

MÖGLICHE ERWEITERUNGEN DES PROJEKTINFORMATIONSSYSTEMS



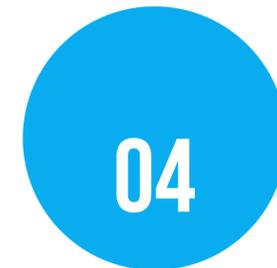
CLOUDSPEICHER:
DATEIABLAGE



CONTENT
MANAGEMENT



VERWALTUNGS
MODUL

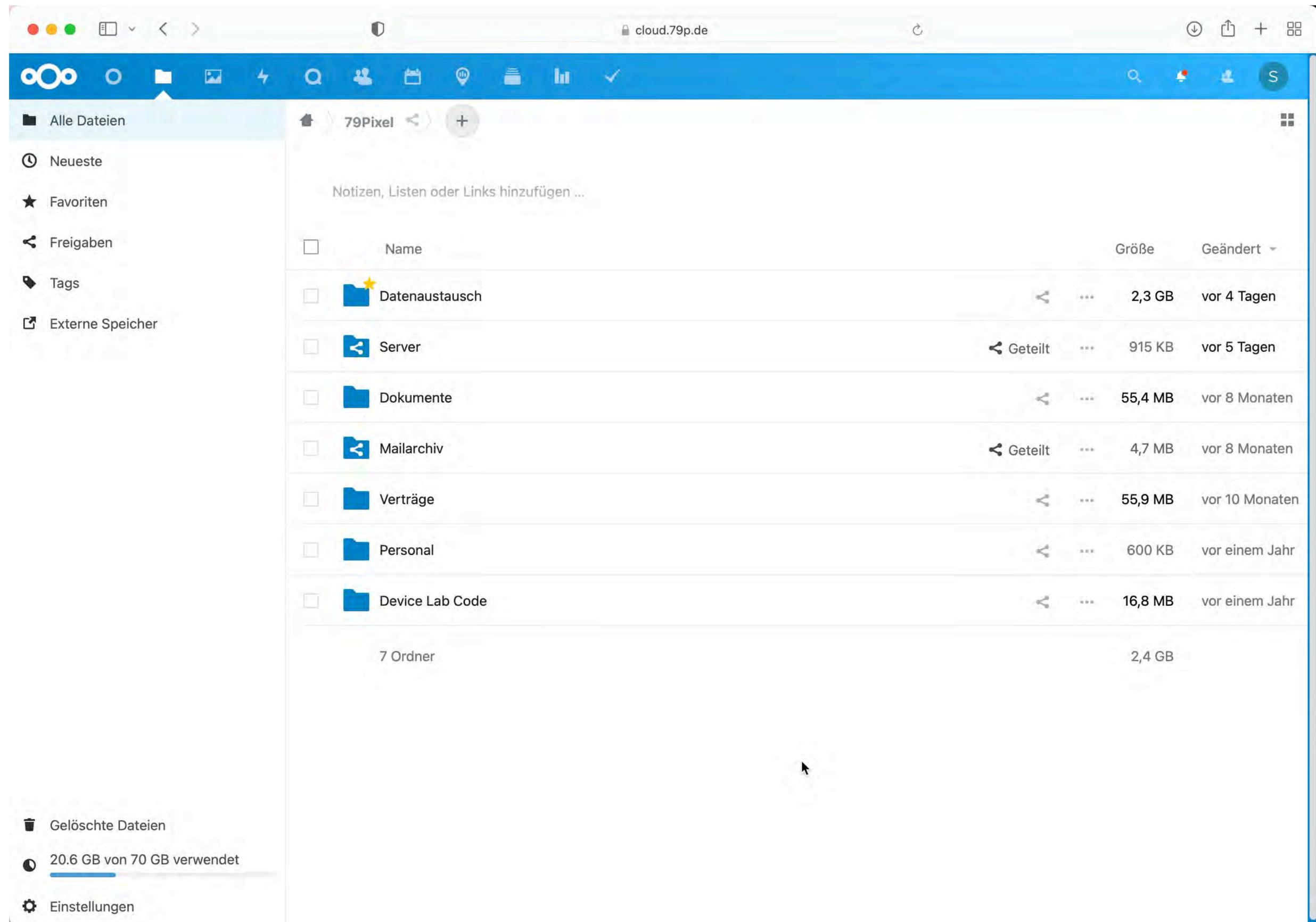


INTERAKTIVES
SENSORMODUL

01

CLOUDSPEICHER

Bild und Textdateien können in einer Cloudfreigabe und einer Windows-Explorer-ähnlichen Dateistruktur abgelegt werden



01

CLOUDSPEICHER

Bild und Textdateien können in einer Cloudfreigabe und einer Windows-Explorer-ähnlichen Dateistruktur abgelegt werden

VORTEILE

- ➔ BEQUEME UND BEKANNTE BENUTZBARKEIT
- ➔ SCHNELL EINSETZBAR / KEIN ENTWICKLUNGSAUFWAND

NACHTEILE

- ➔ HOCHVERFÜGBARER SPEICHER IST TEUER
- ➔ NICHT DURCHSUCHBAR / NICHT INDIZIERTER
- ➔ KEINE AUFBEREITUNG DER DATEN

02

CONTENT MANAGEMENT

Ablage von Dateien ist bereits möglich, eine Durchsuchbarkeit ist nach vorheriger Verschlagwortung und Klassifizierung der Datei gegeben.

The screenshot shows a web browser window with the URL `admin.grubenwasser-steinkohle-nrw.de`. The page title is **Dateiverwaltung**. The user is identified as **Steffen Ottow**. The breadcrumb navigation is `Content Management > Dateiverwaltung`. The main content area shows a grid of 39 files, with a search bar containing `Suchbegriff eingeben` and a `suchen` button. A `Filter anwenden` dropdown is also present. The files in the grid include various maps, tables, and documents, each with a blue refresh icon and a red close icon. A green plus sign is visible in the bottom right corner of the grid.

02

CONTENT MANAGEMENT

Ablage von Dateien ist bereits möglich, eine Durchsuchbarkeit ist nach vorheriger Verschlagwortung und Klassifizierung der Dateien gegeben.

VORTEILE

- ➔ BEQUEME UND BEKANNTE BENUTZBARKEIT
- ➔ VERSCHLAGWORTUNG UND KLASSIFIZIERUNG MÖGLICH
- ➔ DURCHSUCHBAR IM BACKEND

NACHTEILE

- ➔ SCHNELL UNÜBERSICHTLICH / THUMBNAILS NICHT AUSSAGEKRÄFTIG
- ➔ SCHNELL UNÜBERSICHTLICH / THUMBNAILS NICHT AUSSAGEKRÄFTIG
- ➔ AUFBAU DER STRUKTUR UND INHALTE IST MÜHSELIG
- ➔ DATEN MÜSSEN HÄNDISCH AUFBEREITET WERDEN

03

NEUES MODUL NEUES TEMPLATE

Implementierung eines dedizierten Moduls in Backend, das das Anlegen und Einsortieren von Dateien und Inhalten vereinheitlicht

admin.grubenwasser-steinkohle-nrw.de

Inhalte

Content Management > Inhalt

Inhalte (37)

Status	Titel)	Kategorie	URL	Aktionen
●	Startseite	Start	startseite	
●	Datenschutz		datenschutz	
●	Impressum		impressum	
●	Login		login	
●	Sitzungen	Sitzungen	sitzungen	
●	Projektinfos	Projektinfos	projektinfo	
●	Wasserrechtliche Erlaubnisse	Wasserrechtliche Erlaubnisse	wasserrechtliche-erlaubnisse	
●	Entscheidungsgruppe	Entscheidungsgruppe	entscheidungsgruppe	
●	Archiv	Archiv	archiv	
●	Abschlussbetriebspläne	Abschlussbetriebspläne	abschlussbetriebsplaene	

03

NEUES MODUL
NEUES TEMPLATE

Implementierung eines
dedizierten Moduls in
Backend, das das
Anlegen und
Einsortieren von
Dateien und Inhalten
vereinheitlicht

VORTEILE

- ➔ EINFACHE BENUTZBARKEIT
- ➔ ÜBERSICHTLICH, DURCHSUCH- UND FILTERBAR IM BACKEND
- ➔ AUTOMATISCHE ÜBERTRAGUNG AUF WEBSEITE

NACHTEILE

- ➔ INHALTE MÜSSEN ANGELEGT UND VERWALTET WERDEN
- ➔ KEINE FLEXIBLEN MEHRWERTE (AUSWERTUNG/INTERPRETIERUNG VON ABGELEGTE DATEN)
- ➔ MITTLERER ENTWICKLUNGSaufWAND

04

INTERAKTIVES SENSORMODUL

Implementierung eines
Sensormoduls zur
Verwaltung, Aggregation
und interaktiven
Darstellung erfasster
Messdaten mit vielen
Mehrwerten

The screenshot shows a database management interface for 'betahive-highfives-io'. The left sidebar lists various tables, with 'sensors_sensor' selected. The main area displays a table with 3 rows and 9 columns. The search filter is set to 'id ='. The table data is as follows:

id	sensor_title	sensor_description	sensor_type	sensor_device_id	sensor_application_id	sensor_dev_eui	sensor_app_eui	sensor_c
1	so-lora-soil-lse01-01	lorasoil.de Sensor	Dragino LSE01-8	⌵ eui-a8404142c182f314	so-lora-soil	A8404142C182F314	A000000000000101	260B913
2	so-lora-soil-lse01-02	lorasoil.de Sensor	Dragino LSE01-8	⌵ eui-a840418e3182f325	smart-agriculture	A840418E3182F325	A000000000000101	260B538
3	so-lora-bme280-03	BME280 Weather Beacon	SO BME280	⌵ so-lora-bme280-03	so-lora-weather	9A3C131D1177CDDF		260B152

At the bottom left, 'TABELLEN-INFORMATIONEN' (Table Information) is shown:

- Erstellt: 26.09.21
- Aktualisiert: 28.09.21
- Typ: InnoDB
- Zeilen: 3
- Größe: 16,0 KiB
- Zeichensatz: utf8
- auto_increment: 4

The status bar at the bottom indicates '3 Zeilen in Tabelle' (3 rows in table).

04

INTERAKTIVES SENSORMODUL

Implementierung eines
Sensormoduls zur
Verwaltung, Aggregation
und interaktiven
Darstellung erfasster
Messdaten mit vielen
Mehrwerten

The screenshot shows a web browser window with the URL `grubenwasser-steinkohle-nrw.de`. The page header includes logos for the **Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen**, the **Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen**, and the **Bezirksregierung Arnsberg, Abteilung Bergbau und Energie in NRW**.

Integrales Monitoring für den Grubenwasseranstieg im Steinkohlenbergbau in Nordrhein-Westfalen

PROJEKT INFORMATIONEN SYSTEM

Start Projektinfos **Ergebnisse** Sitzungen

ÜBERSICHT DER ERFASSTEN SENSOREN

The map displays the Arnsberg region with various sensor locations marked by colored dots (green, yellow, red). Key locations labeled include Müschede, Arnsberg, Uentrop, DICKENBRUCH, Freienohl, Bockum, Wennemen, Frenkhausen, Enste, Meschede, and Wehrstapel. The map also shows the river system and major roads like the A46.

04

INTERAKTIVES SENSORMODUL

Implementierung eines Sensormoduls zur Verwaltung, Aggregation und interaktiven Darstellung erfasster Messdaten mit vielen Mehrwerten

grubenwasser-steinkohle-nrw.de

Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen
Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen
Bezirksregierung Arnsberg, Abteilung Bergbau und Energie in NRW

Integrales Monitoring für den Grubenwasseranstieg im Steinkohlenbergbau in Nordrhein-Westfalen

PROJEKT INFORMATION SYSTEM

Start Projektinfos **Ergebnisse** Sitzungen

ÜBERSICHT DER ERFASSTEN SENSOREN

Wennigloh 02-137
Position 51.388329, 8.032507
Last seen 27.09.2021 19:48 Uhr

Time	Value
7	32
8	35
9	42
10	55
11	65
12	75
13	85
14	100
15	115
16	130
17	145
18	160
19	175
20	190
21	205
22	215
23	225
24	235
25	245
26	255
27	265
28	275
29	285
30	295
31	305
32	315
33	325
34	335
35	345
36	355
37	365
38	375
39	385
40	395
41	405
42	415
43	425
44	435
45	445
46	455
47	465
48	475
49	485
50	495
51	505
52	515
53	525
54	535
55	545
56	555
57	565
58	575
59	585
60	595
61	605
62	615
63	625
64	635
65	645
66	655
67	665
68	675
69	685
70	695
71	705
72	715
73	725
74	735
75	745
76	755
77	765
78	775
79	785
80	795
81	805
82	815
83	825
84	835
85	845
86	855
87	865
88	875
89	885
90	895
91	905
92	915
93	925
94	935
95	945
96	955
97	965
98	975
99	985
100	995

04

INTERAKTIVES SENSORMODUL

Implementierung eines Sensormoduls zur Verwaltung, Aggregation und interaktiven Darstellung erfasster Messdaten mit vielen Mehrwerten

grubenwasser-steinkohle-nrw.de

Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen
Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen
Bezirksregierung Arnsberg, Abteilung Bergbau und Energie in NRW

Integrales Monitoring für den Grubenwasseranstieg im Steinkohlenbergbau in Nordrhein-Westfalen

PROJEKT INFORMATIONEN SYSTEM

Start Projektinfos **Ergebnisse** Sitzungen

ÜBERSICHT DER ERFASSTEN SENSOREN

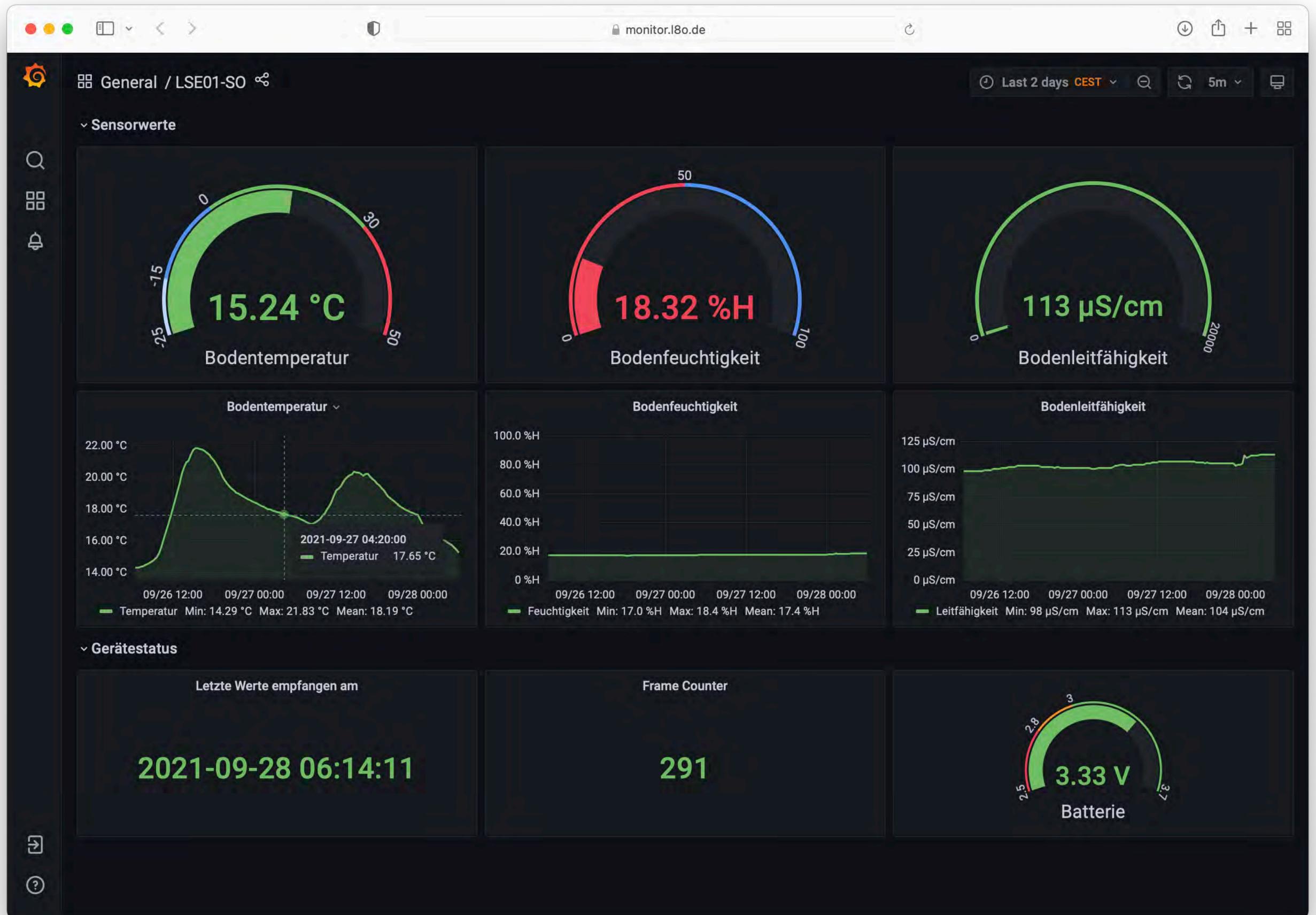
Müschede 17-349
Position 51.397008, 7.959748
Last seen 24.09.2021 14:48 Uhr

Time	Value
7	10
8	10
9	10
10	10
11	10
12	10
13	10
14	10
15	10
16	10
17	10
18	10
19	10
20	10
21	10
22	10
23	10
24	10
25	10
26	10
27	10
28	10
29	10
30	10
31	10
32	10
33	10
34	10
35	10
36	10
37	10
38	10
39	10
40	10
41	10
42	10
43	10
44	10
45	10
46	10
47	10
48	10
49	10
50	10
51	10
52	10
53	10
54	10
55	10
56	10
57	10
58	10
59	10
60	10
61	10
62	10
63	10
64	10
65	10
66	10
67	10
68	10
69	10
70	10
71	10
72	10
73	10
74	10
75	10
76	10
77	10
78	10
79	10
80	10
81	10
82	10
83	10
84	10
85	10
86	10
87	10
88	10
89	10
90	10
91	10
92	10
93	10
94	10
95	10
96	10
97	10
98	10
99	10
100	10

04

INTERAKTIVES SENSORMODUL

Implementierung eines
Sensormoduls zur
Verwaltung, Aggregation
und interaktiven
Darstellung erfasster
Messdaten mit vielen
Mehrwerten



04

INTERAKTIVES SENSORMODUL

Implementierung eines
Sensormoduls zur
Verwaltung, Aggregation
und interaktiven
Darstellung erfasster
Messdaten mit vielen
Mehrwerten

VORTEILE

- ➔ ERFASSUNG VON SENSORDATEN
- ➔ VIELFÄLTIGE MÖGLICHKEITEN ZUR (AUTOMATISCHEN) AUSWERTUNG
- ➔ AGGREGIERBARE DATEN, DETAILLIERTE DARSTELLUNG
- ➔ DURCHSUCHBAR UND FILTERBAR NACH VORGEGEBEN KRITERIEN
- ➔ INTERAKTIVE KARTE AUF WEBSEITE

NACHTEILE

- ➔ AUFWAND/KOSTEN FÜR DIE IMPLEMENTIERUNG