

Inhalt



Werkerassistenz

- 8 Mehr Nachhaltigkeit durch Entscheidungsassistenz**
Kennzahlensysteme können Unternehmen helfen, die optimale Kombination aus alternativen und konventionellen Ressourcen zu ermitteln. Durch die Möglichkeit einer präzisen Analyse der Energieverbräuche kann der Digitale Produktpass Entscheidungen fundiert unterstützen.

Werkerassistenz

- 16 Digitalisierung auf dem Shopfloor**
Bei der Produktionsoptimierung kommen immer öfter Werkerassistenzsysteme zum Einsatz. Ihre nahtlose Einbindung von Hardware, gepaart mit modifizierbarer Standardsoftware, unterstützt Mitarbeiter bei der Montage und steigert ihre Effizienz, Qualität und Präzision. Für eine Verbesserung dieser Systeme selbst sollten Mitarbeiter in ihre Auswertung einbezogen werden.

Werkerassistenz

- 8 Mehr Nachhaltigkeit durch Entscheidungsassistenz**
Digitaler Produktpass ermöglicht intelligente Auswahl von Energiequellen
- 15 Optimierung der Montagequalität**
Digitale Werkerassistenz führt zu effizienteren und verbesserten Prozessen
- 16 Digitalisierung auf dem Shopfloor**
In fünf Schritten zur erfolgreichen Einführung eines Werkerassistenzsystems
- 20 Der Mensch im Mittelpunkt**
Digitale Vernetzung zur Stärkung der Mitarbeiter
- 26 Kamerabasierte Qualitätssicherung**
Auf dem Weg zur fehlerfreien Produktion

Weiterbildung

- 30 Integrierte Modellfabrik für Smart Factory, ERP und MES**
Digitale Transformation zum Anfassen
- 32 Lean Labor: Praxisnah und zukunftsorientiert**
Schlanke Prozesse hautnah erleben und erlernen

Industrie 4.0

- 40 Industrie 4.0-Reifegrad**
Ermitteln Sie, wie digital Ihr Unternehmen bereits ist



Weiterbildung

32 **Lean Labor: Praxisnah und zukunftsorientiert**

Entdecken Sie, wie Produktionsprozesse schlanker und effektiver gestaltet werden können! Das Lean Labor in Dortmund erforscht Digitalisierung und Automatisierung in der Handmontage mit Industrie 4.0-Technologien. Studierende und Unternehmen finden hier praktische Anregungen für effiziente Lösungen.

Marktübersicht

54 **Warehouse Management Systeme**

Warehouse Management Lösungen verbessern die Logistik- und Lagerprozesse von Unternehmen. Doch der Markt ist groß und der Funktionsumfang unterschiedlich. Welches ist also das passende System für die eigene Fabrik? Wir haben 24 Lösungen für Sie verglichen!

Cybersicherheit

46 **Cybersicherheit effektiv überwachen**

Mit SIEM-Systemen gegen Cyberangriffe: Was Unternehmen jetzt tun können

Personen

6 **Autorinnen und Autoren**

Service und Daten

3 **Editorial**

Werkerassistenzsysteme – das unterschätzte Potenzial

54 **Marktübersicht**

Warehouse Management Systeme

13 **Impressum**

66 **Anbieterportal**

70 **Erwähnte Unternehmen**

70 **Ausblick**

Nachrichten

14 **Unternehmen**

37 **Innovationen**

45 **Menschen**

51 **Anwendungen**

52 **Produkte**