

Ein Cockpit. Keine Tool- Wechsel.

Der zentrale Leitstand für
Geräte, Sensorik, Energie,
Alarmer, Fahrzeuge und
Standorte.



online

Warnung

kritisch

Live/
Info

Ein Leitstand

Zwölf Funktionsbereiche unter einer durchgängigen Navigation.

Industrie im Blick

HighBay, Stick, Gebäude, Flotte und Energie in einer Betriebslogik.

Sicherheitsmodus

Validieren, verriegeln und Befehle bei Bedarf ablehnen.

Ein Leitstand. Zwei Hardware-Divisionen.

Das Kontrollzentrum bildet die gemeinsame Softwareebene für die MagnaX-HighBay-Serie und den MagnaX-Stick.

01 / DECKEN- UND HALLENPUNKTE

MagnaX-HighBay

Leistungsklassen 50, 100 und 150 für Industrie-, Logistik- und Hallenumgebungen - mit modularen Funktionsvarianten.

02 / LINIENLICHT

MagnaX-Stick

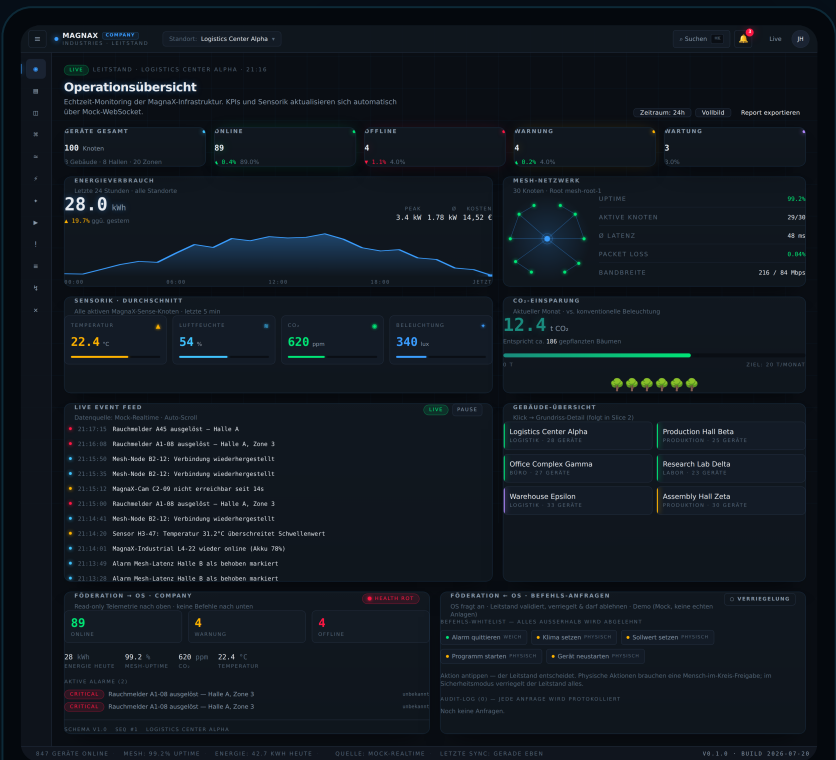
Modulares Linienlicht in 100 cm und 150 cm - mit Licht, Mesh, Sensorik, Sicherheit und weiteren Funktionsvarianten.

Hardware → Daten → Entscheidung

Der Leitstand macht Zustände sichtbar, bündelt Warnungen und übersetzt Infrastruktur in eine klar bedienbare Operationssicht.

Operationsübersicht in einer Ansicht.

KPIs, Energie, Mesh, Sensorik, Gebäude und Ereignisse werden in einer ruhigen, belastbaren Command-Deck-Oberfläche gebündelt.



Operationsübersicht mit KPI-Kacheln, 24h-Energiekurve, Mesh-Health, Sensorik und Event-Feed.

Der operative Kern

24h

Energie und Lastgang

LIVE

Event-Feed und Zustände

MESH

Uptime und Knoten

OS

Föderation und Befehlsanfragen

- Geräte gesamt, online, offline, Warnung und Wartung
- Sensor-Durchschnitt und CO₂-Einsparungsdarstellung
- Gebäudeübersicht und aktive Alarmer
- Standortwahl, Suche, Benachrichtigungen und Sync-Status

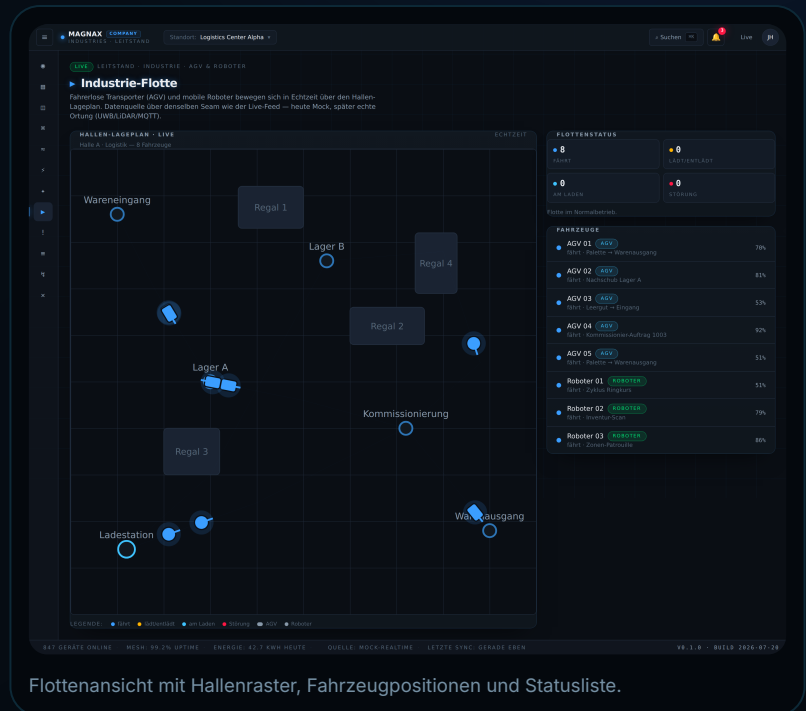
Bewegung sichtbar. Nicht nur Tabellen.

AGVs und mobile Roboter werden mit Position, Status, Akku und Auftrag direkt auf dem Hallen-Lageplan dargestellt.

Flottenführung im Kontext

- Fahrzeuge auf dem Hallenplan verfolgen
- Akku, Auftrag und Betriebsstatus je Einheit
- Übersicht statt Wechsel zwischen Karte und Listen
- Vorbereitet für spätere Ortung über UWB, LiDAR und MQTT

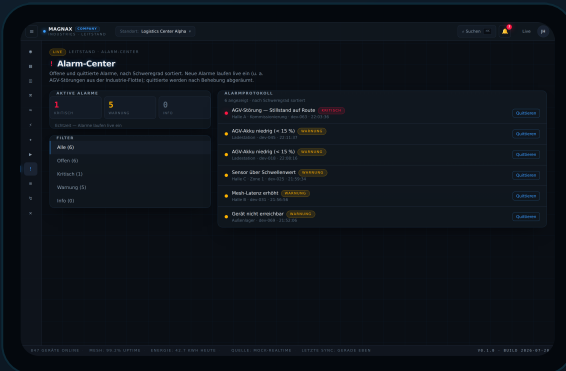
Aktueller Stand: Simulation in der V0.1.0. Die Oberfläche ist auf eine spätere reale Datenquelle ausgelegt.



Alarmer priorisieren. Sensorik verstehen.

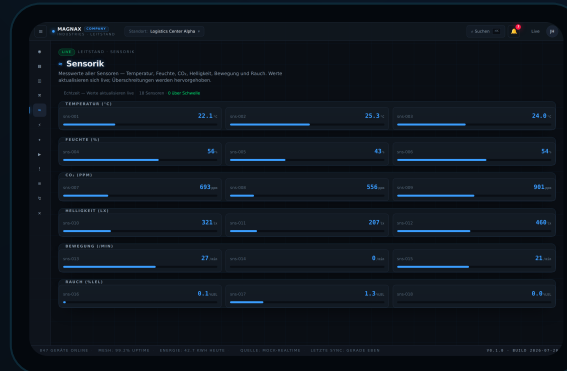
Kritische Ereignisse und laufende Messwerte werden getrennt dargestellt – und im Leitstand logisch zusammengeführt.

Alarm-Center



- Offene und quitierte Alarmer
- Sortierung nach Schweregrad
- Live quitiertbare Ereignisse

Sensorik

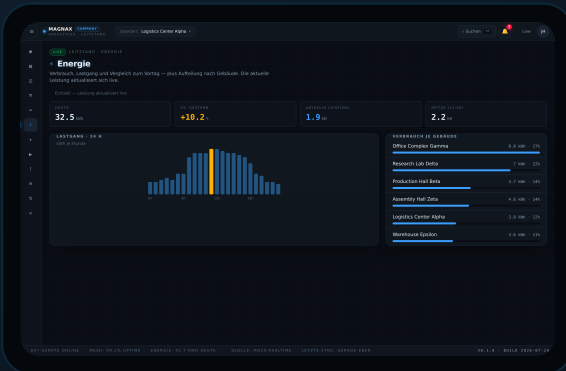


- Temperatur, Feuchte, CO₂ und Licht
- Warnschwellen und Messwertgitter
- Standort- und gerätebezogene Einordnung

Verbrauch und Standortzustand verbinden.

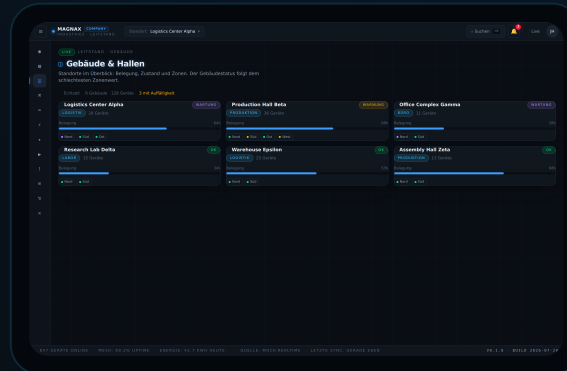
Energiekennzahlen werden nicht isoliert betrachtet, sondern dem Gebäude- und Hallenkontext zugeordnet.

Energie



Verbrauch, 24h-Lastgang, Peak, Kosten, Tagesvergleich und Aufschlüsselung je Gebäude.

Gebäude & Hallen



Belegung, Zonen und aggregierter Zustand je Halle oder Standort - nach dem kritischsten Einzelzustand.

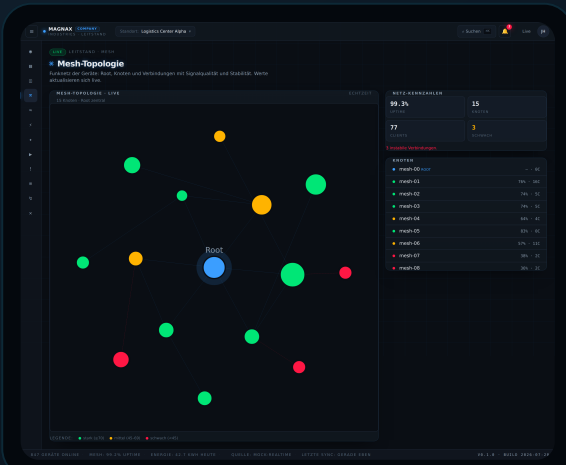
- Gerätetyp und aktueller Status
- Zuordnung zu Gebäude und Zone
- Signalstärke und Firmwarestand
- Leistung und Wartungszustand
- Filterbare, durchgängige Inventarlogik

SymmetryX Technologies · MAGNAX Industries

Mesh-Zustand sehen. Trends einordnen.

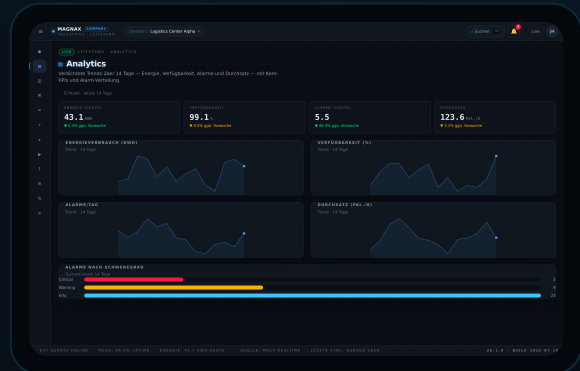
Netzwerkqualität und zeitliche Auswertungen werden als operative Entscheidungshilfe aufbereitet.

Mesh-Topologie



Uptime, aktive Knoten, Latenz, Paketverlust und Verbindungsqualität in einer Topologiesicht.

Analytics

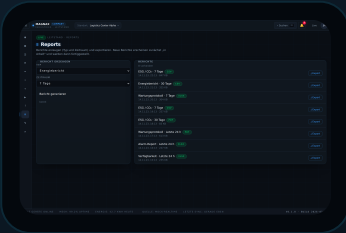


KPIs, Veränderungen, Alarmverteilung und Trends über einen 14-Tage-Zeitraum.

Reports, Schnittstellen und Admin.

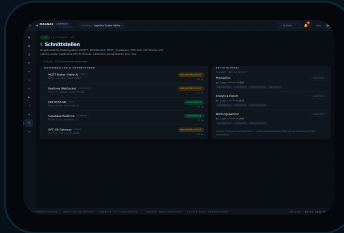
Der Leitstand endet nicht bei der Visualisierung: Berichte, Datenquellen und Verwaltung sind Teil derselben Oberfläche.

Reports



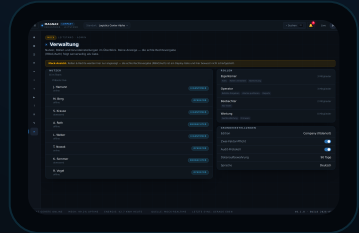
Momentaufnahmen und Zeiträume erzeugen und exportieren.

Schnittstellen



Connectorenstatus und maskierte API-Schlüssel anzeigen.

Admin



Nutzer, Rollen, Präsenz und Grundeinstellungen verwalten.

Aktueller Entwicklungsstand: Rollen und API-Schlüssel sind in der Erstfassung als sichere Demo- und Platzhalterlogik dargestellt; echte Authentifizierung, Vergabe und Rotation folgen später.

Zwölf Bereiche. Eine Navigation.

Jeder Bereich erfüllt eine klare operative Aufgabe. Gemeinsam bilden sie das durchgängige MAGNAX Command-Deck.

01

Dashboard

KPIs, Energie, Mesh, Sensorik und Live-Event-Feed in einer Operationsübersicht.

02

Industrie-Flotte

AGVs und mobile Roboter mit Status, Akku und Auftrag auf dem Hallenplan.

03

Alarme

Offene und quitierte Ereignisse nach Schweregrad priorisieren und bearbeiten.

04

Sensorik

Temperatur, Feuchte, CO₂, Licht und weitere Messwerte mit Warnschwellen.

05

Energie

Lastgang, Peak, Kosten, Tagesvergleich und Verbrauch je Gebäude auswerten.

06

Gebäude

Hallen, Standorte, Belegung, Zonen und aggregierten Zustand überblicken.

07

Geräte

Inventar nach Typ, Status, Gebäude, Signal, Firmware und Leistung filtern.

08

Mesh

Topologie, Uptime, aktive Knoten, Latenz, Paketverlust und Qualität prüfen.

09

Analytics

Trends und KPI-Veränderungen über Zeit strukturiert vergleichen.

10

Reports

Momentaufnahmen und Zeiträume als Berichte erzeugen und exportieren.

11

Schnittstellen

Connectoren und Datenquellenstatus verwalten; Schlüssel maskiert anzeigen.

12

Admin

Nutzer, Rollen, Präsenz und Grundeinstellungen in einer Verwaltungsansicht.

Telemetrie hoch. Freigaben kontrolliert zurück.

Der Leitstand validiert Befehlsanfragen, kann sie verriegeln und darf jede Anfrage ablehnen.

OS / COMPANY

Telemetrie und Kontext

Gerätezustände, Energie, Mesh, Sensorik, Alarme und Betriebsinformationen laufen in die Leitstandslogik.

- Read-only Telemetrie nach oben
- Protokollierte Zustandsänderungen
- Klare Datenquellen-Naht



LEITSTAND / ENTSCHEIDUNG

Mensch im Kreis

Befehlsanfragen werden geprüft. Physische Aktionen benötigen Freigabe; im Sicherheitsmodus verriegelt der Leitstand.

● VERRIEGELUNG AKTIV

- Anfrage validieren oder ablehnen
- Freigabe dokumentieren
- Keine unkontrollierte Demo-Aktorik

Von Simulation zu realer Anbindung.

Die Oberfläche ist vollständig auf eine klare Datenquellen-Naht ausgerichtet. Heute simuliert, später real angebunden - ohne die Bedienlogik neu zu bauen.

HEUTE · V0.1.0

Deterministische Simulation

Mock-Daten und Live-Drift nach dem Mount. Sichere Vorschau ohne reale Anlagensteuerung.

NÄCHSTER SCHRITT

WebSocket / MQTT

Echte Datenquellen hinter demselben DataSource-Vertrag anbinden.

INTEGRATION

Standort und Geräte

Reale HighBay-, Stick-, Sensor- und Flottendaten standortbezogen einspeisen.

BETRIEB

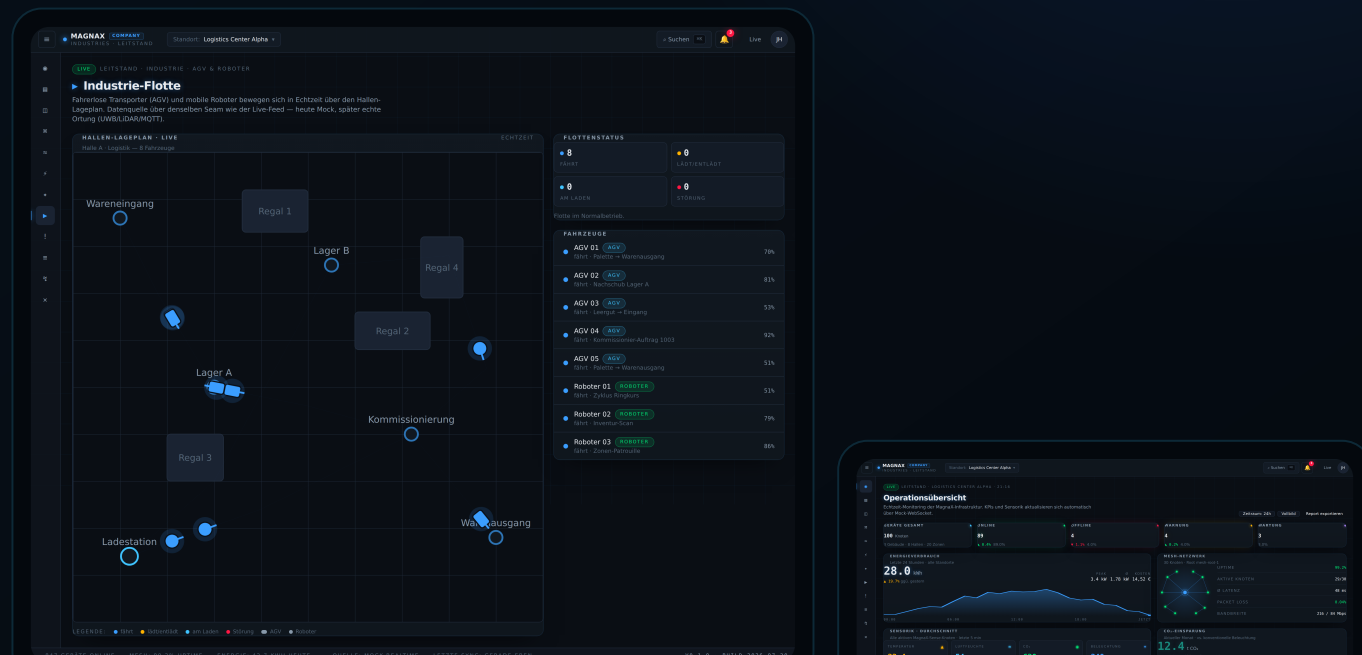
Freigaben und Rollen

Authentifizierung, Rechte, API-Schlüsselrotation und sichere Aktorfreigaben ergänzen.

Technisches Fundament laut Übergabe: Next.js 15, React 19, TypeScript strict, Tailwind CSS 4 und statischer Export. Diese Angaben dienen der internen technischen Einordnung und nicht als Funktionsversprechen.

Der Leitstand für eine neue Infrastrukturklasse.

HighBay und Stick liefern die physische Ebene. Das MAGNAX Kontrollzentrum macht daraus ein steuerbares, nachvollziehbares Operationssystem.



Standortlogik

Costa Calma ist der aktuelle Firmensitz von SymmetryX Technologies. Gran Tarajal ist als spätere Produktions- und Fertigungsstätte geplant.

Produktlogik

Das Kontrollzentrum ist die Industries-Softwareebene für MagnaX-HighBay und MagnaX-Stick - mit klarer Trennung zwischen heutiger Demo und späterer Live-Anbindung.