

## Schnellstart-Anleitung



**Web-App:**

**[www.iot4water.de](http://www.iot4water.de)**

für Computer und Smartphone

## Web-App / Nutzerinterface

Verwendung:

Die Web-App kann gleichermaßen mit dem Smartphone wie auch mit dem Computer genutzt werden.

### A. Nutzung per Computer:

Bei der Nutzung per Computer sind keine besonderen Dinge zu beachten. Das Nutzerinterface <https://www.iot4water.de> funktioniert standardmäßig.

### B. Nutzung mit dem Smartphone:

Die Web-App kann sowohl mit Android basierten wie auch mit iOS basierten Smartphones verwendet werden.

Bei der Nutzung mit dem Smartphone muss bei der ersten Nutzung die Web-Adresse <https://www.iot4water.de> in den Internetbrowser des Smartphones eingeben und dann aufgerufen werden. Anschließend ist es notwendig sich dort mit Ihrem Nutzernamen und Passwort (wird beides von MMM vergeben) anzumelden.

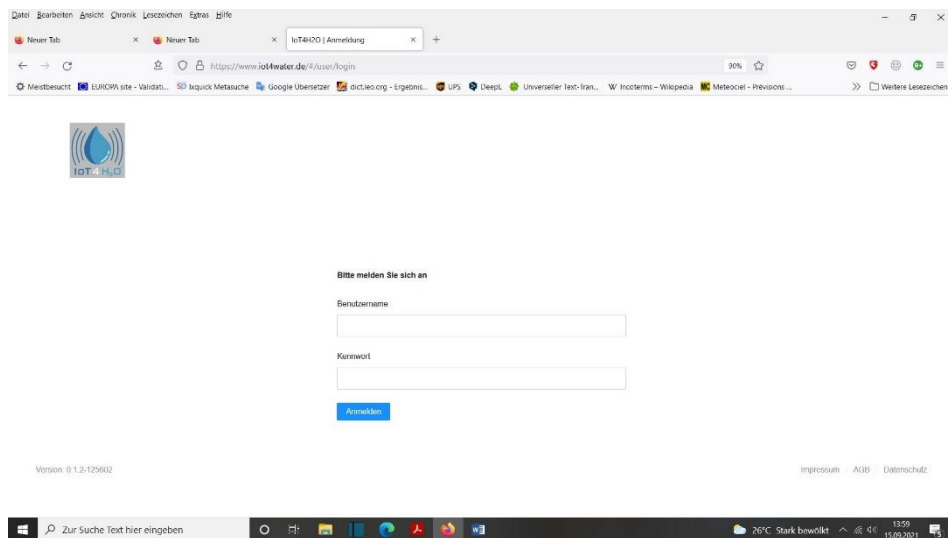
Anschließend lassen Sie Ihre Zugangsdaten von dem Internetbrowser Ihres Smartphones speichern (das Smartphone fragt normalerweise nach), und fügen die Login Seite von <https://www.iot4water.de> zum Startbildschirm Ihres Smartphones hinzu.

Wenn wie beschrieben vorgegangen wird, ist die Anmeldung per Eingabe des Names und Passworts nur beim ersten Login notwendig.

Vorausgesetzt dass die Login Seite von <https://www.iot4water.de> zum Startbildschirm des Smartphones hinzugefügt, und die Zugangsdaten gespeichert wurden, entsteht auf dem Startbildschirm des Smartphones ein kleines Icon ganz wie eine herkömmliche App, auf das nur noch mit dem Finger getippt werden muss, um sich einzuloggen und auf die Daten zuzugreifen.

## Anmeldung

Adresse: <https://www.iot4water.de>

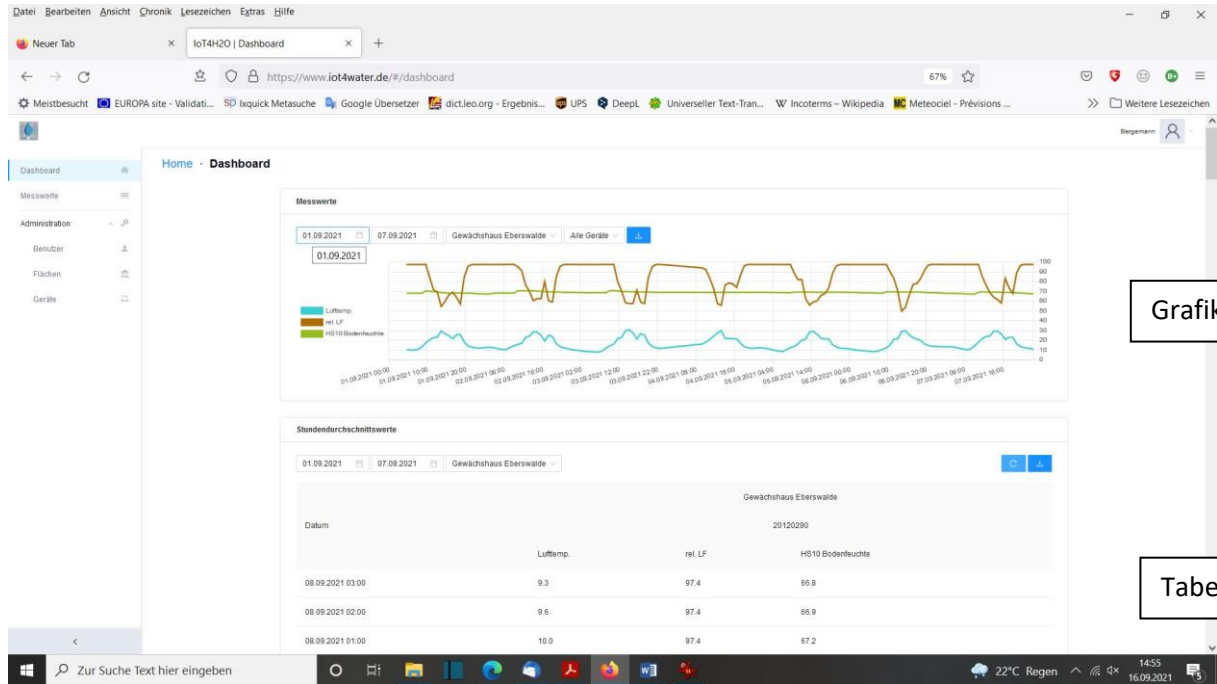


Ihr Nutzername: Wurde in separater Nachricht mitgeteilt

Ihr PW: Wurde in separater Nachricht mitgeteilt

Dashboard:

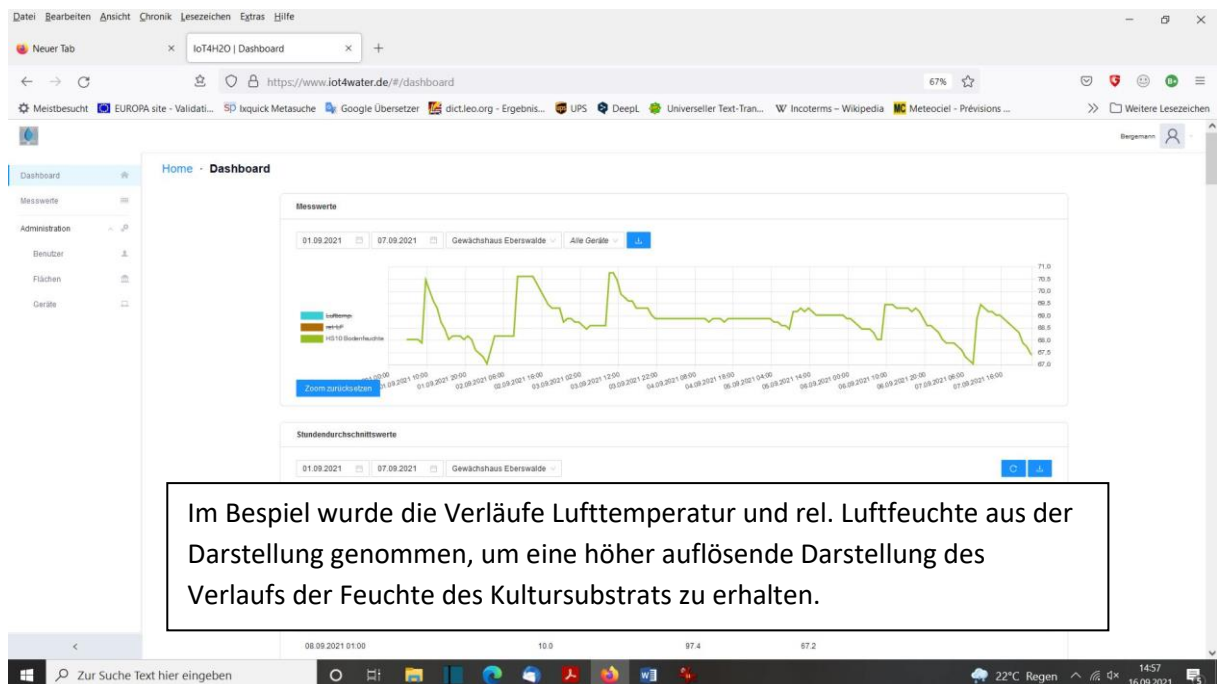
Nach der Anmeldung wird das Dashboard angezeigt. Die Daten sind im Dashboard zusammengefasst, Sie sehen die Messwerte der Sensoren Ihrer Station(en) als Liniengrafik und als Tabelle (Beispiel: Sensoren für Lufttemp., rel. Luftfeuchte und Substratfeuchte).



Grafik

Tabelle

Zur raschen aber genaueren grafischen Datenanalyse ist es möglich durch Anklicken / Fingertipp einzelne Sensoren aus der Darstellung rausnehmen.



Durch erneuten Klick / Fingertipp auf den ausgeblendeten Sensor erscheint dieser Sensor wieder in der Darstellung.

Darüber hinaus kann die Darstellungsperiode selbstverständlich verändert werden (Standard-Einstellung: 1 Monat, im Beispiel 7 Tage).

Tabelle:

Bitte aktualisieren Sie die Tabelle als erstes durch einen Klick / Fingertipp auf des blaue Symbol „runder Pfeil“ rechts oben über der Tabelle neben dem Download Symbol.

Bei mehreren Geräten:  
Hier das Gerät auswählen

Datenaktualisierung  
„runder Pfeil“

Hier die gewünschte Periode der Daten einstellen.  
Beispiel: 1. bis 7.9.

Download-Symbol

Datenbereich

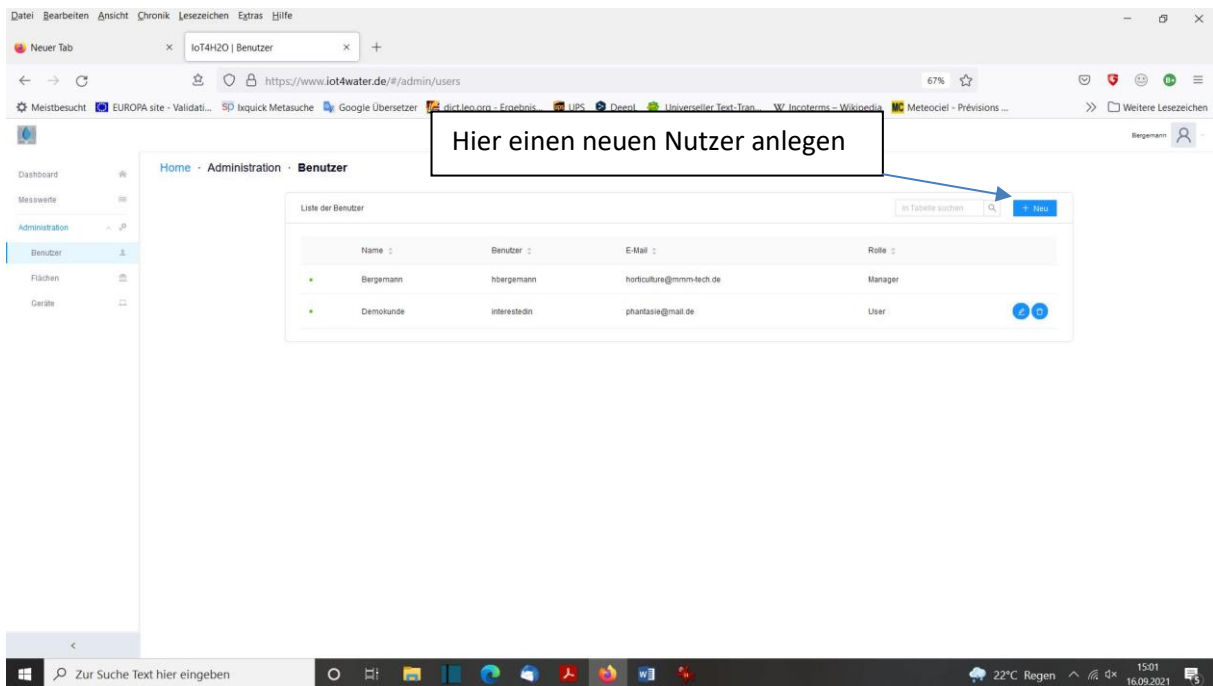
Lufttemp.	rel. LF	HS10 Bodenfeuchte
9.3	97.4	66.8
9.6	97.4	66.9
10.0	97.4	67.2
10.6	97.5	67.3
11.1	97.4	67.5
11.8	97.5	67.7
12.4	97.5	67.9
13.5		
16.3		
23.0	67.6	68.6
23.0	73.6	68.7
20.9	83.3	68.9
26.4	68.0	69.0

Wenn Sie auf das blaue Download-Symbol ganz rechts über der Tabelle klicken, werden die gespeicherten Daten als .csv Tabelle auf Ihren Computer geladen und dort geöffnet. (Bei Excel ist es notwendig, die Tabellenform .csv (= comma separated value) erst in das Excel Datenformat umzuwandeln. Befehl: Daten / Text in Spalten).

Nutzer, Geräte- und Sensorverwaltung:

### A. Nutzer

Falls weiteren Personen Zugang zu den Daten gewährt werden soll, ist es möglich weitere Unteraccounts anlegen.



Dazu unter dem Menüpunkt Benutzer einen neuen Nutzer anlegen. Der Name und das zugehörige Passwort eines neuen Nutzers kann frei gewählt werden. Das Passwort sollte sicher sein und der Nutzernamen sollte eindeutig sein. Für jeden neuen Nutzer muss eine eigene, individuelle email Adresse angegeben werden.

Jedem zusätzlichen Nutzer sollte die Rolle (oder der Status) "User" zugewiesen werden, da der Besitzer & Hauptnutzer der IoT4H<sub>2</sub>O® Geräte von MMM bereits die Rolle des Managers (mit mehr Rechten als ein Nutzer) zugewiesen bekommen hat, und diese Rolle pro Account nur ein mal vergeben werden sollte.

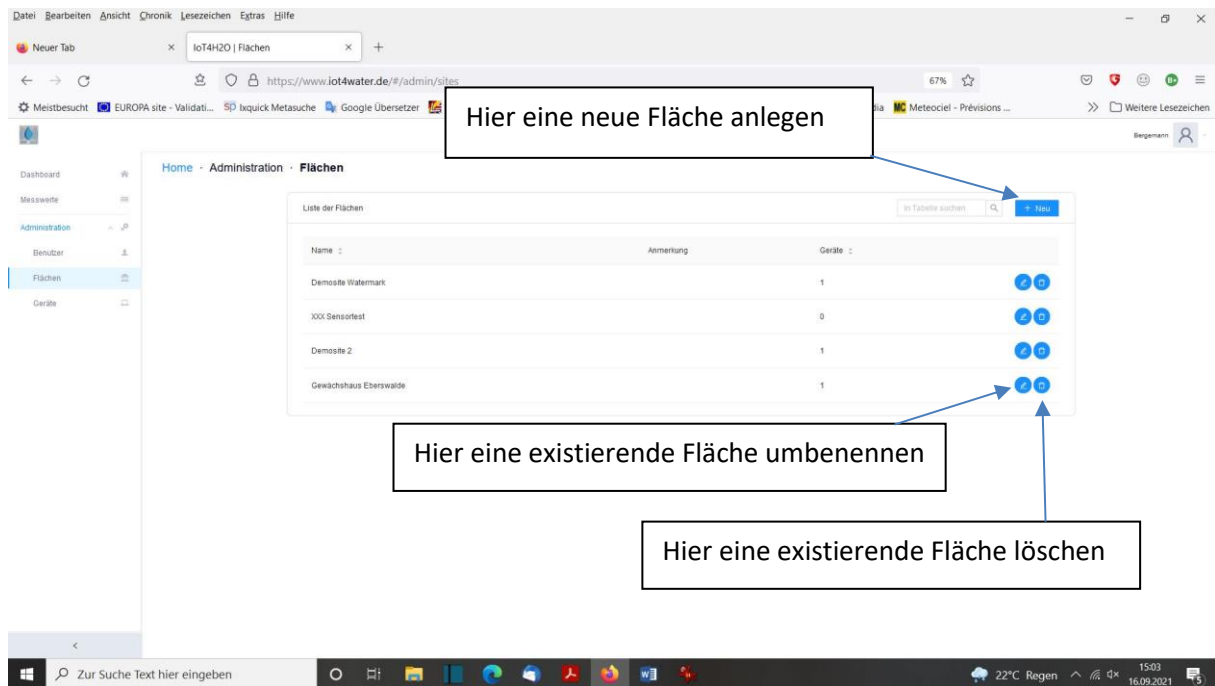
## B. Flächen

Jedes IoT4H<sub>2</sub>O<sup>®</sup> Gerät muss einer Fläche zugeordnet sein. Unter einer Fläche ist entweder eine Schlag, ein Tunnel oder ein Gewächshaus oder irgendeine andere Monitoring- und Bewirtschaftungseinheit zu verstehen.

Einer Fläche können auch mehrere Geräte zugeordnet sein.

Bei Lieferung der IoT4H<sub>2</sub>O<sup>®</sup> Geräte sind im Kundenaccount die Geräte virtuellen Feldern (Beispiel: Erdbeere 1, Erdbeere 2 etc.) zugeordnet. Es ist möglich die Felder unter dem Menüpunkt "Felder" individuell (im Feld Name) umbenennen.

Selbstverständlich können auch neue, zusätzliche Felder angelegt werden.

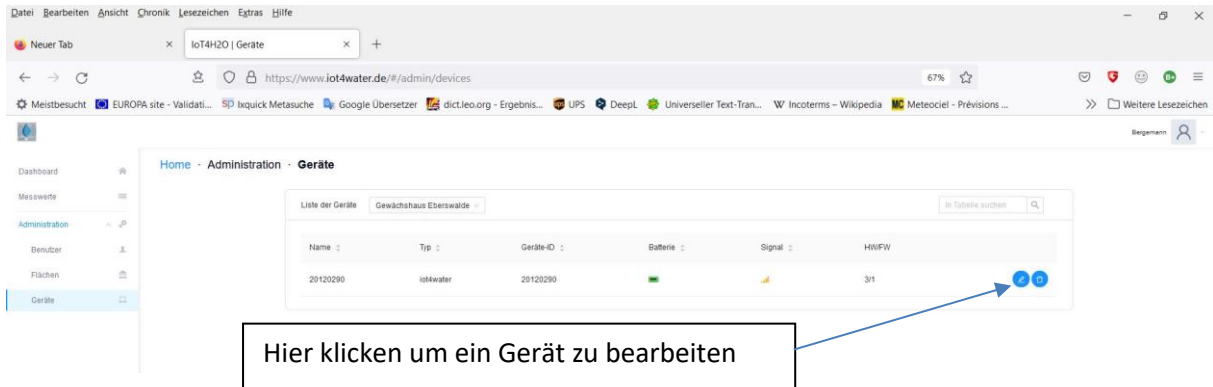


The screenshot shows the 'Flächen' management interface. The table contains the following data:

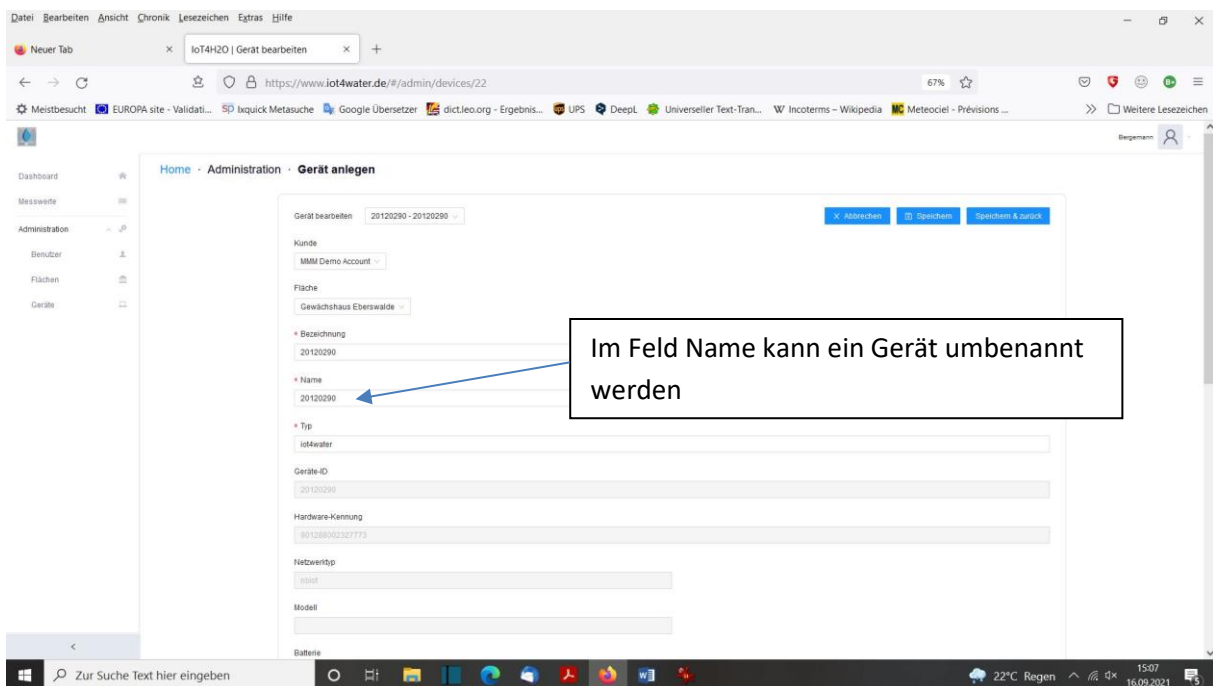
Name	Anmerkung	Geräte
Demofte Watermark		1
XXX Sensorfest		0
Demofte 2		1
Gewächshaus Eberswalde		1

### C. Geräte & Sensoren

Bei Lieferung werden in einem Kundenaccount die Station(en) durch Ihre ID Nummer identifiziert. Es ist möglich die Geräte unter dem Menüpunkt "Geräte" individuell (im Feld Name) umbenennen.



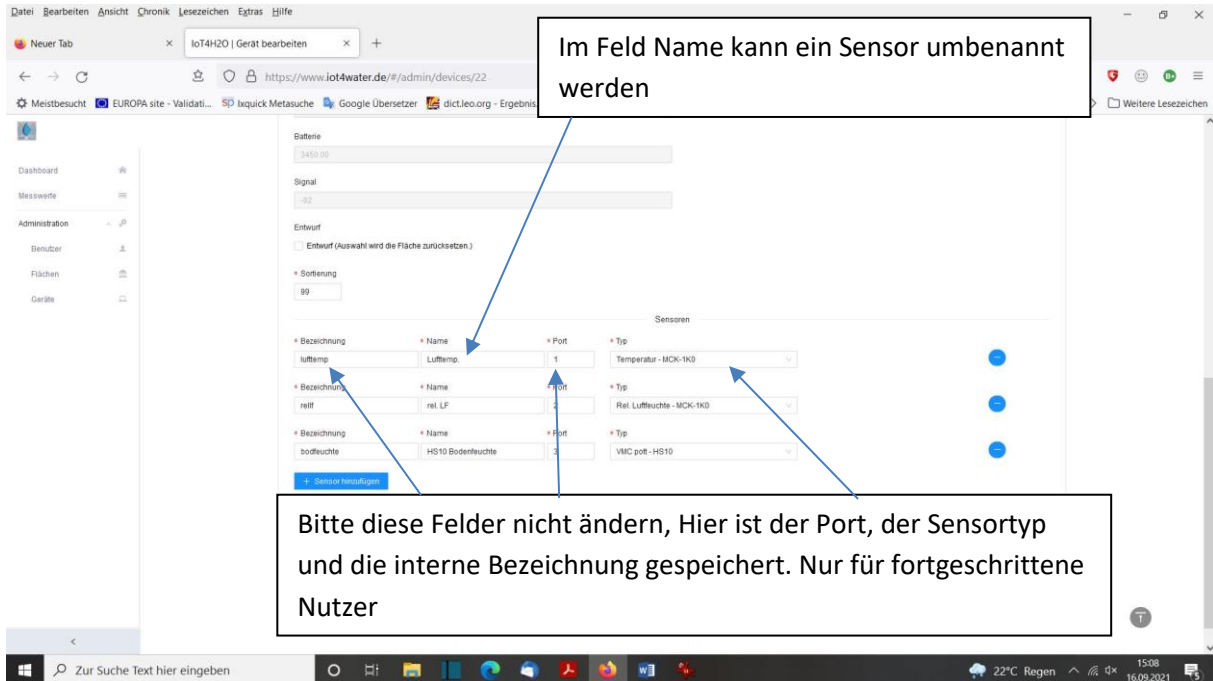
Dann erscheint dieser Bildschirm:



Weiter unten auf dieser Seite erscheinen die Sensoren eines Gerätes



Vor Lieferung wurden durch MMM die Sensoren der IoT4H<sub>2</sub>O<sup>®</sup> Geräte im Kundenaccount benannt. Beispiel: Substratfeuchte 1 / Substratfeuchte 2 / Substratfeuchte 3. Es ist möglich die Sensoren unter dem Menüpunkt "Geräte" individuell (im Feld Name) umbenennen.



Im Feld Name kann ein Sensor umbenannt werden

Bezeichnung	Name	Port	Typ
lufttemp	Lufttemp.	1	Temperatur - MCK-1K0
relif	rel. LF	2	Rel. Luftfeuchte - MCK-1K0
bodfeuchte	HS10 Bodenfeuchte	3	VMC pot. - HS10

Bitte diese Felder nicht ändern, Hier ist der Port, der Sensortyp und die interne Bezeichnung gespeichert. Nur für fortgeschrittene Nutzer

Diese Schnellstart-Anleitung wurde am Beispiel eines IoT4H<sub>2</sub>O<sup>®</sup> Gerätes für Sensoren mit Spannungs-Signal (Art. Nr. IoT-NB-V) erstellt. Die Darstellungen entsprechen der Anzeige auf dem Computer. Die Anzeige auf dem Smartphone ist leicht abweichend.