

Basisfunktionen

- [Anmeldung / Login](#)
- [Abmeldung / Logout](#)
- [Einstellen des Zeitbereichs eines Dashboards](#)
- [Zeitreihenschieber / Zoomfunktion](#)
- [CSV/XLS-Datenexport](#)
- [Einstellung eines Kartenwidgets](#)
- [Dashboard finden](#)

Anmeldung / Login

Nach Aufruf der IoT-Hub-Internetseite erscheint der Anmeldebildschirm

**Stadtwerke
Lübeck digital**

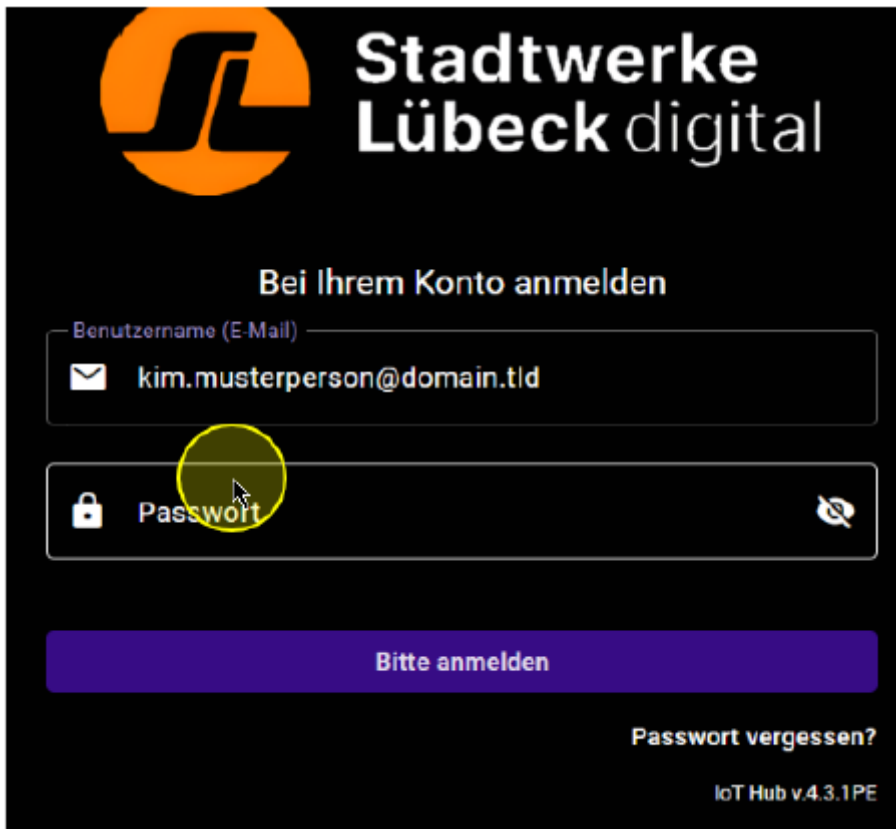
Sign in to your account

Username (email)

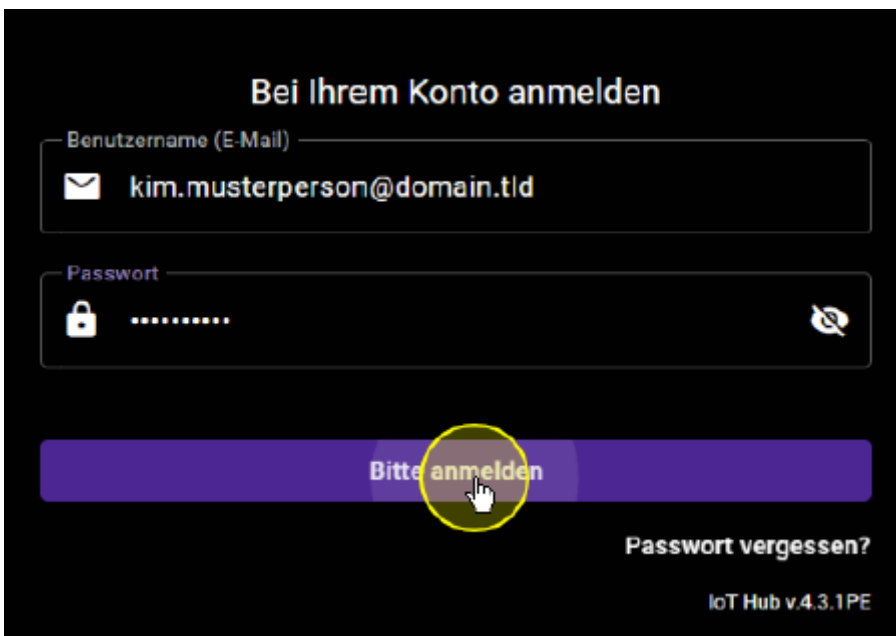
Password

IoT Hub v.4.3.1PE

Klicken Sie in in der Eingabemaske auf „Benutzername (E-Mail)“ und geben Sie ihren Benutzernamen ein. Dieser entspricht Ihrer Email-Adresse.



Klicken Sie in das Passwort Feld und geben Sie ihr Passwort ein



Klicken Sie auf "Bitte anmelden".

Sie sind nun angemeldet.

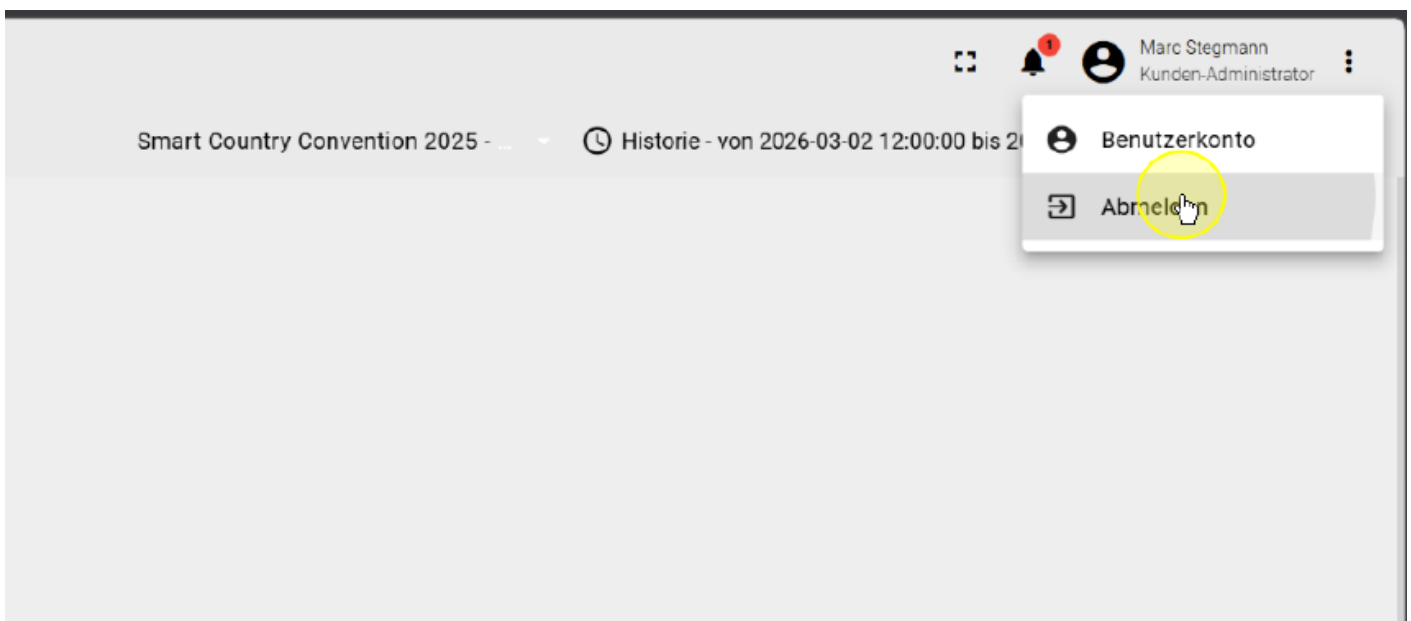
Anschließend erscheint die für Sie konfigurierte Startseite Ihres IoT-Hub Dashboards

Abmeldung / Logout

Um sich von der IoT-Plattform abzumelden, befolgen Sie die folgenden Schritte



Klicken Sie im oberen rechten Rand auf das Drei-Punkte-Menü



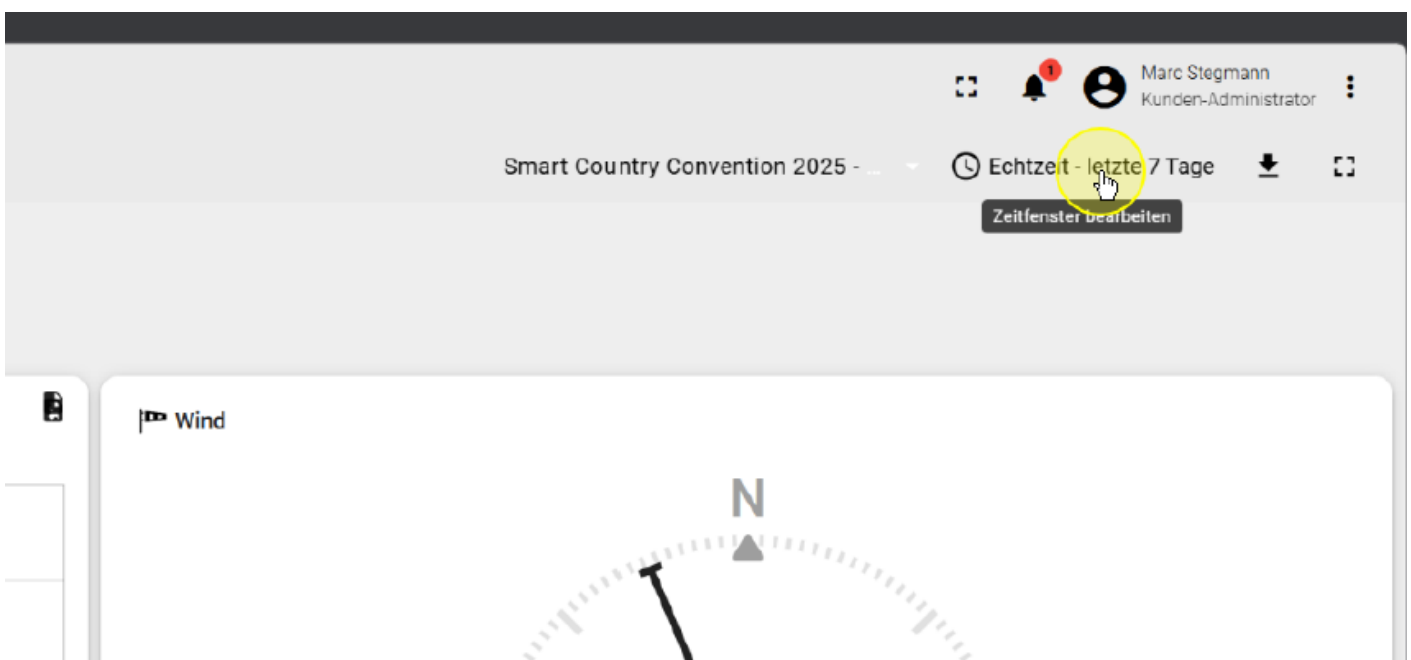
Klicken Sie im entstehenden Dialogfenster auf "Abmelden"

Sie werden Anschließend abgemeldet und zur Anmeldemaske weitergeleitet.

Siehe [Anmeldung / Login](#)

Einstellen des Zeitbereichs eines Dashboards

In dem meisten Dashboards ist es Ihnen möglich, den Zeitbereich anzupassen in welchem Sensorwerte angezeigt werden sollen. Hierbei stehen Ihnen mehrere Optionen zur Verfügung.

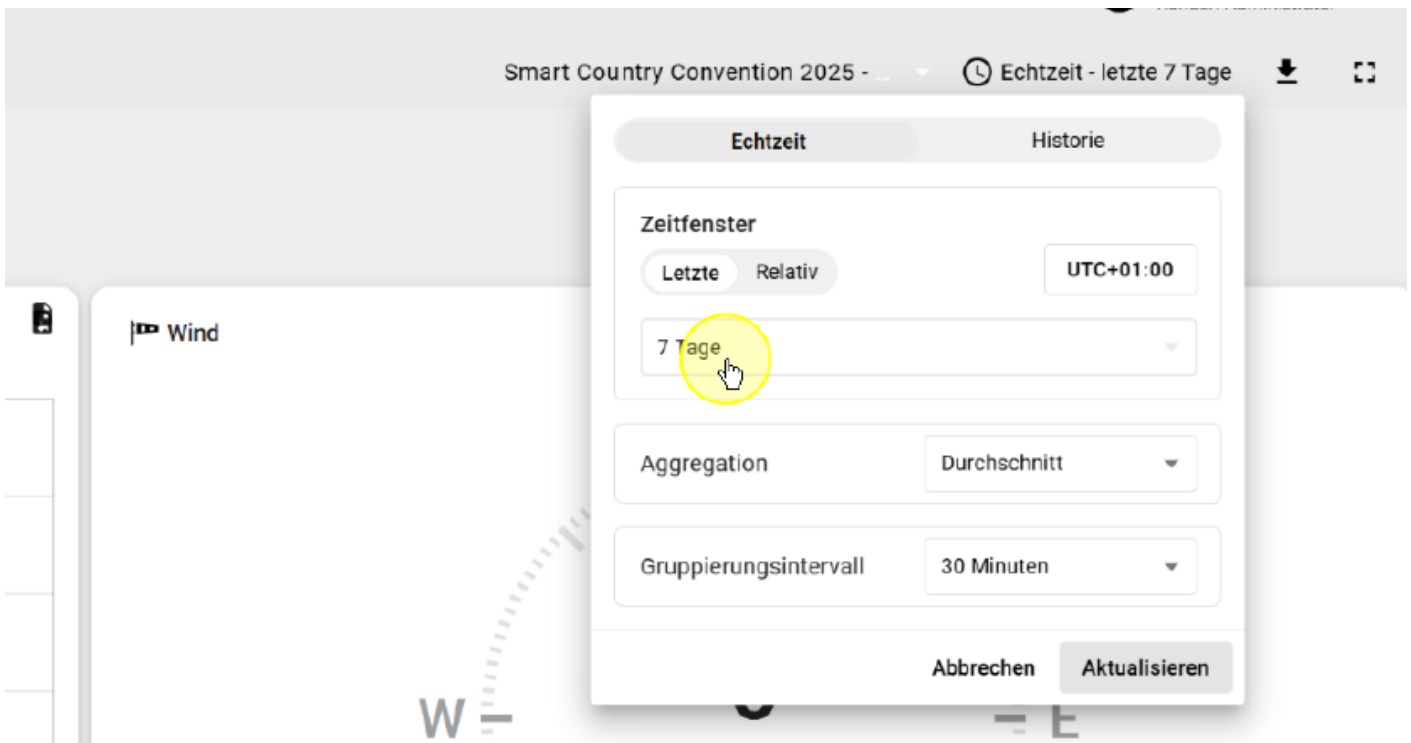


Öffnen Sie zunächst das Zeitbereichsmenü aus, indem Sie im oberen, rechten Bereich auf die Uhr oder den daneben befindlichen Zeitbereich klicken.

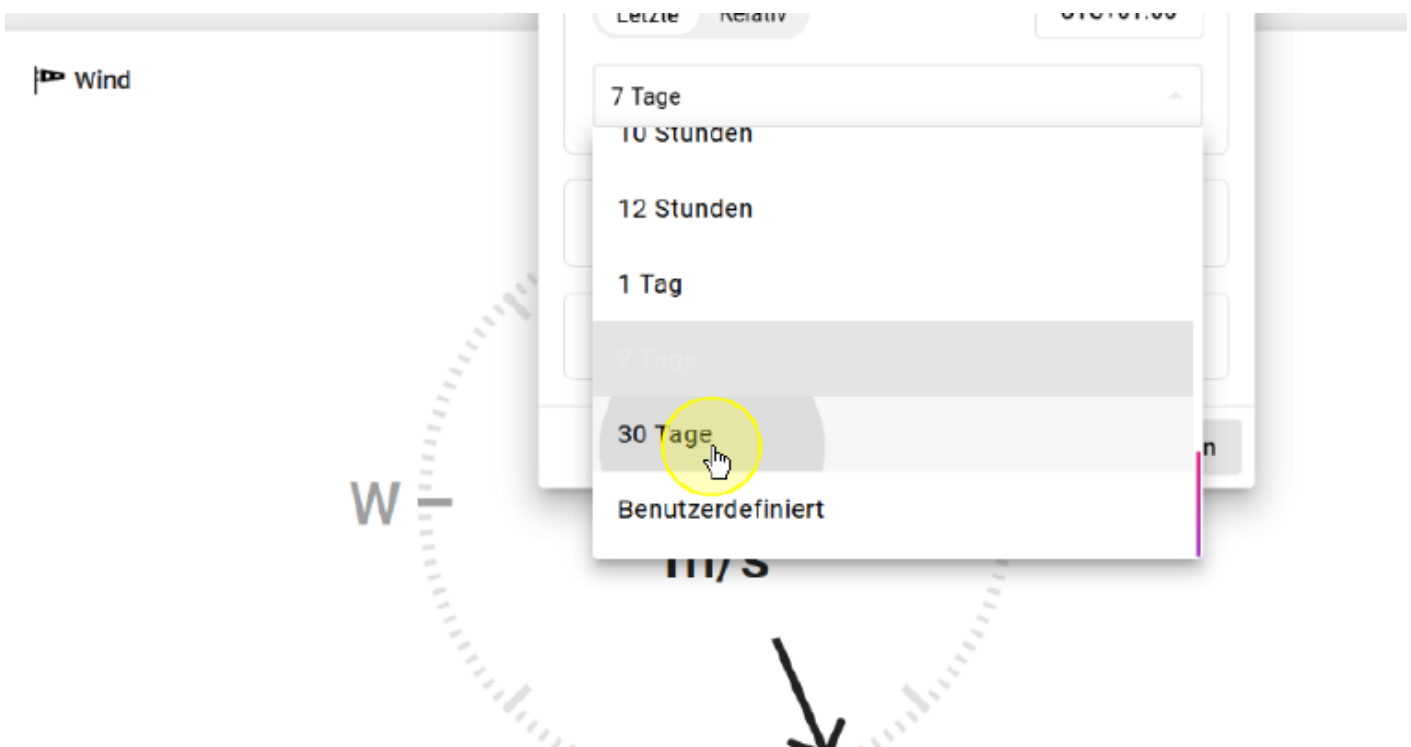
Anschließend können Sie im Menü verschiedene Einstellungen vornehmen.

Echtzeit

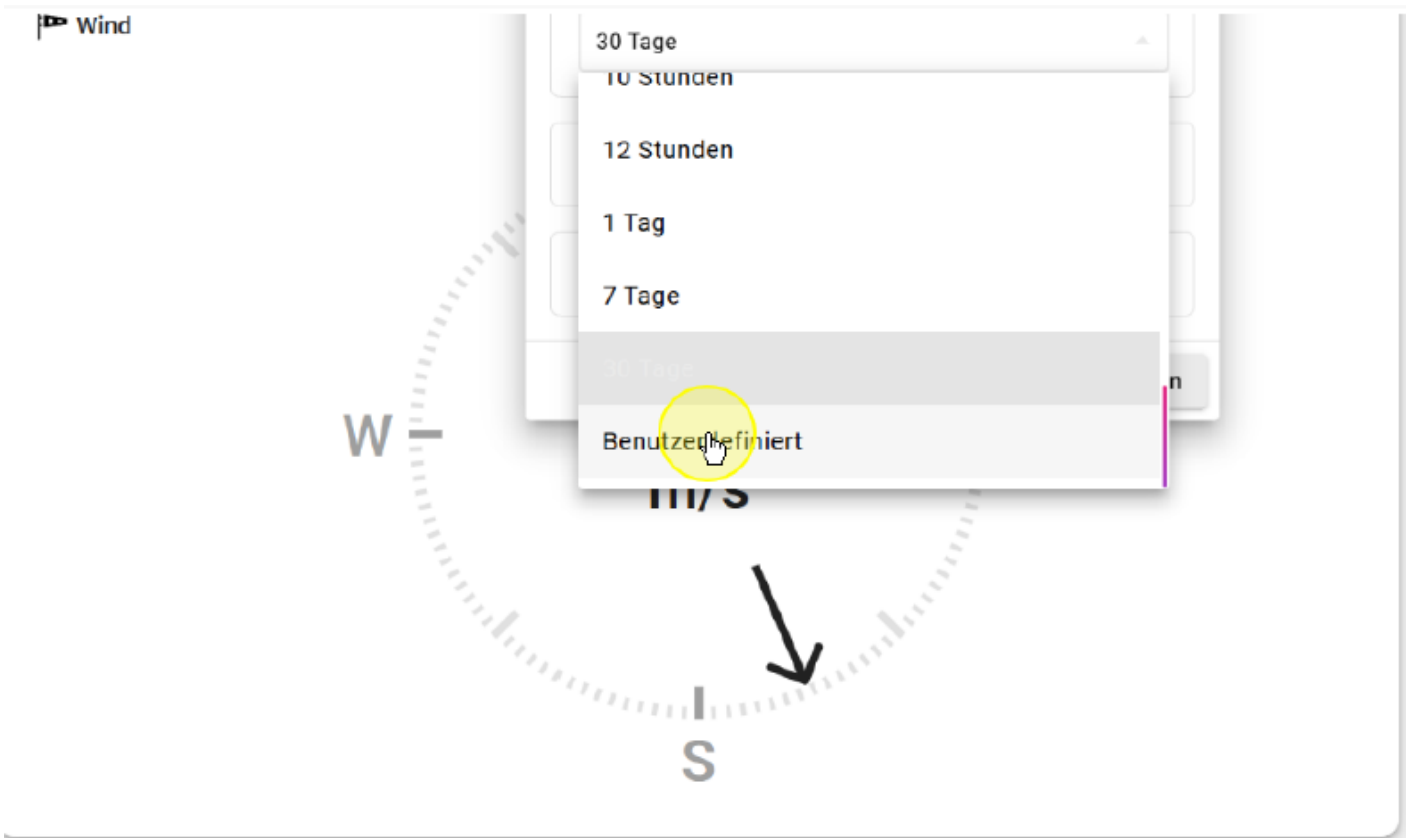
Im Echtzeitbereich werden aktuelle Messwerte mitberücksichtigt und in Echtzeit der Ansicht hinzugefügt.



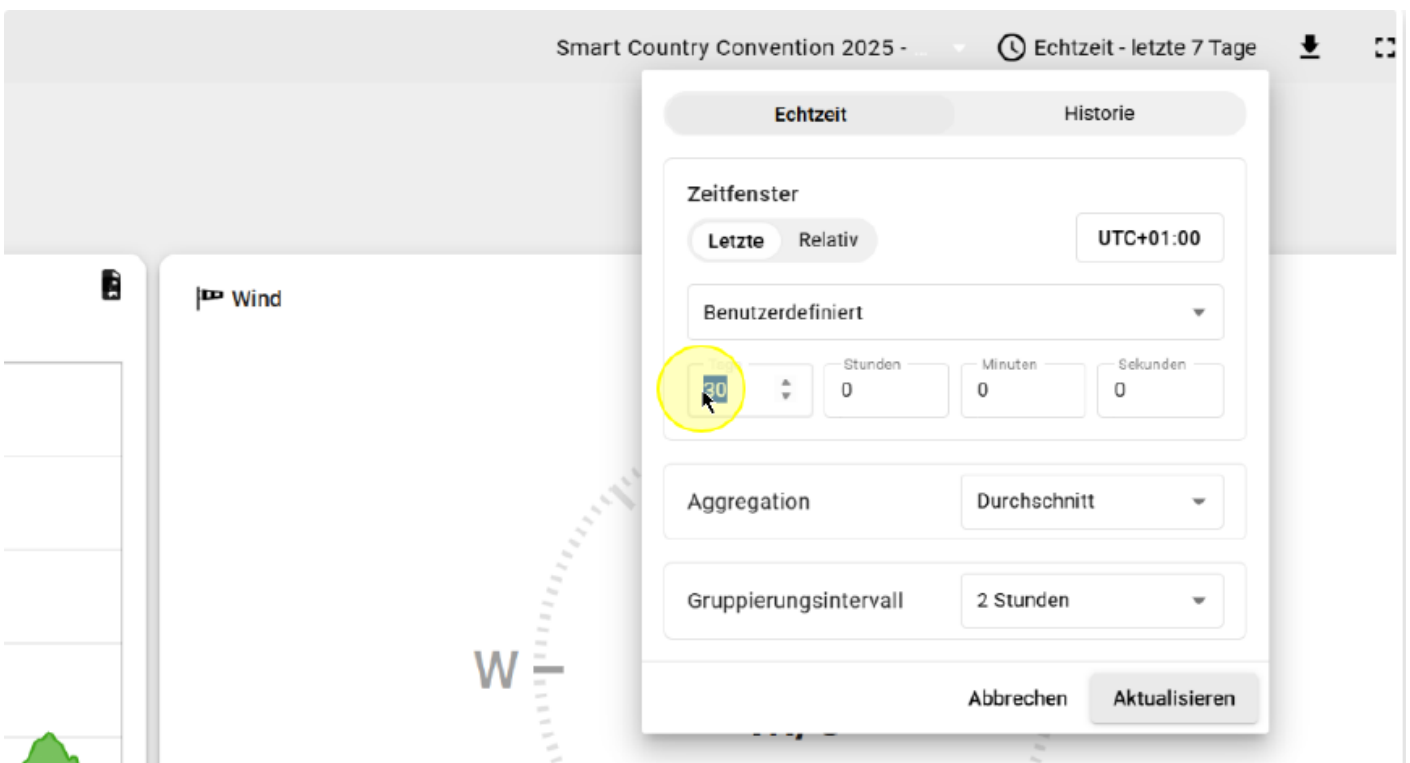
Im Zeitfenster "Letzte", können Sie zwischen definierten Zeitbereichen wählen.



Wählen Sie beispielsweise "30 Tage" um sich Werte der letzten 30 Tage anzeigen zu lassen.



Um stattdessen einen eigenen Bereich anzugeben, scrollen Sie bis zum Ende des Drop-Down-Menüs und klicken auf "Benutzerdefiniert".



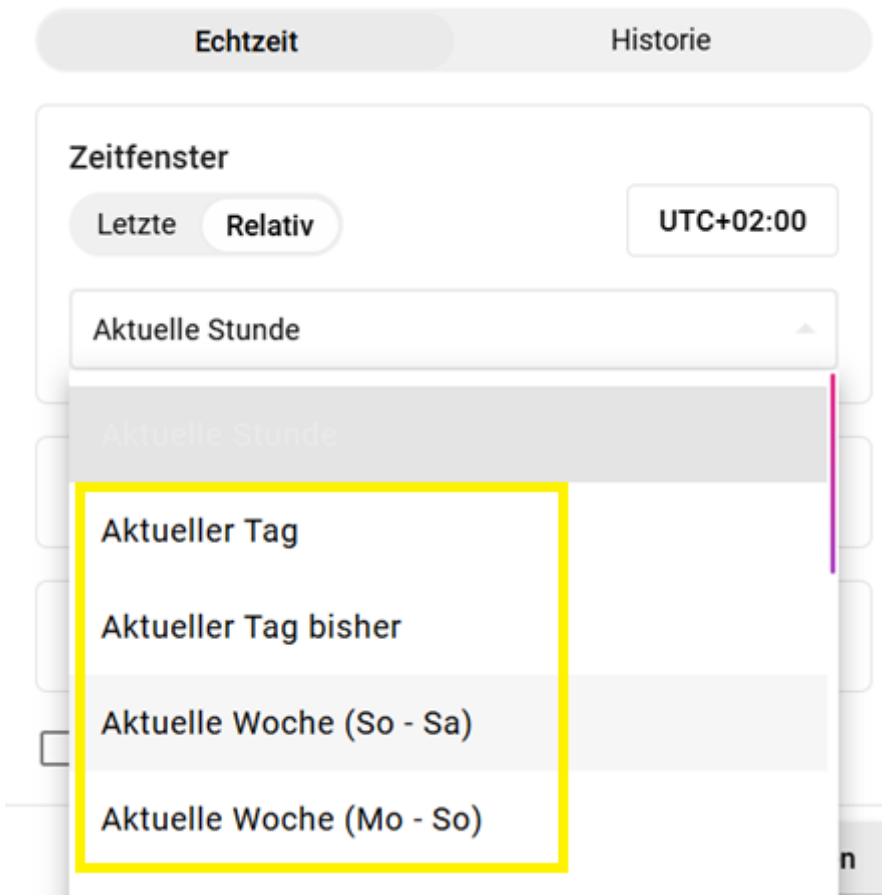
Anschließend lässt sich im Zeitbereichs-Menü ein eigener Zeitbereich in Tagen, Stunden, Minuten und Sekunden angeben.

Soll hingegen ein relativer Zeitbereich angezeigt werden, können Sie im Zeitfenster von "Letzte" zu "Relativ" wechseln.

The image shows a user interface for selecting a time range. At the top, there are two tabs: "Echtzeit" (highlighted) and "Historie". Below this is a section titled "Zeitfenster" containing two radio buttons: "Letzte" and "Relativ". The "Relativ" button is circled in yellow. To the right of these buttons is a text box containing "UTC+02:00". Below the radio buttons is a dropdown menu labeled "Aktueller Tag". Further down, there are two more dropdown menus: "Aggregation" with "Durchschnitt" selected, and "Gruppierungsintervall" with "30 Minuten" selected. At the bottom right, there are two buttons: "Abbrechen" and "Aktualisieren".

Klicken Sie hierzu im Feld Zeitfenster auf "Relativ"

Hier lässt sich aus vordefinierten Zeitbereichen auswählen. Beispielsweise "der aktuelle Tag" der "aktuelle Tag bisher" oder auch verschiedene Wochen-, Monats- oder Jahresbereiche.



Diese sind ebenfalls über das Drop-Down-Menü auswählbar.

Anmerkung: "aktuell" bedeutet hierbei - die aktuelle Auswahl von 00:00 Uhr bis 23:59 Uhr, "aktuell bisher" - die aktuelle Auswahl von 00:00 Uhr bis zum jetzigen Zeitpunkt!

Historie

In der Historie werden historische Daten angezeigt.

Echtzeit

Historie

Zeitfenster

Letzte

Bereich

Relativ

UTC+02:00

Von

30/03/2026, 16:24



Bis

31/03/2026, 16:24



Aggregation

Durchschnitt



Gruppierungsintervall

30 Minuten



Aktuelle Einstellungen als Standard-Zeitfenster speichern

Abbrechen

Aktualisieren

Neben den beiden Zeitfenstern "Letzte" und "Relativ" lässt sich hier auch ein frei definierbarer Zeitbereich konfigurieren.

Echtzeit

Historie

Zeitfenster

Letzte

Bereich

Relativ

UTC+02:00

Von

30/03/2026, 16:24



Bis

31/03/2026, 16:24



2026

Mon 30

Mar

16:24



March



M	T	W	T	F	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Zum Einstellen des Start- und Endzeitpunktes, klicken Sie auf die jeweiligen Datumfelder. Es öffnet sich ein Kalender-Menü.

Von
30/03/2026, 16:24



Bis
31/03/2026, 16:24



B2 00

2026

Mon 30
Mar
16:24



March



M	T	W	T	F	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Klicken Sie auf das gewünschte Start- oder Enddatum

Von

30/03/2026, 16:24



Bis

31/03/2026, 16:24



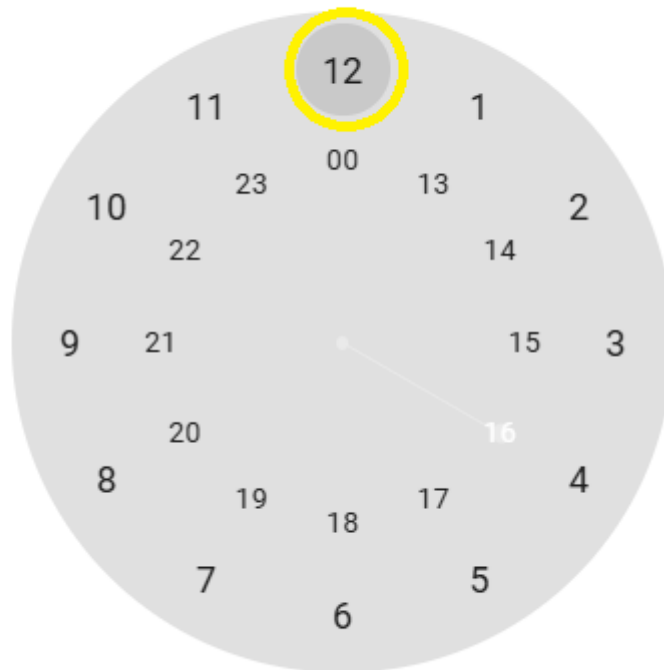
B2 0

2026



Wed 18

Mar

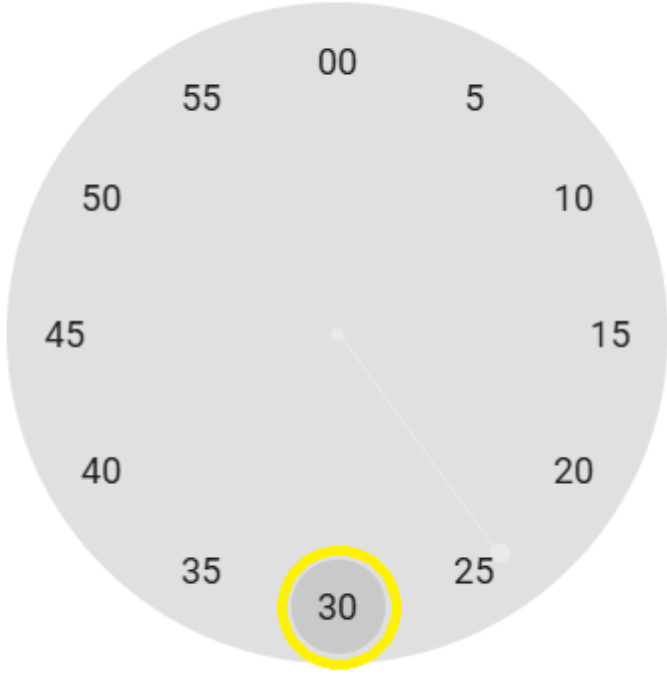
16:24



Klicken Sie anschließend auf die gewünschte Start- oder Endzeit. Zunächst wählen Sie die Stunden aus.

Von 30/03/2026, 16:24  Bis 31/03/2026, 16:24  B2 0

2026
Wed 18
Mar
12:24



Wählen Sie schließlich noch die gewünschten Minuten aus. Danach gelangen Sie automatisch zurück in das Zeitauswahlmenü.

Aggregation

Die Funktion zur Datenaggregation wird auf **Zeitreihendaten** angewendet.

Aktuell stehen **sechs Aggregationsfunktionen** zur Verfügung welche man durch Klicken auf das Drop-Down-Menü des entsprechenden Eintrages klickt:

Echtzeit

Historie

Zeitfenster

Letzte Bereich Relativ

UTC+02:00

Von
18/03/2026, 12:30



Bis
31/03/2026, 16:24



Aggregation

kein Wert

Höchstwerte

Aktuelle Einstellungen als Standard

Minimal

Maximal

Durchschnitt

Summe

Anzahl

Minimal (Minimum)

Findet den **kleinsten Wert** innerhalb des ausgewählten Zeitraums.
Beispiel: die **niedrigste Temperatur** innerhalb einer Stunde.

Maximal (Maximum)

Findet den **größten Wert** im ausgewählten Zeitraum.
Beispiel: der **höchste Energieverbrauch** eines Tages.

Durchschnitt

Berechnet den **arithmetischen Mittelwert** aller Werte im Zeitraum.

Beispiel: die **durchschnittliche Luftfeuchtigkeit** eines Tages.

Summe

Addiert alle Werte im gewählten Zeitraum.

Beispiel: die **gesamte Menge Wasser oder Strom**, die verbraucht wurde.

Anzahl

Zählt, wie viele Datenpunkte im Zeitraum vorliegen.

Beispiel: wie viele Messwerte oder Ereignisse eingegangen sind.

Kein Wert (keine Aggregation)

Gibt die **Rohdaten unverändert** aus – ohne Berechnungen.

Nützlich, wenn man **jedes einzelne Original-Datum** benötigt.

Höchstwerte (Gruppierungsintervall)

Mit dem Gruppierungsintervall werden **Zeitreihendaten in festgelegte Zeitabschnitte eingeteilt**.

So können Sie Daten **übersichtlicher darstellen** und leichter **auswerten**, besonders wenn sehr viele Messwerte vorhanden sind.

Aggregation kein Wert

Höchstwerte  25000

Aktuelle Einstellungen als Standard-Zeitfenster speichern

Abbrechen

Aktualisieren

Der Intervall kann über den Schieberegler neben dem Menüpunkt, oder über das Wertefeld eingestellt werden

Wie funktioniert das?

Beispiel:

Ein Gerät sendet alle **10 Minuten** einen Temperaturwert.

Sie möchten aber **stundenweise Durchschnittswerte** sehen.

Dann stellen Sie:

- das **Gruppierungsintervall** auf **1 Stunde**
- die Aggregationsfunktion auf "**Durchschnitt**"

Damit erhalten Sie automatisch den **Durchschnitt aller Messwerte pro Stunde** - ohne zusätzliche Berechnung auf der Benutzeroberfläche.

Einstellungen übernehmen

Zum Speichern aller geänderter Konfigurationen klicken Sie unten rechts auf "aktualisieren"

Aggregation kein Wert ▼

Höchstwerte  25000 ▲▼

Aktuelle Einstellungen als Standard-Zeitfenster speichern

Abbrechen

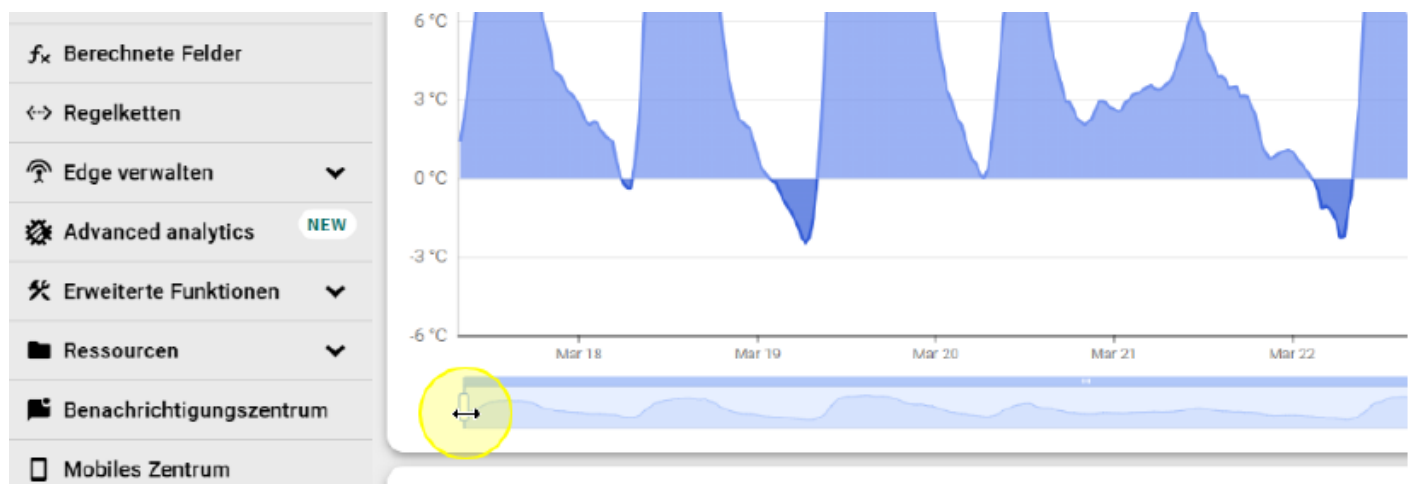
Aktualisieren

Anschließend verschwindet das Menü, der neue Zeitbereich wird im oberen Menüband angezeigt und das Dashboard automatisch aktualisiert.

Zeitreihenschieber / Zoomfunktion

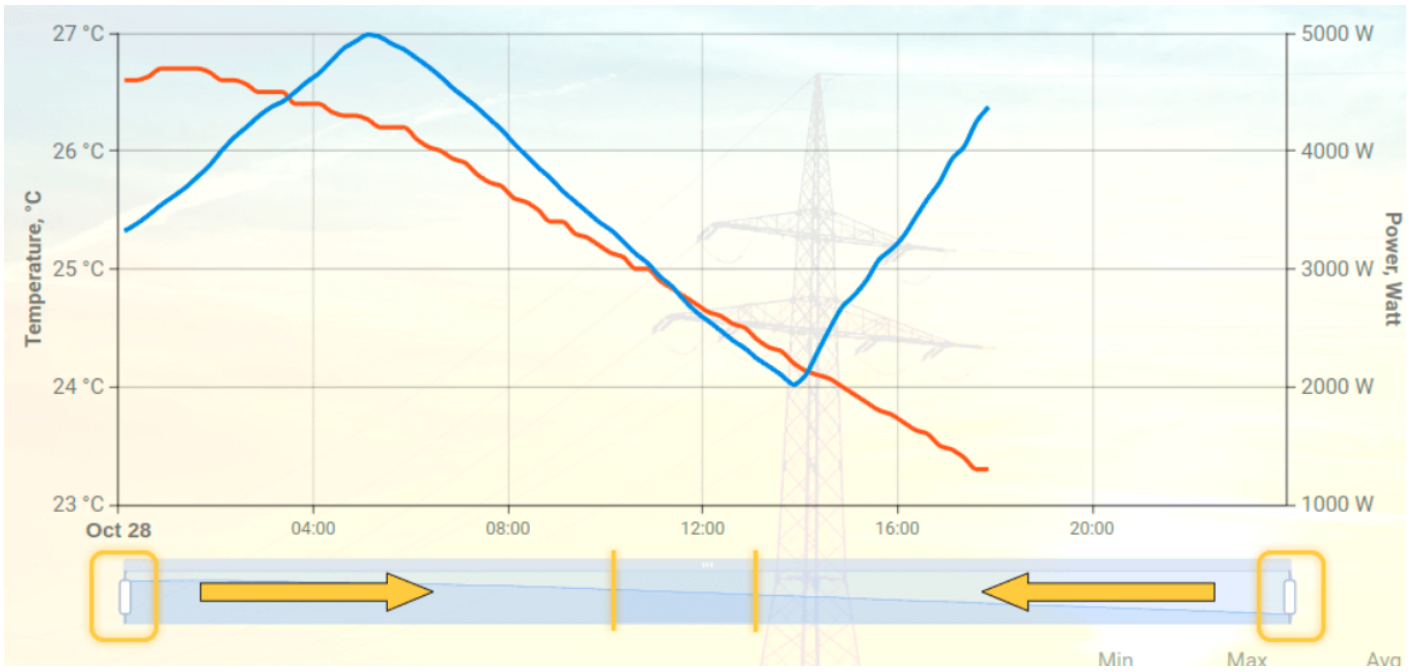
Manchmal sind die angezeigten Zeiträume eines Widgets sehr groß, und Sie möchten die Daten **näher betrachten**, ohne die Zeitstempel zu verändern.

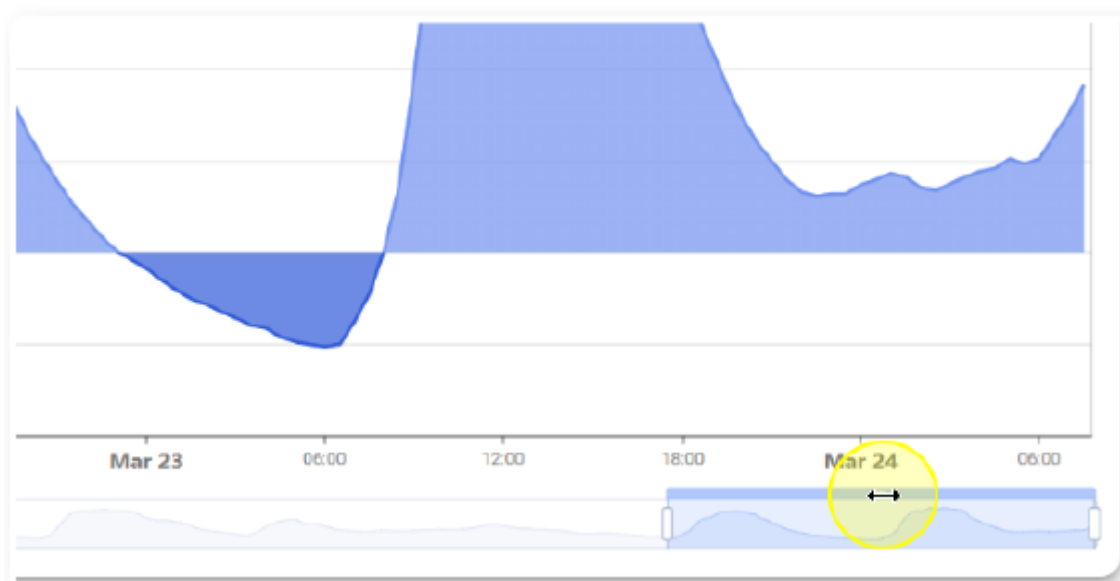
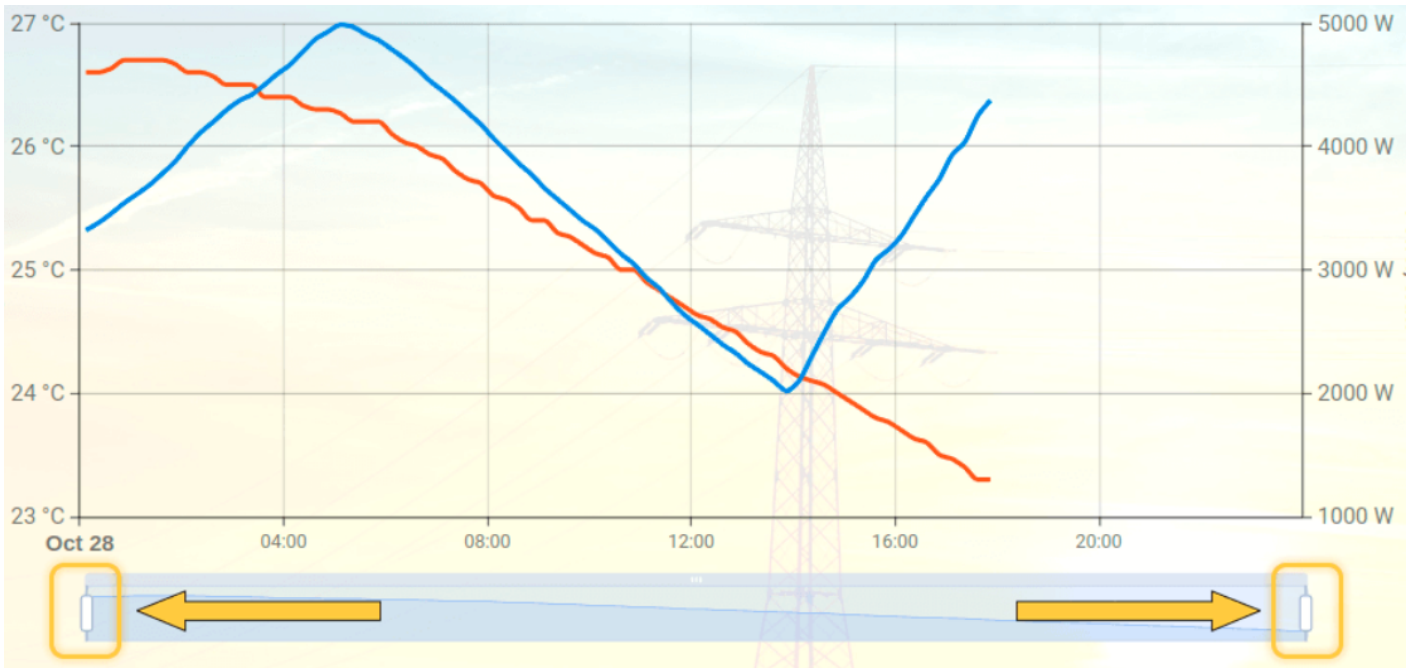
Dafür können Sie **hineinzoomen**, indem Sie **die beiden Schieberegler näher zueinander bewegen**. So legen Sie genau fest, welcher Zeitraum in der Grafik angezeigt werden soll.



So funktioniert es:

- **Bewegen Sie die beiden Schieberegler aufeinander zu**, um den anzuzeigenden Zeitraum einzugrenzen.
- Die Daten für den ausgewählten Zeitraum werden anschließend in der Grafik dargestellt.
- **Um wieder herauszuzoomen** und die ursprüngliche Gesamtansicht der Grafik zu erhalten, **schieben Sie die Regler zurück in ihre Ausgangsposition**.





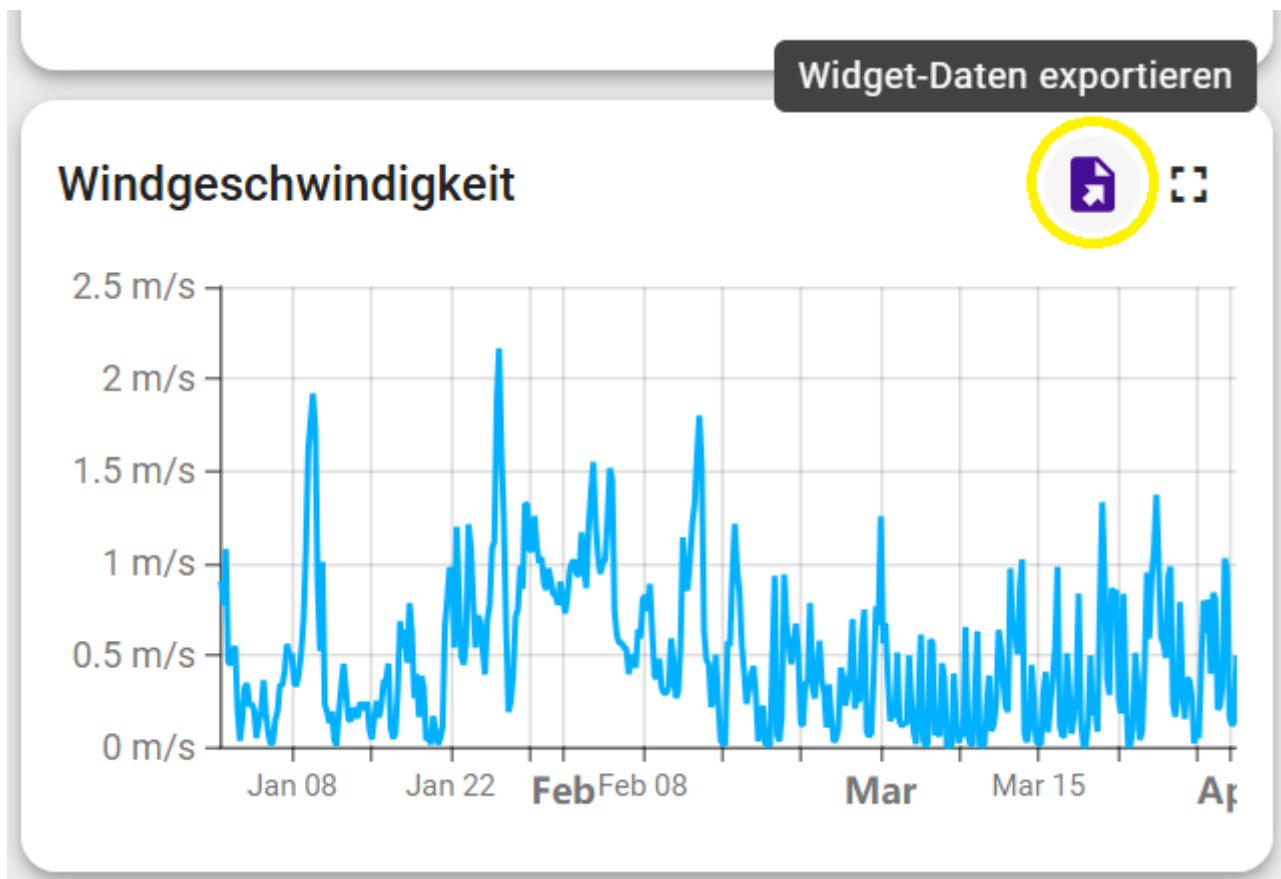
In reduziertem Modus, lässt sich der markierte Bereich auch verschieben und ermöglicht Ihnen so, durch den Zeitbereich zu scrollen. Klicken Sie hierzu auf den blau markierten Bereich und halten Sie die Maustaste gedrückt. Bewegen Sie anschließend die Maus nach Rechts oder Links.

CSV/XLS-Datenexport

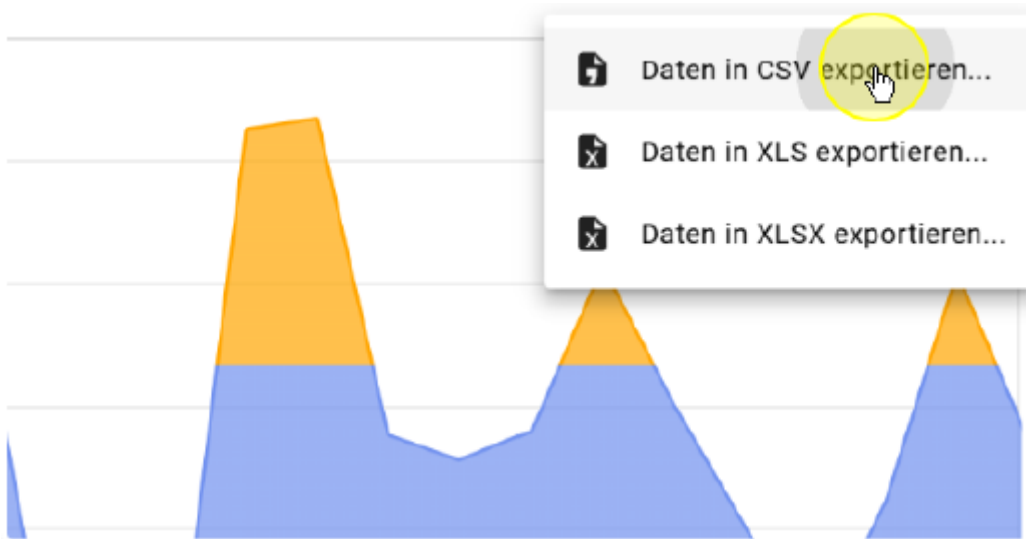
ThingsBoard ermöglicht es Ihnen, **Daten aus Widgets in CSV- oder XLS-Dateien zu exportieren.**

Fast jedes Widget unterstützt diese Funktion – sofern sie für den jeweiligen Widget-Typ sinnvoll ist.

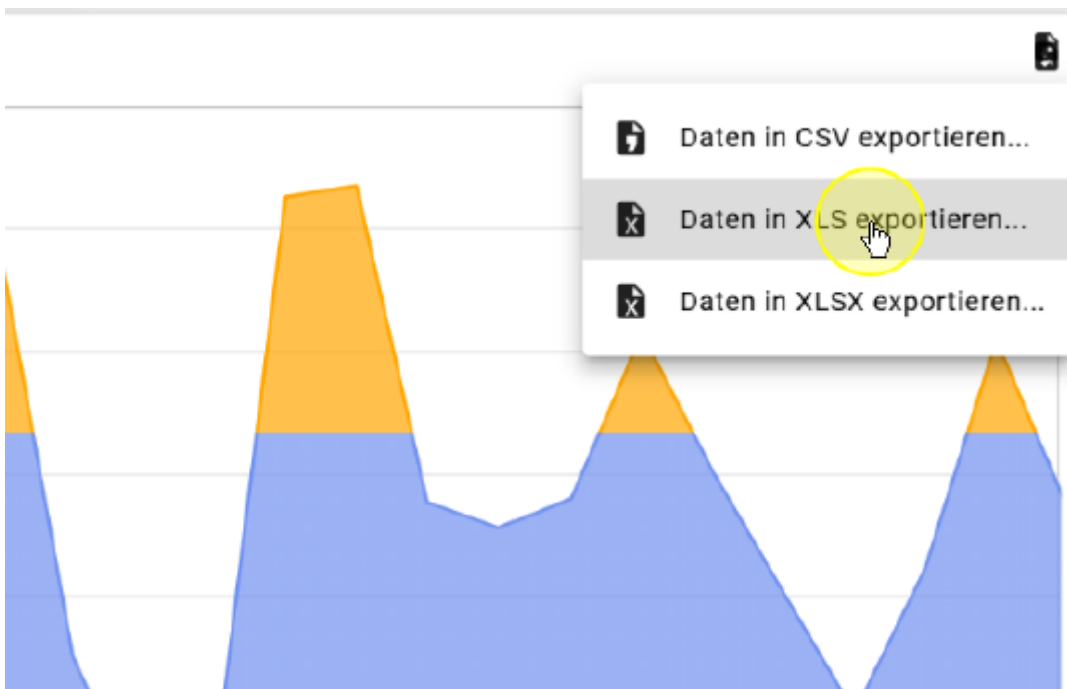
Die **Spalten in der exportierten Datei** entsprechen genau den **Parametern**, die Sie in der **Konfiguration des Datensatzes** festgelegt haben.



Um Daten zu exportieren, klicken Sie oben rechts im Widget auf das Downloadsymbol



Es öffnet sich ein Dropdown-Menü in welchem das Ausgabeformat ausgewählt werden kann.

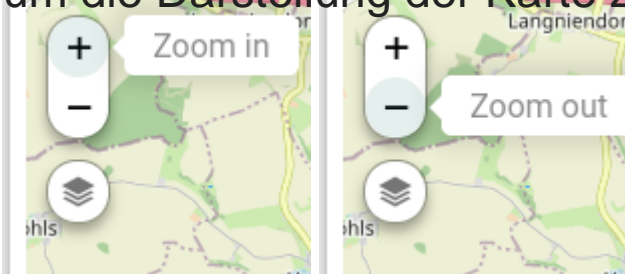


Wählen Sie das gewünschte Ausgabeformat durch Klicken aus.

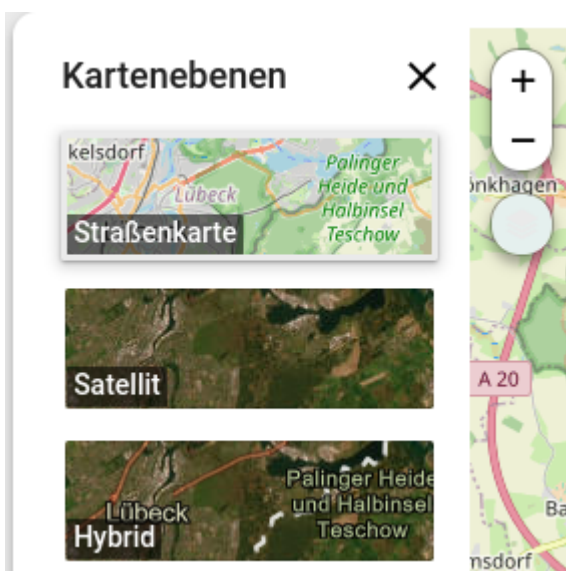
Nach Auswahl des Ausgabeformats schließt sich das Auswahlfenster und der Download beginnt automatisch.

Einstellung eines Kartenwidgets

Das Kartenwidget in Thingsboard bietet verschiedene Funktionen, um die Darstellung der Karte zu ändern und mit ihr zu interagieren.



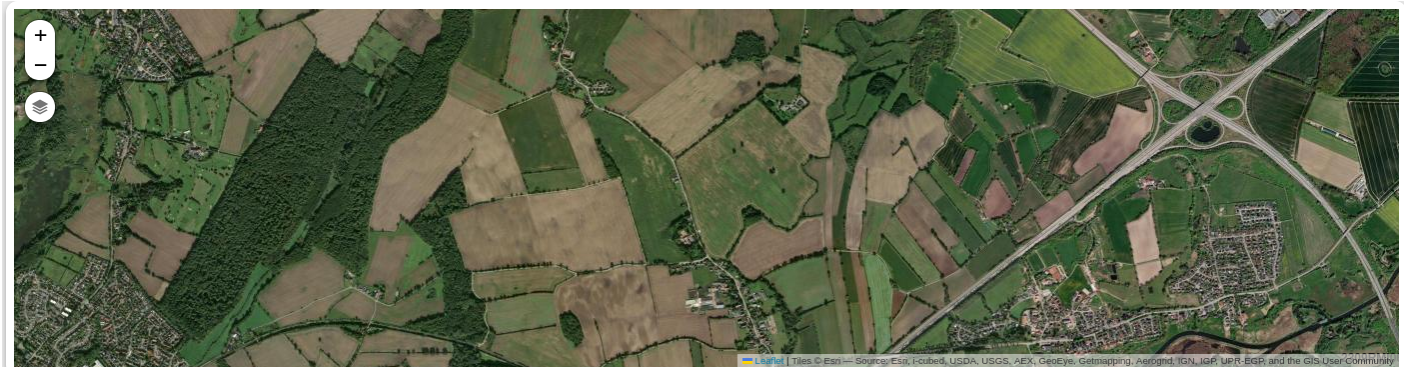
Mit dem "+"-Symbol können Sie die Karte vergrößern, sodass Sie mehr Details sehen. Mit dem "-" Symbol können Sie die Karte verkleinern, um einen besseren Überblick zu bekommen.



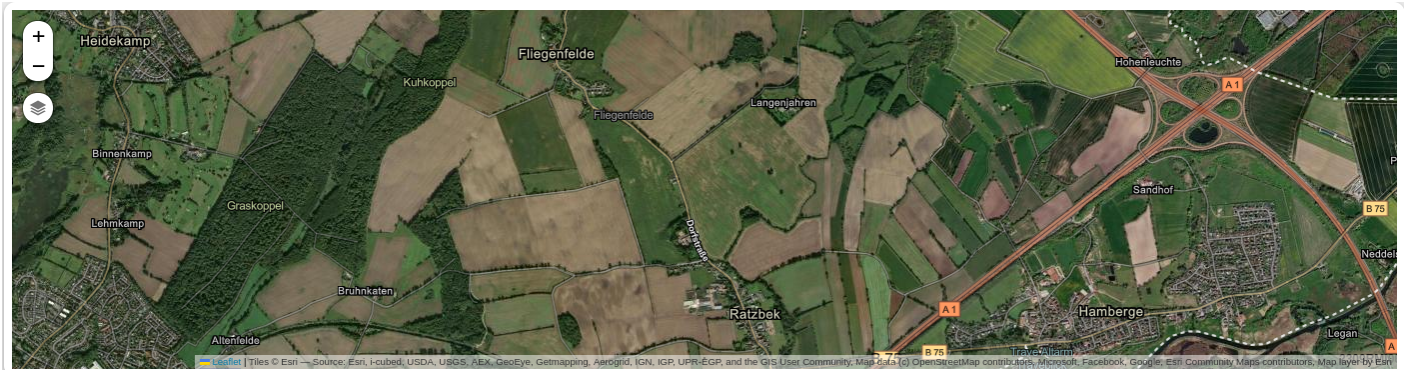
Mit den verschiedenen Ebenen können Sie die Art der Darstellung der Karte anpassen.



Straßenkarte



Satellit

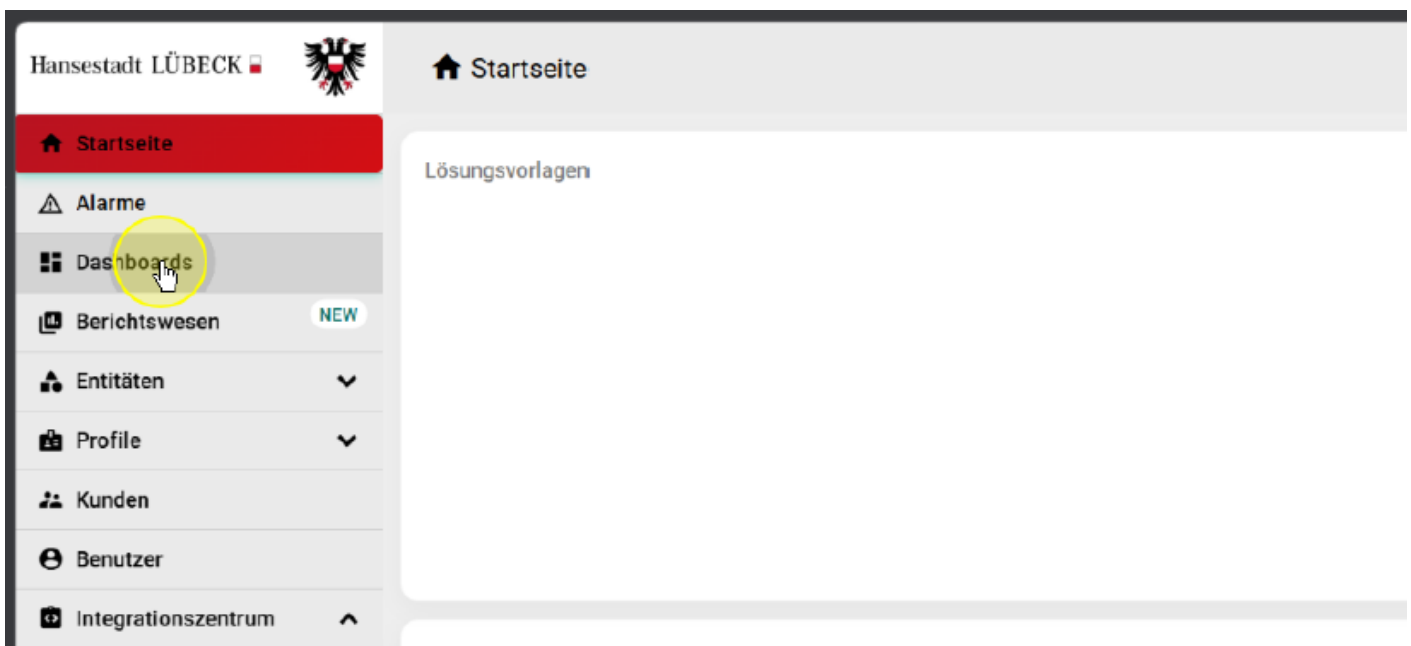


Hybrid

Dashboard finden

Um zum Dashboard zu gelangen, melden Sie sich zunächst auf dem IoT-Hub an. Die entsprechenden Schritte finden Sie unter [Anmeldung / Login](#).

Sollten Sie sich anschließend noch nicht auf der Dashboard-Übersichtsseite befinden, gelangen Sie über folgende Schritte dorthin:



Klicken Sie im linken Seitenmenü auf den Reiter "Dashboards".

Erstellungszeit ↓	Titel	Kundenname	Gruppen
2025-12-11 17:32:48	Schrankensensorik		
2025-10-01 10:23:08	Nutzungsmessung		DOS
2025-09-10 14:27:55	Smart Country Convention 2025 - Stadtwald Lübeck		DOS
2025-09-05 09:22:38	Smart Country Convention 2025 - Heavy-Rain		DOS
2025-08-22 08:44:14	Smart Country Convention 2025 - Wasserdaten		DOS

Um zum gewünschten Dashboard zu gelangen klicken Sie auf den Namen ihres gewünschten Dashboard.

Sollte der Eintrag nicht vorhanden sein, prüfen Sie bitte, ob alle Dashboards angezeigt werden.

Nächste Seite

Einträge pro Seite: 10 ▼

1 – 10 von 13

|< < > >|

Wechseln Sie gegebenenfalls auf die nächsten Seiten, indem Sie im unteren, rechten Rand die Pfeiltasten nutzen.