



**Benutzerhandbuch für die  
Neue Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche  
Version 1.5.1**



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© 06.2015  
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® Bedienoberfläche

Bestellzeichen MET-BHB-UI  
Softwareversion 1.5.1  
Ausgabe 06.2015

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

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Überblick.....</b>   | <b>2</b>  |
| <b>Wichtige Begriffe.....</b>                                     | <b>2</b>  |
| <b>Einführung in die Neue Metasys® Bedienoberfläche.....</b>      | <b>3</b>  |
| <b>Zugriff auf die Neue Bedienoberfläche von Metasys® .....</b>   | <b>7</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>Dashboard Bereich.....</b>                                     | <b>13</b> |
| <b>Dashboard Equipment.....</b>                                   | <b>15</b> |
| <b>Equipment filtern.....</b>                                     | <b>17</b> |
| <b>Lernen.....</b>  | <b>19</b> |
| <b>Equipment.....</b>   | <b>19</b> |
| <b>Widget Equipment für Versorgung des Bereichs.....</b>          | <b>19</b> |
| <b>Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich .....</b>           | <b>22</b> |
| <b>Widget Equipmentübersicht .....</b>                            | <b>26</b> |
| <b>Widget Equipmentaktivität .....</b>                            | <b>29</b> |
| <b>Widget Equipmentaktivität - Änderungen durch Benutzer.....</b> | <b>33</b> |
| <b>Widget Equipmentaktivität - Alarme.....</b>                    | <b>34</b> |
| <b>Widget Trend.....</b>  | <b>35</b> |
| <b>Widget Zuordnung des Equipments.....</b>                       | <b>40</b> |
| <b>Widget Equipmentdaten .....</b>                                | <b>43</b> |
| <b>Handeln.....</b>   | <b>46</b> |
| <b>Befehle an das Equipment senden.....</b>                       | <b>46</b> |
| <b>Alarmübersicht.....</b>  | <b>52</b> |
| <b>Infrastruktur.....</b>   | <b>61</b> |
| <b>Bildschirm Über Metasys UI.....</b>                            | <b>61</b> |
| <b>Autorisierung und Sicherheit einrichten.....</b>               | <b>62</b> |
| <b>Inaktive Arbeitssitzung.....</b>                               | <b>62</b> |
| <b>Benutzernamen und Passworte.....</b>                           | <b>63</b> |

# Überblick

## Aufbau der Online-Hilfe

Die Hilfe 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 auch 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:

- Equipment für Versorgung des Bereichs
- Mögliche Probleme in diesem Bereich
- Equipmentübersicht
- Equipmentaktivität
- Trend
- Zuordnung des Equipments
- Equipmentdaten

Der Abschnitt *Handeln* umfasst das Absetzen von Befehlen an die Datenpunkte des Equipments und das Ansehen, Quittieren oder Verwerfen von Alarmmeldungen, die das Equipment erzeugt hat.

Der letzte Abschnitt umfasst die *Infrastruktur* der Neuen Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche. Hier finden Sie Informationen zu Autorisierung, inaktiven Arbeitssitzungen und das Anmelden als Benutzer.

In dieser Hilfe gibt es keine Hinweise zur Konfiguration der Bereiche und des Equipments. Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Beschreibung des Konfigurationsprogramms SCT (System Configuration Tool).

## Suchen in der Online-Hilfe

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

Auf einem Android<sup>™</sup> Phone oder Tablet, müssen Sie Google Chrome<sup>™</sup> 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<sup>®</sup> 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.

## 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 in der Beschreibung des Konfigurationsprogramms SCT (System Configuration Tool).

### Dashboard

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

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

### Widget

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

- **Widget Equipment für Versorgung des Bereichs:** Es wird das gesamte Equipment angezeigt, das einen Bereich direkt versorgt zusammen mit weiterem vorgeschalteten 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 Equipmentaktivität:** Zeigt für das ausgewählte Equipment die Alarmmeldungen und Änderungen durch einen Benutzer, die in den letzten 7 Tagen aufgetreten sind. Mit diesem Widget können Alarme und Meldungen quittiert bzw. verworfen werden
- **Widget Trend:** Zeigt ein Diagramm mit historischen Equipmentdaten von bis zu vier Datenpunkten gleichzeitig.
- **Widget Zuordnung des Equipments:** Nutzen Sie dieses Widget, um die Beziehungen eines Equipments zu anderen Equipments, Bereichen, Reglern und Geräten im Netzwerk zu sehen. 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.

#### 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.

## Einführung in die Neue Metasys® Bedienoberfläche

**Geräte, Betriebssysteme und Browser, die die Neue Metasys® Bedienoberfläche unterstützen**  
 Folgendes wird unterstützt:

**Tabelle 1: Technische Spezifikationen für Smartphones, Tablet-PCs und Rechner**

|  |   |
|--|---|
| Unterstützte Betriebssysteme bei Smartphones | Android 4.4 oder höher<br>iOS® 7.0 oder höher |
| Unterstützte Betriebssysteme bei Tablet-PCs  | Android 4.4 oder höher<br>iOS 7.0 oder höher  |

**Tabelle 1: Technische Spezifikationen für Smartphones, Tablet-PCs und Rechner**

|  |  |
|--|--|
| <b>Unterstützte Betriebssysteme bei Client Rechner</b> | <b>Windows 8.1 Pro und Windows 8.1 Enterprise (64-Bit)</b><br><b>Windows 8 Pro und Windows 8 Enterprise (64-Bit)</b><br><b>Windows 7 Professional, Enterprise und Ultimate Editions mit SP1 (64-Bit)</b><br><b>Windows 7 Professional, Enterprise und Ultimate Editions mit SP1 (32-Bit)</b><br><b>Windows Server® 2012 R2</b><br><b>Windows Server 2012</b><br><b>Windows Server 2008 R2 mit SP1</b><br><b>Windows Server 2008 mit SP2 (32-Bit)</b><br><b>Apple® OS X® 10.9 Mavericks</b> |
|--|--|

**Tabelle 1: Technische Spezifikationen für Smartphones, Tablet-PCs und Rechner**

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Unterstützte Webbrowser</b></p>                 | <p>Google® Chrome™ Version 30 oder höher<br/> <b>Anmerkung:</b> Der anonyme Modus wird von der Neuen Metasys® 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. Weitere 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>.</p> <p>Windows Internet Explorer® 10 und 11<br/> <b>Anmerkung:</b> Im Internet Explorer 11 sollten Sie die Option <b>Kompatibilitätslisten von Microsoft verwenden</b> unter Extras &gt; Einstellungen der Kompatibilitätsansicht markieren, um sicherzustellen, dass Webseiten korrekt erscheinen und funktionieren.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Das InPrivate-Browsen wird von der Neuen Metasys® Bedienoberfläche nicht unterstützt. Um das InPrivat-Browsen zu verlassen, müssen Sie das Browserfenster schließen und ein neues Browserfenster öffnen.</p> <p>Apple® Safari® 7 oder höher<br/> <b>Anmerkung:</b> Das Private-Browsen wird von der Neuen Metasys® Bedienoberfläche nicht unterstützt. Um das Private-Browsen zu beenden, müssen Sie im Browserfenster auf <b>Privat</b> klicken.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Andere Webbrowser wie Mozilla® Firefox®, werden von der Neuen Metasys® Bedienoberfläche nicht offiziell unterstützt. Trotzdem kann die Neue Metasys® Bedienoberfläche auch in Webbrowsern erscheinen und funktionieren, die nicht offiziell unterstützt werden.</p> |
| <p><b>Unterstützte Kommunikationsverbindungen</b></p> | <p>Für Rechner, die zur Neuen Metasys® Bedienoberfläche browsen wollen, wird für eine optimale Leistung eine Kabelverbindung empfohlen.</p> <p>Ethernet Netzwerkschnittstellenkarte mit 10/100/1000 MBit/s</p> <p>Für Smartphones und Tablet-PCs wird eine drahtlose Verbindung (Wireless) für die Verbindung zur Neuen Metasys® Bedienoberfläche empfohlen.</p> <p>Wireless IEEE 802.11 Verbindung</p> <p>4G</p> <p><b>Anmerkung:</b> Die Neue Metasys® Bedienoberfläche kann auch einen 3G Kommunikationskanal benutzen. Ein Browser zur Neuen Metasys® Bedienoberfläche über 3G wird aber nicht empfohlen oder unterstützt.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Eine hohe Latenz (auch als Verzögerung oder Wartezeit bezeichnet) kann dazu führen, dass die Neue Metasys® Bedienoberfläche die Verbindung zum ADS (Application and Data Server) oder ADX (Extended Application and Data Server) verliert.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Die Empfangsstärke wirkt sich auf die Gesamtleistung der Neue Metasys® Bedienoberfläche aus. Für optimale Ergebnisse sollten Sie deshalb sicherstellen, dass Sie ein starke Empfangssignal für Ihre Wireless-Verbindung haben.</p>   |

Weitere englischsprachige Informationen zu den unterstützten Serverplattformen für die Installation der Software der Neuen Metasys® Bedienoberfläche finden Sie unter *ADS, ADX, and SCT Installation and Upgrade Instructions Wizard Help PDF (LIT-12011331)* und *Metasys® UI Installation Instructions (LIT-12011952)*.

**Anmerkung:** Auf einem Samsung® oder Android™ Smartphone wird empfohlen für die Eingabe der Befehle die Tastaturfunktion eines Drittanbieters zu benutzen. Sie müssen die Tastaturfunktion zunächst herunterladen. 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.

#### **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

*Table 2* zeigt die Anzahl der Registerkarten, die die Neue Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche pro Arbeitssitzung unterstützt.

**Table 2: Anzahl der Registerkarten**

|   |  |
|---|--|
| Windows Internet Explorer <sup>®</sup> 10 und 11              | 8 Registerkarten   |
| Google <sup>®</sup> Chrome <sup>™</sup> Version 30 oder höher | 4 Registerkarten   |
| Apple <sup>®</sup> Safari <sup>®</sup> 7 oder höher           | 1 Registerkarte<br><b>Anmerkung:</b> Eine Limitierung bei Safari erlaubt nur eine geöffnete Registerkarte mit der Neuen Metasys <sup>®</sup> Bedienoberfläche. Diese Limitierung enthält nicht die Registerkarte die sich öffnet, wenn Sie die Hilfe der Neuen Metasys <sup>®</sup> Bedienoberfläche öffnen. Auf iOS-Geräten öffnet die PDF-Datei der Hilfe in einer neuen Registerkarte. Sie können zur Neuen Metasys <sup>®</sup> Bedienoberfläche mit Google Chrome Version 30 oder höher, bzw. Internet Explorer 10 oder 11 browsen. |

## Datenverbrauch

Wenn Sie zum ersten Mal zur Neuen Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche browsen, werden ca. 3,8 MB Bandbreite verbraucht. Die nachfolgende Tabelle zeigt den ungefähren Datenverbrauch, während Sie in der Neuen Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche navigieren.

**Anmerkung:** *Table 3* zeigt den typischen Datenverbrauch für einen Benutzer bei der Verbindung zu einer typisch konfigurierten Liegenschaft.

**Table 3: Bandbreitenverbrauch der Neuen Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche**

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

## Aktualität der angezeigten Daten

In den meisten Widgets der Neuen Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche werden die Daten mindestens alle 3 Sekunden aktualisiert. Die Daten im Widget Equipmentaktivität werden nur manuell aktualisiert. Die Daten im Widget Trend werden alle 30 Sekunden aktualisiert.

## Unterschiede in den Bildschirmen auf Smartphone, Tablet-PC oder Rechner

Um in verschiedenen Situationen so variable wie möglich zu sein, passt sich die Neue Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche an das Gerät an, auf dem sie läuft. Die Neue Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche hat ein bedarfsgerechtes Design, das in einem dieser drei Formate angezeigt wird: Klein (für Smartphones oder kleine Tablet-PCs), Mittel (für reguläre Tablet-PCs) und Groß (für hoch auflösende Tablet-PCs oder größere Rechnermonitore).

## Zugriff auf die Neue Bedienoberfläche von Metasys<sup>®</sup>

### Verbinden und Anmelden

Für die Verbindung von einem beliebigen Client-Gerät mit der Neuen Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche müssen Sie sicherstellen, dass Sie Zugriff auf den Metasys<sup>®</sup> Liegenschaftsleiter haben (Internet, Intranet oder VPN-Zugriff). Browsen Sie dann zu [http://\[servername\]/UI](http://[servername]/UI), wobei [servername] durch den Namen oder die IP-Adresse des Metasys<sup>®</sup> Liegenschaftsleiters ersetzt werden muss. Wenn der Anmeldebildschirm der Neuen Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche erscheint, können Sie Ihre Metasys<sup>®</sup> Anmeldeinformationen eingeben.

### Anmelden mit dem Active Directory<sup>®</sup>-Konto

Nur an Rechnern ist ein Anmelden mit dem Active Directory-Konto möglich. Tablet-PCs und Smartphones unterstützen keine Active Directory-Kontos.

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

## Anmelden ist nicht möglich

Mögliche Gründe können sein:

- Sie haben ein falsches Passwort eingegeben.
- Ihr Metasys<sup>®</sup> Benutzerkonto erlaubt das Anmelden nur zu bestimmten Zeiten.
- Ihr Metasys<sup>®</sup> Benutzerkonto ist gesperrt, entweder durch den Administrator, oder weil es zu viele ungültige Anmeldeversuche gab.
- Ihr Metasys<sup>®</sup> Benutzerkonto wurde vom Administrator gesperrt.
- Ihr aktuelles Passwort ist abgelaufen.
- Der Metasys<sup>®</sup> Liegenschaftsleiter läuft nicht.

## Abmelden

Tippen oder klicken Sie oben rechts neben dem Benutzernamen auf , um das Menü Benutzer zu erweitern.

Tippen oder klicken Sie dort auf  **Abmelden**, um sich aus der Neuen Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche abzumelden.

**Abbildung 1: Das Menü Benutzer**



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

## 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 Metasys<sup>®</sup> Liegenschaft geschützt bleibt, sollten Sie sich immer aus der Neuen Metasys<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> System abgemeldet. Stellen Sie deshalb sicher, dass Sie sich abgemeldet haben, wenn Sie nicht mehr in der Neuen Metasys<sup>®</sup> Bedienoberflächen browsen.

## Akzeptieren der Lizenzbedingungen

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

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

Wenn bei einer Sitzung ein Timeout auftritt, wird der Benutzer abgemeldet und zum Anmeldebildschirm zurückgekehrt. Der Standardwert für den Timeout ist 30 Minuten. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Inaktive Arbeitssitzung](#).

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

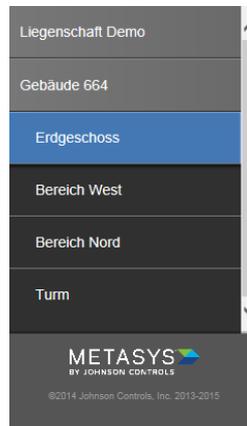
# Suchen

## 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 in der Neuen Metasys® Bedienoberfläche



### 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® System in physikalische Örtlichkeiten (Campus oder Gebäude) oder Flächen innerhalb dieser Örtlichkeiten (Etagen, Zonen, Räume) zu organisieren. Die Hierarchie ähnelt der physikalischen Welt und hilft so durch das Metasys® System zu navigieren. 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 der Schaltfläche  ein- und ausgeblendet werden. Um zu einem bestimmten Raum zu navigieren müssen Sie zunächst die höchste Stufe in Ihrem Navigationsbereich auswählen, zum Beispiel das Gebäude, in dem der Raum liegt, anschließend die Etage auf der der Raum liegt. Jetzt können Sie den Raum auswählen und alle Informationen bezüglich des Raums sehen.

### Rückkehr zum letzten Bereich

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

## Bereich als Lesezeichen markieren

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

### Mobile Geräte

- Um auf einem Android Gerät einen Bereich als Lesezeichen zu markieren, müssen Sie zum betreffenden Bereich navigieren und auf  klicken. Wählen Sie **Lesezeichen hinzu** aus, vergeben Sie einen Namen und klicken Sie auf **Sichern**.
- Um auf einem Apple Gerät einen Bereich als Lesezeichen zu markieren, müssen Sie zum betreffenden Bereich navigieren und auf  klicken. Wählen Sie **Lesezeichen** aus, vergeben Sie einen Namen und klicken Sie auf **Sichern**.

### Desktop oder Laptop

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

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

## Öffnen eines Bereichs, der als Lesezeichen markiert wurde

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

## Suchen in der Neuen Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche

### Arbeitsweise der Suchfunktion

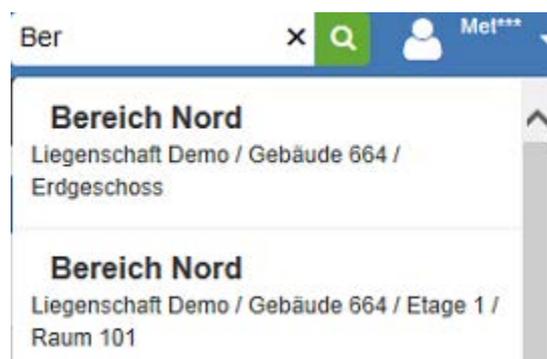
Es wird nach dem exakten Suchbegriff in einem Bereichsnamen gesucht. Wenn Sie zum Beispiel nach *Etage* suchen, erscheinen in der Ergebnisliste alle Bereiche in deren Name die Zeichen Etage stehen. Bei der Suche nach Wörtern oder Begriffen mit unterschiedlicher Groß-/Kleinschreibung erhalten Sie dieselben Ergebnisse.

### Suche starten

Tippen oder klicken Sie in das Feld . Geben Sie beliebige alphanumerische Zeichen für die Suche in einem Bereich in das Suchfeld ein. Beachten Sie, dass die Suche die Groß-/Kleinschreibung nicht unterstützt.

Um im Navigationsbereich einen Bereich zu finden, müssen Sie den Namen oder Begriff in das Suchfeld eingeben. Sobald Sie mindestens 3 Zeichen eingegeben haben, füllt sich automatisch die Ergebnisliste.

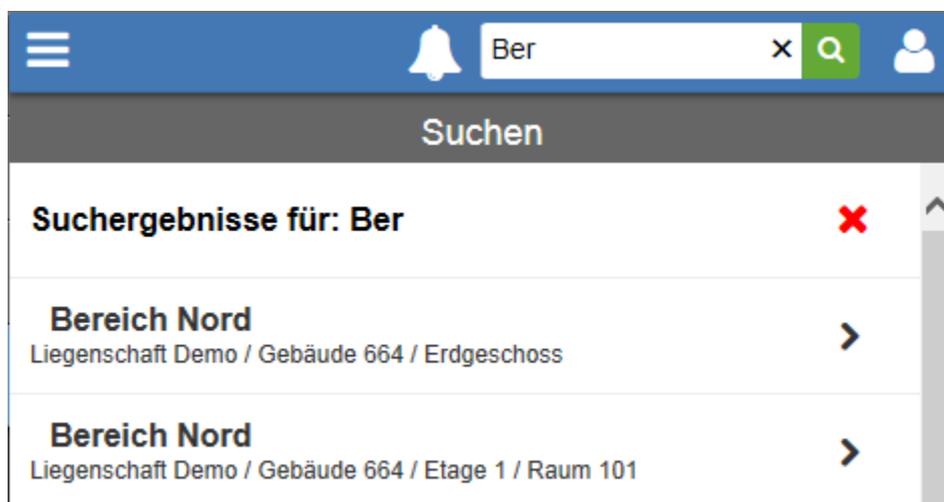
Abbildung 3: Beispiel für die Ergebnisliste einer Suche



Wenn die Suche nur einen Treffer zeigt, können Sie die Eingabetaste drücken oder auf  tippen oder klicken, um sofort in den Bereich zu gelangen. Werden mehr Treffer gefunden, so werden die ersten 10 Ergebnisse in einem Listenfeld unterhalb des Suchfelds (*Abbildung 3*) angezeigt und Sie können durch die Ergebnisse blättern.

Wenn die Suche mehrere Treffer zeigt, und Sie die Eingabetaste drücken oder auf  tippen oder klicken, bleiben die Suchergebnisse im Hauptbereich der Neue Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche sichtbar (*Abbildung 4*). Aus dieser Liste können Sie jetzt einen Bereich auswählen, um zu ihm zu navigieren.

**Abbildung 4: Beispiel für Suchergebnisse**



#### **Es wurden keine Treffer gefunden**

Wenn Sie nach einem Bereich suchen, den es nicht gibt, füllt sich die Ergebnisliste nicht. Wenn Sie die Eingabetaste drücken oder auf  tippen oder klicken, erscheint die Meldung, dass kein Bereich gefunden wurde, der zu dem Suchkriterium passt.

## ***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<sup>®</sup> Bedienoberfläche anmelden. Um zum Dashboard Bereich zu navigieren, muss im Navigationsbereich oder in einem anderen Widget auf einen Bereich getippt oder geklickt werden.

## Aufbau des Dashboards Bereich

Abbildung 5 und Tabelle 4 beschreiben das Layout des Dashboards.

Abbildung 5: Dashboard Bereich

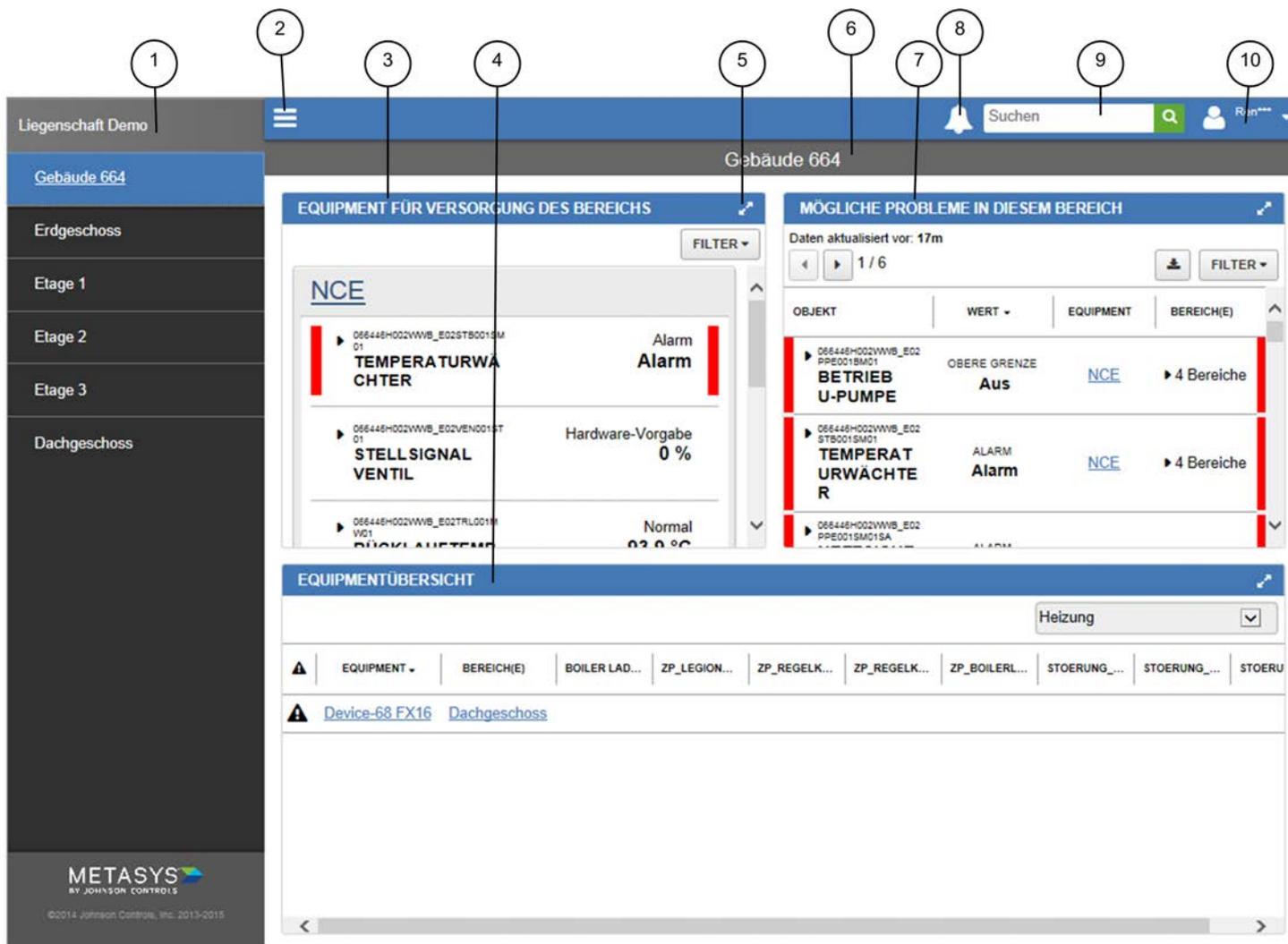


Tabelle 4: Beschreibung des Dashboards Bereich

| Zahl | Name   | Beschreibung   |
|------|--|--|
| 1    | Navigationbereich                            | Zeigt die Bereichsstruktur und ermöglicht die Navigation durch die Bereiche.   |
| 2    | Schaltfläche Menü                            | Öffnet oder schließt den Navigationbereich   |
| 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                    | Ahnliches Equipment kann verglichen werden, 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 Problembehebung.            |
| 5    | Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren    | Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br>Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br><b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße).                            |

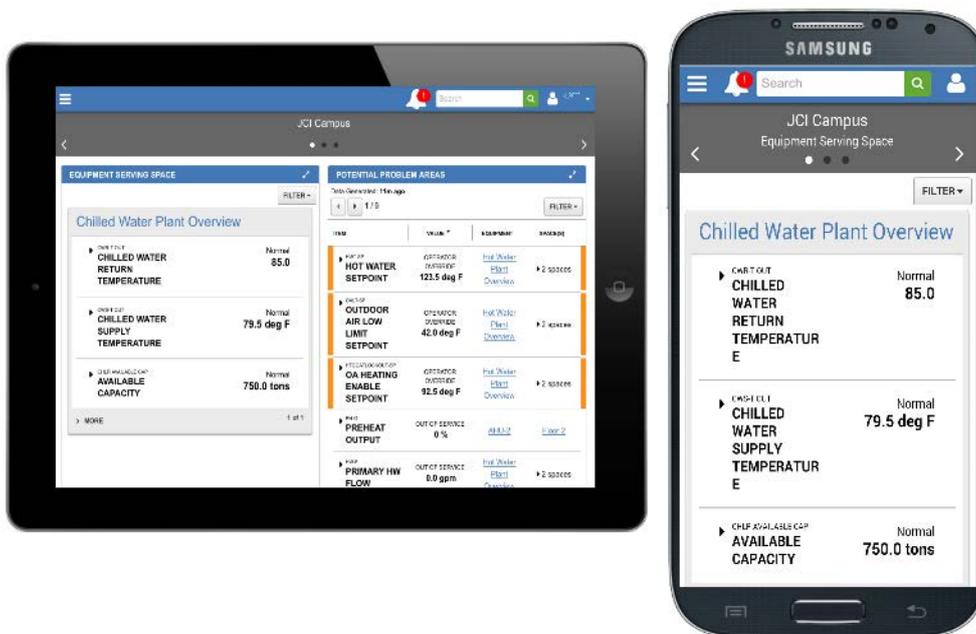
**Tabelle 4: Beschreibung des Dashboards Bereich**

| Zahl | Name                                | Beschreibung   |
|------|-------------------------------------|--|
| 6    | Bereichsname                        | Zeigt den Namen des Bereichs, der betrachtet wird.   |
| 7    | Mögliche Probleme in diesem Bereich | Zeigt eine Liste mit Datenpunkten, aus dem Equipment, das diesen Bereich versorgt, die zur Zeit nicht normal arbeiten.   |
| 8    | Alarmsymbol                         | Meldet, dass neue Alarme für Datenpunkte des Equipments aufgetreten sind. Das Alarmsymbol zeigt ein rotes Ausrufezeichen für neue Alarme die rein gekommen sind und seit der letzten Anzeige der Alarme noch nicht quittiert wurden. Weitere Informationen zur Anzeige der Alarme finden Sie im Abschnitt <a href="#">Alarmübersicht</a> . |
| 9    | Suchfeld                            | Für die Suche nach einem Bereich in der Liegenschaft.  |
| 10   | Menü Benutzer                       | Öffnet ein Menü mit der Auswahl: Einführung, Hilfe, Über, Lizenzbedingungen und Abmelden.  |

**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**

Ein zusammenfassender Überblick über das ausgewählte Equipment wird im Dashboard angezeigt. Folgende Informationen sind sichtbar: Historie der Alarme und Änderungen durch Benutzer, historische Trenddaten und die Beziehungen zwischen Equipment und Bereichen.

**Aufruf des Dashboards Equipment**

Tippen oder klicken Sie auf den Namen des Equipments, um sein Dashboard zu öffnen.

## Aufbau des Dashboards Equipment

Abbildung 7 und Tabelle 5 beschreiben das Layout des Dashboards.

Abbildung 7: Dashboard Equipment

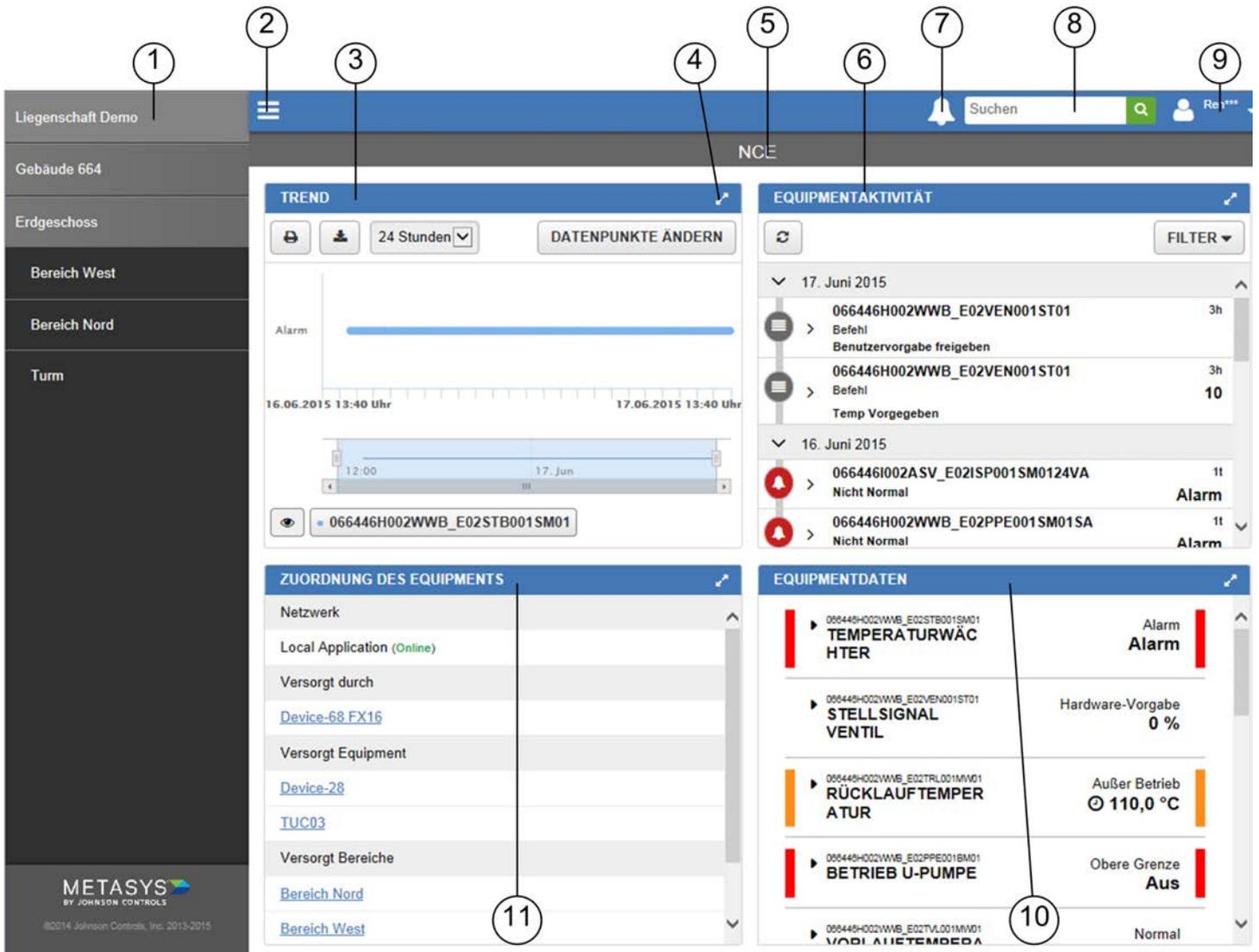


Tabelle 5: Beschreibung des Dashboards Equipment

| Zahl | Name                                      | Beschreibung  |
|------|---|---|
| 1    | Navigationbereich                         | Zeigt die Bereichsstruktur und ermöglicht die Navigation durch die Bereiche.  |
| 2    | Schaltfläche Menü                         | Öffnet oder schließt den Navigationbereich  |
| 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.<br>Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br><b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße). |
| 5    | Equipmentname                             | Identifiziert das Equipment, das Sie gerade betrachten.   |
| 6    | Widget Equipmentaktivität                 | Zeigt für das ausgewählte Equipment die Meldungen und Änderungen durch Benutzer, die in den letzten 7 Tagen aufgetreten sind. Mit diesem Widget können Alarme quittiert bzw. verworfen und die Meldungen angezeigt werden.  |

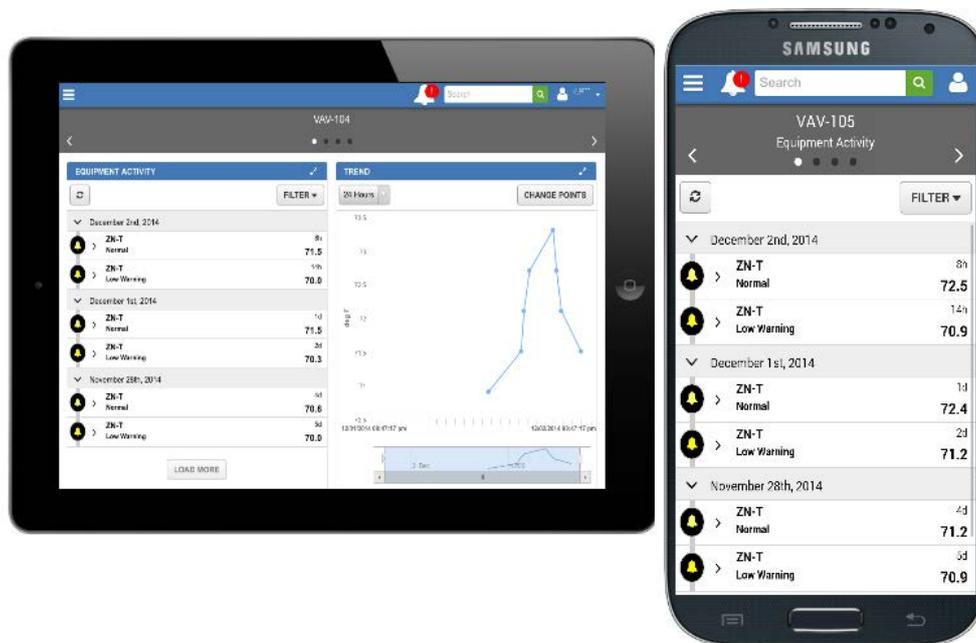
**Tabelle 5: Beschreibung des Dashboards Equipment**

| Zahl | Name                            | Beschreibung  |
|------|---------------------------------|---|
| 7    | Alarmsymbol                     | Zeigt, dass neue Alarme für Datenpunkte des Equipments aufgetreten sind. Das Alarmsymbol zeigt ein rotes Ausrufezeichen für neue Alarme die rein gekommen sind und seit der letzten Anzeige der Alarme noch nicht quittiert wurden. Weitere Informationen zur Anzeige der Alarme finden Sie im Abschnitt <a href="#">Alarmübersicht</a> . |
| 8    | Suchfeld                        | Für die Suche nach einem Bereich in der Liegenschaft.   |
| 9    | Menü Benutzer                   | Öffnet ein Menü mit der Auswahl: Einführung, Hilfe, Über, Lizenzbedingungen und Abmelden.   |
| 10   | Widget Equipmentdaten           | Zeigt alle Datenpunkte eines Equipments und hilft bei der Beurteilung, ob das Equipment normal arbeitet.  |
| 11   | 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.

**Verschiedene Typen von Equipments anzeigen**

Oben am Bildschirm finden Sie die Liste der Equipmenttypen, mit der Sie bestimmen können, welchen Typen Sie sehen möchten. Wenn der gewünschte Equipmenttyp nicht angezeigt wird, müssen Sie hoch und runter blättern, um dann auf den Typ zu tippen oder klicken.

**Widgets mit Filtermöglichkeiten**

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

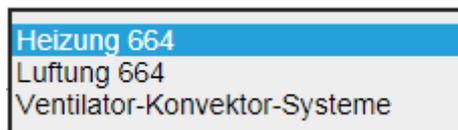
**Mehr als einen Equipmenttypen auswählen**

Mehrere Equipmenttypen können nur im Widget Equipment für Versorgung des Bereichs ausgewählt werden. Das Widget Equipmentübersicht ermöglicht nur jeweils einen Equipmenttyp als Filter auswählen.

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



Abbildung 10: Filter für den Equipmenttyp im Widget Equipmentübersicht



# Lernen

## Equipment

### 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 alle Informationen zum Equipment, das einen Bereich versorgt. Das Equipment wird in unterschiedlichen Widgets angezeigt.

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

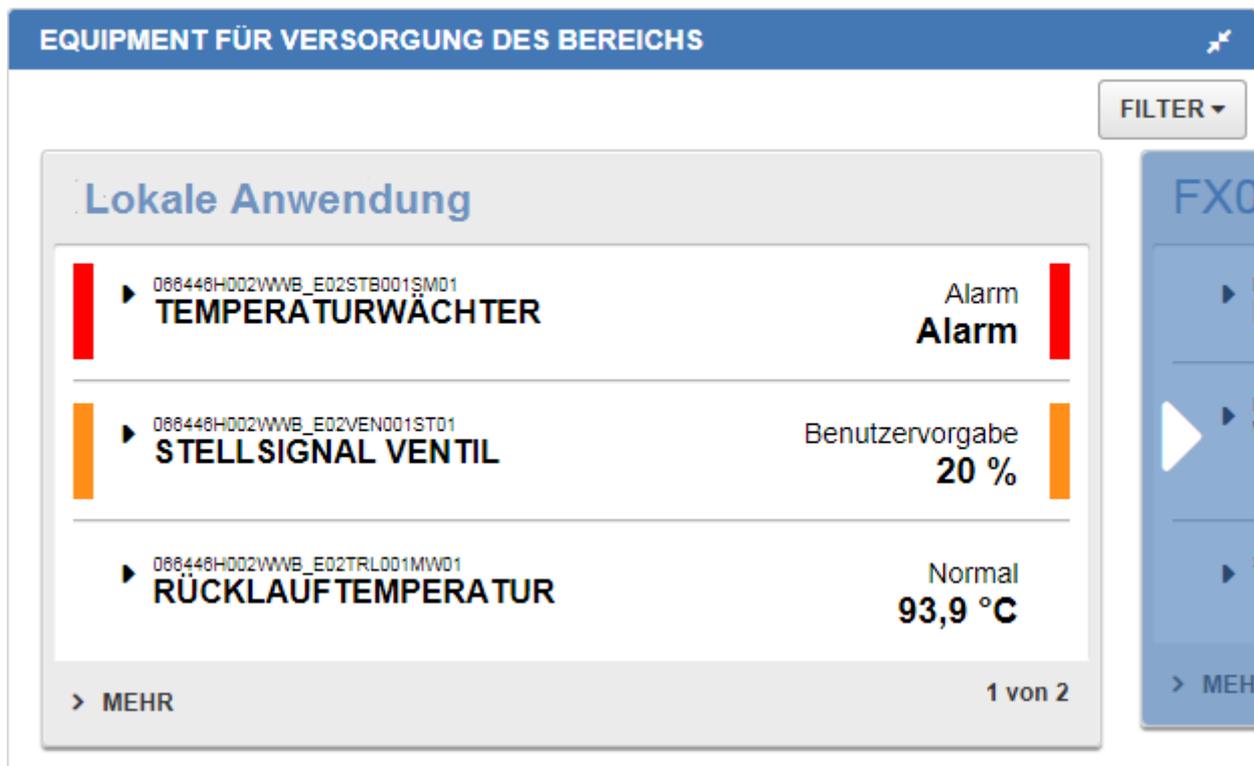
### Weitere Infos zu einem Equipment

Tippen oder klicken Sie auf ein Equipment, um das zugehörige Dashboard Equipment aufzublenden.

### 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. Die Anzahl des Equipments (z. B. 1 von 2) zeigt an, wie viele Equipments einen Bereich versorgen.

Abbildung 11: Mehrere Equipments versorgen direkt einen Bereich



## 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. Zum Beispiel können Sie in diesem Widget Informationen über eine VVS-Box, eine Luftbehandlungsanlage und eine Kältemaschine sehen, die einen Raum versorgen.

## Aufbau des Widgets Equipment für Versorgung des Bereichs

Abbildung 12 und Tabelle 6 beschreiben das Layout des Widgets.

Abbildung 12: Widget Equipment für Versorgung des Bereichs

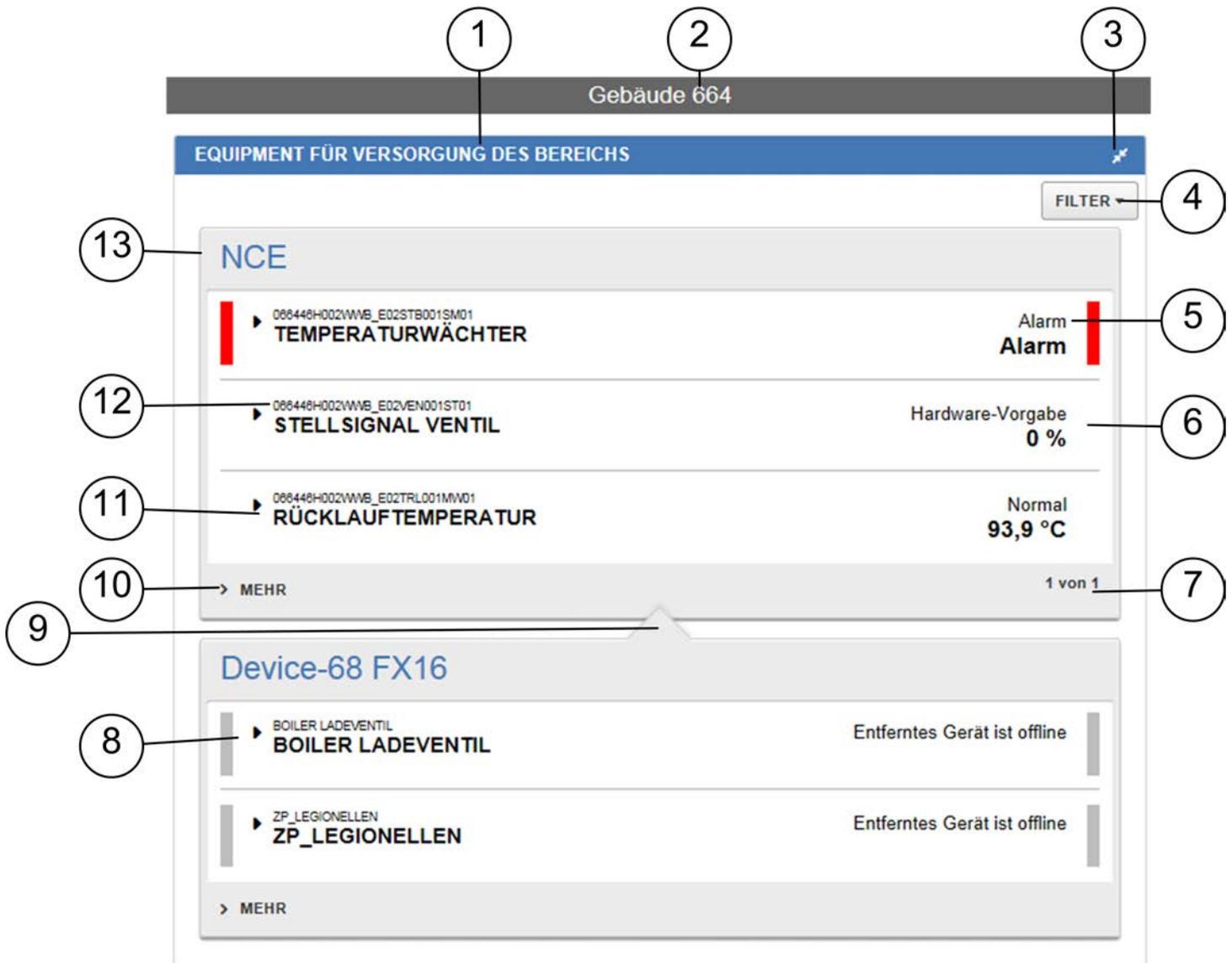


Tabelle 6: Beschreibung des Widgets Equipment für Versorgung des Bereichs

| Zahl | Name   | Beschreibung  |
|------|--|---|
| 1    | Widget Equipment für Versorgung des Bereichs | Identifiziert das Widget, das Sie gerade betrachten.  |
| 2    | Bereichsname                                 | Identifiziert den Bereich, den Sie gerade betrachten.   |
| 3    | Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren    | Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br>Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br><b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße). |
| 4    | Menü Filter                                  | Filtert den Equipmenttyp für die Anzeige im Widget.   |

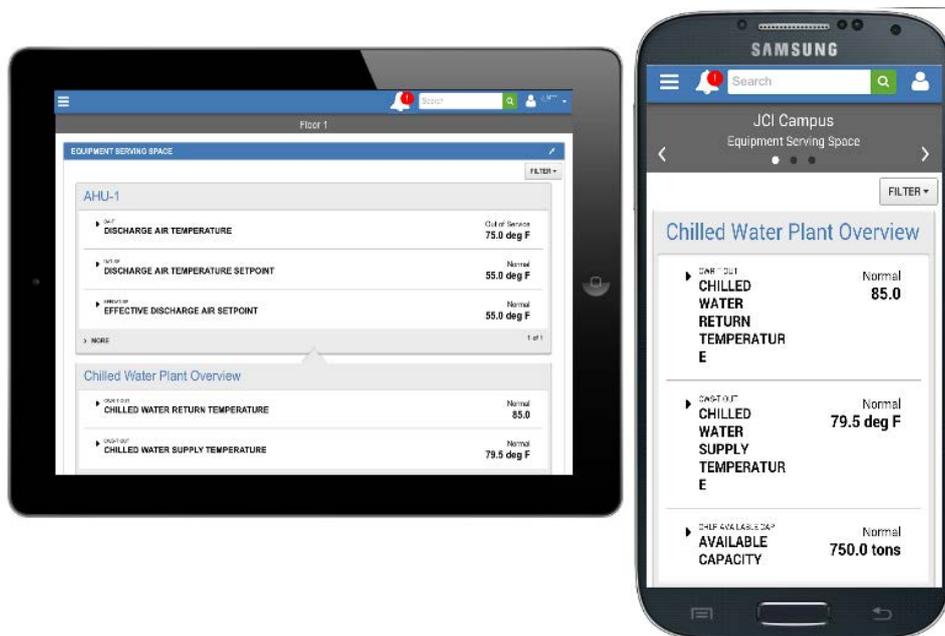
**Tabelle 6: Beschreibung des Widgets Equipment für Versorgung des Bereichs**

| Zahl | Name                        | Beschreibung   |
|------|-----------------------------|--|
| 5    | Aktueller Zustand           | <p>Zeigt den aktuellen Zustand des Datenpunktes. Der Zustand kann sein: Normal, Außer Betrieb, Benutzervorgabe, Oberhalb Sollwert usw.</p> <p>Der Datenpunkt benutzt die Zustandsfarben aus den Voreinstellungen des Metasys® Systems. In <a href="#">Abbildung 12</a> haben alle Datenpunkte den Zustand Normal und zeigen sich mit der Zustandsfarbe für Normal. Weitere Informationen zu den Zustandsfarben im Metasys® System und der Neuen Metasys® Bedienoberfläche finden Sie unter <a href="#">Bildschirm Über Metasys UI</a>.</p> |
| 6    | Aktueller Wert              | Zeigt den aktuellen Wert des Datenpunktes.   |
| 7    | Symbol Seitenzahl           | Zeigt an, wie viel Equipment des gleichen Typs diesen Bereich direkt versorgen.  |
| 8    | Symbol Datenpunkt erweitern | Erweitert den Datenpunkt, um mehr Informationen oder historische Trenddaten anzuzeigen, oder den Wert zu ändern.   |
| 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 13 zeigt das Widget auf einem Tablet-PC und Smartphone.

Abbildung 13: 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

Das Widget zeigt eine Liste mit Datenpunkten des Equipments, das den Bereich versorgt, die keinen normalen Zustand haben.

### Aufruf des Widgets Mögliche Probleme in diesem Bereich

Das Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich erscheint nur im Dashboard Bereich. 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 14 und Tabelle 7 beschreiben den Aufbau des Widgets Mögliche Probleme in diesem Bereich.

Abbildung 14: Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich

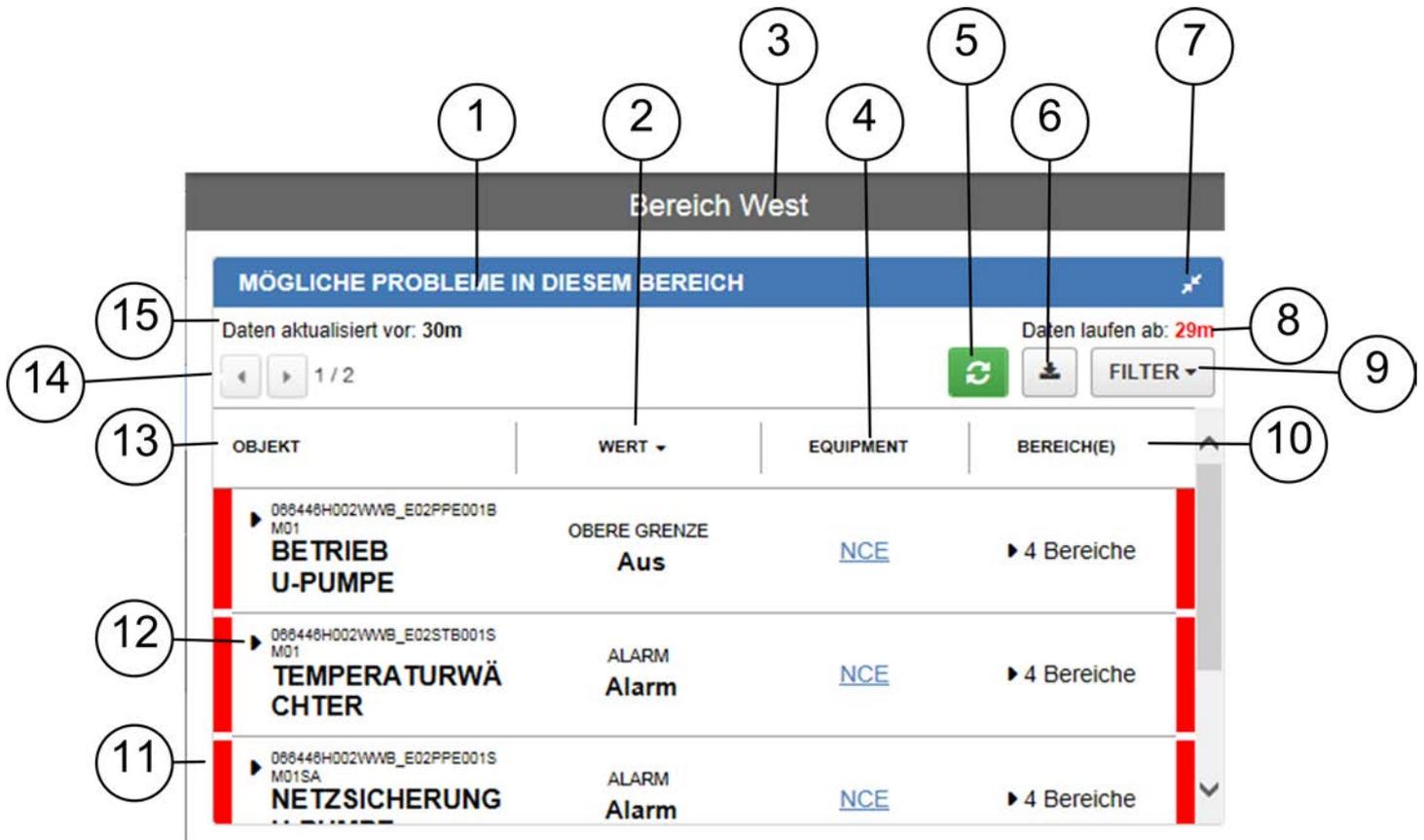


Tabelle 7: Beschreibung des Widgets Mögliche Probleme in diesem Bereich

| Zahl | Name                                       | Beschreibung  |
|------|--|---|
| 1    | Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich | Identifiziert das Widget, das Sie gerade betrachten.  |
| 2    | Spalte Wert                                | Zeigt den aktuellen Wert des Datenpunktes.  |
| 3    | Bereichsname                               | Identifiziert den Bereich, den Sie gerade betrachten.   |
| 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.   |
| 7    | Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren  | Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br>Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br><b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße). |

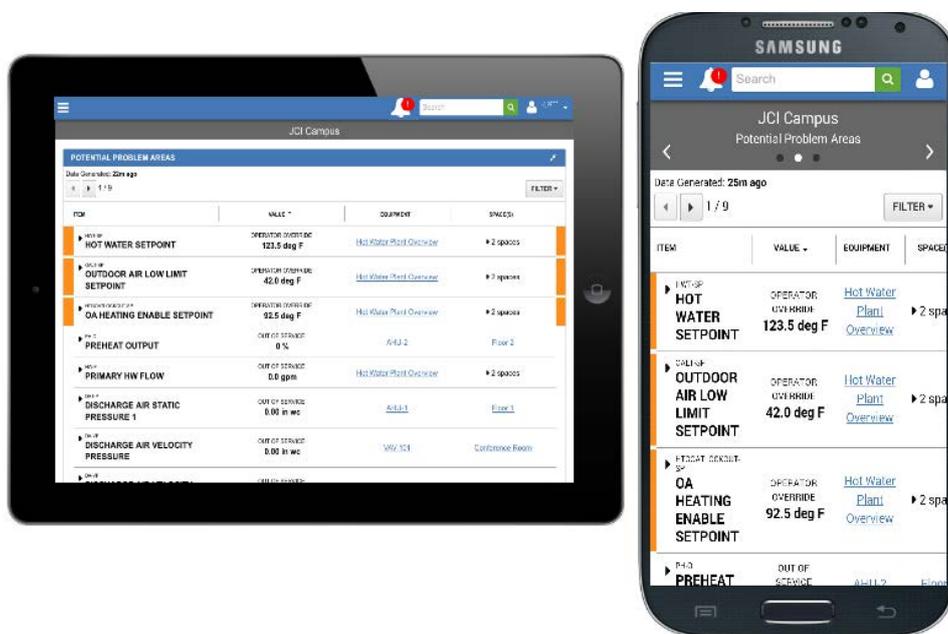
**Tabelle 7: Beschreibung des Widgets Mögliche Probleme in diesem Bereich**

| Zahl | Name                              | Beschreibung  |
|------|-----------------------------------|---|
| 8    | Zähler für das Ablaufen der Daten | Zeigt an, wann die Daten im Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich ablaufen, oder wie lange es noch dauert, bis sie abgelaufen sind. Alle 30 Minuten werden die Daten als abgelaufen betrachtet.<br><br>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.<br><br>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.  |
| 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   | Symbol Datenpunkt erweitern       | Erweitert den Datenpunkt, um mehr Informationen oder historische Trenddaten anzuzeigen, oder den Wert zu ändern.  |
| 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 15 zeigt das Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich auf einem Tablet-PC und Smartphone.

**Abbildung 15: Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich auf einem Apple iPad und einem Samsung Galaxy S4**



### Angezeigte Informationen für jeden Datenpunkt

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

- Zustand des Datenpunktes
- Name des Datenpunktes
- 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

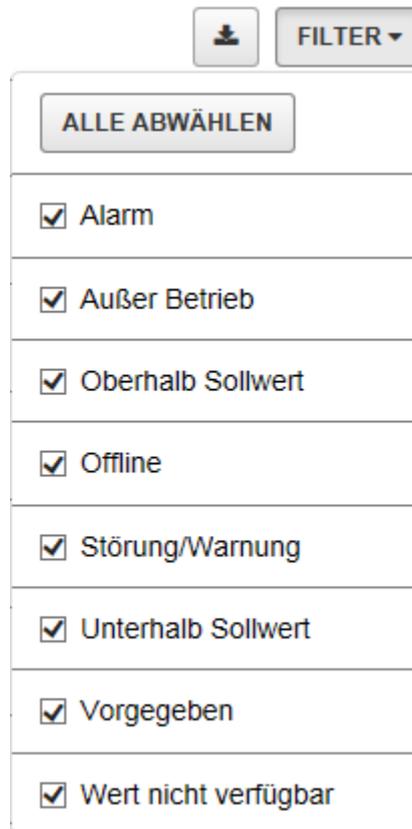
Die angezeigten Daten sind ein Bericht. Ein Zeitstempel (Datum und Uhrzeit) zeigt, wann die Daten zum letzten Mal aktualisiert wurden. Alle 30 Minuten werden die Daten als veraltet angezeigt.

Tippen oder klicken Sie auf , um die Daten im Widget 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 dann für alle Seiten, nicht nur für die gerade angezeigte.

Abbildung 16: Menü Filter



### Befehl an einen Datenpunkt im Widget Mögliche Probleme in diesem Bereich absetzen

Tippen oder klicken Sie auf einen Datenpunkt, um das Befehlsfenster anzuzeigen. Informationen zum Befehlen von Datenpunkten finden Sie unter [Befehle an das Equipment senden](#).

### 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<sup>®</sup> Bedienoberfläche nicht auf den Datenpunkt zugreifen. Wenn der Datenpunkt offline ist, wird der Zustand Offline angezeigt.

Wenn mehrere Datenpunkten 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:** Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie an einem Rechner arbeiten, nicht aber an einem Tablet-PC oder Smartphone.

## ***Widget Equipmentübersicht***

### **Inhalt des Widgets 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, 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 17 und Tabelle 8 beschreiben das Layout des Widgets.

Abbildung 17: Widget Equipmentübersicht

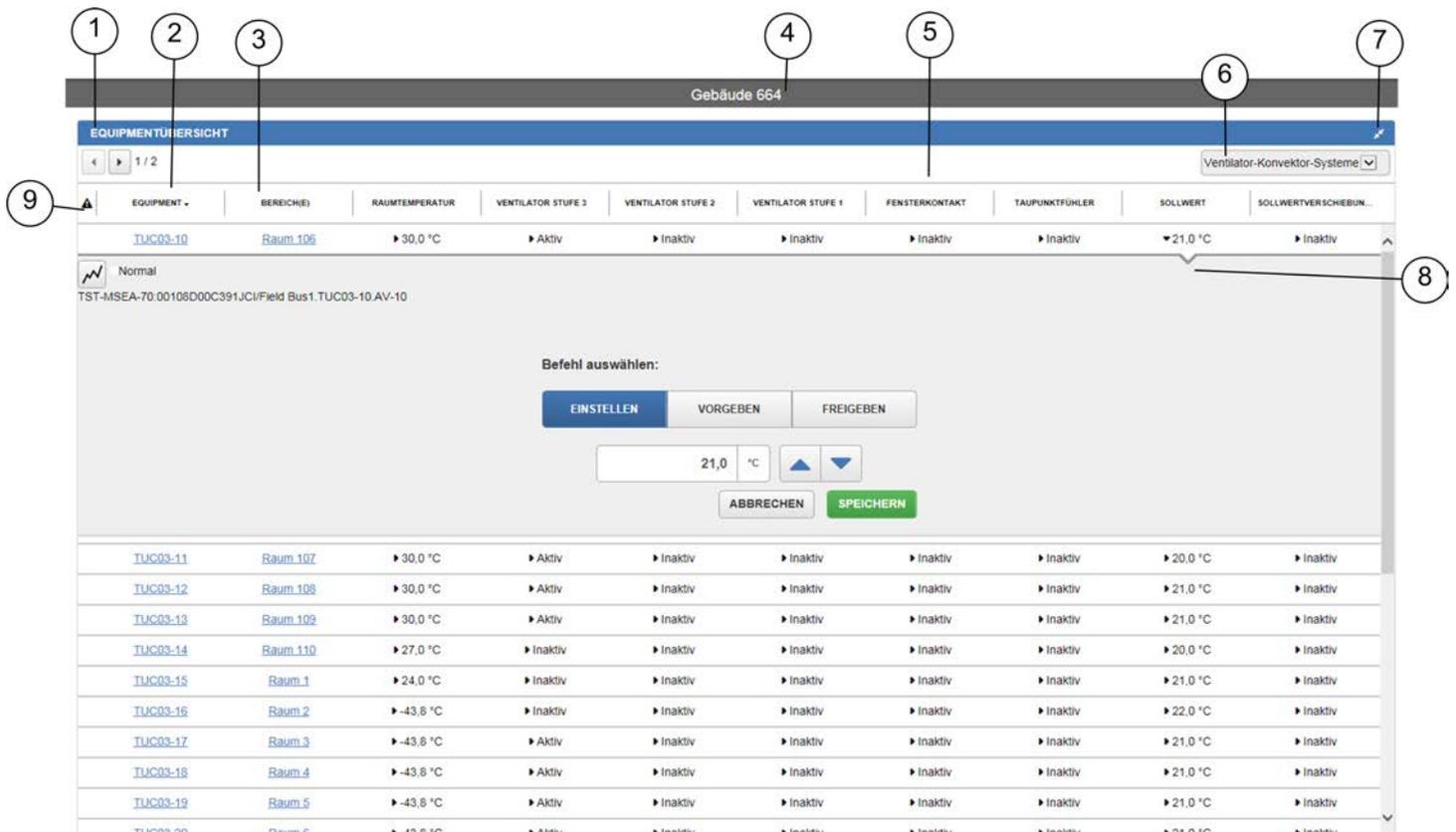


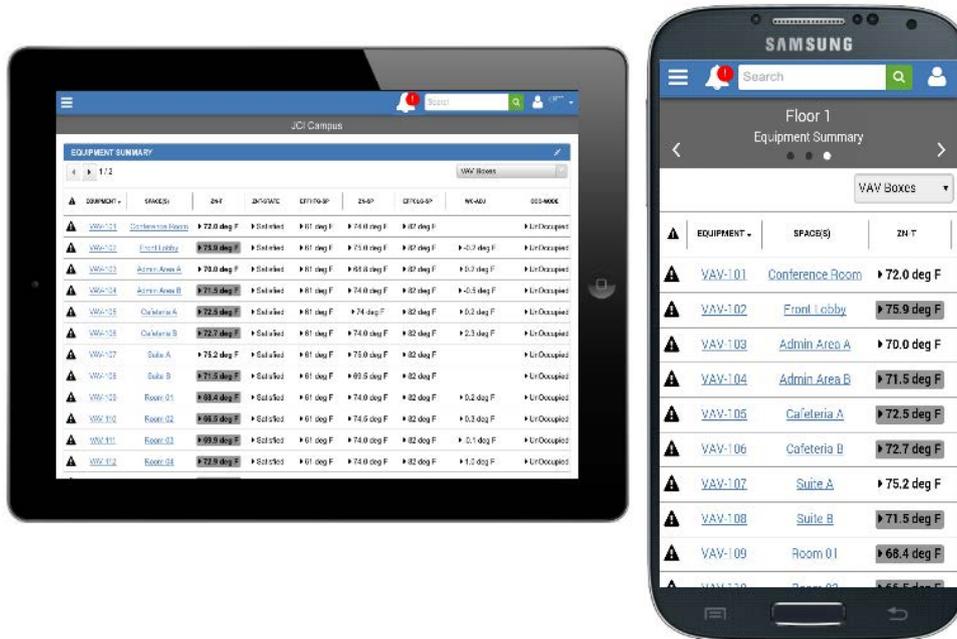
Tabelle 8: Beschreibung des Widgets Equipmentübersicht

| 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                              | Identifiziert den Bereich, den Sie gerade betrachten.   |
| 5    | Spalten mit Daten                         | Zeigt wichtige Informationen über jeden Teil des Equipments. Der Inhalt dieser Spalten ist abhängig vom Typ des Equipments, das Sie betrachten.   |
| 6    | Menü Filter für den Equipmenttyp          | Legt fest, welcher Equipmenttyp im Widget Equipmentübersicht angezeigt wird.  |
| 7    | Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren | Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br>Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br><b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße). |
| 8    | Identifizierungspfeil                     | Öffnet den ausgewählten Punkt und zeigt das zum Attribut passende Befehlsfenster an.  |
| 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 18 zeigt das Widget Equipmentübersicht auf einem Tablet-PC und Smartphone.

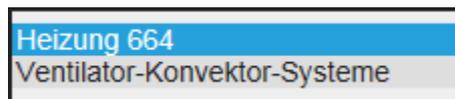
**Abbildung 18: Widget Equipmentübersicht auf einem Apple iPad und einem Samsung Galaxy S4**



### 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 19: Menü Filter für den Equipmenttyp**



### Aktualität der Daten im der Equipmentübersicht

Die Daten werden mindestens alle 5 Sekunden aktualisiert.

### Befehl an einen Datenpunkt der Equipmentübersicht absetzen

1. Tippen oder klicken Sie auf den Datenpunkt, an den ein Befehl abgesetzt werden soll. Das Befehlsfenster erscheint.
2. Wählen Sie den neuen Wert für den Datenpunkt aus, oder tippen Sie ihn ein.
3. Tippen oder klicken Sie auf . Das Befehlsfenster schließt, nachdem der Befehl gesendet wurde.

Eine Meldung zeigt an, ob der Befehl erfolgreich ausgeführt wurde oder nicht.

## Widget Equipmentaktivität

### Inhalt des Widgets Equipmentaktivität

Zeigt für das ausgewählte Equipment die in den letzten 7 Tage 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 20 und Tabelle 9 beschreiben das Layout des Widgets.

Abbildung 20: Widget Equipmentaktivität

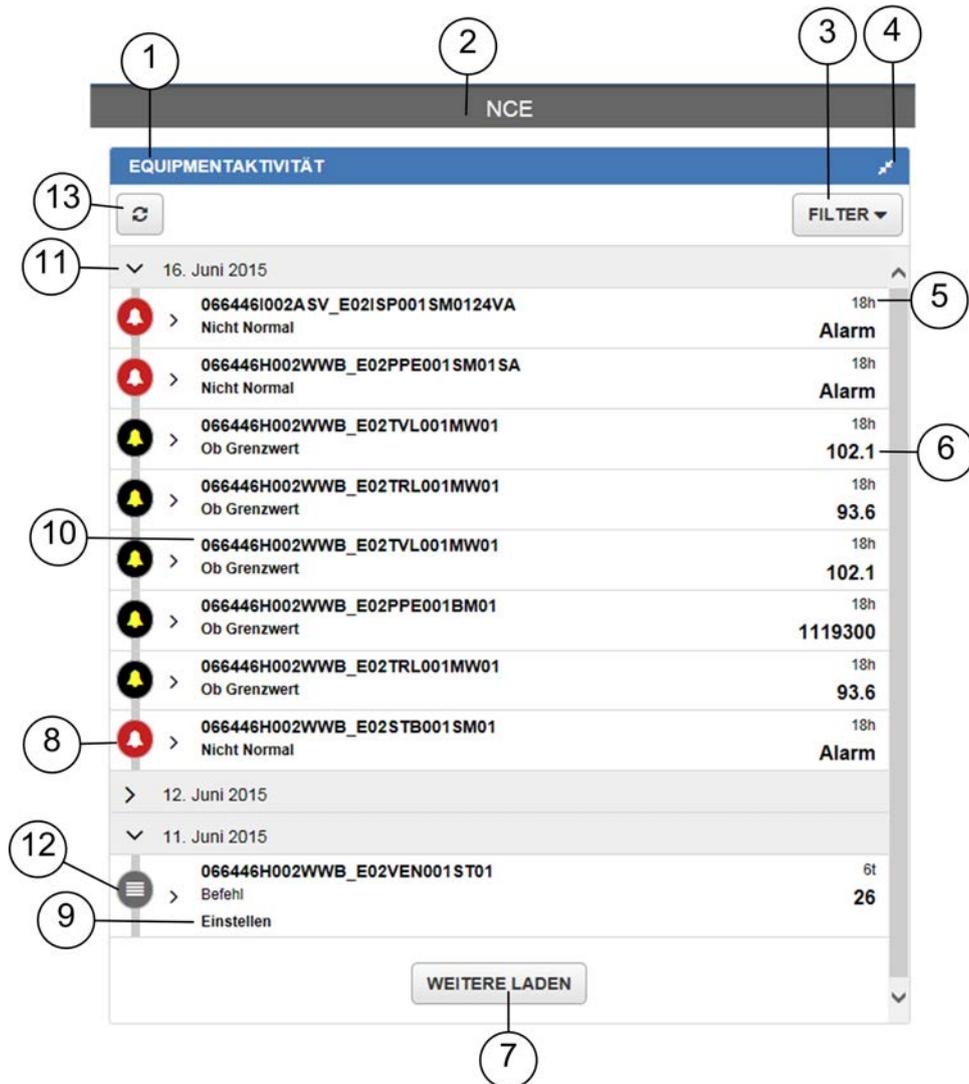


Tabelle 9: Beschreibung des Widgets Equipmentaktivität

| Zahl | Name                                      | Beschreibung  |
|------|---|---|
| 1    | Widget Equipmentaktivität                 | Identifiziert das Widget, das Sie gerade betrachten.  |
| 2    | Equipmentname                             | Identifiziert das Equipment, das Sie gerade betrachten.   |
| 3    | Menü Filter                               | Legt fest, welche Typen von Alarmen und Meldungen im Widget Equipmentaktivität angezeigt werden.  |
| 4    | Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren | Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br>Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br><b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße). |
| 5    | Uhrzeit der Aktivität                     | Zeigt die Uhrzeit, an dem die Aktivität aufgetreten ist.  |

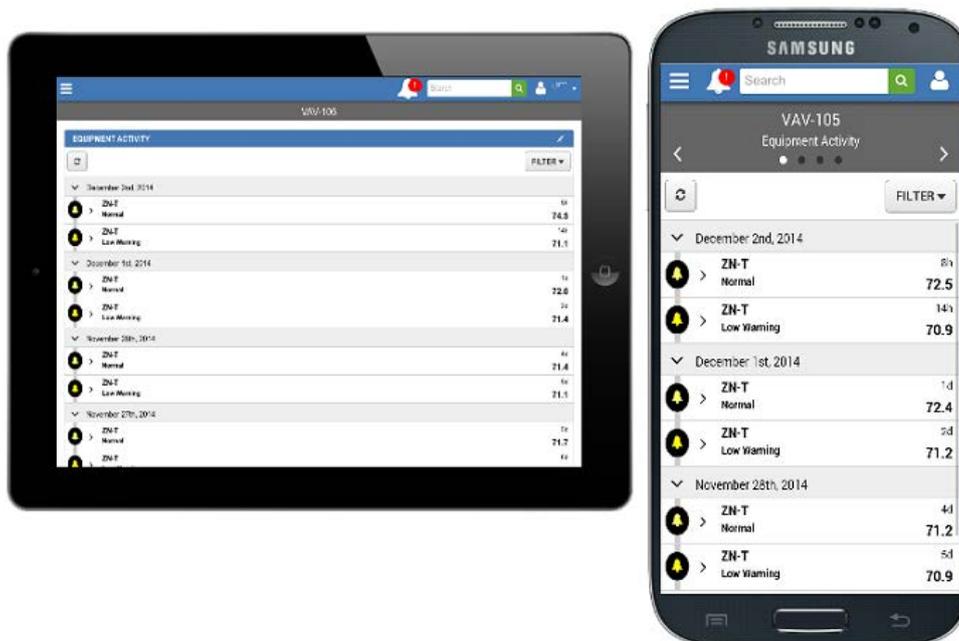
**Tabelle 9: Beschreibung des Widgets Equipmentaktivität**

| Zahl | Name   | Beschreibung  |
|------|--|---|
| 6    | Wert des Datenpunktes                              | Zeigt den Wert zum Zeitpunkt, an dem der Alarm oder die Änderung durch den Benutzer stattgefunden hat.<br><br>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. |
| 7    | 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.<br><br><b>Anmerkung:</b> Die Alarme und Änderungen durch einen Benutzer der letzten sieben Tagen werden angezeigt.           |
| 8    | Alarmsymbol  | Zeigt, dass sich dieser Datenpunkt im Zustand Alarm befindet.   |
| 9    | Typ oder Befehl der Änderung durch einen Benutzer. | Zeigt den Befehlstyp oder die Schreibaktivität, der/die gesendet wurde.   |
| 10   | Kurzname   | Zeigt den Kurznamen des Datenpunktes.   |
| 11   | Datum der Aktivität                                | Zeigt den Tag, an dem der Alarm oder die Änderung durch einen Benutzer aufgetreten ist.   |
| 12   | Symbol für die Änderung durch einen Benutzer       | Zeigt an, dass dieser Punkt durch einen Benutzer geändert wurde.  |
| 13   | 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 21 zeigt das Widget Equipmentaktivität auf einem Tablet-PC und Smartphone.

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



**Informationen in der Anzeige des Widgets Equipmentaktivität**

Für das betrachtete Equipment werden die Alarme und Meldungen über Änderungen durch einen Benutzer, die in den letzten sieben Tage aufgetreten sind angezeigt.

**Neue Aktivitäten für ein Equipment**

Tippen oder klicken Sie auf , um die Alarme und Änderungen durch einen Benutzer zu sehen, die seit dem letzten Betrachten dieses Equipments aufgetreten sind.

### 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 22: Menü Filter im Widget Equipmentaktivität



### Zeitliches Auftreten eines Alarms oder einer Änderung durch einen Benutzer

Die Menge an Zeit, die vergangen ist, seitdem ein Alarm oder eine Änderung durch einen Benutzer 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.

### 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 23: Details zu einer Änderung durch Benutzer



### Zeitraum der Änderungen

Es werden Meldungen bzw. Änderungen (z. B. Befehle oder Attributwertänderungen) angezeigt, die Benutzer während der letzten 7 Tagen am Equipment gemacht haben.

## Unterschied zur Anzeige im Liegenschaftsportal des Metasys® Systems

Das Widget Equipmentaktivität zeigt keine Änderungen, die sich auf Trenddefinitionen, Zeitprogramme oder Diagnosen beziehen. Für eine vollständige Liste aller Änderungen durch Benutzer im Metasys® System müssen Sie sich im Liegenschaftsportal anmelden und den Viewer für Meldungen öffnen.

### 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?

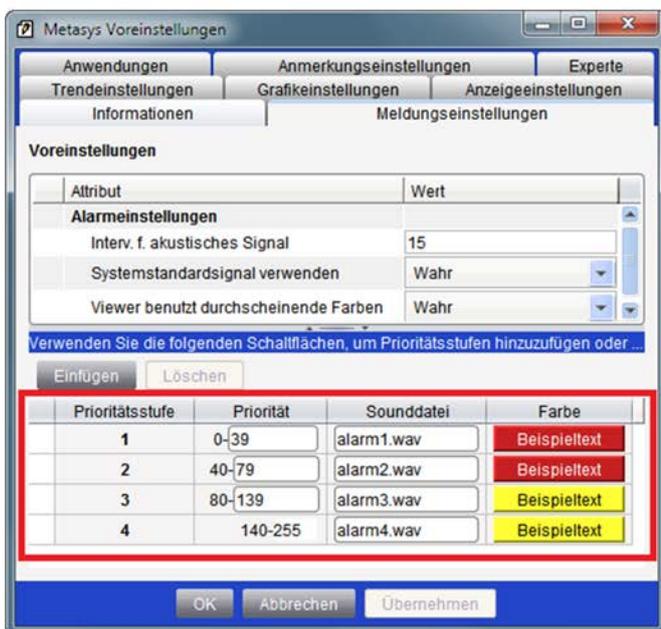
Die Alarmmeldungen für jeden Datenpunkt eines Equipments werden angezeigt. Folgende Zustände erzeugen einen Alarm: Obere Warnung, Untere Warnung, Oberhalb Sollwert, Unterhalb Sollwert, Außer Betrieb und Vorgegeben. Das Widget Equipmentaktivität zeigt die Alarme der letzten sieben Tage.

### Informationen in einem Alarm

Name des Datenpunktes, der den Alarm erzeugt hat, Zeitpunkt, an dem der Alarm aufgetreten ist, Alarmtyp, Alarmpriorität, Meldungstext des Alarms, Alarmzustand (anstehend, quittiert, verworfen) und der aktuelle Wert und Zustand des Datenpunktes.

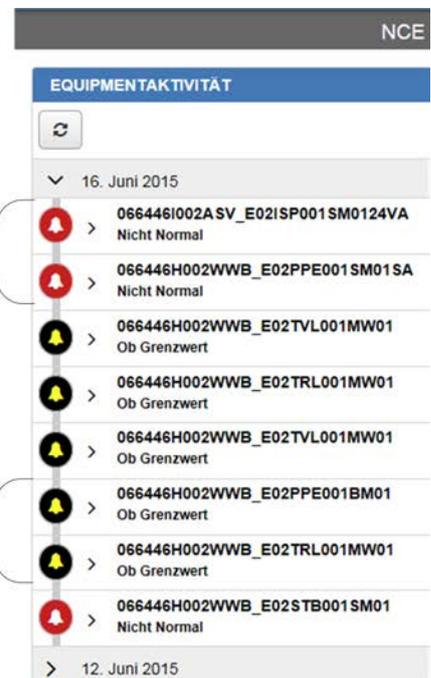
Die Farben für die Alarmsymbole unterscheiden sich von den Farbvoreinstellungen des Metasys® Systems. In der folgenden Abbildung werden die Alarmsymbole beschrieben.

Abbildung 24: 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.



Quittierung nicht erforderlich



Quittierung erforderlich

## Quittieren oder verwerfen der Alarme

Tippen oder klicken Sie auf den Alarm, um ihn zu öffnen. 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.

## Wer sieht die Alarme?

Jeder Benutzer, der ein Equipment ansehen kann, sieht auch die Alarme für alle Datenpunkte des Equipments.

## Widget Trend

### Inhalt des Widgets Trend

Ein Diagramm mit historischen Equipmentdaten von bis zu vier Datenpunkten gleichzeitig wird im Widget angezeigt.

### Aufruf des Widgets Trend

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

Klicken oder tippen Sie in jedem Bildschirm, der die Schaltfläche Trend zeigt, auf , um die historischen Trenddaten anzuzeigen.

**Abbildung 25: Schaltfläche Trend im Widget Equipmentübersicht**



The screenshot shows a widget for equipment ID **066446H002WWB\_E02VEN001 ST01**. It includes a menu icon, a dropdown arrow, and the text **Befehl** and **Einstellen**. Below this, it displays **Benutzer: Metasys SysAgent**, **Serverzeit: 11.06.2015 um 10:52 Uhr**, and **Originalwert: 0**. A section titled **AKTUELL** contains a **Wert: 0 %** and **Zustand: Hardware-Vorgabe**. A red box highlights the trend icon (a line graph) in the 'AKTUELL' section.

### Aufbau des Widgets Trend

Abbildung 26 und Tabelle 10 beschreiben das Layout des Widgets.

Abbildung 26: Widget Trend

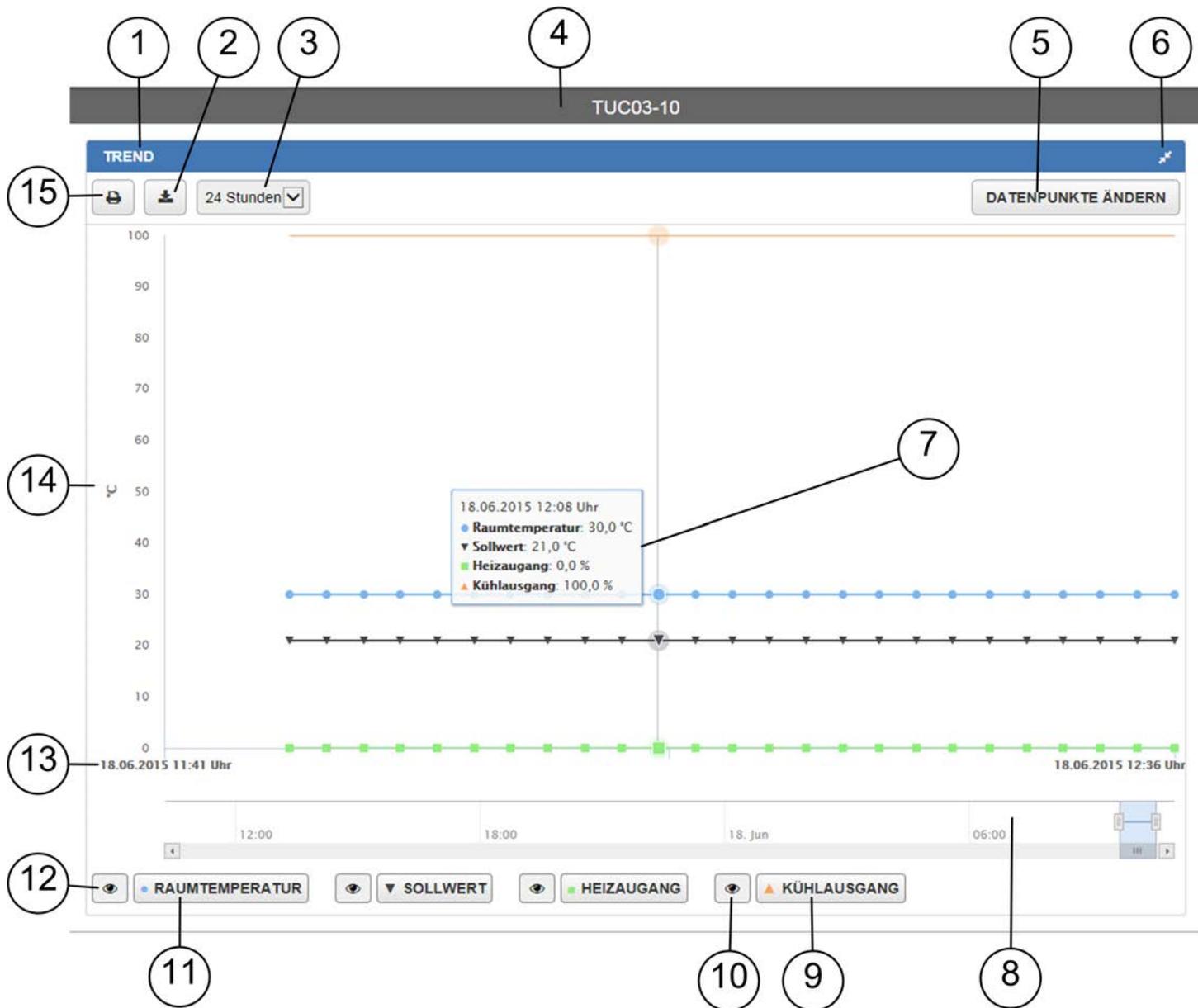


Tabelle 10: Beschreibung des Widgets Trend

| Zahl | Name                | Beschreibung  |
|------|---------------------|---|
| 1    | Widget Trend        | Identifiziert das Widget, das Sie gerade betrachten.  |
| 2    | Schaltfläche Export | Exportiert die angezeigten Trenderfassungen in einer .CSV-Datei.                              |
| 3    | Menü Filter         | Zeitbereich für die Anzeige der Trenddaten: die letzten 24 Stunden, die letzten 7 oder 3 Tage |
| 4    | Equipmentname       | Identifiziert das Equipment, das Sie gerade betrachten.                                       |
| 5    | Datenpunkte ändern  | Hinzufügen oder löschen der bis zu 4 Trenderfassungen.  |

**Tabelle 10: Beschreibung des Widgets Trend**

| Zahl | Name                                      | Beschreibung  |
|------|---|---|
| 6    | Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren | Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br>Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br><b>Anmerkung:</b> Diese Schaltfläche erscheint nicht auf einem Smartphone (kleine Bildschirmgröße). |
| 7    | Textbox                                   | Zeigt die Trenderfassung eines bestimmten Tages und einer bestimmten Uhrzeit, wenn Sie über das Diagramm fahren, oder die Maus über das Diagramm ziehen.  |
| 8    | 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.  |
| 9    | Kurzname                                  | Zeigt den Kurznamen des Datenpunktes, dessen Trenddaten im Trenddiagramm angezeigt werden.  |
| 10   | Trend anzeigen/abblenden                  | Zeigt eine Trendlinie im Diagramm an oder blendet sie ab, ohne den Datenpunkt aus dem Diagramm zu entfernen.  |
| 11   | Unterlegte, hervorgehobene Trendlinie     | Wenn der Kurzname in der Legende hervorgehoben ist, dann erscheint die Trendlinie im Diagramm fett.   |
| 12   | Trendlegende                              | Zeigt, welcher Datenpunkt zu einer Trendlinie gehört.   |
| 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 hervorgehobenen Trendlinie.   |
| 15   | Schaltfläche Drucken                      | Druckt das angezeigte Trenddiagramm.<br>Diese Schaltfläche ist auf Smartphones oder Tablet-PCs nicht verfügbar.   |

## Widget Trend auf einem Tablet-PC oder Smartphone

Abbildung 27 zeigt das Widget Trend auf einem Tablet-PC und Smartphone.

Abbildung 27: Widget Trend auf einem Apple iPad und einem Samsung Galaxy S4



### Aktualisierung der Trenddaten im Widget Trend

Standardmäßig erhält das Widget Trend ungefähr alle 30 Sekunden Daten.

### Legende, Diagrammlinien und Marker

Die Legende zeigt die Kurznamen der Datenpunkte, deren Trenddaten im Widget Trend angezeigt werden.

- Bei numerischen Werten werden die Werte in einer durchgehenden Linie gezeigt.
- Bei binären oder mehrstufigen Werten werden die Werte in einer diskreten Linie gezeigt.
- Marker werden benutzt, um eine Trenderfassung anzuzeigen. Jede Trendserie im Diagramm hat ihre eigenen Marker.

Klicken Sie auf , um eine Trendserie in der Ansicht auszublenden. Wenn ein Datenpunkt im Widget

Trend ausgeblendet ist, ändert sich  nach .

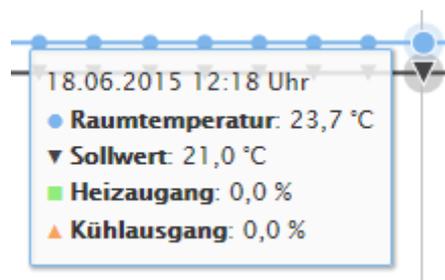
### Repräsentation einer Trendserie im Widget Trend

Die Legende zeigt, wie eine Trendserie im Widget Trend dargestellt wird.

In einem Browser 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 28: Beispiel für eine Textbox



### Anzahl der Trendserien im Widget Trend

Bis zu 4 Trendserien können in einem Diagramm angezeigt werden.

### Hinzufügen und Löschen von Trendserien im Widget Trend

Bis zu 4 Trendserien können in einem Diagramm angezeigt werden. Tippen oder klicken Sie auf

**DATENPUNKTE ÄNDERN**

, um einen Datenpunkt hinzuzufügen oder zu ändern. Wählen Sie einen

oder mehrere Datenpunkte aus und tippen oder klicken Sie auf **SPEICHERN**.

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

**Abbildung 29: Datenpunkte ändern**

| ABBRECHEN    SPEICHERN              |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 066446H002WWB_E02STB001 SM01<br>Temperaturwächter  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 066446H002WWB_E02VEN001 ST01<br>Stellsignal Ventil |
| <input type="checkbox"/>            | 066446H002WWB_E02TVL001MW01<br>Vorlauftemperatur   |
| <input type="checkbox"/>            | 066446H002WWB_E02PPE001 SB01<br>Freigabe U-Pumpe   |

ISM01: Alarm

### Zeitbereich im Widget Trend ändern und verfügbare Zeitbereiche

Tippen oder klicken Sie auf das Listenfeld im Menü Filter. Sie können die Trenddaten der letzten 24 Stunden, der letzten 7 oder 3 Tage sehen.

**Abbildung 30: Listenfeld für den Zeitbereich des Trends**



### Export oder Ausdruck der angezeigten Informationen

Nur auf einem Rechner können die Informationen im Widget Trend gedruckt und exportiert werden. Smartphone oder Tablet-PCs unterstützen dies nicht.

Tippen oder klicken Sie auf , um die Information, die im Widget Trend erscheint, zu exportieren. Der Export geschieht in eine .CSV-Datei, die mit einem Tabellenkalkulationsprogramm geöffnet werden kann. In die .CSV-Datei werden die Trenddaten des ausgewählten Zeitbereichs exportiert.

Tippen oder klicken Sie auf , um die Information, die im Widget Trend erscheint, auszudrucken.

**Anmerkung:** Auf Tablet-PCs oder Smartphones ist der Druck und Export nicht verfügbar.

## 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 31 und Tabelle 11 beschreiben das Layout des Widgets.

Abbildung 31: Widget Zuordnung des Equipments

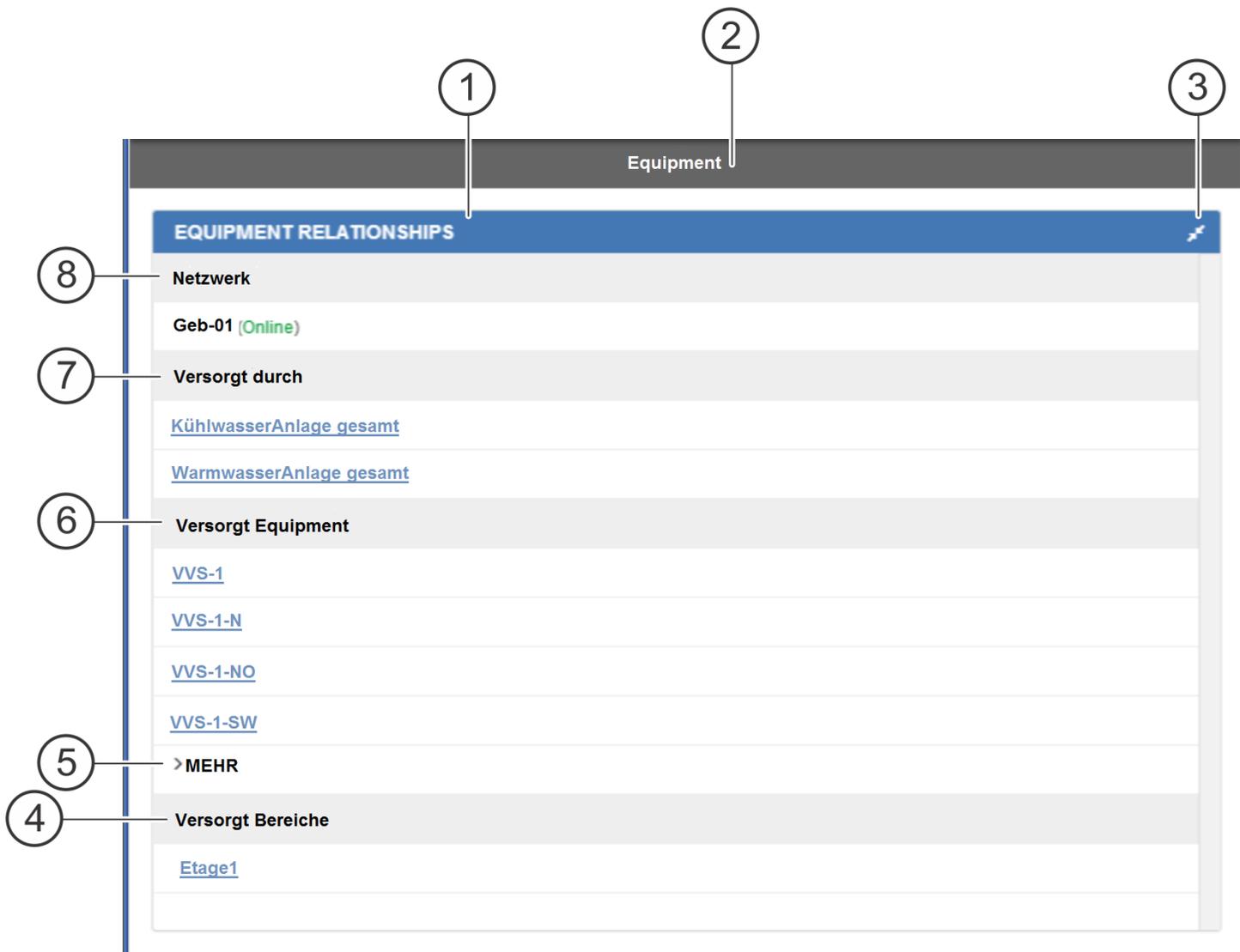


Tabelle 11: Beschreibung des Widgets Zuordnung des Equipments

| Zahl | Name                                      | Beschreibung  |
|------|---|---|
| 1    | Widget Zuordnung des Equipments           | Identifiziert das Widget, das Sie gerade betrachten.  |
| 2    | Equipmentname                             | Identifiziert das Equipment, das Sie gerade betrachten.   |
| 3    | Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren | Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br>Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br><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.   |

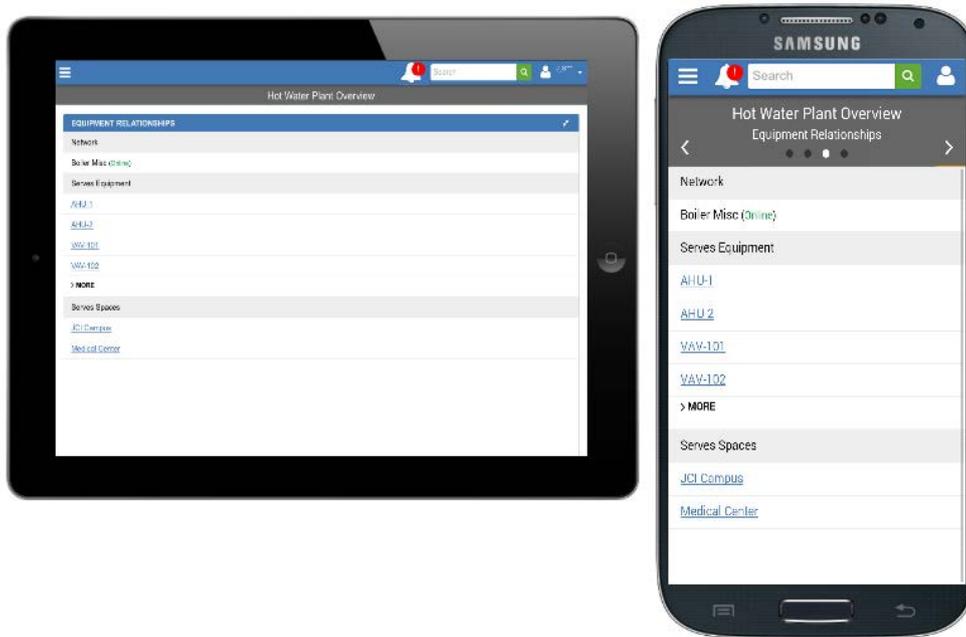
**Tabelle 11: Beschreibung des Widgets Zuordnung des Equipments**

| <b>Zahl</b> | <b>Name</b>            | <b>Beschreibung</b>  |
|-------------|------------------------|--|
| 7           | Bereich Versorgt durch | Zeigt alles Equipment an, durch das dieses Equipment direkt versorgt wird.                   |
| 8           | Bereich Netzwerk       | Zeigt den Online-/Offline-Zustand aller Regler und Geräte an, die dieses Equipment bedienen. |

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

Abbildung 32 zeigt das Widget Zuordnung des Equipments auf einem Tablet-PC und Smartphone.

Abbildung 32: 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 33 und Tabelle 12 beschreiben das Layout des Widgets.

Abbildung 33: Widget Equipmentdaten

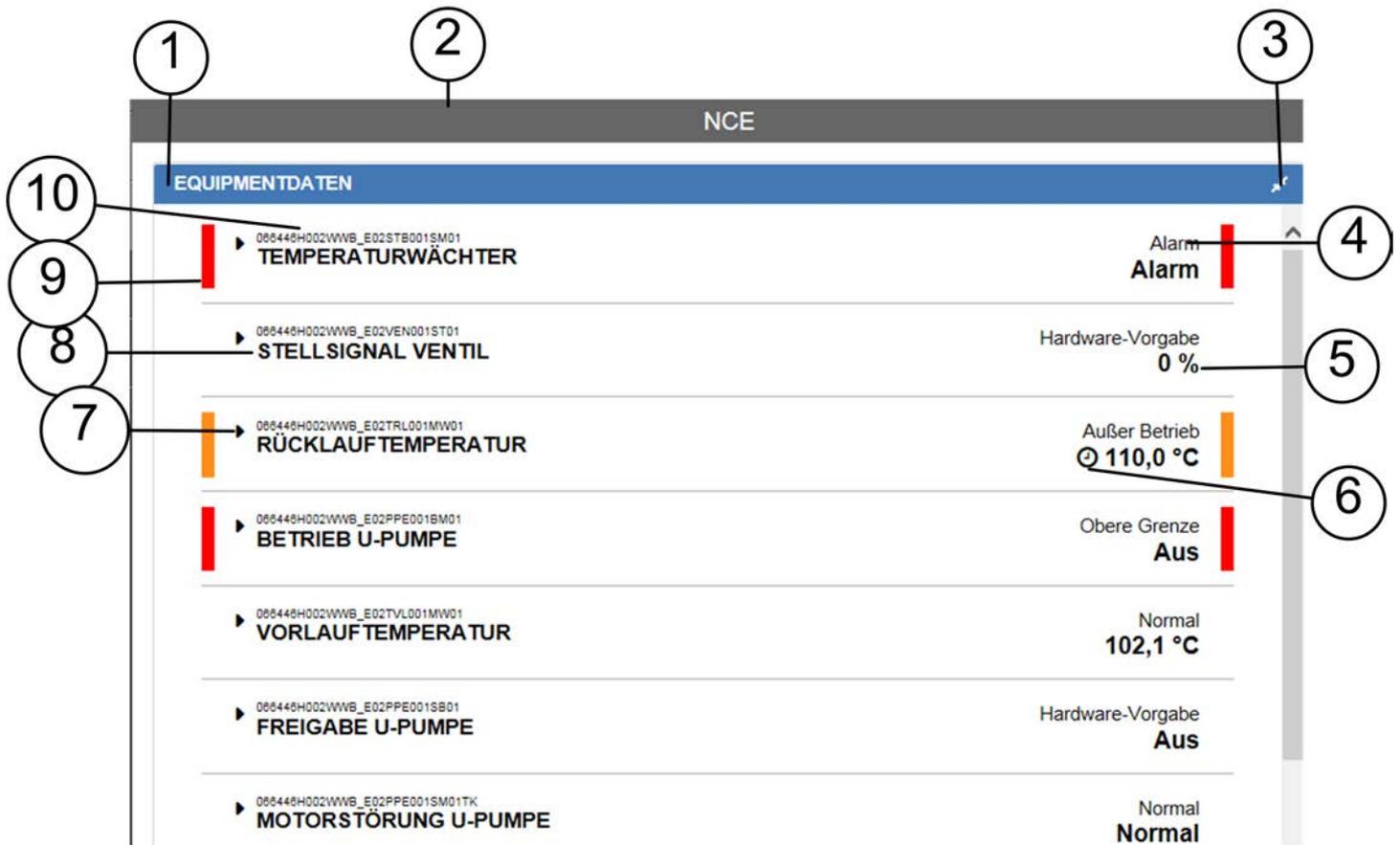


Tabelle 12: Beschreibung des Widgets Equipmentdaten

| Zahl | Name                                      | Beschreibung  |
|------|---|---|
| 1    | Widget Equipmentdaten                     | Identifiziert das Widget, das Sie gerade betrachten.  |
| 2    | Equipmentname                             | Identifiziert das Equipment, das Sie gerade betrachten.   |
| 3    | Schaltfläche für Erweitern und Reduzieren | Erweitert das Widget auf seine maximale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br>Reduziert das Widget auf seine minimale Größe in Abhängigkeit Ihres Gerätebildschirms.<br><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.  |
| 6    | Symbol Temporäre Vorgabe                  | Zeigt an, dass der Datenpunkt temporär vorgegeben wird.   |
| 7    | Symbol Datenpunkt erweitern               | Erweitert den Datenpunkt, um mehr Informationen oder historische Trenddaten anzuzeigen, oder den Wert zu ändern.  |
| 8    | Langname                                  | Zeigt den Langnamen des Datenpunktes.   |

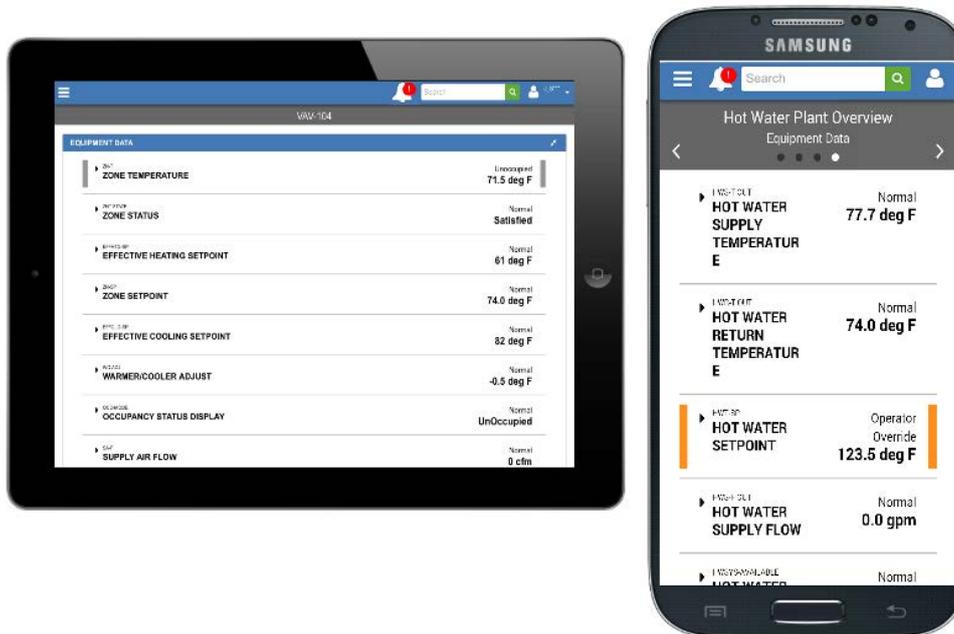
**Tabelle 12: Beschreibung des Widgets Equipmentdaten**

| Zahl | Name                         | Beschreibung  |
|------|------------------------------|---|
| 9    | Markierung des Alarmzustands | Zeigt den Zustand des Datenpunktes mit Hilfe der Farben, die in den Voreinstellungen des Metasys® Systems definiert wurden. |
| 10   | Kurzname                     | Zeigt den Kurznamen des Datenpunktes.   |

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

Abbildung 34 zeigt das Widget Equipmentdaten auf einem Tablet-PC und Smartphone.

**Abbildung 34: 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.

**Datenpunkte befehlen mit dem Widget Equipmentdaten**

Tippen oder klicken Sie auf einen Datenpunkt, um die Zeile zu erweitern. Informationen zum Befehlen von Datenpunkten finden Sie unter [Befehle an das Equipment senden](#).

# 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.

### 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. Erweitern Sie den Datenpunkt, um das Befehlsfenster zu sehen.
2. Wenn nicht bereits ausgewählt, tippen oder klicken Sie auf **EINSTELLEN**.
3. Ändern Sie den Wert (z. B. einen numerischer Wert, einen Eintrag aus einer Liste oder eine Dauer).
4. Tippen oder klicken Sie auf **SPEICHERN**.

**Anmerkung:** Auf einem Samsung® oder Android™ 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.

Abbildung 35: Einstellen eines numerischen Wertes

Befehl auswählen:

EINSTELLEN VORGEBEN FREIGEBEN

55 %

Bereich: 0 zu 100

ABBRECHEN SPEICHERN

Abbildung 36: Einstellen eines binären Wertes

Befehl auswählen:

EINSTELLEN VORGEBEN FREIGEBEN

AUS EIN

ABBRECHEN SPEICHERN

### 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.

Abbildung 37: Beispiel für einen Befehl

066446H002WWB\_E02VEN001ST01  
**STELL SIGNAL VENTIL** Hardware-Vorgabe  
**0 %**

TST-MSEA-70:066446A002JCI/FCB.Local Application.066446H002WWB.066446H002WWB\_E02VEN001ST01

Befehl auswählen:

%

Bereich: 0 zu 100

Temporär  h

m

Dauerhaft

Abbildung 38: Beispiel für einen Befehl

066446H002WWB\_E02TRL001MW01  
**RÜCKLAUFTEMPERATUR** Normal  
**93,9 °C**

TST-MSEA-70:066446A002JCI/FCB.Local Application.066446H002WWB.066446H002WWB\_E02TRL001MW01

Befehl auswählen:

°C

Bereich: -46 zu 121

Temporär  h

m

Dauerhaft

### 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. Erweitern Sie den Datenpunkt, um das Befehlsfenster zu sehen.
2. Tippen oder klicken Sie auf  .
3. Markieren Sie Temporär und geben Sie die gewünschte Dauer der Vorgabe in Stunden und Minuten an.
4. Tippen oder klicken Sie auf  .

Abbildung 39: Befehl einer temporären Vorgabe



**Befehl auswählen:**

EINSTELLEN    **VORGEBEN**    FREIGEBEN

0 %    ▲ ▼

Bereich: 0 zu 100

Temporär    4 h    ▲ ▼

0 m    ▲ ▼

Dauerhaft

ABBRECHEN    **SPEICHERN**

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

Verfahren Sie wie folgt:

1. Erweitern Sie den Datenpunkt, um das Befehlsfenster zu sehen.
2. Tippen oder klicken Sie auf  .
3. Markieren Sie Permanent.
4. Tippen oder klicken Sie auf  .

Abbildung 40: Befehl einer permanenten Vorgabe

**Befehl auswählen:**

EINSTELLEN **VORGEBEN** FREIGEBEN

20 %  

Bereich: 0 zu 100

Temporär  h  

m  

Dauerhaft

ABBRECHEN **SPEICHERN**

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

1. Erweitern Sie den Datenpunkt, um das Befehlsfenster zu sehen.

2. Tippen oder klicken Sie auf .

3. Tippen oder klicken Sie auf .

Abbildung 41: Befehl der Freigabe einer Vorgabe

**Befehl auswählen:**

EINSTELLEN VORGEBEN **FREIGEBEN**

ABBRECHEN **SPEICHERN**

### 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 Uhrensymbol neben dem aktuellen Wert. Erweitern Sie den Datenpunkt, um zu sehen, wann der Timer für die Vorgabe abläuft.

Abbildung 42: Temporär vorgegebener Datenpunkt

086446H002VWVB\_E02VEN001ST01 **STELL SIGNAL VENTIL** Benutzervorgabe  20 %

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

### Abbildung 43: 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. Erweitern Sie den Datenpunkt, um das Befehlsfenster zu sehen.
2. Tippen oder klicken Sie auf **AUßER BETRIEB NEHMEN**.
3. Ändern Sie den Wert (z. B. einen numerischer Wert, einen Eintrag aus einer Liste oder eine Dauer).
4. Tippen oder klicken Sie auf **SPEICHERN**.

Abbildung 44: Befehl Außer Betrieb nehmen

**Befehl auswählen:**

**AUßER BETRIEB NEHMEN**    **WIEDER IN BETRIEB NEHMEN**

**NORMAL**    **ALARM**

Temporär    4 h    ▲ ▼

   0 m    ▲ ▼

Dauerhaft

**ABBRECHEN**    **SPEICHERN**

Diese Befehle sind für Eingänge verfügbar und für Benutzer, die eine gültige Autorisierung (Zugriffsrechte) besitzen. Verfahren Sie wie folgt:

1. Erweitern Sie den Datenpunkt, um das Befehlsfenster zu sehen.

2. Tippen oder klicken Sie auf **WIEDER IN BETRIEB NEHMEN**.

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

Abbildung 45: Befehl Wieder in Betrieb nehmen

**Befehl auswählen:**

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| AUßER BETRIEB NEHMEN | WIEDER IN BETRIEB NEHMEN |
|----------------------|--------------------------|

ABBRECHEN    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 über das erfolgreiche Ausführen des Befehls.

#### Speicherung der abgesetzten Befehle

Die Befehle werden gespeichert und sind im Widget Equipmentaktivität sichtbar.

## Alarmübersicht

### Welche Alarme erscheinen in der Alarmübersicht?

Es werden die Alarmmeldungen 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.

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

So wie im Widget Equipmentaktivität erscheinen in der Alarmübersicht die Alarmmeldungen der letzten 7 Tage. Sobald Sie oder ein anderer Benutzer eine Meldung quittieren, wird sie aus der Alarmübersicht gelöscht. Um eine Information über eine quittierte oder verworfene Alarmmeldung 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 Alarmmeldungen eines Datenpunktes in einem Alarmeintrag**. Dabei werden weder der Alarmtyp noch der Alarmzustand oder das Attribut Alarmmeldungen eines Datenpunktes berücksichtigt.

## Aufbau der Alarmübersicht

Abbildung 46 und Tabelle 13 beschreiben die Registerkarte Aktuell der Alarmübersicht.

Abbildung 46: Registerkarte Aktuell der Alarmübersicht

The screenshot displays the 'Aktuell' tab of the alarm overview. The left pane shows a list of alarms, with the most recent one selected. The right pane provides details for the selected alarm, including its name, priority, type, equipment, and occurrence count. Action buttons for 'QUITTIEREN' and 'VERWERFEN' are visible, along with a 'MEHR' link. The status section shows the current alarm state as 'Alarm', and the history section shows previous occurrences.

Tabelle 13: Beschreibung der Registerkarte Aktuell der Alarmübersicht

| Zahl | Name                  | Beschreibung  |
|------|-----------------------|---|
| 1    | Alarmübersicht        | Zeigt die Liste der Alarmmeldungen, 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.                                |
| 2    | Registerkarte Aktuell | Zeigt die Alarmmeldungen in chronologischer Reihenfolge, mit der aktuellsten Meldung am Anfang der Liste. Alarmmeldungen für den gleichen Datenpunkt werden zu einem Eintrag gruppiert. Dabei werden weder der Alarmtyp noch der Alarmzustand oder das Attribut Alarmmeldungen eines Datenpunktes berücksichtigt. |

**Tabelle 13: Beschreibung der Registerkarte Aktuell der Alarmübersicht**

| Zahl | Name   | Beschreibung   |
|------|--|--|
| 3    | Registerkarte Priorität                                | Zeigt die Alarmmeldungen nach ihrer Priorität sortiert, mit der höchsten Priorität am Anfang der Liste. Alarmmeldungen 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 Alarmmeldungen in dieser Registerkarte angezeigt.  |
| 4    | Alarmsymbol  | <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 keine Alarmmeldungen für das Equipment gegeben hat, die quittiert oder verworfen werden müssten.</p> <p> zeigt an, dass es während der letzten 7 Tage Alarmmeldungen für das Equipment gegeben hat, die quittiert oder verworfen werden müssten.</p> <p> zeigt an, dass es innerhalb der letzten 15 Minuten neue Alarmmeldungen für das Equipment gegeben hat .</p> |
| 5    | Alarmsymbol Neu  | <p>Erscheint, wenn während der letzten 15 Minuten eine neue Alarmmeldung aufgetreten ist. Sobald die 15 Minuten abgelaufen sind, verschwindet das Alarmsymbol Neu wieder.</p> <p>Das Alarmsymbol Neu und ein Sternchen (  Neu ) erscheinen oben auf den Registerkarten Aktuell und Priorität. Das Sternchen (  ) erscheint beim Eintrag in der Alarmliste und im Bereich Historie.</p>   |
| 6    | Alarm  | Eintrag einer Alarmmeldung   |
| 7    | Schaltfläche für das Schließen der Detailinformationen | Schließt die Detailinformationen zu einer Alarmmeldung. Auf einem Tablet-PC oder Smartphone müssen Sie auf  tippen, um die Detailinformationen zu schließen.  |
| 8    | Detailinformationen einer Alarmmeldung                 | <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>  |
| 9    | Zähler für das Auftreten des Alarms                    | Zeigt an, wie oft eine Alarmmeldung bereits in der Alarmübersicht quittiert oder verworfen wurde. Zum Beispiel: 8 mal aufgetreten  |
| 10   | Schaltflächen für das Quittieren und Verwerfen         | <p>Entfernt eine Alarmmeldung aus der Alarmübersicht.</p> <p>Tippen oder klicken Sie auf  , um die Alarmmeldungen der letzten 7 Tage für diesen Datenpunkt zu quittieren.</p> <p>Tippen oder klicken Sie auf  , um die Alarmmeldungen der letzten 7 Tage für diesen Datenpunkt zu verwerfen.</p>   |

**Tabelle 13: Beschreibung der Registerkarte Aktuell der Alarmübersicht**

| Zahl | Name                               | Beschreibung  |
|------|------------------------------------|---|
| 11   | Aktueller Zustand des Datenpunktes | Zeigt den aktuellen Wert und Zustand des Datenpunktes, zu dem die Alarmmeldung gehört.  |
| 12   | Historie der Alarmmeldung          | Zeigt an, wann die Alarmmeldung bereits zuvor in der Alarmübersicht quittiert oder verworfen wurde. Beispiel: Historie (gezeigt wird 7 von 7)<br><br>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). |

Abbildung 47 zeigt die Alarmübersicht mit der Registerkarte Aktuell. Dies ist die Standardansicht der Alarmübersicht.

**Abbildung 47: Standardanzeige der Registerkarte Aktuell**

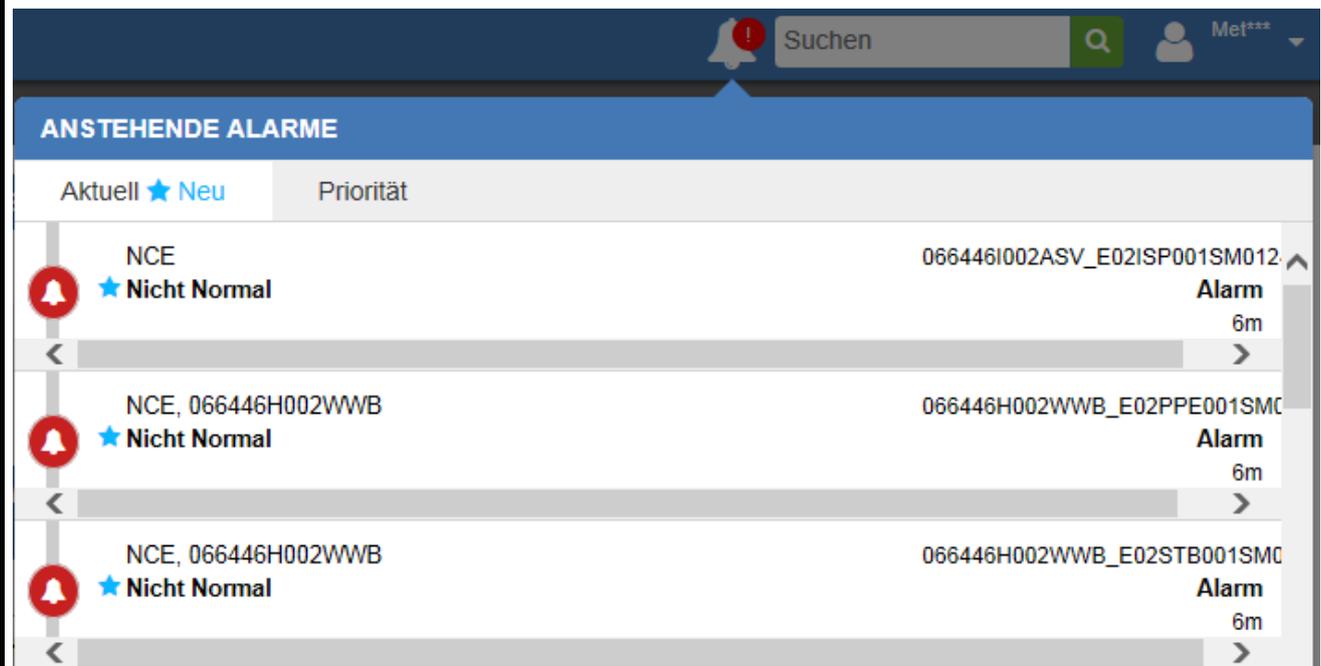
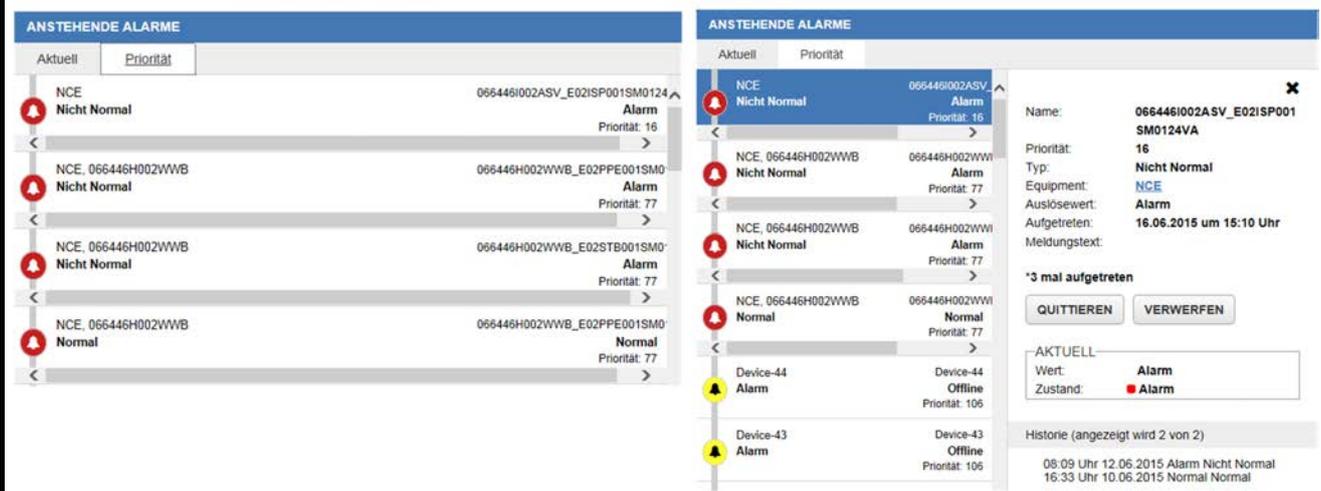


Abbildung 48 zeigt die Alarmübersicht mit der Registerkarte Priorität und der Detailansicht.

**Abbildung 48: Anzeige der Registerkarte Priorität**

Standardansicht

Erweiterte Detailansicht



## Alarmübersicht auf einem Tablet-PC oder Smartphone

Abbildung 49 und Abbildung 50 zeigen die Registerkarte Aktuell der Alarmübersicht auf einem Tablet-PC.

Abbildung 49: Standardanzeige der Registerkarte Aktuell

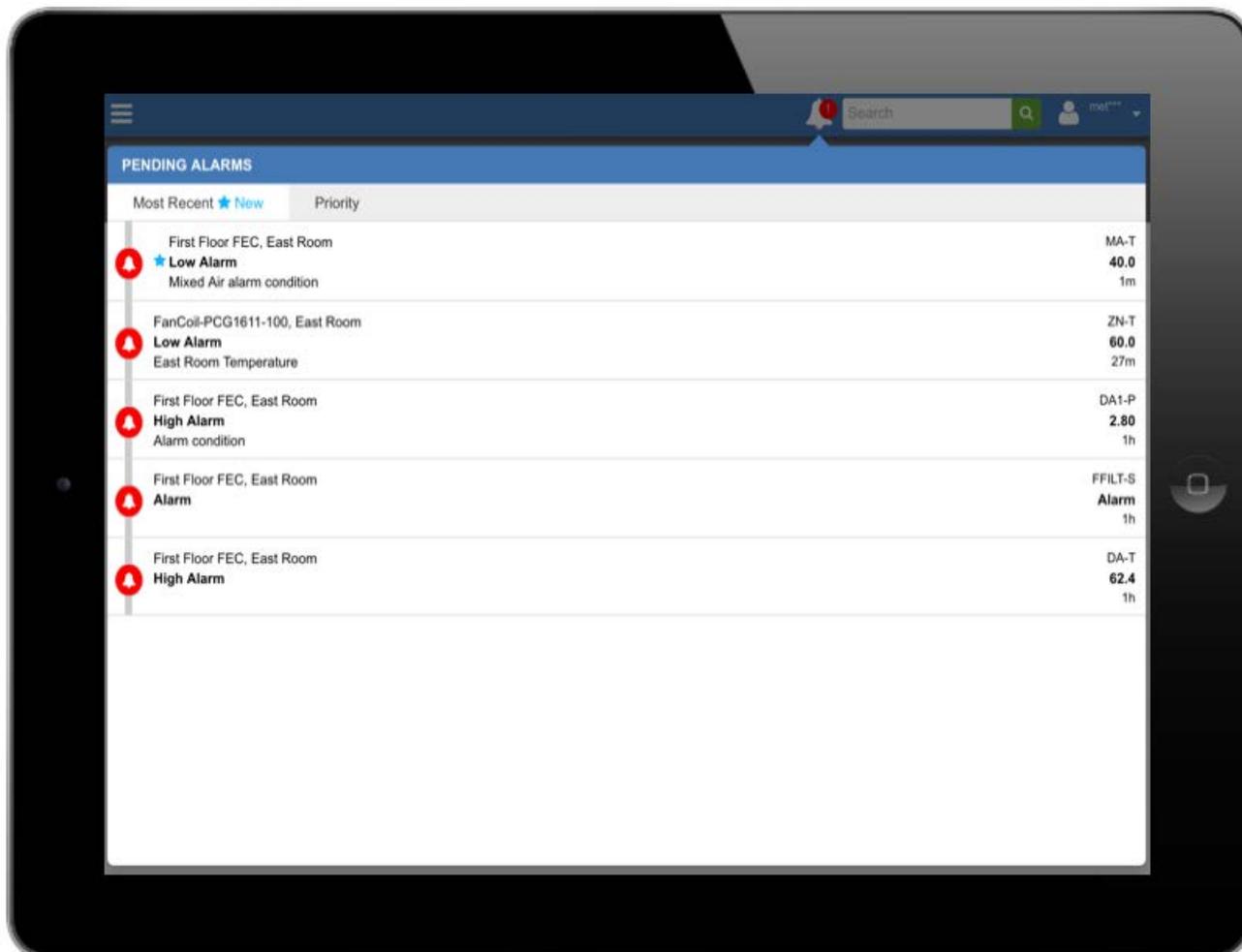


Abbildung 50: Detailanzeige der Registerkarte Aktuell

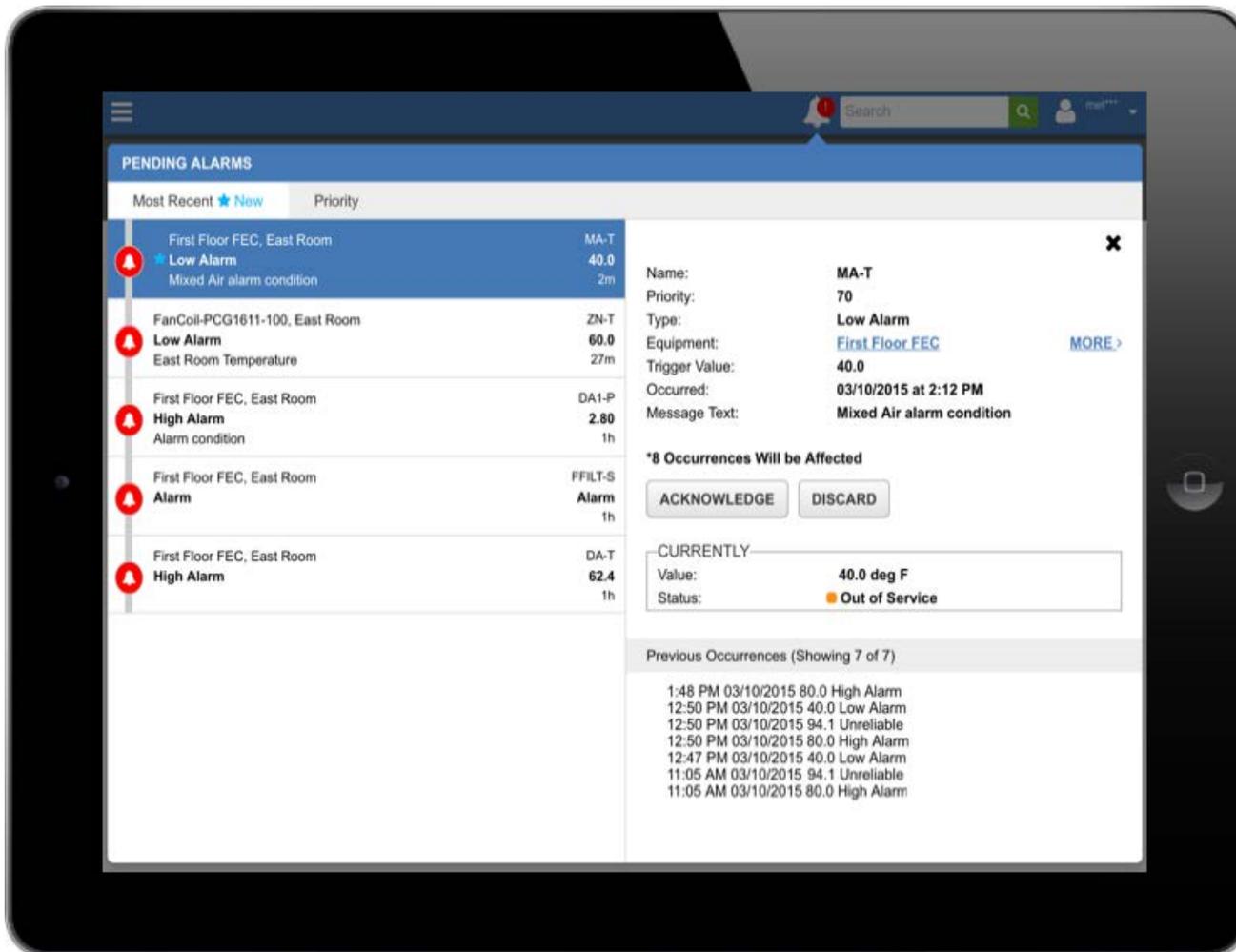


Abbildung 51 und Abbildung 52 zeigen die Registerkarte Priorität der Alarmübersicht auf einem Tablet-PC.

Abbildung 51: Standardanzeige der Registerkarte **Priorität**

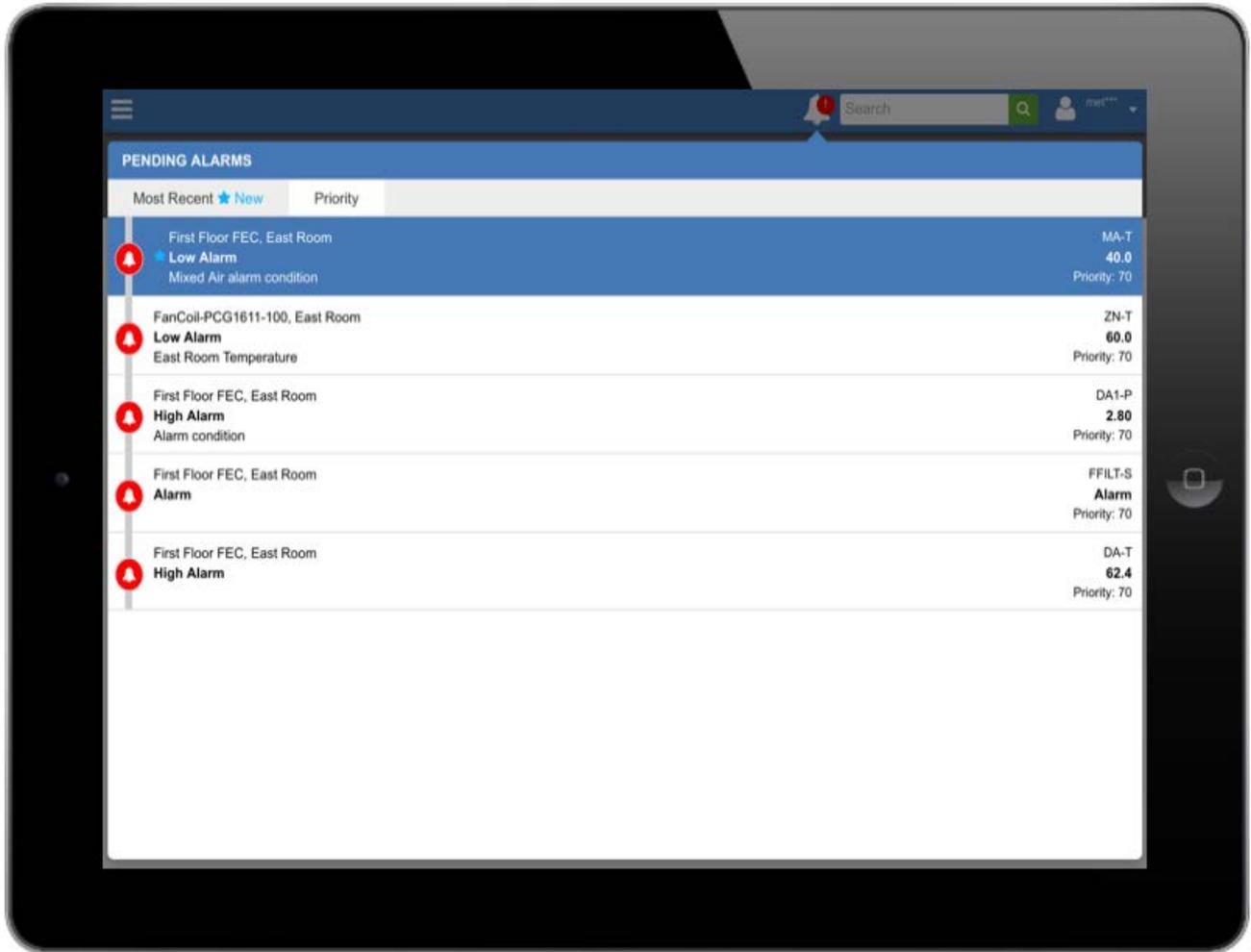


Abbildung 52: Detailanzeige der Registerkarte Priorität

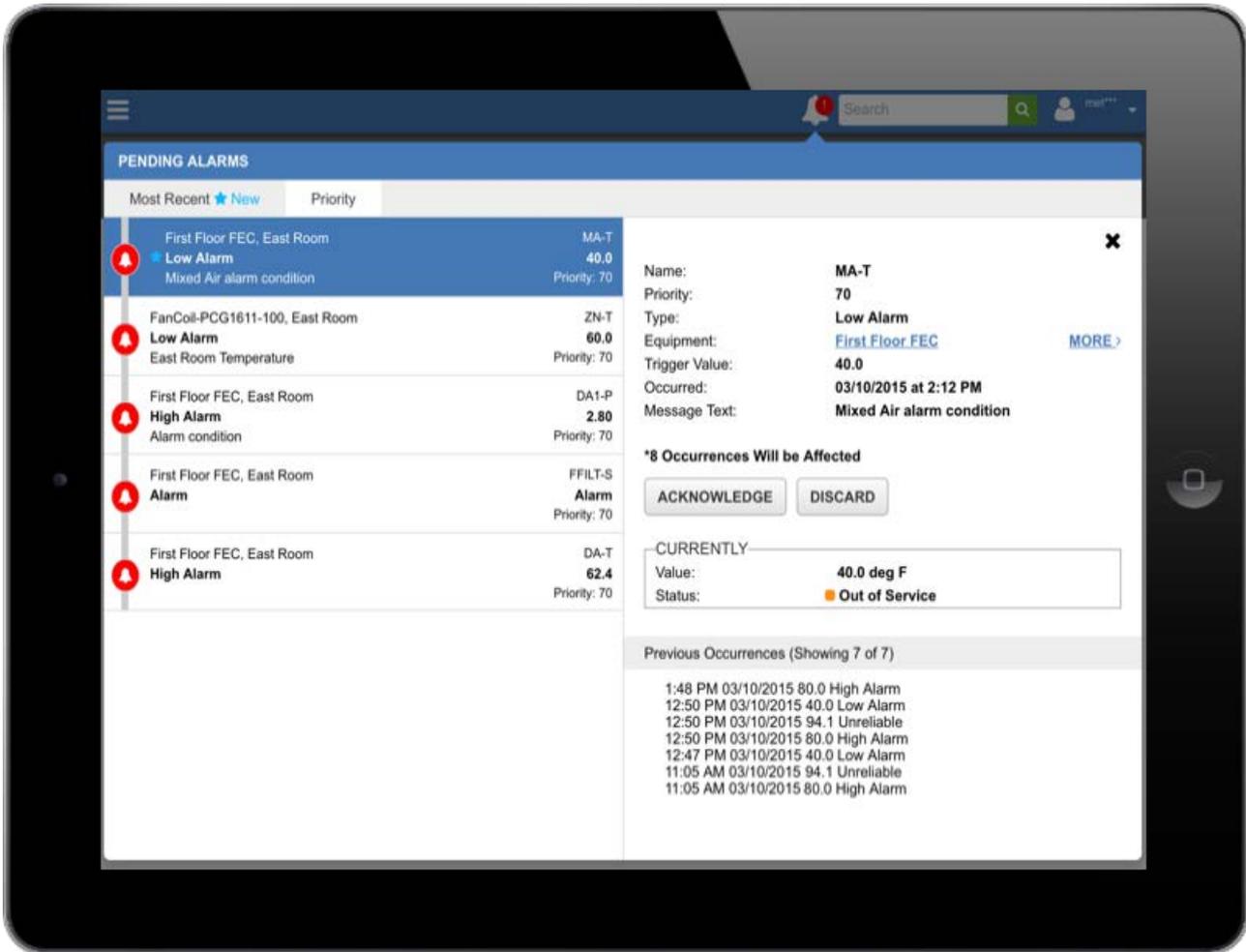
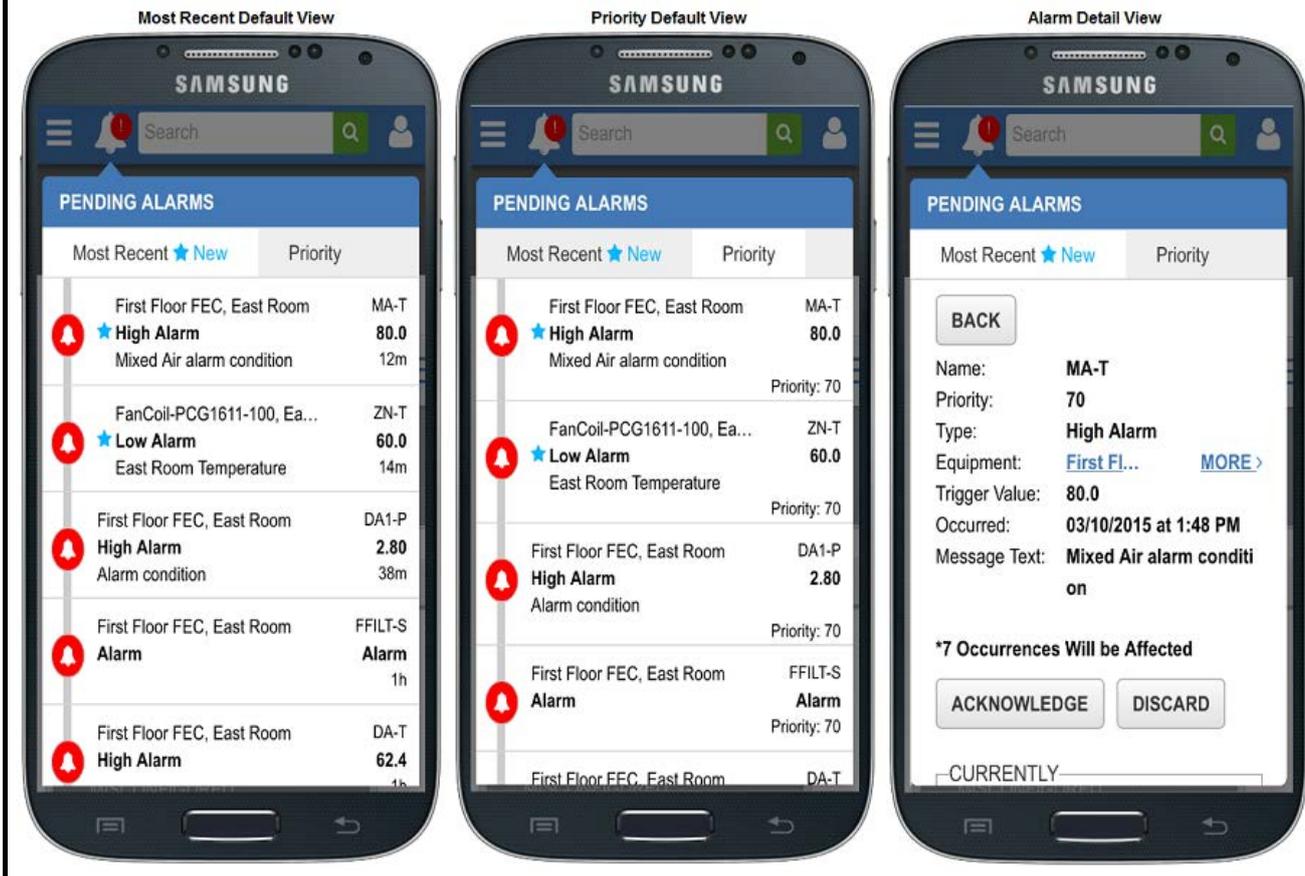


Abbildung 53 zeigt, wie die Alarmübersicht auf einem Smartphone angezeigt wird.

Abbildung 53: Alarmübersicht auf einem Samsung Galaxy S4



### Informationen über vorliegende Alarmmeldungen anzeigen

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

Tippen oder klicken Sie auf eine Alarmmeldung, 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 die entsprechende Alarmmeldung, um sie detailliert anzuzeigen. Tippen oder klicken Sie in der detaillierten Ansicht der Alarmmeldung auf **QUITTIEREN**, um die Alarmmeldung zu quittieren. Oder tippen oder klicken Sie auf **VERWERFEN**, um die Alarmmeldung zu verwerfen.

Beachten Sie, dass Sie durch das Quittieren oder Verwerfen einer einzelnen Alarmmeldung auch die Historie der letzten 7 Tage dieser Alarmmeldungen quittieren bzw. verwerfen.

Verwenden Sie das Widget Equipmentaktivität, um eine einzelne Alarmmeldung zu quittieren oder zu verwerfen.

### Sortieren der Alarmmeldungen in der Alarmübersicht

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

Tippen oder klicken Sie auf die Registerkarte Priorität, um die Alarmmeldungen nach Priorität sortiert anzusehen. Mehrere Alarme mit unterschiedlichen Prioritäten für den gleichen Datenpunkt, werden mit jeweils separaten Alarmmeldungen 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 Alarmmeldungen in dieser Registerkarte angezeigt.

## Infrastruktur

### ***Bildschirm Über Metasys UI***

#### **Informationen auf dem Bildschirm Über Metasys UI**

Die Softwareversion der Neuen Metasys<sup>®</sup> Bedienoberfläche (Metasys UI) und die Softwareversion des Metasys<sup>®</sup> Datenservers ADS/ADX werden angezeigt. Außerdem können Sie die Voreinstellungen der Metasys<sup>®</sup> Systemfarben ansehen (aber nicht bearbeiten).

**Abbildung 54: Bildschirm Über Metasys UI**



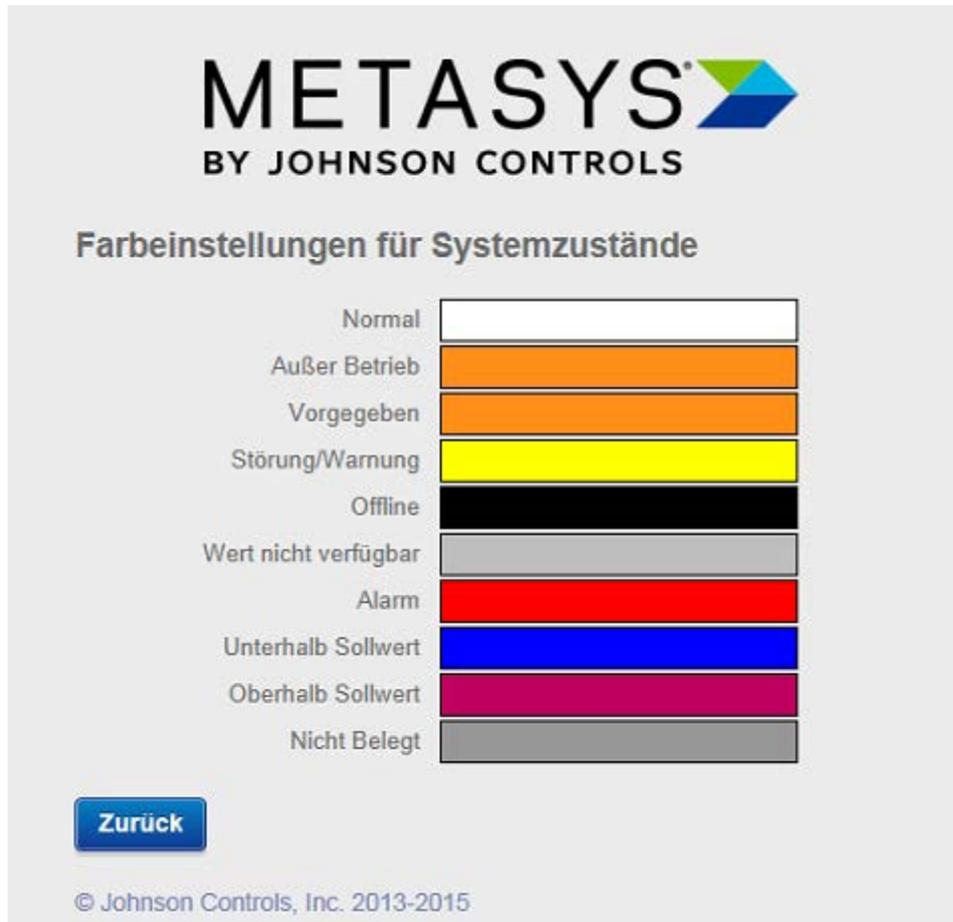
#### **Anzeige des Bildschirms**

Tippen oder klicken Sie dafür in der Titelzeile auf das Menü Benutzer (  ). Es werden eine Reihe möglicher Optionen angezeigt: Einführung, Hilfe, Über, Lizenzbedingungen und Abmelden. Tippen oder klicken Sie auf  **Über** , um den Bildschirm Über Metasys UI zu öffnen.

## Bedeutung der Farben in der Neuen Metasys® Bedienoberfläche

Die Farben kommen aus den Farbvoreinstellungen des Metasys® Systems. Sie zeigen auf der Neuen Metasys® Bedienoberfläche den aktuellen Zustand eines Datenpunktes an (z. B. Offline, Normal, Alarm). Die folgende Abbildung zeigt die Standardfarbeinstellungen für die Neue Metasys® Bedienoberfläche.

**Abbildung 55: Farbeinstellungen für Systemzustände**



## 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 Farbvoreinstellungen im Liegenschaftsportal von Metasys® zu ändern.

## Autorisierung und Sicherheit einrichten

### Inaktive Arbeitssitzung

#### Definition

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

#### 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 ausgewählten Seite zurück.

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

## Benutzernamen und Passworte

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

Oben rechts in der Titelzeile sehen Sie, wer in der Neuen Metasys® Bedienoberfläche angemeldet ist. Die ersten drei Zeichen des Benutzernamens erscheinen nicht verdeckt. Die übrigen Zeichen werden aus Sicherheitsgründen nicht angezeigt.

**Abbildung 56: Verdeckter Benutzername**



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

Für den Zugriff auf eine beliebige Benutzerschnittstelle des Metasys® Systems wird nur ein Benutzerkonto benutzt.

Wenn Sie das Passwort für ein Benutzerkonto in der Neuen Metasys® Bedienoberfläche ändern, ändert sich das Passwort für das gesamte Metasys® System. 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 die genannten Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen dürfen vorhanden sein.
  - Mindestens ein Kleinbuchstabe muss vorhanden sein.
  - Mindestens ein Großbuchstabe muss vorhanden sein.

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