

Integriertes Security Monitoring - die Voraussetzung für Digitalisierung in der Produktion

Von Automatisierer - für Automatisierer

IRMA[®]

INDUSTRIE RISIKO MANAGEMENT AUTOMATISIERUNG

Kurze Vorstellung



Peter Marko
Vertriebsleitung
Süd

Value Added
Distributor für



Digitalisierung Nummer EINS: BDE, Historian, MES und SCM, PLM, CRM,

The screenshot displays the atvise BDE (Building Data Entry) software interface. At the top, there is a navigation bar with the atvise logo, language settings (Sprache: Deutsch), and user information (Anmelden). The main area is divided into several sections:

- Floor Plan:** A detailed floor plan of the ground floor (Erdgeschoss) showing various rooms (C1-C3, 1-12) with temperature indicators (e.g., 12°C, 8°C, 18°C). A callout for 'KONFERENZRAUM 1' shows controls for 'Licht 1' (Ausgeschaltet) and 'Bestätigen'.
- Control Panel:** A vertical sidebar on the right contains a menu with 'DEMOS', 'Kraftwerk', 'Gebäudeautomation' (highlighted in yellow), 'Abfüllanlage', 'Logistik', and 'Alarmlog'.
- Production Line:** A 3D visualization of a bottling line at the bottom left, showing bottles on a conveyor belt.
- Monitoring Widgets:** A bottom section features several data visualization widgets, including bar charts, a line graph, and circular gauges for 'Verfüglichkeit' (66%), 'Anmeldung' (58%), 'Lebenszeit' (63%), and 'Auslastung' (95%).
- System Information:** A top right corner shows the time (11:39) and date (22.10.2021), along with 'CCDs 51'.

BDE - Betriebsdatenerfassung

Ist-Daten über Zustände und Prozesse in Betrieben.

Diese Daten können in Plant Information Management Systeme, Manufacturing Execution Systems bzw. SCADA-Systeme eingebunden sein

„Wie werden die Steuerungsbefehle und aktuelle Daten und Werte erreicht?“

Digitalisierung Nummer ZWEI: MDE / Predictive Maintenance

The screenshot displays the atvise MDE (Machine Data Entry) software interface. At the top, it shows the user's name 'Karl-Heinz Altmann', the number of machines (58) and assets (58), and the current time (11:39) on 22.10.2021. The main interface is divided into several sections:

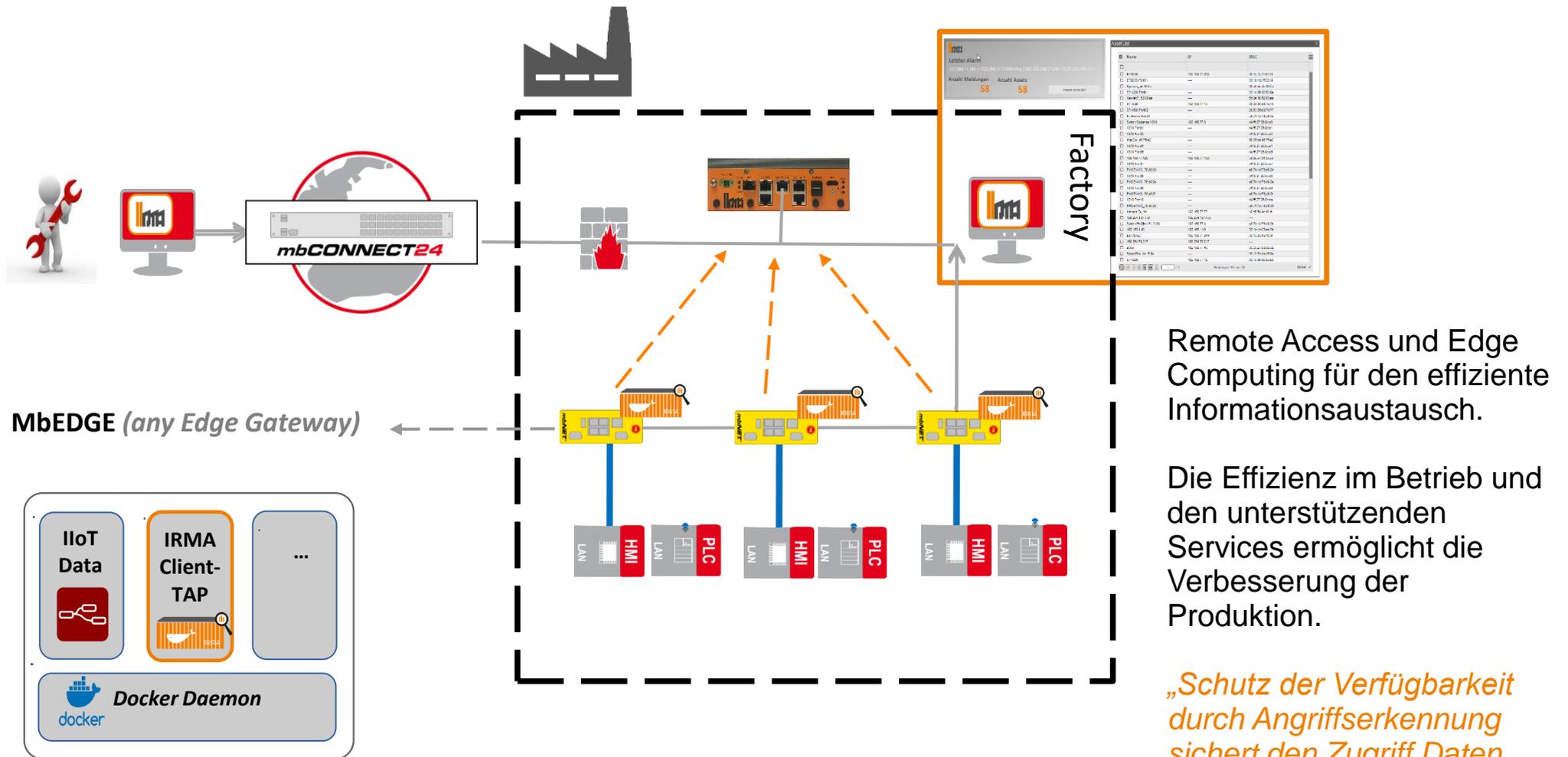
- 3D-Modell:** A central 3D cutaway view of a turbine generator assembly. Labels include 'Generator', 'UM 35 kW', 'Vorlauf', 'Ausgang', 'Turbine', and 'Drehzahl'.
- Leistungs- und Drehzahl-Diagramm:** A line graph showing power (0 to 2000 kW) and speed (0 to 500 rpm) over time (11:38:30 to 11:39:30).
- Steuerung (Control):** A panel with a 'Durchflussregelung' (Flow Control) slider set to 1, an 'Ausgeschaltet' (Off) button, and 'Wirkungsleistungsregelung' (Efficiency Control) options. The 'Betriebsmodus' (Operating Mode) is set to 'Automatisch' (Automatic).
- Dashboard (Bottom Left):** A detailed view for 'Walze Motor KR4' from 18.10.2021 00:00:00 to 23.10.2021 00:00:00. It shows multiple data series: 'Power Total (JSDZ.Power_TOT) [kW] (PRO)', 'Rücklauftemperatur (J5DB.A5399_1_002) [°C] (PRO)', 'Zulaufmenge (JSDC.G02_ZUL002) [m³] (PRO)', and 'Rücklauftemperatur (J5DB.A4204_1_002) [°C] (PRO)'. A legend at the bottom identifies these series.
- Dashboard (Bottom Right):** A summary dashboard with a bar chart for 'Produktion' (Production) from Jan 21 to Dec 21, a gauge for 'Energie' (Energy) at 57.900 kWh, and a pie chart for 'Produktion' (Production) by category.
- Navigation (Right Side):** A vertical menu with buttons for HOME, DEMOS, DASHBOARD, HIGHCHARTS, and 3D-VISUALISIERUNG.
- Asset List (Top Right):** A small window showing a list of assets with columns for name, location, and status.

MDE -
Maschinen Daten Erfassung

Daten der Sensorik an den
Maschinen und Werte der
Steuerung und Regelung
zeigen den Zustand und
Instandhaltungsbedarf der
Maschinen an.

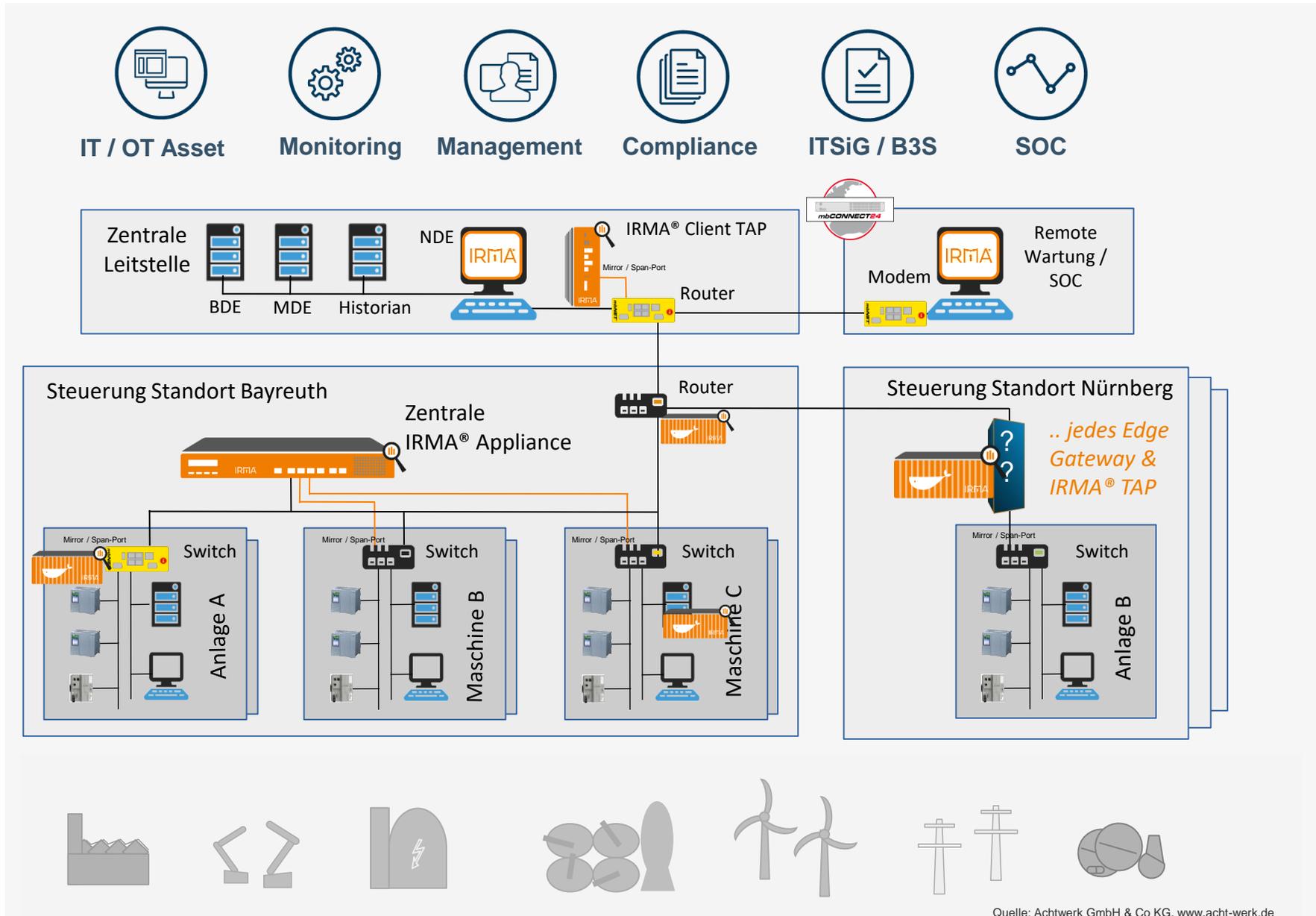
*„Gestörte Verfügbarkeit des
Netzwerks bedeutet keine
Daten und Werte!“*

Digitalisierung Nummer DREI: Remote Access – Jederzeit, von jedem Ort



So geht es: **Integriertes Security Monitoring**

Integriertes Security Monitoring - die Voraussetzung für Digitalisierung in der Produktion



Asset Detection

- Netzwerkteilnehmer erkennen
- Informationen zu den Assets und Geräten
- Kommunikationen und Verbindungen
- White Listing
- Alarmierung

Security Monitoring

- Passives / Aktives Monitoring
- Kontinuierlich und Unabhängig vom Netzwerk Management
- Protokoll Inspektion IT und OT (!)
- Verhaltensbasierte Alarmierung
- Paket Capture / Forensik
- Alarmierung



- Für Automatisierer – **übersichtlich und einfache** Bedienführung
- Adaption ins **Netzwerk- und Security Operation Center** durch die Vielzahl von Schnittstellen (RestAPI, SFTP...)
- Integriertes System „**Made in Germany**“ mit innovativer Hochtechnologie
- **Sicher und rückwirkungsfrei** durch passive Anomalieerkennung
- Maximale Unterstützung im **ISMS-Prozess und Risikomanagement**
- **Kosteneffizienz** durch schnellste Installation, Inbetriebnahme und Betrieb



Leonardo da Vinci:
„In der Einfachheit liegt die größte
Vollendung.“



Vielen Dank!

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf:
Peter Marko
T +49 (0) 89 – 20 96 03 52
www.irma-box.de

IRMA®

Weitere Informationen zu Cybersecurity und aktuellen Mitteilungen