

# Inhalt



## Vernetzte Fabrik

- 8** **Intelligente Plattformen als Turbo für moderne Fertigungsprozesse**  
Datenlücken und fehleranfällige Abläufe gehören der Vergangenheit an. Vernetzte Fertigungsdaten, Automatisierung und smarte Technologien machen Prozesse effizienter und eröffnen neue Spielräume für Innovationen.

## Vernetzte Fabrik

- 20** **Von der Konnektivität zum Kontext**  
In der vernetzten Fabrik zählen nicht nur das „Was“ und „Warum“, sondern auch das „Wo“. Die präzise Ortung mittels moderner Technologien eröffnet neue Möglichkeiten für sichere und automatisierte Produktionsprozesse.

## Vernetzte Fabrik

- 8** **Intelligente Plattformen als Turbo für moderne Fertigungsprozesse**  
Effizienter Anlagenbau durch intelligent vernetzten Datenfluss
- 14** **Raus aus der Excel-Falle**  
Acht Vorteile standardisierter Datenmodelle und ein neuer Weg zu ihrer einfachen Nutzung
- 20** **Von der Konnektivität zum Kontext**  
Lokalisierungstechnologien für die vernetzte Fabrik
- 28** **Digitale Souveränität beginnt beim Log-in**  
Mit eIDAS 2.0 und EUDI-Wallet Europas Datenräume absichern
- 40** **Wissen effizient nutzen**  
Warum Standard-LLMs nicht genügen – und wie KI den After-Sales neu definiert

## Prozessverbesserung

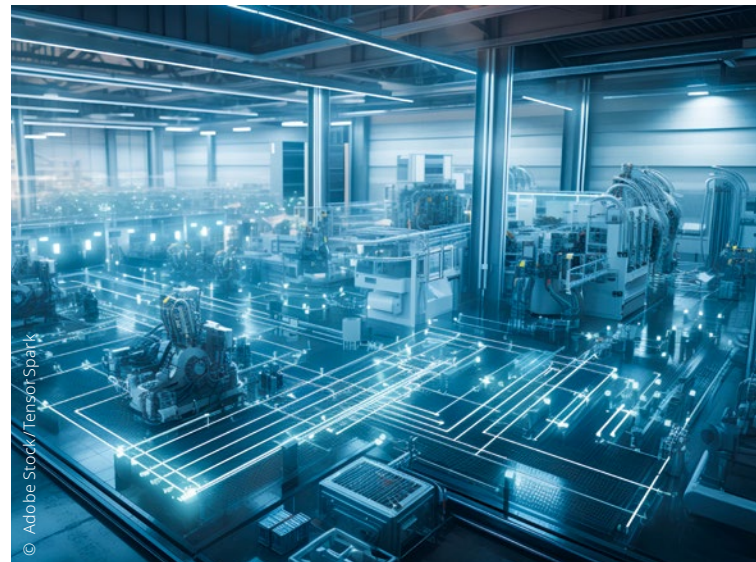
- 56** **Mit Lean, KI und Jury-Feedback zur Spitzenleistung**  
Sartorius verschafft sich Vorsprung durch Methodenkombination

## EXPO 2025

- 33** **Blue Ocean Dome**  
Impulse für nachhaltige Meere
- 34** **Von der Küste zur Zukunftsfabrik**  
Portugals Pavillon: Inspiration für die maritime Kreislaufwirtschaft

## Personen

- 28** **Interview mit Prof. Dr.-Ing. Martin Ruskowski und Dr. Ali Mabrouk**  
Die Macht von IT und OT in der Industrie
- 6** **Autorinnen und Autoren**



## Prozessverbesserung

### 56 Mit Lean, KI und Jury-Feedback zur Spitzenleistung

Dank Kaizen, 5S und Wertstromanalyse wurden die Prozesse bei Sartorius schlanker und effizienter. Wertvollen Input lieferten die Erfahrungen und die ehrlichen, externen Rückmeldungen aus dem Manufacturing Excellence Award.

## Marktstudie

### 76 Warehouse Management Systeme – 29 Lösungen im Vergleich

Lieferzeiten werden kürzer, Sortimente vielfältiger und Abläufe komplexer. Wann reicht ein ERP-System aus und wann ist ein spezialisiertes WMS erforderlich? Diese Frage wird für IT-Verantwortliche immer wichtiger.

## Fabriksoftware

### 62 Der MES-Plan: Die richtige Softwarelösung wählen

Vom Auswahlprozess bis zur erfolgreichen Implementierung

### 70 Kosten senken mit optimiertem Produktportfolio

Mit Product Mining zu neuen Wertschöpfungspotenzialen in der Industrie

### 76 Warehouse Management Systeme 29 Systeme im Vergleich

## Events

- 2 Online Pitch der ERP Finalisten
- 13 AI & Data Summit | Quantum Summit
- 26 IT-Unternehmertag
- 47 SAP IT-Onlinekonferenz
- 38 Rethink! IT-Security | Cloud-Security

## Service und Daten

### 3 Editorial

Die vernetzte Fabrik ist der Schlüssel für die Zukunft der industriellen Produktion

### 94 Anbieterportal

### 97 Erwähnte Unternehmen

### 98 Ausblick

### 98 Impressum

## Nachrichten

- 46 Innovationen
- 54 Menschen
- 75 Produkte
- 92 Unternehmen
- 93 Anwendungen