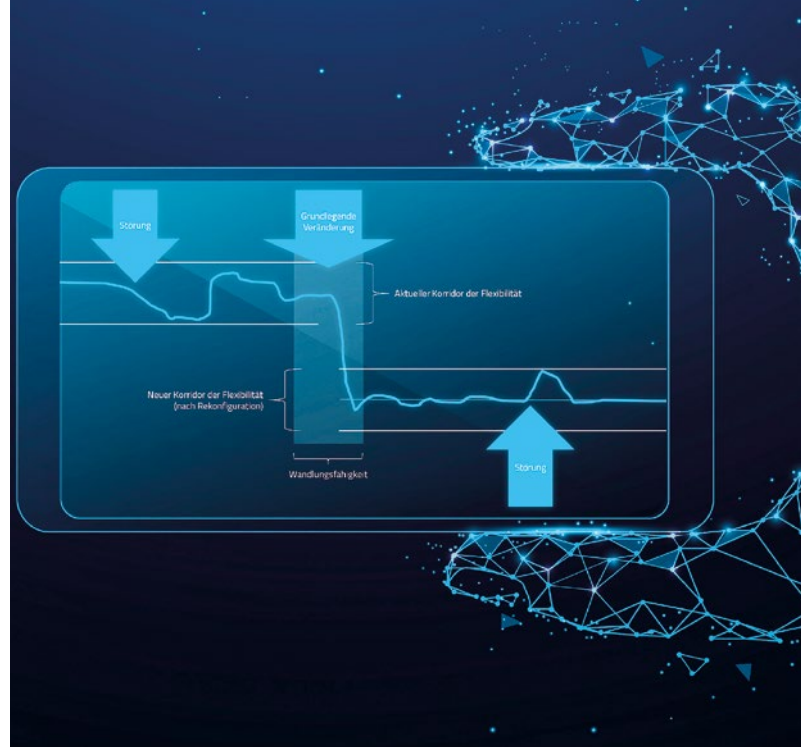


Inhalt



Sicherheit

14 Vier Schritte für mehr Sicherheit in der vernetzten Produktion

Sensoren erfassen Zustände von Maschinen, doch mit jedem eingebundenen Gerät steigt das Risiko eines Cyberangriffs. SASE schützt das Netzwerk und fordert einheitliche Sicherheitsanforderungen für alle Geräte, Anwendungen und Nutzer.

Resilienz

26 Positive Transformation statt Sackgasse

Im Kontext von Industrie 4.0 gehört Resilienz zu den Topthemen. Fertigungsunternehmen müssen widerstandsfähiger werden, um Störungen besser bewältigen zu können. Die Fertigungs-IT nimmt hierbei eine wichtige Rolle ein.

Hannover Messe 2023

10 So präsentiert sich Portugal auf der HM23

Talented People. Creative Solutions.

32 HM23: Highlights auf der Industrial Transformation Stage

Im Fokus: die fünf Megatrends der Industrie und ESG – Environmental, Social, Governance

Sicherheit

14 Vier Schritte für mehr Sicherheit in der vernetzten Produktion

Effiziente Produktion trifft auf fortschrittliche Sicherheit

20 Cybercrime: Haupteinfallstore und mögliche Schutzmaßnahmen

So können Unternehmen ihre IT- und OT-Netzwerke schützen

Resilienz

26 Positive Transformation statt Sackgasse

Resilienz als Schlüsselfähigkeit für produktionsnahe IT

34 Rolle der Mitarbeiter für eine operative Resilienz in der Fertigung

Agile Unternehmen durch digitale Mitarbeiterintegration in der Produktion

Produkttest

38 Personalzeiterfassung in der Fabrik

Neun Lösungen im Praxistest



Hannover Messe 2023

32 Highlights auf der Industrial Transformation Stage

Die Industrial Transformation Stage in Halle 3 bietet einen technologie- und branchenübergreifenden Austausch zur smarten und nachhaltigen Fabrik. Neben Diskussionen über die Megatrends der Industrie werden der MIMA und die Factory Innovation Awards verliehen.

Produkttest

38 Personalzeiterfassung in der Fabrik

Optimale Zeiterfassung in der Fabrik: Erfahren Sie in unserem Praxistext, wie Unternehmen von Zeiterfassungssystemen profitieren. Mehr Übersicht, Transparenz und eine effizientere Lohn- und Gehaltsabrechnung sind nur einige der Vorteile.

Smarte Fabrik

8 Big Data im KMU
Effiziente Produktion dank HYDRA von MPDV: MARKES fertigt 20 Mio. Kugellager jährlich.

56 Digitalisierung der Produktion: Kommunikationsdrehseibe MES
Transparenz als Treiber der Smart Factory

62 Hochhängende Früchte einfach ernten
Übersehen Sie die Potenziale auf der Planungsebene nicht!

Künstliche Intelligenz

66 Künstliche Intelligenz in der Fertigung
Was bietet Fertigungssoftware bereits und was folgt? FI fragt nach.

6 Autoren

Service und Daten

3 Editorial
Wie wird die Fabrik resilienter?

Nachrichten
13 Produkte
25 Menschen
54 Anwendungen
55 Innovationen

19 Impressum
72 Anbieterportal
74 Erwähnte Unternehmen
74 Ausblick