

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

The screenshot shows a web-based cloud storage interface. The browser address bar displays 'cloud.79p.de'. The interface features a blue header with navigation icons and a search bar. On the left, a sidebar lists navigation options: 'Alle Dateien', 'Neueste', 'Favoriten', 'Freigaben', 'Tags', and 'Externe Speicher'. The main area shows a file explorer view for a folder named '79Pixel'. It contains a table of folders with columns for 'Name', 'Größe', and 'Geändert'. Below the table, a summary row indicates '7 Ordner' and '2,4 GB'. At the bottom, there are status indicators: 'Gelöschte Dateien', '20.6 GB von 70 GB verwendet', and 'Einstellungen'.

Name	Größe	Geändert
Datenaustausch	2,3 GB	vor 4 Tagen
Server	915 KB	vor 5 Tagen
Dokumente	55,4 MB	vor 8 Monaten
Mailarchiv	4,7 MB	vor 8 Monaten
Verträge	55,9 MB	vor 10 Monaten
Personal	600 KB	vor einem Jahr
Device Lab Code	16,8 MB	vor einem Jahr

7 Ordner 2,4 GB

Gelöschte Dateien
20.6 GB von 70 GB verwendet
Einstellungen

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 logged in as "Steffen Ottow". The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

- SYSTEM
 - Dashboard
 - Einstellungen
 - Benutzerverwaltung
- INHALTE
 - Content Management
 - Instanzen
 - Kategorien
 - Inhalt
 - Dateiverwaltung

The main content area displays a grid of 39 thumbnails representing various files. The thumbnails include:

- Tables with data columns.
- Maps showing geographical locations and data points.
- Documents with text and logos, including one from "TU Clausthal".
- Diagrams and flowcharts.
- Images of people.

At the top of the main area, there is a search bar with the placeholder text "Suchbegriff eingeben" and a "suchen" button, along with a "Filter anwenden" dropdown menu. A large 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 of data. The search bar at the top shows 'id ='. The bottom status bar indicates '3 Zeilen in Tabelle'.

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

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

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	0.5
8	0.5
9	0.5
10	0.5
11	0.5
12	0.5
13	0.5
14	0.5
15	0.5
16	0.5
17	0.5
18	0.5
19	0.5
20	0.5
21	0.5
22	0.5
23	0.5
24	0.5
25	0.5
26	0.5
27	0.5
28	0.5
29	0.5
30	0.5
31	0.5
32	0.5
33	0.5
34	0.5
35	0.5
36	0.5
37	0.5
38	0.5
39	0.5
40	0.5
41	0.5
42	0.5
43	0.5
44	0.5
45	0.5
46	0.5
47	0.5
48	0.5
49	0.5
50	0.5
51	0.5
52	0.5
53	0.5
54	0.5
55	0.5
56	0.5
57	0.5
58	0.5
59	0.5
60	0.5
61	0.5
62	0.5
63	0.5
64	0.5
65	0.5
66	0.5
67	0.5
68	0.5
69	0.5
70	0.5
71	0.5
72	0.5
73	0.5
74	0.5
75	0.5
76	0.5
77	0.5
78	0.5
79	0.5
80	0.5
81	0.5
82	0.5
83	0.5
84	0.5
85	0.5
86	0.5
87	0.5
88	0.5
89	0.5
90	0.5
91	0.5
92	0.5
93	0.5
94	0.5
95	0.5
96	0.5
97	0.5
98	0.5
99	0.5
100	0.5

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

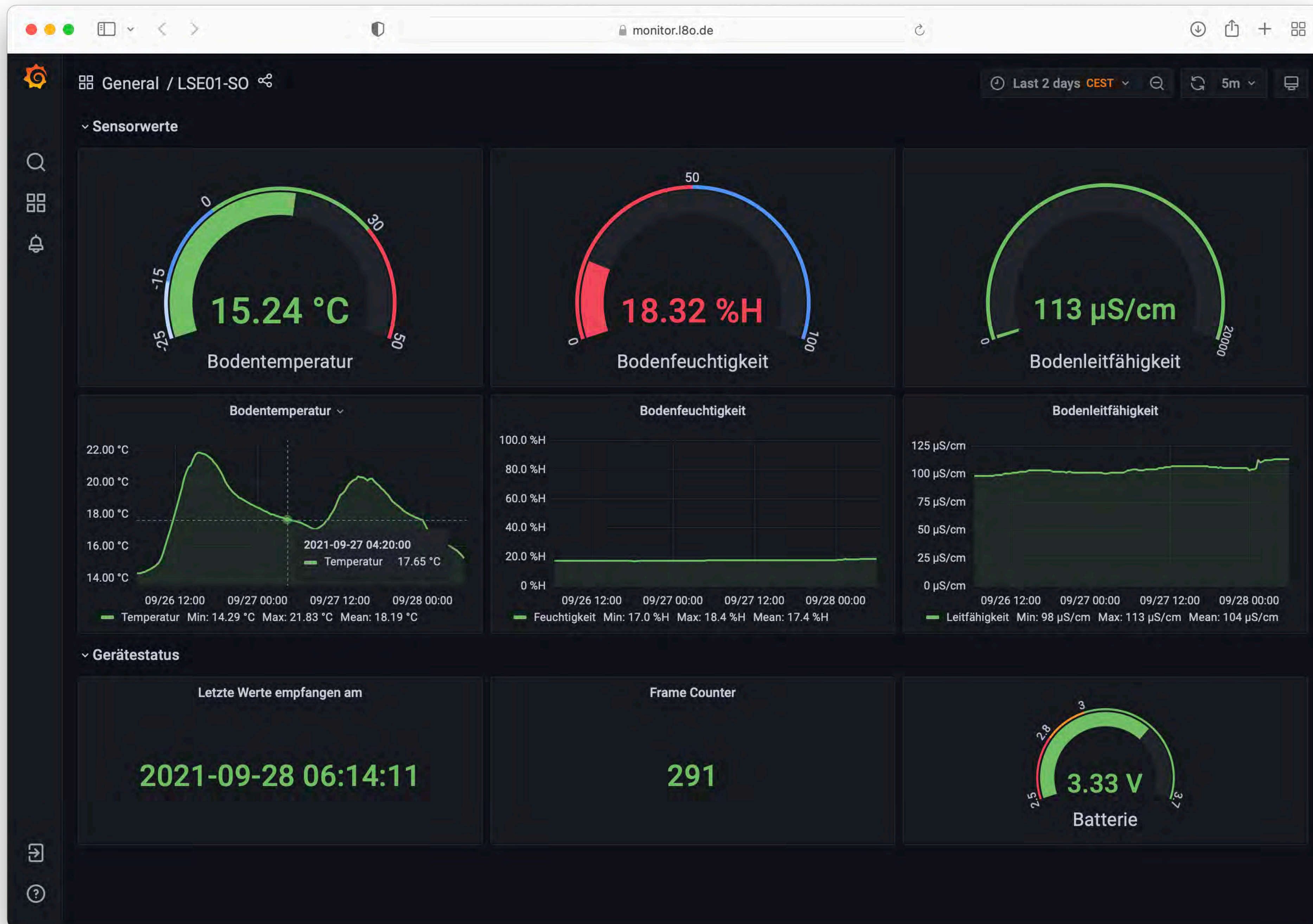
Müschede 17-349
Position 51.397008, 7.959748
Last seen 24.09.2021 14:48 Uhr

Time	Value
7	10
8	45
9	52
10	57
11	52
12	115
13	184
14	145
15	184
16	212
17	263
18	212
19	183
20	142
21	103
22	132
23	112
24	64
25	48

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