



Sicher gegen Cyber-Bedrohungen

- 10 Digitale Hintertüren im Unternehmen**
Ransomware-Angriffe bedrohen Unternehmen immer wieder – aber es gibt effektive Schutzmaßnahmen. Was dabei oft übersehen wird: gezielte Angriffe durch Innentäter. Erfahren Sie, wie Sie Ihr Unternehmen umfassend gegen Cyber-Bedrohungen und interne Risiken absichern können.

Sichere digitale Transaktionen

- 16 Digitale Ökosysteme vertrauenswürdig gestalten**
IIoT und Industrie 4.0 versprechen enorme Potenziale, erfordern aber Vertrauen in komplexe Wertschöpfungsketten. Es gibt Ansätze, die schon heute sichere Transaktionen in digitalen Ökosystemen ermöglichen. Wir stellen drei davon vor.

Sicherheit

- 10 Digitale Hintertüren im Unternehmen**
So können Insider USB, WLAN und Funk für Angriffe nutzen
- 16 Digitale Ökosysteme vertrauenswürdig gestalten**
Drei Wege zu sicheren Transaktionen in IIoT und Industrie 4.0
- 22 Kaum passiert, schon reagiert!**
Fehler frühzeitig erkennen, Alarme effizient steuern
- 24 Mit OT-Sicherheit zu resilienten Systemen**
Monitoring und Mikrosegmentierung als Schlüssel zu mehr Stabilität
- 29 Die Kunst der Cyber-Resilienz**
Effektive Methoden zur Abwehr digitaler Angriffe

Digitalisierung

- 8 Highlights Hannover Messe**
Energizing a Sustainable Industry
- 15 Mehr Effizienz durch standardisierte Produktion**
Zentrale Datenintegration und klare Prozesse steigern Termintreue
- 44 Digitale Transformation im Mittelstand**
Fünf Vorreiter zeigen, wie der Wandel gelingt
- 52 Die Zukunft der Instandhaltung**
Mit Predictive Maintenance zur Fertigungsexzellenz
- 60 Flexibilität und Skalierbarkeit in der Fertigung**
Event-Driven Architecture als Erfolgsmodell



Sichere Produktionsumgebungen

- 24 Mit OT-Sicherheit zu resilienten Systemen**
Vernetzung und Digitalisierung erhöhen die Cyber-Risiken, insbesondere in der Betriebstechnik. Kontinuierliches Monitoring und Mikrosegmentierung schaffen Transparenz, begrenzen Schäden und stärken die Resilienz kritischer Systeme für sichere und stabile Produktionsumgebungen.

Digitale Erfolgsgeschichten

- 44 Digitale Transformation im Mittelstand**
Die Digitalisierung in deutschen Unternehmen stockt – vor allem bei der Bauteilidentifikation und der Prozesssteuerung. Trotz aller Hürden zeigen fünf Erfolgsbeispiele, wie der Einsatz moderner Technologien schnell zu beeindruckenden Ergebnissen führen kann.

Künstliche Intelligenz

- 30 Wegweiser zum KI-Erfolg**
Praxiserprobte Ansätze für smarte, datengetriebene Produktionsvernetzung
- 68 Risiken beherrschen, Performance maximieren**
Smarte Technologien zur Steigerung von Rendite und Resilienz

Service und Daten

- 3 Editorial**
Cybersicherheit in der Smart Factory ist Pflicht!
- 6 Autoren**
- 74 Anbieterportal**
- 77 Erwähnte Unternehmen**
- 78 Ausblick/Impressum**

IIoT-Plattformen

- 36 Marktstudie**
Vernetzung von Daten und Geräten in der Fabrik: zehn Lösungen für Sie im Vergleich

Nachrichten

- 28 Anwendungen**
- 58 Innovationen**
- 59 Menschen**
- 67 Produkte**
- 73 Unternehmen**