

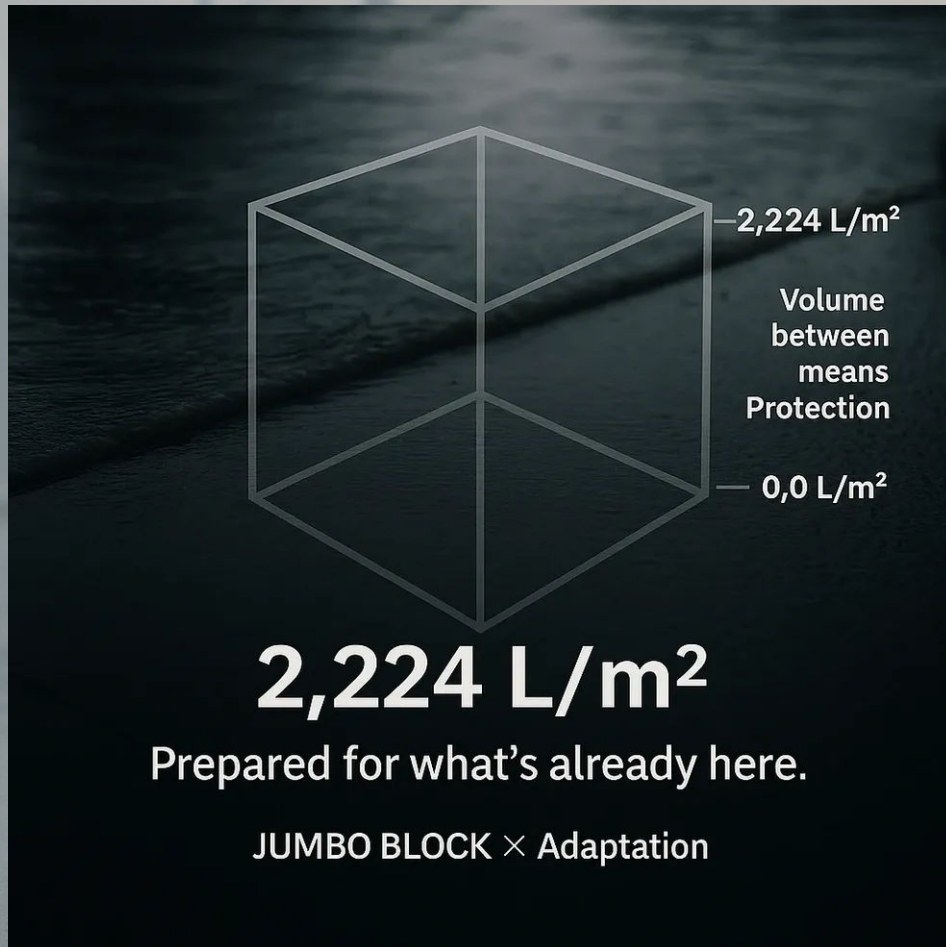
KEINE ANGST VOR EXTREMEN

„Alles verändert sich – die Welt, das Wetter, die Regeln.“

Wir bauen die Antwort!

- ✓ Installation unter Straßen, Plätzen und Gebäuden
- ✓ Integration von Infrastruktur
- ✓ Minimale Verkehrsbehinderung
- ✓ Maximale Tragfähigkeit
- ✓ Inspektionszugänge nach Bedarf

Maßstab einer wirksamen Anpassung!



„Die richtige Antwort für die Widerstandsfähigkeit moderner städtischer Infrastruktur.“

→ Jeder Quadratmeter speichert bis zu 2.224 Liter Wasser

„Nur Volumen und Stärke zählt. Jeder Block fasst 13,9 m³ Wasser netto“

JUMBO BLOCK® Technische Daten

- ➔ **Tragfähigkeit :** Klasse F 900 *
- ➔ **Blockgröße :** 2,5 m Kantenlänge
- ➔ **Material :** CO₂-reduzierter Beton
- ➔ **Kapazität :** 13,9 m³ pro Block
2.224 Liter pro m²
- ➔ **Max. Volumen:** Skalierbar
Modulare Bauweise
- ➔ **Installation :** Vorgefertigtes System
Schnell betriebsbereit



JUMBO BLOCK® Komponenten



1. Betonmodul 2,5 m Kantenlänge
2. Sedimentation und Filtration
3. Tragfähige Abdeckung
4. Seitenplatten
5. Grundplatte oder Streifenfundament
6. Dichtungssysteme

Empfehlungen: 2. AQUATO®
6. SABA

WARUM JUMBO BLOCK[®] ?

Mehr als nur eine Lösung!



- ✓ **Zuverlässiger Schutz**
→ Gegen Überschwemmungen
- ✓ **Wasserspeicher**
→ Gegen Wasserknappheit
- ✓ **Kontrolle am Block**
→ Smarte und intelligente Integration
- ✓ **Umweltschutz & Ökosystem Boden**
→ Widerstandsfähigkeit durch Versickerung

Zukunftssicher
und nachhaltig.



Vielseitig

✓ **Städtische Infrastruktur**

→ Straßen, Plätze, Parks

✓ **Industrie- und Handelssektor**

→ Wasserreservoirs, Brandschutz

✓ **Landwirtschaft und Forstwirtschaft**

→ Bewässerung und Erosionsschutz

✓ **Privatwirtschaft**

→ Rückhaltebecken, Regenwasserspeicher

JUMBO BLOCK ist umweltfreundlich

Ressourcen schonend und Natur schützend



- ✓ Kein Kunststoff
- ✓ CO₂-reduzierter Beton
- ✓ 100 % recycelbar
- ✓ Wiederverwendbar
- ✓ Bodenfreundlich
- ✓ Schützt das Mikroökosystem Boden

Was KRITIS im Kern für Kommunen bedeutet

KRITIS betrifft:

Infrastrukturen, deren Ausfall die öffentliche Sicherheit, Gesundheit oder Versorgung gefährdet.

-  **Wasser, Abwasser,**
-  **Energie, Verkehr,**
-  **IT und Verwaltung**

sind immer sicherheitskritisch!

KRITIS ist nicht nur Cybersicherheit

Es betrifft auch:

☞ **Wasserinfrastruktur**

☞ **Hochwasserschutz**

☞ **Energieverteilung**

☞ **Straßen als Versorgungsachse**

☞ **Die digitale Überwachung wird Teil der baulichen Infrastruktur.**

Ausfall = politisches und finanzielles Risiko

Ein Infrastrukturversagen führt zu:

 **Haftungsfragen**

 **Imageschaden**

 **Schadenersatzforderungen**

 **Haushaltsbelastung**

KRITIS bedeutet:

Risikominimierung ist Pflicht!

Nachweisbarkeit ist verpflichtend

Kommunen müssen dokumentieren:

☞ Zustand

☞ Resilienz

☞ Schutzmaßnahmen

☞ Reaktionsfähigkeit

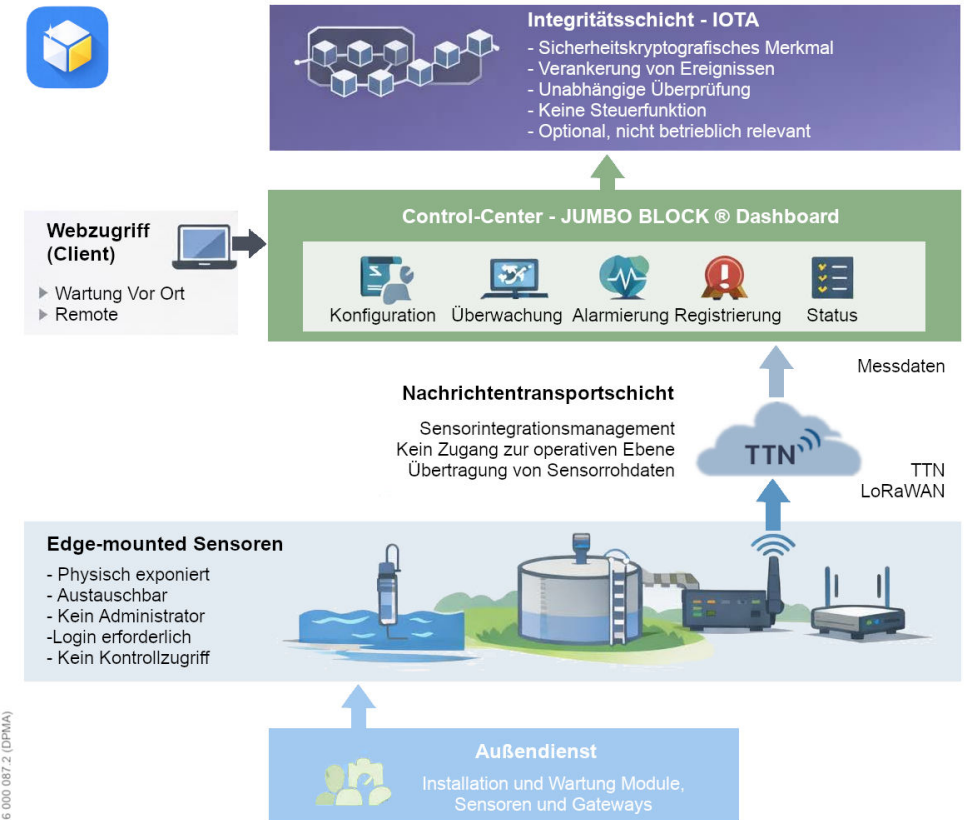
☞ Keine Auditfähigkeit = kein regulatorischer Bestandsschutz.

KRITIS & NIS-2 Lösungen

Physische Vorsorge



Resilienz kritischer Infrastrukturen durch Architektur



Patent 20 2026 000 087.2 (DPMIA)

Architekturprinzipien: Das System misst. Das Dashboard steuert. IOTA verifiziert.

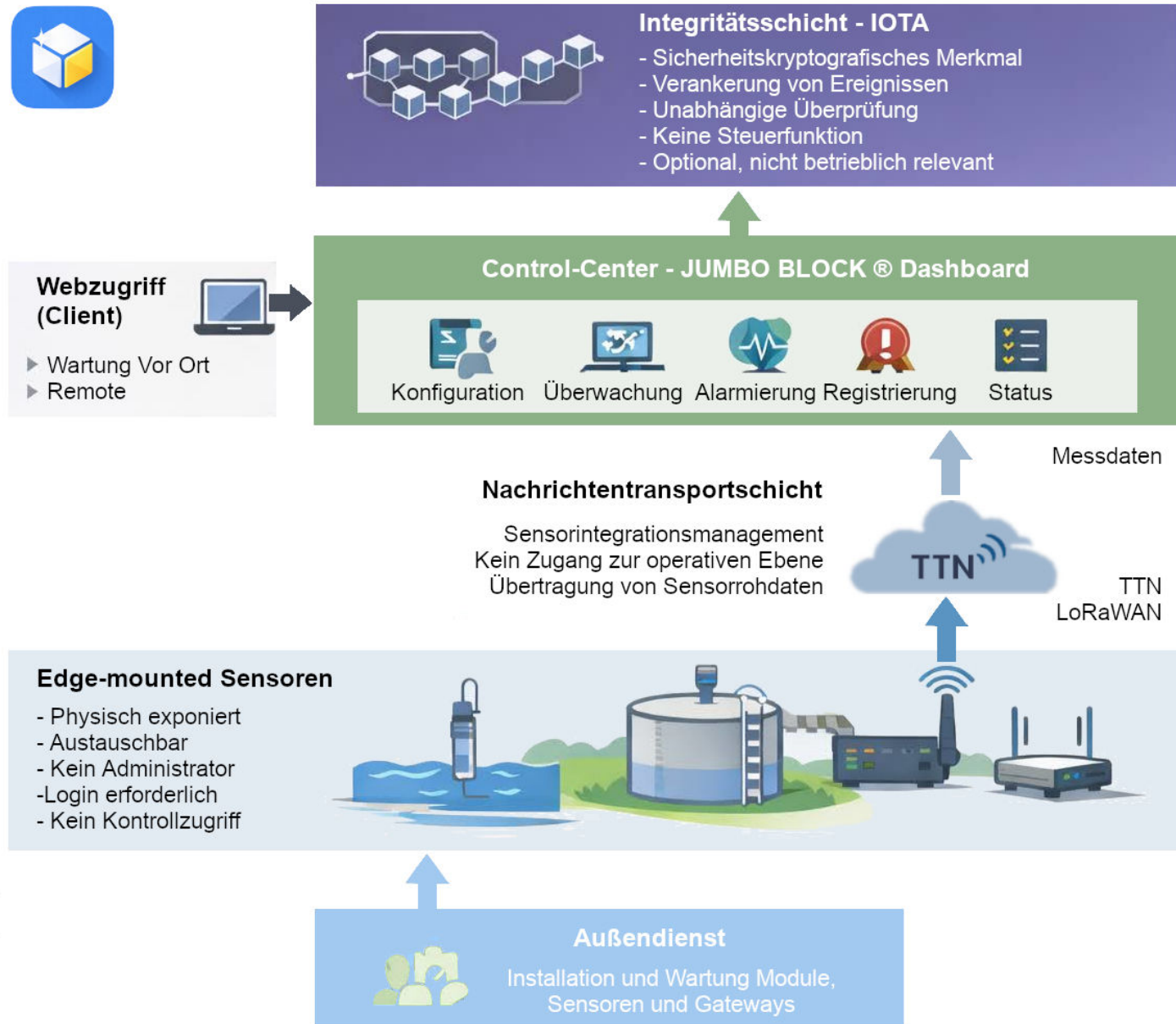
Maximale Kontrollierbarkeit, Widerstandsfähigkeit und Wiederherstellbarkeit bei minimaler Anfälligkeit.

Digitale Vorsorge

JUMBO BLOCK Dashboard

Live: jumboblock.net

Resilienz kritischer Infrastrukturen durch Architektur

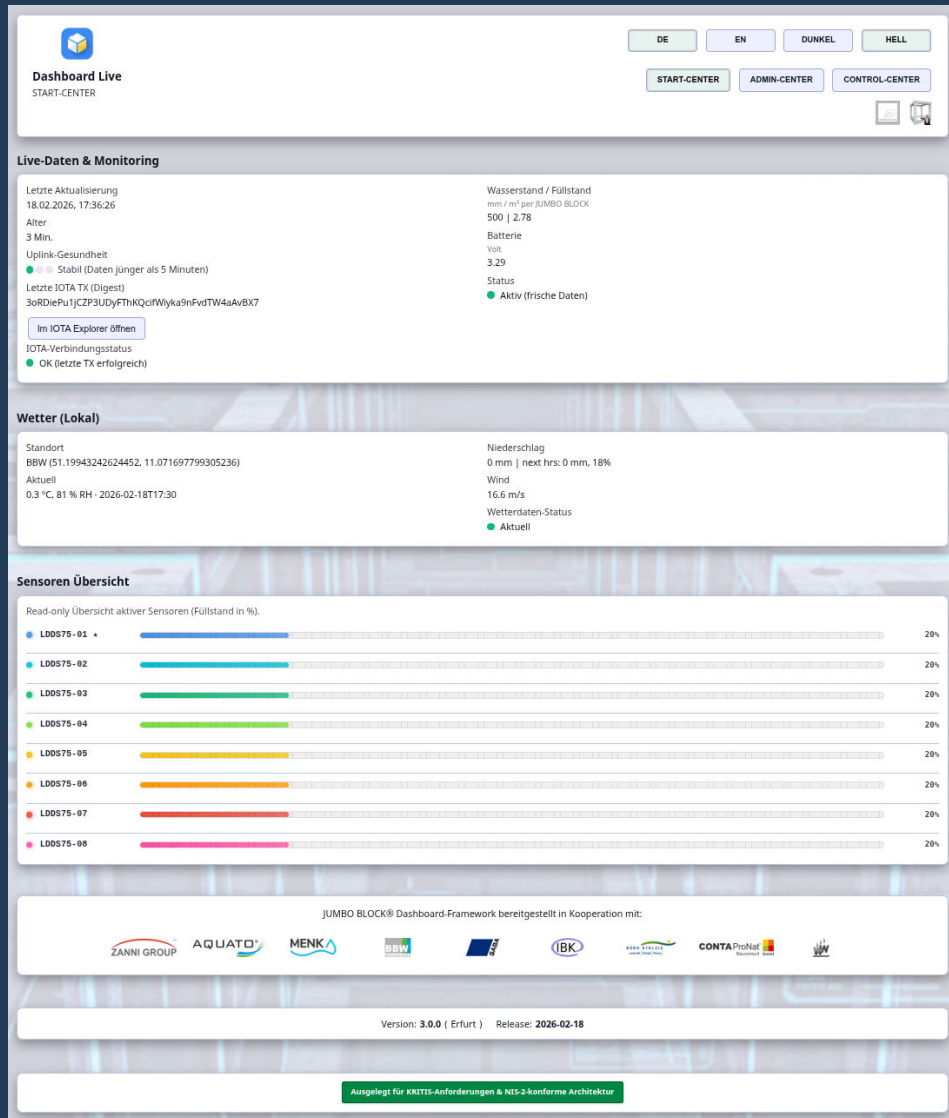


Patent 20 2026 000 087.2 (DPMA)

Architekturprinzipien: Das System misst. Das Dashboard steuert. IOTA verifiziert.

Maximale Kontrollierbarkeit, Widerstandsfähigkeit und Wiederherstellbarkeit bei minimaler Anfälligkeit.

START-CENTER



✓ Live-Monitoring aller Sensoren

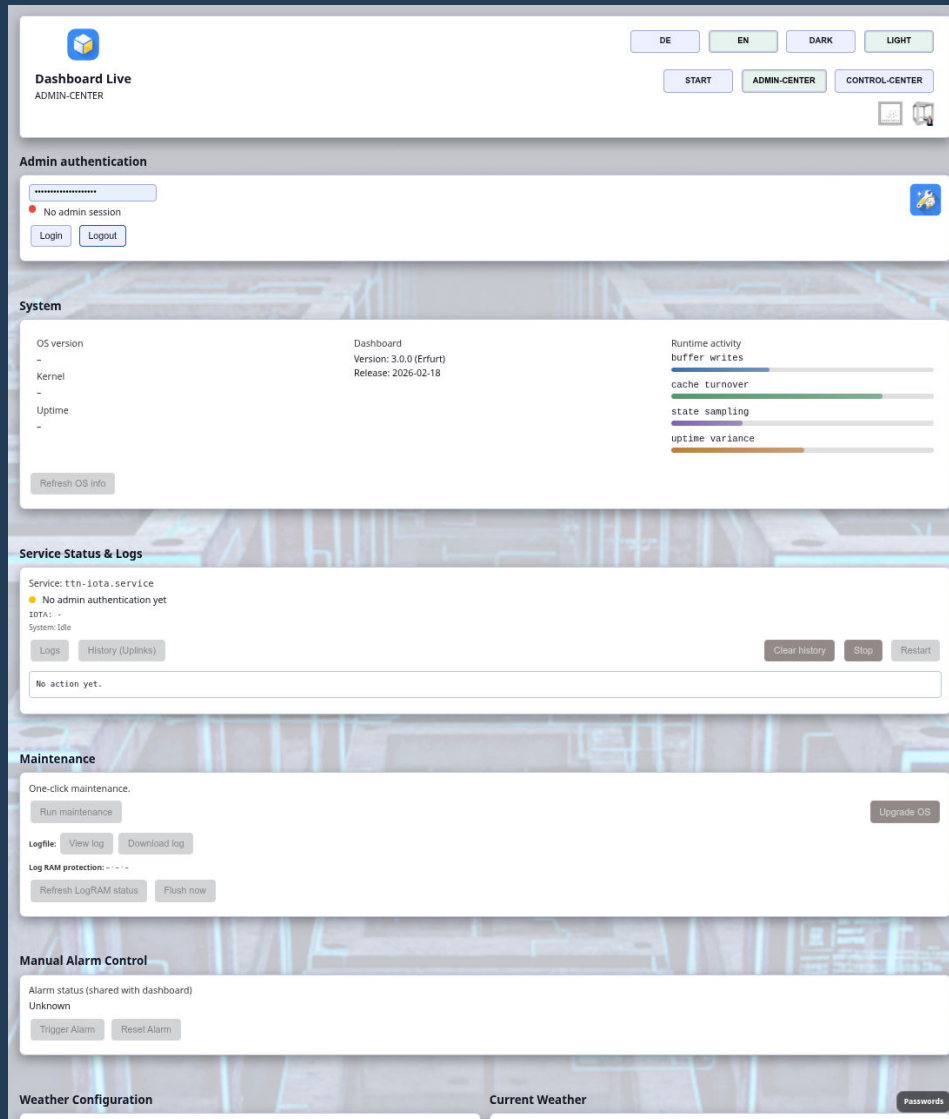
✓ Transparente Füllstand-Visualisierung

✓ Standort- & Wetterintegration

✓ Öffentlich einsehbare Resilienz-Daten

JUMBO BLOCK Dashboard : Smart, energieeffizient, zukunftssicher.

ADMIN-CENTER



✓ **Rollenbasierte Zugriffskontrolle**

✓ **Sensor-Registry (Single Source of Truth)**

✓ **Techniker-orientierte Installationslogik**

✓ **System- & Wartungssteuerung**

JUMBO BLOCK Dashboard : Smart, energieeffizient, zukunftssicher.

SETUP-CENTER

Dashboard Live
SETUP-CENTER

DE EN DARK LIGHT

START-CENTER ADMIN-CENTER CONTROL-CENTER

SETUP-CENTER

Admin only - Provisioning - Logging - Export - Factory reset

System state
Authorized - 2026-02-18T19:29:36.654Z

Mode: active
LogSW interval: 60 min - threshold: 80%
Export month (UTC): 2026-02

Reload state

Provisioning
Tenant ID
Site name
Latitude / Longitude

Provision / Activate Authorized: Provisioning endpoints not enabled yet (next steps).

Audit logging
Pause Resume Authorized: Audit sampling controls will be wired after backend endpoints exist.

Export
Download audit (current month)

Exports are read-only for external review.

Factory reset
Factory reset (wipe device) Authorized: Factory reset will be implemented with safety confirm.

Plant Configuration

Minimal Plant Model Generator

Groups
Blocks / Group
Sensors / Group

Generate & Save Plant Model Authorized:

Groups: 4 - Blocks: 48 - Sensors (assigned): 8 Capacity: 667.2 m³ net - 750.0 m³ gross Source: /data/control_plant_model.json

JUMBO BLOCK® dashboard framework provided in cooperation with:

ZANNI GROUP AQUATO MENKA BBW IBK KONTA CONTA ProNet JUMBO BLOCK

Version: 3.0.0 (Erfurt) Release: 2026-02-18

Designed for KRITIS requirements & NIS-2-ready architecture

✓ Anlagenkonfiguration
(Gruppen & Blöcke)

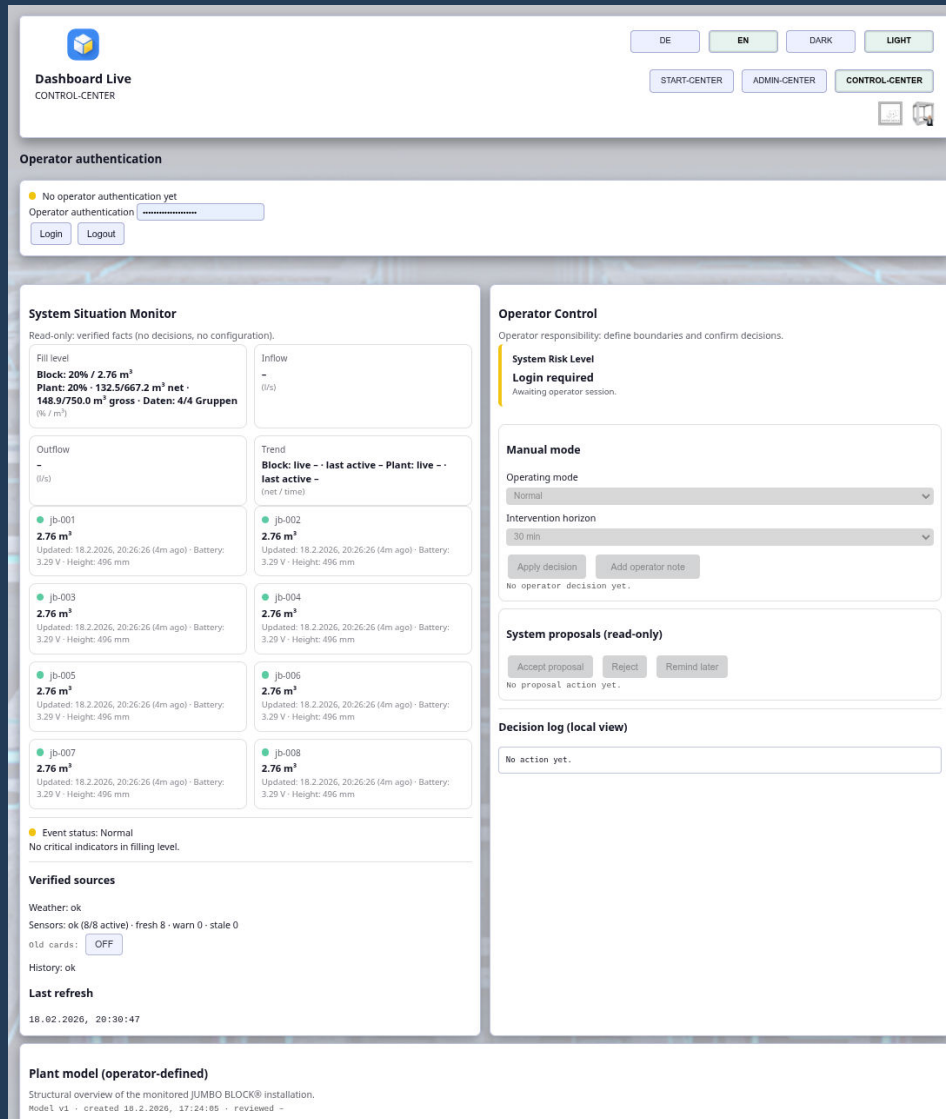
✓ Sensor-Mapping
jb-001 ... jb-012

✓ Skalierbare Systemstruktur

✓ Audit-fähige Exportfunktionen

JUMBO BLOCK Dashboard : Smart, energieeffizient, zukunftssicher.

CONTROL-CENTER



- ✓ Risikobewertung in Echtzeit
Semi-AI schlägt vor – Mensch entscheidet
- ✓ Entscheidungsprotokollierung
(JSONL + Hash + IOTA)
- ✓ Manipulationssichere
Datenanker
- ✓ KRITIS- & Compliance-fähig

JUMBO BLOCK Dashboard : Smart, energieeffizient, zukunftssicher.

Prävention ist günstiger als Wiederaufbau

Schäden durch Extremereignisse sind um ein Vielfaches teurer als Vorsorgemaßnahmen.

KRITIS bedeutet:

 **Vorsorge ist wirtschaftlich rational.**

Vielen Dank für Ihr Interesse.

JUMBO BLOCK®

ZANNI-GROUP

Brauhof 12
44866 Bochum

Telefon: +49 (0) 2327 4178 191

Fax: +49 (0) 2327 4178 192

E-Mail : mail@jumboblock.de

Vertrieb & Distribution

AQUATO® Umwelttechnologien GmbH

Ernstmeierstraße 24
32052 Herford

Telefon: +49 (0) 5221 10 21 90

Fax: +49 (0) 5221 10 21 920

E-Mail : info@aquato.de

Produktion & Ausstellung

BBW® Weißensee

Triftstraße 13-15
99631 Weißensee

Telefon: +49 (0) 36374 2240

Fax: +49 (0) 36374 20244

E-Mail: info@bbw-abwassertechnik.de

