



Industrial Internet of Things

- 8 IIoT-Sensorik – mit sieben Sinnen zur Smart Factory**
Smarte IIoT-Sensoren erfassen kontinuierlich Daten und erkennen versteckte Muster. Sie bieten ein enormes Potenzial zur Verbesserung von Produktionsprozessen. Erfahren Sie mehr über ihre Funktionsweise und die Integration in die bestehende IT-Architektur.

Industrial Internet of Things

- 16 So heben Unternehmen ihr IIoT auf das nächste Level**
Um die Vorteile des Industrial Internet of Things nutzen zu können, müssen sowohl technische als auch organisatorische Rahmenbedingungen beachtet werden. Nur mit dem richtigen Mindset kann die Transformation gelingen.

Industrial Internet of Things

- 8 IIoT-Sensorik – mit sieben Sinnen zur Smart Factory**
Zustandsinformationen als Schlüssel zu flexiblen Produktionssystemen
- 15 Resilienz durch Integration**
Daten, Technologien und Menschen erfolgreich vernetzen
- 16 So heben Unternehmen ihr IIoT auf das nächste Level**
Ein Leitfaden für erfolgreiche Digitalisierungsprojekte
- 38 Flexible und interoperable Verbindung von IT und OT**
Digitalisierung und Vernetzung – ja, aber wie?

Sensorik

- 24 Visuelle Qualitätskontrolle für reflektierende Oberflächen**
Verbesserte Inspektion durch Flexibilität und Modularität

- 30 IIoT-Sensoren für Citizen-Entwicklerprojekte**
Mehr Erfolg durch die Kombination von Softsensoren und KI

Cybersicherheit

- 50 Sicherheitslücke Sensoren**
So wird das IIoT sicherer
- 56 Cyberrisiken beim Einsatz von IIoT**
IT-Sicherheit im Fokus der Gesetzgebung

Mitarbeiter im Fokus

- 29 Connected Work für bessere Prozesse**
Digitale Anleitungen und Checklisten erhöhen Effizienz
- 46 Erfolgsfaktor Key-User**
Mit diesen Tipps gelingt die Topbesetzung
- 64 Lernfabrik im Metaverse**
Roblox-Plattform fördert integriertes Lernen in der Automobilindustrie



Sensorik

- 30 IIoT-Sensoren für Citizen-Entwicklerprojekte**
Erfolgreiche Digitalisierung lebt von großen Innovationen und kleinen Prozessveränderungen direkt auf dem Shopfloor. Mit aufgabenbezogener Sensorik und KI werden die Betroffenen zu Entwicklern und heben Potenziale direkt vor Ort.

Cybersicherheit

- 50 Sicherheitslücke Sensoren**
Wichtigste Grundlage des IIoT ist die umfassende Vernetzung intelligenter Objekte. Diese bietet neben zahlreichen Vorteilen auch Angriffspunkte für Cyberkriminelle. Ein abgestimmtes und vorausschauendes Sicherheitskonzept hilft, die Potenziale zu nutzen und gleichzeitig auf der sicheren Seite zu sein.

Nachhaltigkeit

- 22 Ortsunabhängige Bereitstellung von Daten in Echtzeit**
Transparenz als Schlüssel für Nachhaltigkeit und Effizienz
- 70 Ein Digitaler Zwilling kommt selten allein**
Digitale Repräsentanz für mehr Nachhaltigkeit

Digitalisierung

- 37 Die Komplexität von Projekten immer im Blick**
Mit digitalen Werkzeugen zum Erfolg
- 45 Effizienzsteigerung durch intelligentes Datenmanagement**
Lean Data: Qualität statt Quantität fördert Wertschöpfung
- 74 5G versus Glasfaser**
Deshalb kommen KI, Metaverse und IoT nicht ohne Glasfaser aus.

- 78 Wie smart ist ihr Geschäftsmodell?**
Ihre Checkliste für die Etablierung datenbasierter Geschäftsmodelle

Service und Daten

- 3 Editorial**
What you can't measure, you can't manage.
- 6 Autorinnen und Autoren**
- 86 Anbieterportal**
89 Erwähnte Unternehmen
90 Impressum
90 Ausblick

Nachrichten

- 48 Anwendungen**
62 Innovationen
63 Personen
85 Unternehmen