alarme im Liegenschaftsportal auf der Registerkarte **Werkzeuge > Voreinstellungen konfigurieren** bestimmen. Wählen Sie die Registerkarte Meldungseinstellungen aus, um die Signaldateien (und auch die Alarmprioritäten) zu definieren. Die Meldungseinstellungen sind Systemvoreinstellungen und können daher nur von autorisierten Benutzern bearbeitet werden. Die Einstellungen für Alarme und Meldungen sind im Liegenschaftsportal und in der Neuen Metasys Bedienoberfläche verfügbar. Das Liegenschaftsportal verwendet .WAV-Dateien für die akustischen Signale. In der Neuen Metasys Bedienoberfläche werden MP3-Dateien vom Windows Internet Explorer verwendet. MP3-Dateien, die den .WAV-Dateien entsprechen und ähnlich benannt sind, werden mit der Installation des Metasys Servers und der Neuen Metasys Bedienoberfläche zur Verfügung gestellt. Die MP3-Dateien werden im Verzeichnis C:\Programme (x86)\Johnson Controls\Metasys UI\Client\audio im Liegenschaftsleiter gespeichert.

Informationen zur Konfiguration der Signaltöne für einen Alarm finden Sie im Benutzerhandbuch des Liegenschaftsportals oder im englischsprachigem Technischen Handbuch *Metasys® UI Technical Bulletin (LIT-12012115)*.

Wenn Sie eine eigene Datei für einen Signalton in der Neuen Metasys Bedienoberfläche verwenden wollen, müssen Sie beide Dateien in den Systemverzeichnissen haben: .WAV und MP3. Unterstützte Webbrowser, mit Ausnahme des Internet Explorers, verwenden .WAV-Dateien. Speichern Sie Ihre eigenen Sounddateien (.WAV-Dateien) im Verzeichnis C:\Programme (x86)\Johnson Controls\MetasysIII\UI\audio. Speichern Sie Ihre eigenen MP3-Dateien im Verzeichnis C:\Programme (x86)\Johnson Controls\Metasys UI\Client\audio.

**Anmerkung:** Über die Registerkarte Meldungseinstellungen werden die Signaltöne gesteuert, die das Metasys System beim Empfang einer Meldung ausgibt. Die Lautstärke der akustischen Signale wird jedoch über die Soundvoreinstellungen des Client-Computers gesteuert. Wenn eine Sounddatei auf dem fehlt oder fehlerhaft ist, verwendet das Metasys System stattdessen das Systemstandardsignal.

### **Anmerkung anzeigen, die zu einem Alarm gehört**

So sehen Sie im Alarm-Manager eine Anmerkung, die zu einem Alarm gehört:

1. Tippen oder klicken Sie auf den Alarm. Die Details zum Alarm werden angezeigt. Wenn es eine Anmerkung für die Anzeige gibt, dann erscheint das Symbol  neben [Anmerkungen](#).
2. Tippen oder klicken Sie auf [Anmerkungen](#) . Das Fenster Anmerkung erscheint.

**Anmerkung:** Anmerkungen, die zum Auftreten eines Alarms hinzugefügt wurden, erscheinen nicht unter den Anmerkungen, wenn der Alarm erneut auftritt. Wenn Sie die Anmerkungen zu einem bestimmten Auftreten ansehen wollen, müssen Sie neben dem Ereignis auf [Anmerkungen](#)  tippen oder klicken.

### **Anmerkung zu einem Alarm hinzufügen**

So fügen Sie dem Alarm im Alarm-Manager eine Anmerkung hinzu:

1. Tippen oder klicken Sie auf den Alarm. Die Details zum Alarm werden angezeigt.
2. Tippen oder klicken Sie auf [Anmerkungen](#) . Das Fenster Anmerkung erscheint.

**Anmerkung:** Anmerkungen, die zum Auftreten eines Alarms hinzugefügt wurden, erscheinen nicht unter den Anmerkungen, wenn der Alarm erneut auftritt. Wenn Sie die Anmerkungen zu einem bestimmten Auftreten hinzufügen wollen, müssen Sie neben dem Ereignis auf [Anmerkungen](#) tippen oder klicken.

3. Tippen oder klicken Sie auf  .
4. Tippen oder klicken Sie in die Textbox der Anmerkung. Tippen Sie Ihre Anmerkung ein.
5. Tippen oder klicken Sie auf  . Ihre Anmerkung erscheint im Fenster Anmerkung.

### **Export oder Ausdruck der im Alarm-Manager und in der Alarm-Überwachung angezeigten Informationen**

Nur auf einem Rechner können die Informationen, die im Alarm-Manager und in der Alarm-Überwachung angezeigt werden, exportiert werden. Die Exportfunktion wird auf einem Tablet nicht unterstützt. Die Zeit, die in der exportierten Datei angezeigt wird, entspricht5 der Client-Uhrzeit und nicht der Server-Uhrzeit.

Klicken Sie auf Nur auf  , um die Informationen zu exportieren, die im Alarm-Manager und in der Alarm-Überwachung angezeigt werden. Der Export geschieht in eine .CSV-Datei, die mit einem Tabellenkalkulationsprogramm geöffnet werden kann.

In der exportierten .CSV-Datei werden folgende Informationen zu Alarmen erfasst:

- Priorität
- Typ
- Auslöserwert
- Gerät verbinden
- Name (des Datenpunktes, der sich im Zustand Alarm befindet)
- Aufgetreten

Die exportierte PDF-Datei enthält folgendes:

- einen Schnappschuss der Alarmübersicht und
- die angezeigten Daten im Hauptbereich des Alarm-Managers oder der Alarm-Überwachung:
  - Priorität
  - Neu
  - Typ
  - Auslöserwert
  - Gerät verbinden
  - Name (des Datenpunktes, der sich im Zustand Alarm befindet)
  - Bereich
  - Aufgetreten

Wenn Sie die Informationen ausdrucken wollen, die im Alarm-Manager und in der Alarm-Überwachung angezeigt werden, müssen Sie auf  klicken, um die Daten in eine .CSV- oder PDF-Datei zu speichern. Sie können die .CSV- oder PDF-Datei ausdrucken.

## **Alarmübersicht**

### **Welche Alarme erscheinen in der Alarmübersicht?**

In der Alarmübersicht werden die Alarme für Datenpunkte des Equipments angezeigt, das für die Neue Metasys Bedienoberfläche konfiguriert wurde. Nur Alarme, deren Quittierung noch aussteht, werden in der Alarmübersicht angezeigt.

Benutzer, die die Berechtigung haben, das Equipment anzusehen, in dem der Alarm aufgetreten ist, können auch den Alarm sehen. Sie haben jedoch keine Berechtigung, eine Meldung zu quittieren oder zu verwerfen. Benutzer müssen die Berechtigung haben, Datenpunkte eines Equipments zu verwalten, um Alarme quittieren und verwerfen zu können. Die Berechtigungen werden im Liegenschaftsportal von Metasys® zugeordnet und verwaltet. Informationen zu diesem Thema finden Sie im englischsprachigem Handbuch *Security Administrator System Technical Bulletin (LIT-1201528)*.

In der Alarmübersicht erscheinen die Alarme der letzten 7 Tage. Sobald Sie oder ein anderer Benutzer eine Meldung quittieren, wird sie aus der Alarmübersicht gelöscht. Um eine Information über einen quittierte oder verworfene Alarm zu erhalten, müssen Sie zum Dashboard Equipment navigieren (tippen oder klicken Sie auf den Link), um das Widget Equipmentaktivität zu öffnen.

Die Alarmübersicht **gruppiert die Alarme eines Datenpunktes in einem Alarmeintrag**. Dabei werden weder der Alarmtyp noch der Alarmzustand die Funktionserweiterung Melden oder das Attribut eines Datenpunktes berücksichtigt.

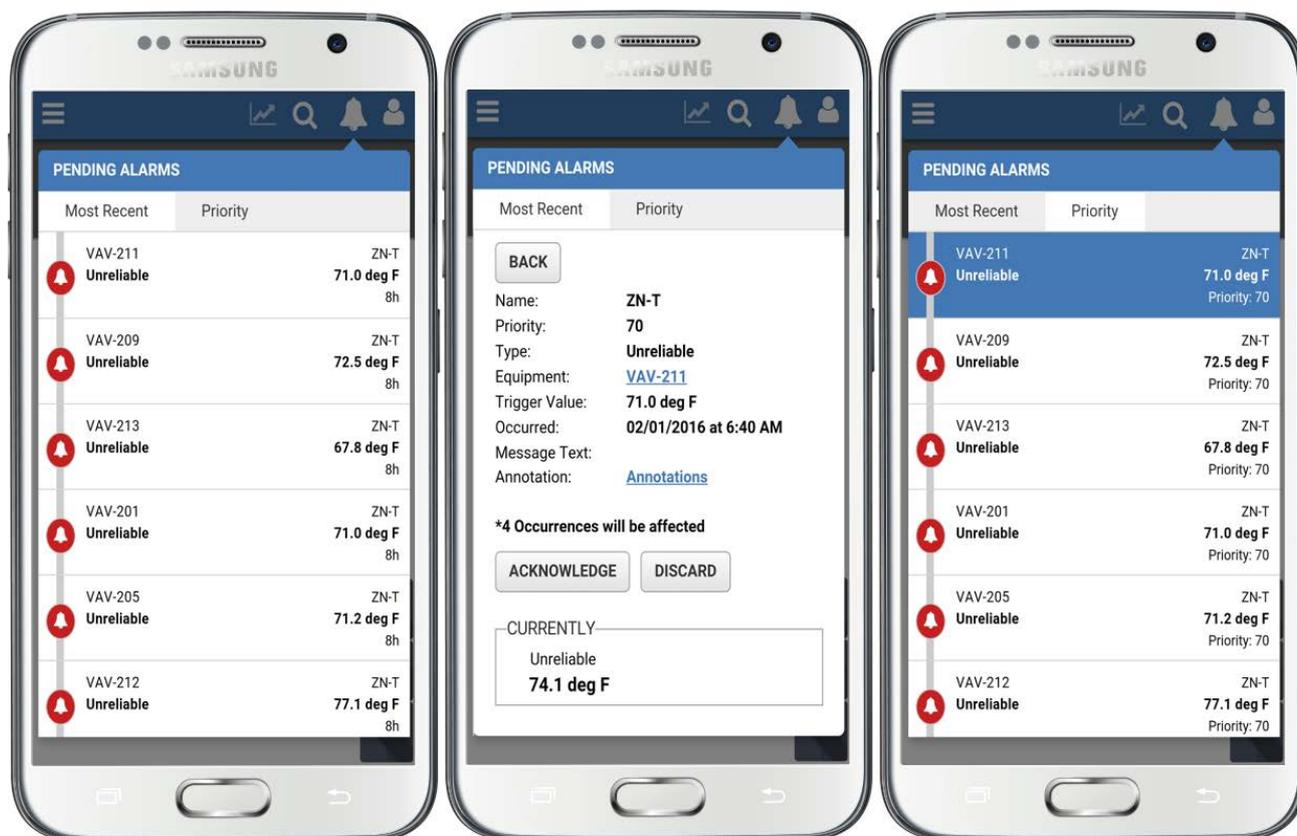
### Aufruf der Alarmübersicht

Die Alarmübersicht kann nur auf der Plattform Smartphone aufgerufen werden. Tippen Sie auf dem Smartphone auf das Alarmsymbol neben dem Menü Benutzer. Auf den Plattformen Rechner und Tablet wird anstelle der Alarmübersicht der Alarm-Manager angezeigt.

### Aufbau der Alarmübersicht

*Table 27* beschreibt die Registerkarte Aktuell der Alarmübersicht.

**Abbildung 86: Alarmübersicht**



**Tabelle 27: Funktionen in der Alarmübersicht**

<b>Merkmal</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Alarmübersicht</b>	Zeigt die Liste der Alarme, die quittiert werden müssen. Diese Alarme wurden noch nicht quittiert und traten bei Datenpunkten auf, die für das Equipment konfiguriert worden sind. Alarme können basierend auf Datum und Uhrzeit oder auf der Priorität betrachtet werden.
<b>Registerkarte Aktuell</b>	Zeigt die Alarme in chronologischer Reihenfolge, mit der aktuellsten Meldung am Anfang der Liste. Alarme für den gleichen Datenpunkt werden zu einem Eintrag gruppiert. Dabei werden weder der Alarmtyp noch der Alarmzustand die Funktionserweiterung Melden oder das Attribut eines Datenpunktes berücksichtigt.
<b>Registerkarte Priorität</b>	Zeigt die Alarme nach ihrer Priorität sortiert, mit der höchsten Priorität am Anfang der Liste. Alarme für den gleichen Datenpunkt werden zu einem Eintrag gruppiert, sofern der Alarm die gleiche Priorität hat. Wenn zum Beispiel für einen Datenpunkt ein Alarm mit der Priorität 60 und ein anderer Alarm mit der Priorität 70 aufgetreten sind, dann werden zwei Alarme in dieser Registerkarte angezeigt.
<b>Alarmsymbol</b>	<p>Das Alarmsymbol zeigt ein rotes Ausrufezeichen für neue Alarme die rein gekommen sind und seit der letzten Anzeige der Alarmübersicht noch nicht quittiert wurden. Klicken Sie auf das Symbol, um die Alarmübersicht zu öffnen.</p> <p> zeigt an, dass es während der letzten 7 Tage Alarme für das Equipment gegeben hat, die noch nicht quittiert wurden.</p> <p> zeigt an, dass es innerhalb der letzten 15 Minuten neue Alarme für das Equipment gegeben hat. Sie können die Dauer, für die das Ausrufungszeichen angezeigt wird im Liegenschaftsportal einstellen unter <b>Werkzeuge &gt; Voreinstellungen konfigurieren &gt; Anzeigeeinstellungen &gt; Ansichtseinstellungen &gt; Zeitrahmen für neuen Eintrag</b>.</p>
<b>Alarmsymbol Neu</b>	<p>Erscheint, wenn während der letzten 15 Minuten ein neuer Alarm aufgetreten ist. Sobald die 15 Minuten abgelaufen sind, verschwindet das Alarmsymbol Neu wieder.</p> <p>Das Alarmsymbol Neu und ein Sternchen (  <b>Neu</b> ) erscheinen oben auf den Registerkarten Aktuell und Priorität. Das Sternchen (  ) erscheint beim Eintrag in der Alarmliste und im Bereich Historie.</p>
<b>Alarm</b>	Eintrag eines Alarms
<b>Schaltfläche für das Schließen der Detailinformationen</b>	Schließt die Detailinformationen zu einem Alarm. Tippen Sie auf  , um die Detailansicht zu schließen.
<b>Detailinformationen eines Alarms</b>	<p>Folgendes wird angezeigt: Name des Datenpunktes, Alarmpriorität, Alarmtyp, Datenpunkte aus dem Equipment, dem der Alarm zugeordnet ist, Auslösewert des Alarms (dieser Wert musste eintreten, um den Alarm auszulösen), Datum und Uhrzeit, zu dem der Alarm ausgelöst wurde, Meldungstext (falls vorhanden).</p> <p>Tippen oder klicken Sie auf MEHR, um alles Equipment zu sehen, das von diesem Alarm betroffen ist.</p>
<b>Zähler für das Auftreten des Alarms</b>	Zeigt an, wie oft ein Alarm für einen Datenpunkt bereits in der Alarmübersicht quittiert oder verworfen wurde. Zum Beispiel: 8 mal aufgetreten
<b>Schaltflächen für das Quittieren und Verwerfen</b>	<p>Entfernt einen Alarm aus der Alarmübersicht.</p> <p>Tippen oder klicken Sie auf , um die Alarme der letzten 7 Tage für diesen Datenpunkt zu quittieren.</p> <p>Tippen oder klicken Sie auf , um die Alarme der letzten 7 Tage für diesen Datenpunkt zu verwerfen.</p>
<b>Aktueller Zustand des Datenpunktes</b>	Zeigt den aktuellen Wert und Zustand des Datenpunktes, zu dem der Alarm gehört.

**Tabelle 27: Funktionen in der Alarmübersicht**

<b>Merkmal</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Historie des Alarms</b>	Zeigt an, wann der Alarm bereits zuvor in der Alarmübersicht quittiert oder verworfen wurde. Beispiel: Historie (gezeigt wird 7 von 7)  Zeigt die Uhrzeit und das Datum, an dem der Alarm aufgetreten ist und den Alarmzustand des Datenpunktes (z. B. Obere Grenze, Untere Grenze, Unzuverlässig oder Außer Betrieb).

**Informationen in einem Alarm**

Tippen Sie auf das Alarmsymbol, um die Standardansicht der Alarmübersicht (Registerkarte Aktuell) anzuzeigen. Tippen oder klicken Sie auf die Registerkarte Priorität, um den Alarm nach Priorität sortiert anzuzeigen.

Tippen Sie auf einen Alarm, um die folgenden Informationen zu sehen: Kurzname des Datenpunktes, der den Alarm erzeugt hat, Zeitpunkt, an dem der Alarm aufgetreten ist, Alarmtyp, Alarmpriorität, Meldungstext des Alarms und den aktuellen Wert und Zustand des Datenpunktes.

**Quittieren oder verwerfen von Alarmen**

Tippen oder klicken Sie auf den Alarm, um um seine Details zu sehen. Tippen oder klicken Sie in der detaillierten Ansicht des Alarms auf **QUITTIEREN**, um den Alarm zu quittieren. Oder tippen oder klicken Sie auf **VERWERFEN**, um den Alarm zu verwerfen.

Beachten Sie, dass Sie durch das Quittieren oder Verwerfen eines einzelnen Alarms auch die Historie der letzten 7 Tage dieses Alarms quittieren bzw. verwerfen.

Verwenden Sie das Widget Equipmentaktivität, um einen einzelnen Alarm zu quittieren oder zu verwerfen.

**Sortieren der Alarme in der Alarmübersicht**

Per Voreinstellung zeigt die Alarmübersicht die Registerkarte Aktuell mit den Alarmen in chronologischer Reihenfolge. Da mehrere Alarme für den gleichen Datenpunkt in einem Alarm zusammengefasst werden, gelangt der Alarm an den Anfang der Liste, wenn ein neuer Alarm für den Datenpunkt eintritt.

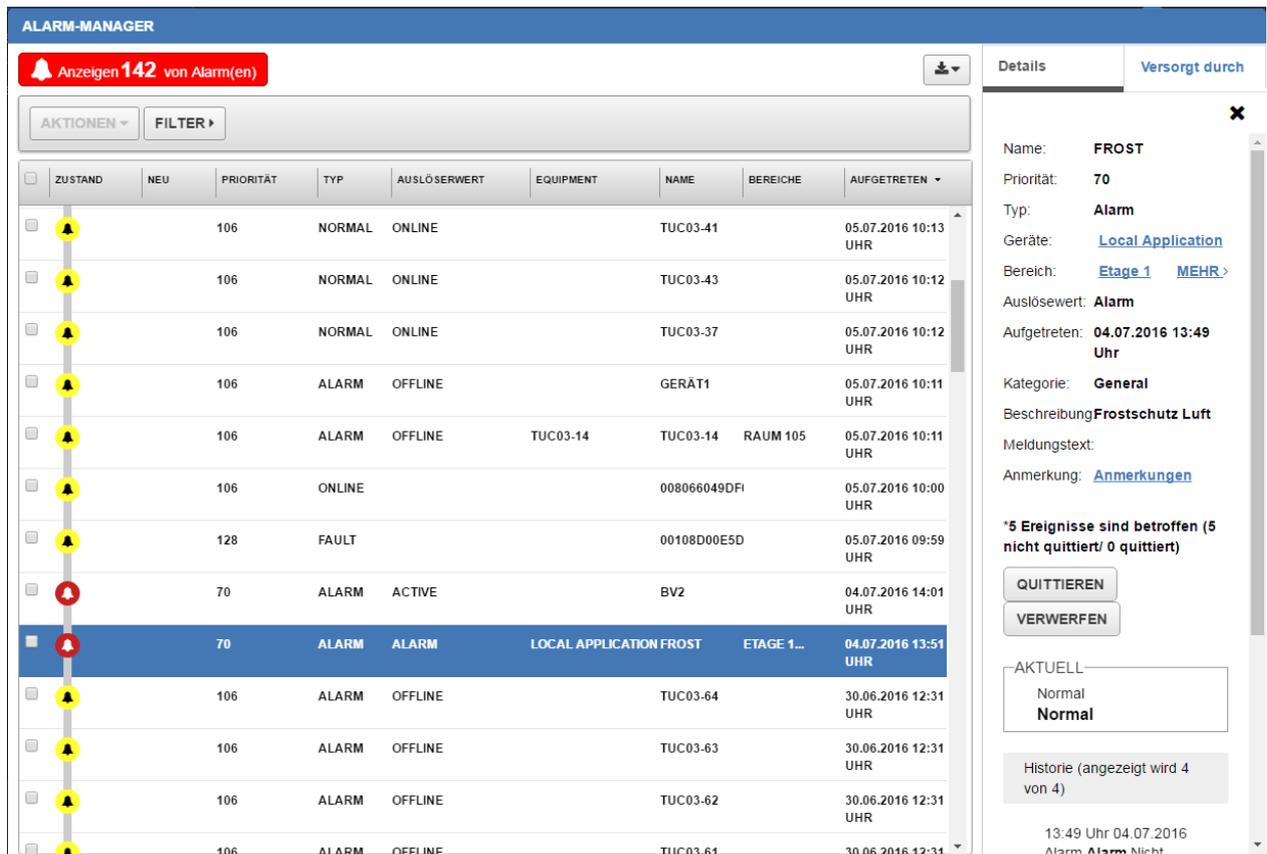
Tippen oder klicken Sie auf die Registerkarte Priorität, um die Alarme nach Priorität sortiert anzusehen. Mehrere Alarme mit unterschiedlichen Prioritäten für den gleichen Datenpunkt, werden mit jeweils separaten Alarmen angezeigt. Wenn zum Beispiel für einen Datenpunkt ein Alarm mit der Priorität 60 und ein anderer Alarm mit der Priorität 70 aufgetreten sind, dann werden zwei Alarme in dieser Registerkarte angezeigt.

**Anmerkung anzeigen, die zu einem Alarm gehört**

So sehen Sie in der Alarmübersicht eine Anmerkung, die zu einem Alarm gehört:

1. Tippen Sie auf den Alarm. Die Details zum Alarm werden angezeigt. Wenn es eine Anmerkung für die Anzeige gibt, dann erscheint das Symbol  neben [Anmerkungen](#).
2. Tippen Sie auf [Anmerkungen](#) . Das Fenster Anmerkung erscheint.  
**Anmerkung:** Anmerkungen, die zum Auftreten eines Alarms hinzugefügt wurden, erscheinen nicht unter den Anmerkungen, wenn der Alarm erneut auftritt. Wenn Sie die Anmerkungen zu einem bestimmten Auftreten sehen wollen, müssen Sie neben dem Ereignis auf [Anmerkungen](#)  tippen.

Abbildung 87: Anmerkungen in den Details eines Alarms ansehen



The screenshot shows the 'ALARM-MANAGER' interface. At the top, there is a notification bar with a bell icon and the text 'Anzeigen 142 von Alarm(en)'. Below this is a table of alarms with columns: ZUSTAND, NEU, PRIORITÄT, TYP, AUSLÖSERWERT, EQUIPMENT, NAME, BEREICHE, and AUFGETRETEN. One alarm with priority 70 is highlighted in blue. To the right, the 'Details' panel for this alarm is shown, including fields for Name (FROST), Priorität (70), Typ (Alarm), Geräte (Local Application), Bereich (Etage 1), and Aufgetreten (04.07.2016 13:49 Uhr). A section titled '\*5 Ereignisse sind betroffen (5 nicht quittiert/ 0 quittiert)' contains buttons for 'QUITTIEREN' and 'VERWERFEN'. Below that, an 'AKTUELL' section shows 'Normal' and a 'Historie' section shows '4 von 4'.

### Anmerkung zu einem Alarm hinzufügen

So fügen Sie in der Alarmübersicht dem Alarm eine Anmerkung hinzu:

1. Tippen Sie auf den Alarm. Die Details zum Alarm werden angezeigt.
2. Tippen Sie auf [Anmerkungen](#). Das Fenster Anmerkung erscheint.  
**Anmerkung:** Anmerkungen, die zum Auftreten eines Alarms hinzugefügt wurden, erscheinen nicht unter den Anmerkungen, wenn der Alarm erneut auftritt. Wenn Sie die Anmerkungen zu einem bestimmten Auftreten hinzufügen wollen, müssen Sie neben dem Ereignis auf [Anmerkungen](#) tippen oder klicken.
3. Tippen Sie auf .
4. Tippen Sie auf die Anmerkung in der Textbox. Tippen Sie Ihre Anmerkung ein.
5. Tippen Sie auf . Ihre Anmerkung erscheint im Fenster Anmerkung.

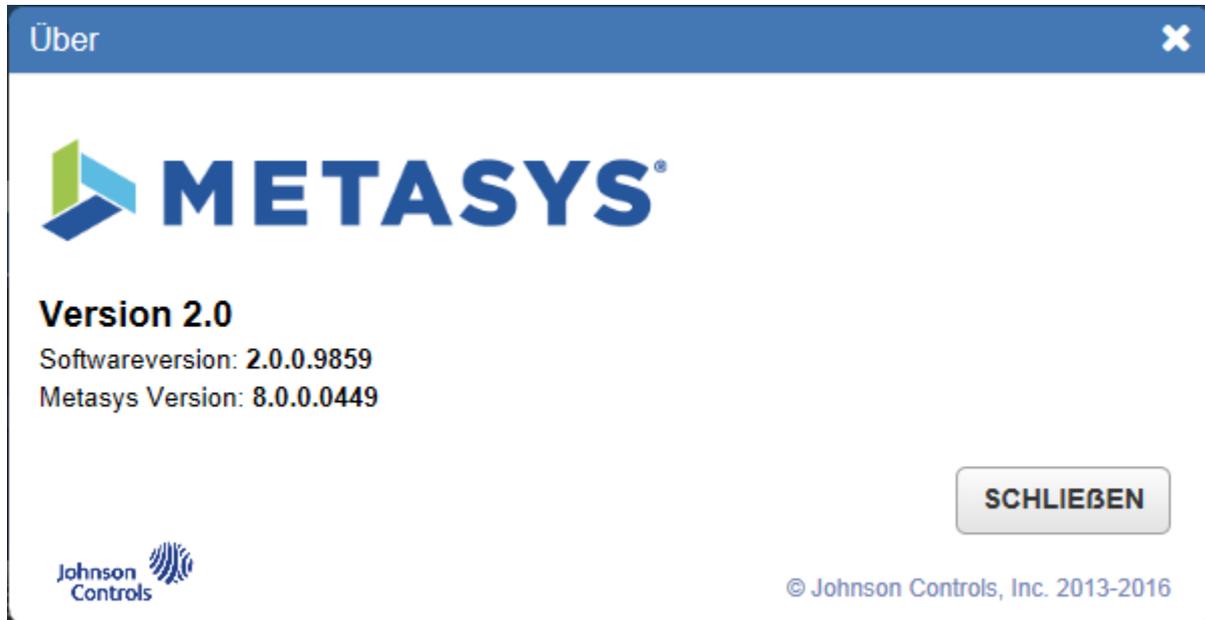
# Infrastruktur

## Über

### Informationen auf dem Bildschirm Über Metasys UI

Die Softwareversion der Neuen Metasys Bedienoberfläche (Metasys UI) und die Softwareversion des Metasys Datenservers ADS/ADX werden angezeigt.

Abbildung 88: Bildschirm Über Metasys UI



### Anzeige der Information Über, der Farbvoreinstellungen oder der Lizenzbedingungen

Tippen oder klicken Sie in der Titelleiste auf das Menü Benutzer (  ), um die Information Über zu öffnen, die Farbvoreinstellungen oder die die Lizenzbedingungen anzuzeigen. Wenn Sie auf das Menü Benutzer klicken, werden eine Reihe möglicher Optionen angezeigt: Einführung, Hilfe, Über, Farbeinstellungen, Lizenzbedingungen, Benutzerautorisierung (nur Administrator) und Abmelden. Tippen oder klicken Sie auf  Über , um die Information Über zu öffnen. Tippen oder klicken Sie auf  Farbeinstellungen , um die Farbvoreinstellungen anzuzeigen (nur Anzeige). Tippen oder klicken Sie auf  Lizenzbedingungen , um die Lizenzbedingungen zu öffnen.

Abbildung 89: Menü Benutzer - Administrator (links) und Benutzer (rechts)



## Voreinstellungen im Metasys® Systems

### Übernahme der Voreinstellungen im Metasys System in die Neue Metasys Bedienoberfläche

[Tabelle 28](#) zeigt die Voreinstellungen im Metasys System, die von der Neuen Metasys Bedienoberfläche übernommen werden. Um auf die Voreinstellungen im Liegenschaftsportal zuzugreifen oder sie zu ändern, müssen Sie in der Menüleiste auf **Werkzeuge > Voreinstellungen konfigurieren** klicken und mit Hilfe der [Tabelle 28](#) die spezifischen Einstellungen ändern. Informationen zum Bearbeiten der Voreinstellungen finden Sie im englischsprachigen Technischen Handbuch *Metasys® UI Technical Bulletin (LIT-12012115)*.

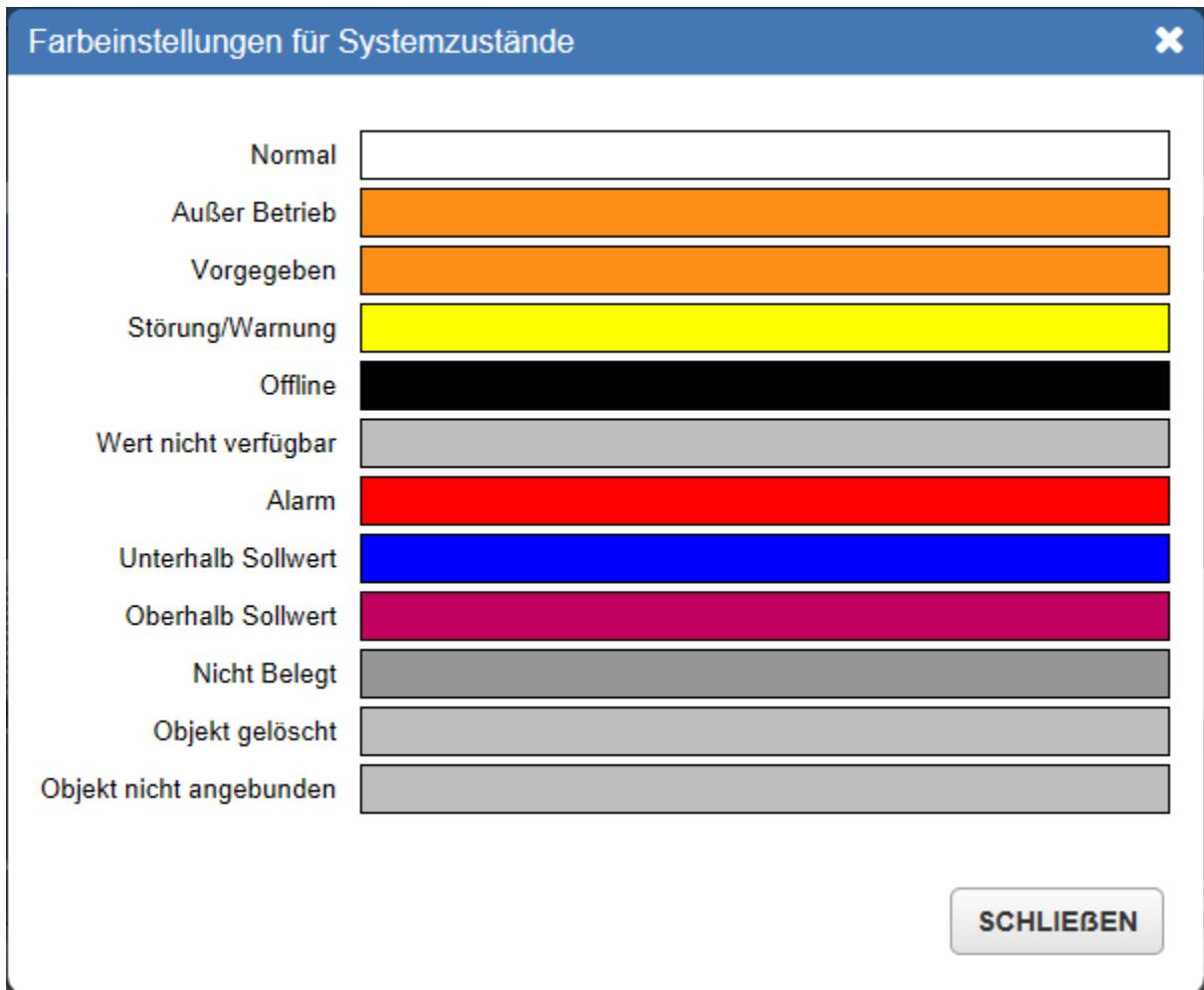
**Tabelle 28: Voreinstellungen im Metasys System, die in der Neuen Metasys Bedienoberfläche genutzt werden**

Komponente in der Neuen Metasys Bedienoberfläche	Voreinstellungen im Metasys System	Wo im Liegenschaftsportal ändern?
Zustandsfarben	Zustandsfarben	Registerkarte Grafikeinstellungen
Symbol für neuen Alarm (Alarmübersicht)	Zeiträumen für neuen Eintrag	Anzeigeeinstellungen > Ansichtseinstellungen
Alarmsymbole basierend auf Alarmpriorität Widget Equipmentaktivität, Alarmübersicht, Alarm-Manager und Alarm-Überwachung	Farbe	Registerkarte Meldungseinstellungen
Akustisches Signal Alarm-Manager und Alarm-Überwachung	Interv. f. akustisches Signal Sounddatei	Registerkarte Meldungseinstellungen
Linienfarbe und Linienmarkierung für das Trenddiagramm	Linienfarbe Linienmarkierung	Trendeinstellungen > Diagrammfarbe und Markierungsvoreinstellungen

## Bedeutung der Farben in der Neuen Metasys® Bedienoberfläche

Die Farbvoreinstellungen in der Neuen Metasys Bedienoberfläche zeigen den Zustand der Datenpunkte (z. B. Offline, Normal, Alarm) und werden in der gesamten Neuen Metasys Bedienoberfläche inklusive der Alarmübersicht benutzt. Die folgende Abbildung zeigt die Standardfarbeinstellungen für die Neue Metasys® Bedienoberfläche.

**Abbildung 90: Farbeinstellungen für Systemzustände für die Neue Metasys Bedienoberfläche**



## Änderung der voreingestellten Zustandsfarben

Im Liegenschaftsportal von Metasys® können die Zustandsfarben geändert werden. Klicken Sie dafür in der Menüleiste des Liegenschaftsportals auf Werkzeug > Voreinstellungen konfigurieren > Grafikeinstellungen.

## Benötigte Zeit für das Ändern der Farben

Es werden ca. 5 Minuten benötigt, um die Änderung an den Farbvoreinstellungen im Liegenschaftsportal von Metasys® zu anzeigen.

## Autorisierung und Sicherheit einrichten

### Benutzerautorisierung

#### Benutzerautorisierung in der Neuen Metasys Bedienoberfläche

Die Benutzerautorisierung in der Neuen Metasys Bedienoberfläche wird dazu benutzt, die Autorisierung zu Bereichen einzurichten, die dann die Autorisierung zu Equipment, Zeitprogrammen, Meldungen und Grafiken für diese Bereiche und das Equipment bestimmt, das die Bereiche versorgt. Die Benutzerautorisierung in der Neuen Metasys Bedienoberfläche ermöglicht Ihnen, die Autorisierung nach ihrer Erstkonfiguration und dem Einrichten der Bereiche und des Equipments in SCT zu ändern. Sie können eine explizite oder eine geerbte Autorisierung auf Bereiche gewähren, mit einer geerbten Autorisierung für Equipment, Meldungen, Zeitprogrammen und Grafiken.

Wenn Ihnen eine explizite oder eine geerbte Autorisierung auf Bereiche gewährt wurde, können Sie nur das Equipment sehen, das direkt den Bereich versorgt (und die anderen Bereich, zu denen Sie auch Zugriff haben) in allen Widgets des Dashboards Bereich. Sie haben auch Zugriff auf Meldungen, Zeitprogramme und Grafiken, die diesem Bereich und dem Equipment, das den Bereich versorgt, zugeordnet sind. Wenn Sie Zugriff auf einen untergeordneten Bereich haben, nicht aber auf den übergeordneten Bereich, dann sehen Sie den übergeordneten Bereich im Navigationsbereich und Sie haben Zugriff auf das Dashboard des übergeordneten Bereich. Sie sehen aber trotzdem nur das Equipment, das direkt den untergeordneten Bereich versorgt. Sie sehen die Meldungen, Zeitprogramme und Grafiken, die dem untergeordneten Bereich zugeordnet sind, nicht aber dem übergeordneten Bereich, es sei denn, sie betreffen auch den übergeordneten Bereich.

Wenn Sie keinen Zugriff auf einen Bereich haben, dann sehen Sie den Bereich nicht im Navigationsbereich, es sei denn, Sie haben Zugriff auf seinen untergeordneten Bereich. Sie haben keinen Zugriff auf das Dashboard Bereich oder das Dashboard Equipment für das Equipment, das den Bereich versorgt, es sei denn das Equipment versorgt einen Bereich, auf den Sie Zugriff haben. Sie haben auch keinen Zugriff auf Meldungen, Zeitprogramme und Grafiken, die diesem Bereich zugeordnet sind, solange sie nicht auch einen Bereich betreffen, zu dem Sie Zugriff haben.

### **Unterschied der Benutzerautorisierung in der Neue Metasys Bedienoberfläche zu den Zugriffsberechtigungen und Autorisierungskategorien im Metasys System**

Die Benutzerautorisierung in der Neuen Metasys Bedienoberfläche unterscheidet sich von den Zugriffsberechtigungen und Autorisierungskategorien, die den Bereichen und dem Equipment im Metasys System zugeordnet sind.

Die Zugriffsberechtigungen und Autorisierungskategorien des Metasys Systems, die den Bereichen und dem Equipment mit SCT zugeordnet wurden, gelten weiterhin in der Neuen Metasys Bedienoberfläche. Informationen zu Zugriffsberechtigungen und Autorisierungskategorien finden Sie im Benutzerhandbuch MET-BHB-MEA und im englischsprachigen Handbuch *Security Administrator System Technical Bulletin (LIT-1201528)*.

### **Zugriff auf die Benutzerautorisierung in der Neuen Metasys Bedienoberfläche**

Für den Zugriff auf die Benutzerautorisierung müssen Sie als Benutzer mit Administratorrechten in der Neuen Metasys Bedienoberfläche, oder als MetasysSysAgent im Metasys System angemeldet sein.

Verfahren Sie wie folgt:

1. Tippen oder klicken Sie auf  .
2. Tippen oder klicken Sie auf  . Der Bildschirm Benutzerautorisierung erscheint.

### **Bildschirm Benutzerautorisierung**

[Abbildung 91](#) und [Tabelle 29](#) beschreiben den Aufbau des Bildschirms Benutzerautorisierung

Abbildung 91: Benutzerautorisierung

The screenshot shows the 'Benutzerautorisierung' (User Authorization) interface. It features a top navigation bar with a search field and user profile. A left sidebar lists users, and the main area displays a table for configuring authorization for different areas.

**Callout 1:** Hamburger menu icon in the top left.

**Callout 2:** Search field in the top right.

**Callout 3:** 'Benutzerautorisierung' title in the top bar.

**Callout 4:** 'EINSTELLUNGEN KOPIEREN' button in the top right of the main content area.

**Callout 5:** 'de' language selector in the top left of the main content area.

**Callout 6:** 'Suchen' search field in the top right of the main content area.

**Callout 7:** 'SPEICHERN' (Save) button at the bottom right.

**Callout 8:** 'BEENDEN' (End) button at the bottom right.

**Callout 9:** 'ZULASSEN' (Allow) button in the 'AUTORISIERUNG FESTLEGEN' column of the table.

**Callout 10:** 'Erben' (Inherit) status in the 'AKTUELLE AUTORISIERUNG' column of the table.

**Callout 11:** 'Gebäude 664' area name in the 'BEREICHE' column of the table.

**Table Content:**

BEREICHE	AKTUELLE AUTORISIERUNG	AUTORISIERUNG FESTLEGEN
<input checked="" type="checkbox"/> Gebäude 664 > Erdgeschoss > Etage 1	<input checked="" type="checkbox"/> Explizit <input checked="" type="checkbox"/> Erben <input checked="" type="checkbox"/> Erben	<input checked="" type="checkbox"/> ZULASSEN <input checked="" type="checkbox"/> ABLEHNEN <input checked="" type="checkbox"/> ZULASSEN <input checked="" type="checkbox"/> ABLEHNEN <input checked="" type="checkbox"/> ZULASSEN <input checked="" type="checkbox"/> ABLEHNEN

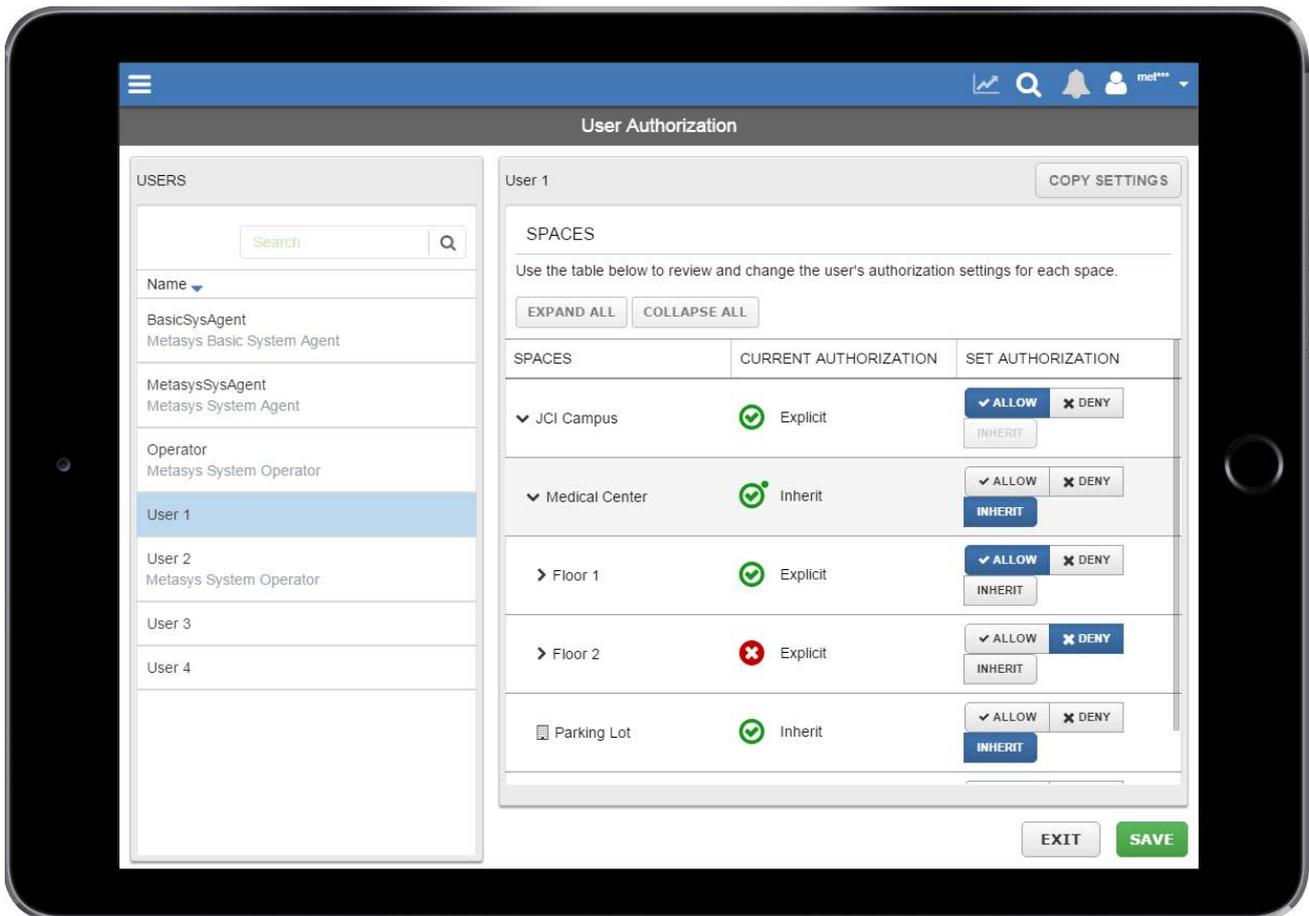
**Tabelle 29: Benutzerautorisierung**

Zahl	Name	Beschreibung
1	Liste der Benutzer	Zeigt die Liste der Benutzer, die im Liegenschaftsportal konfiguriert sind. Tippen oder klicken Sie auf <b>Name</b> , um die Liste in auf- oder absteigender Reihenfolge zu sortieren.
2	Suchfeld für Benutzer	Mit diesem Feld können Sie nach Benutzern in der Liste der Benutzer suchen. Die Liste wird gefiltert, während Sie Ihren Suchbegriff eingeben.
3	Arbeitsbereich für die Benutzerautorisierung	Der zur Zeit ausgewählte Benutzer wird im Arbeitsbereich angezeigt. Zum Arbeitsbereich gehören eine Liste der Bereiche, die aktuelle Autorisierung für diese Bereiche, Autorisierungen, die Sie für den Benutzer festlegen können und ein Suchfeld für den Bereich.
4	Schaltfläche Alles einblenden  Schaltfläche Alles ausblenden	Tippen oder klicken Sie auf <b>ALLES EINBLENDEN</b> , um alle Bereiche ein zu klappen, die in der Spalte Bereiche angezeigt werden.  Tippen oder klicken Sie auf <b>ALLES AUSBLENDEN</b> , um alle Bereiche auf zu klappen, die in der Spalte Bereiche angezeigt werden.
5	Titelzeile	Identifiziert den Bildschirm Benutzerautorisierung
6	Einstellungen kopieren	Kopiert die Einstellungen für die Benutzerautorisierung auf andere Benutzer
7	Schaltfläche Speichern	Speichert die Einstellungen für die Benutzerautorisierung für den aktuell ausgewählten Benutzer und schließt den Bildschirm Benutzerautorisierung.
8	Schaltfläche Beenden	Schließt den Bildschirm Benutzerautorisierung.
9	Spalte AUTORISIERUNG FESTLEGEN	Setzt die Autorisierung für den aktuell ausgewählten Benutzer für die entsprechenden Bereiche, die in der Spalte Bereiche angezeigt werden. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tippen oder klicken Sie auf <b>ZULASSEN</b>, um den Zugriff auf das Dashboard Bereich und das Dashboard Equipment für das Equipment, das den Bereich direkt versorgt, zu erlauben und auf alle zugeordneten Alarmer, Zeitprogramme und Grafiken für den in der entsprechenden Zeilen gezeigten Bereich.</li> <li>• Tippen oder klicken Sie auf <b>ABLEHNEN</b>, um den Zugriff auf das Dashboard Bereich und das Dashboard Equipment für das Equipment, das den Bereich direkt versorgt, zu verbieten und auf ebenfalls auf alle zugeordneten Alarmer, Zeitprogramme und Grafiken für den in der entsprechenden Zeilen gezeigten Bereich.</li> <li>• Tippen oder klicken Sie auf <b>ERBEN</b>, um die Autorisierung von einem übergeordneten Bereich des ausgewählten untergeordneten Bereichs zu erben.</li> </ul>
10	Spalte AKTUELLE AUTORISIERUNG	Zeigt die aktuelle Autorisierung für den aktuell ausgewählten Benutzer für die entsprechenden Bereiche, die in der Spalte Bereiche angezeigt werden.
11	Spalte Bereiche	Zeigt die Liste der Bereiche, die im Liegenschaftsportal konfiguriert sind.

### Benutzerautorisierung auf einem Tablet oder Smartphone

[Abbildung 92](#) zeigt das Fenster Benutzerautorisierung auf einem Tablet. Nur Tablets mit einer Auflösung von 1024 x 768 Pixel werden unterstützt. Es wird empfohlen für die Benutzerautorisierung einen Rechner zu verwenden.

Abbildung 92: Benutzerautorisierung auf einem Tablet



Auf einem Smartphone ist die Benutzerautorisierung nicht verfügbar.

### Benutzerautorisierungen hinzufügen Benutzerautorisierungen bearbeiten

Verfahren Sie wie folgt, um Benutzerautorisierungen hinzuzufügen oder zu bearbeiten:

1. Tippen oder klicken Sie auf einen Benutzer in der Benutzerliste.
2. Tippen oder klicken Sie ggf. auf einen Bereich in der Spalte Bereich, um die Liste der Bereich ein oder aus zu blenden. Oder tippen oder klicken Sie auf **ALLES EINBLENDEN** oder **ALLES AUSBLENDEN**.
3. Ändern Sie die Benutzerautorisierung für den Bereich.
  - Tippen oder klicken Sie auf **ZULASSEN**, um den Zugriff auf das Dashboard Bereich und das Dashboard Equipment für das Equipment, das den Bereich direkt versorgt, zu erlauben und auf alle zugeordneten Alarme, Zeitprogramme und Grafiken für den in der entsprechenden Zeile gezeigten Bereich.
  - Tippen oder klicken Sie auf **ABLEHNEN**, um den Zugriff auf das Dashboard Bereich und das Dashboard Equipment für das Equipment, das den Bereich direkt versorgt, zu verbieten und auf alle zugeordneten Alarme, Zeitprogramme und Grafiken für den in der entsprechenden Zeile gezeigten Bereich.
  - Tippen oder klicken Sie auf **ERBEN**, um die Autorisierung von dem übergeordneten Bereich des ausgewählten untergeordneten Bereichs zu erben.
4. Tippen oder klicken Sie auf **SPEICHERN**.

### Benutzerautorisierung von einem auf einen anderen Benutzer kopieren

Verfahren Sie wie folgt:

1. Tippen oder klicken Sie auf  .
2. Das Dialogfeld Einstellungen auf andere Benutzer kopieren erscheint. Wählen Sie ein oder mehrere Benutzer aus der Liste Alle Benutzer aus und tippen oder klicken Sie auf die Schaltfläche mit dem Pfeil, um den oder die Benutzer in die Liste der Zielbenutzer hinzuzufügen.
3. Tippen oder klicken Sie auf  .
4. Das Fenster Vorschau erscheint. Tippen oder klicken Sie auf  .
5. Tippen oder klicken Sie auf  , um das Dialogfeld Einstellungen auf andere Benutzer kopieren zu schließen.

### Symbole in der Spalte AKTUELLE AKTUALISIERUNG

[Tabelle 30](#) beschreibt die Spalte Aktuelle Aktualisierung.

### Tabelle 30: Symbole in der Spalte AKTUELLE AUTORISIERUNG

Symbol	Beschreibung
	Der aktuell ausgewählte Benutzer hat expliziten oder vererbten Zugriff auf den korrespondierenden Bereich.
	Der aktuell ausgewählte Benutzer hat Zugriff auf diesen übergeordneten Bereich, aber keinen Zugriff auf einen untergeordneten Bereich oder Bereiche.
	Der aktuell ausgewählte Benutzer hat keinen Zugriff (wurde vererbt) auf den korrespondierenden Bereich.
	Der aktuell ausgewählte Benutzer hat keinen Zugriff auf diesen übergeordneten Bereich, aber Zugriff auf einen untergeordneten Bereich oder Bereiche.

### Auswirkung der Benutzerautorisierung auf die Widgets im Dashboard Bereich und im Dashboard Equipment Auswirkungen der Benutzerautorisierung auf das Suchen in Bereichen und im Equipment Auswirkungen der Benutzerautorisierung auf die Meldungen in der Alarmübersicht und im Alarm-Manager

Wenn Sie einen expliziten oder geerbten Zugriff auf einen Bereich haben, dann sehen Sie den Bereich im Navigationsbereich und Sie haben Zugriff auf das Dashboard Bereich, inklusive dem Widget Grafik und den Grafiken, die dem Bereich zugeordnet sind. Weiteren Zugriff haben Sie auf das Widget Zeitprogramm mit allen Zeitprogrammen, die dem Equipment zugeordnet sind, die diesen Bereich (und jeden anderen Bereich, zu dem Sie Zugriff haben) versorgen. Sie haben Zugriff auf die Dashboards Equipment von dem Equipment, das den Bereich versorgt, und auch auf das Widget Grafik mit den Grafiken und auf das Widget Zeitprogramm mit den Zeitprogrammen, die dem Equipment zugeordnet sind. Die Widgets auf dem Dashboard Equipment zeigen Equipment und Equipmentdaten (Datenpunkte und Werte), wenn es den Bereich versorgt, oder einen anderen Bereich, zu dem Sie ebenfalls Zugriff haben.

Wenn Ihr Zugriff auf einen Bereich explizit oder vererbt verboten wurde, dann sehen Sie den Bereich nicht im Navigationsbereich, es sei denn, Sie haben Zugriff auf einen untergeordneten Bereich. Wenn Sie Zugriff auf einen untergeordneten Bereich haben, dann sehen Sie den übergeordneten Bereich im Navigationsbereich und Sie haben Zugriff auf den untergeordneten Bereich. Im Dashboard Bereich wird nur das Equipment angezeigt, das direkt den untergeordneten Bereich versorgt, zu dem Sie Zugriff haben.

Suchergebnisse zeigen nur die Bereiche, zu denen Sie auch Zugriff haben und damit auch das Equipment, das diese Bereiche versorgen.

Generell gilt, dass die Hyperlinks auf Bereiche und Equipment deaktiviert sind, wenn Sie keinen Zugriff auf den Bereich oder das Equipment, das diesen Bereich versorgt, haben.

Meldungen in der Alarmübersicht und im Alarm-Manager oder in der Alarm-Überwachung sind nur sichtbar, wenn Sie Zugriff auf den Bereich und das Equipment haben, das diesen Bereich versorgt.

### Auswirkungen der Benutzerautorisierung in der Neuen Metasys Bedienoberfläche auf die Benutzer im Liegenschaftsportal

Es gibt keine Auswirkungen. Die Benutzerautorisierung betrifft nur die Neue Metasys Bedienoberfläche, aber nicht das Liegenschaftsportal oder SCT. Außerdem werden die Daten der Benutzerautorisierung in der Datenbank SpacesAuthorization gespeichert, die nur von der Neuen Metasys Bedienoberfläche genutzt wird.

Informationen zur Datenbank SpacesAuthorization finden Sie im englischsprachigem Handbuch *Metasys® UI Technical Bulletin (LIT-12012115)*.

### **Auswirkungen der Benutzerautorisierung in der Neuen Metasys Bedienoberfläche auf das Offline-Tool für die Konfigurierung der Neuen Metasys Bedienoberfläche**

Es gibt keine Auswirkungen, da die Benutzer der Neue Metasys Bedienoberfläche andere sind als die Benutzer des Offline-Tools für die Konfigurierung der Neuen Metasys Bedienoberfläche.

## **Inaktive Arbeitssitzung**

### **Definition**

Wenn über eine bestimmte Zeitspanne keine Aktivität mehr *in der Neuen Metasys Bedienoberfläche* oder einem Gerät stattfindet wird eine Arbeitssitzung inaktiv und der angemeldete Benutzer automatisch abgemeldet. Das Zeitlimit für die Inaktivität in der Neuen Metasys Bedienoberfläche, ist nicht das gleiche wie für das Liegenschaftsportal definiert wurde.

### **Dauer der Inaktivität**

Der Standardwert ist 30 Minuten.

### **Folgen einer inaktiven Arbeitssitzung**

Der Anmeldebildschirm wird angezeigt. Nach dem erneuten Anmelden kehren Sie wieder zur letzten angewählten Seite zurück.

**Anmerkung:** Wenn in einem anderen Browserfenster oder einer Browserregisterkarte die Online-Hilfe der Neuen Metasys Bedienoberfläche geöffnet ist, bleibt die Online-Hilfe der Neuen Metasys Bedienoberfläche auch weiterhin geöffnet und aktiv. Wenn Sie die Online-Hilfe der Neuen Metasys Bedienoberfläche mit einem Lesezeichen versehen haben, können Sie die Online-Hilfe der Neuen Metasys Bedienoberfläche jederzeit aufrufen, auch ohne in der Metasys® Bedienstation angemeldet zu sein.

## **Benutzernamen und Passworte**

### **Welcher Benutzer ist angemeldet? Warum ist ein Teil des Benutzernamens verdeckt?**

Oben rechts in der Titelseite sehen Sie, wer in der Neuen *Metasys* Bedienoberfläche angemeldet ist. Die ersten drei Zeichen des Benutzernamens erscheinen nicht verdeckt. Die restlichen Zeichen sind nicht sichtbar, um sicher zu stellen, dass unautorisierte Personen nicht den vollständigen Benutzernamen sehen können, um ihn für ein Anmelden in das System zu nutzen.

**Abbildung 93: Verdeckter Benutzername**



### **Auswirkung einer Passwortänderung in der Neuen Metasys Bedienoberfläche Auswirkung auf das Passwort im Metasys® System**

Wenn Sie das Passwort für ein Benutzerkonto in der Neuen Metasys Bedienoberfläche ändern, ändert sich das Passwort für das gesamte Metasys System, aber nicht im SCT und auch nicht im Offline-Tool für die Konfigurierung der Neuen Metasys Bedienoberfläche. Wenn Sie das Passwort für ein Benutzerkonto im Liegenschaftsportal von Metasys ändern, ändert sich das Passwort auch in der Neuen Metasys Bedienoberfläche.

### **Regeln für gültige Passwörter und Ablaufen eines Passwortes**

Die Regeln für gültige Passwörter gelten nur für englischsprachige (en\_US) Benutzer. Folgende Regeln gibt es:

- Das Passwort muss mindestens 8 und darf höchstens 50 Zeichen enthalten.
- Das Passwort darf keine Leerzeichen und keine Wörter oder Begriffe aus der Liste der geblockten Wörter enthalten.
- Das Passwort darf keine drei aufeinander folgende Buchstaben Ihres Metasys Benutzernamens enthalten.
- Das Passwort muss die vier nachfolgenden Bedingungen erfüllen:
  - Mindestens eine Zahl (0-9) muss vorhanden sein.
  - Mindestens ein Sonderzeichen (-, ., @, #, !, \$, %) muss vorhanden sein.  
**Anmerkung:** Nur Buchstaben, Zahlen und die genannten Sonderzeichen dürfen vorhanden sein.
  - Mindestens ein Kleinbuchstabe muss vorhanden sein.
  - Mindestens ein Großbuchstabe muss vorhanden sein.

Das Ablaufende der Passwortgültigkeit wird für jedes Benutzerkonto im Metasys Liegenschaftsportal definiert.

**Anmerkung:** Um zu verhindern, dass Ihr iOS oder Android Tablet oder Smartphone Ihren Benutzernamen speichert, müssen Sie die Einstellung Zeichenvorschau abschalten oder deaktivieren. Schlagen Sie in der Dokumentation Ihres Tablet oder Smartphones weitere Anweisungen nach.

**Anmerkung:** Die Neue Metasys Bedienoberfläche unterstützt nicht die Funktion des automatischen Auffüllens für die Felder des Benutzernamens und des Passworts.



*Metasys® und Johnson Controls® sind eingetragene Marken der Johnson Controls, Inc.  
Alle anderen Marken sind Marken der jeweiligen Eigentümer. © 2016 Johnson Controls, Inc.*