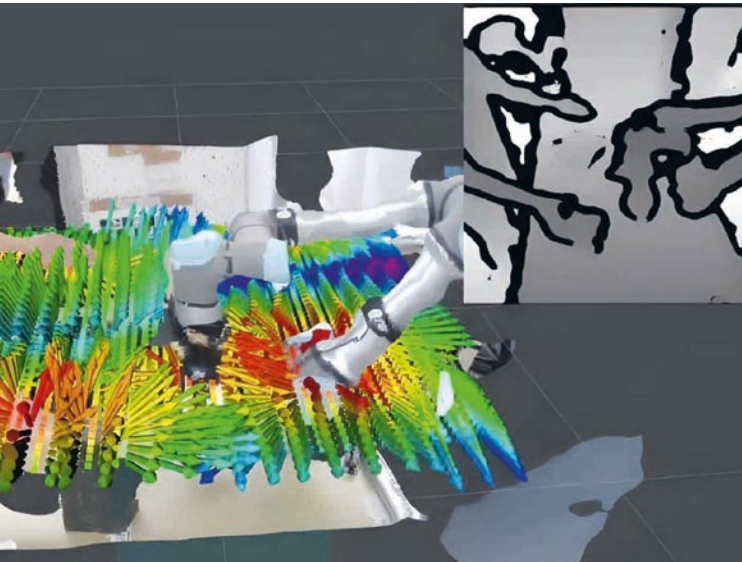


Inhalt



Robotik

- 10 Sichere Mensch-Roboter-Kollaboration in der Montage**
Die enge Zusammenarbeit von Mensch und Roboter ist aus der modernen Fabrik nicht mehr weg-zudenken. Um die Sicherheit aller Beteiligten bei hoher Effizienz zu gewährleisten, werden entsprechende Strategien benötigt.

Robotik

- 18 Robotik trifft Künstliche Intelligenz**
Innovative Technologien revolutionieren die Getränkeproduktion: Präzise Abfüllung, Fehlererkennung in Echtzeit und 24/7-Betrieb steigern Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit. Moderne Automatisierungslösungen setzen neue Maßstäbe in der Branche.

Robotik

- 10 Sichere Mensch-Roboter-Kollaboration in der Montage**
Innovative Sicherheitskonzepte für eine effiziente Zusammenarbeit
- 18 Robotik trifft Künstliche Intelligenz**
In Echtzeit von präziser Flaschenabfüllung zur smarten Qualitätskontrolle
- 55 Maximale Effizienz und Flexibilität in der Inspektionstechnik**
Roboterhund trifft auf fotorealistische digitale Zwillinge

- 38 Motion Capture-Systemen in der menschenzentrierten Industrie**
Intelligente Bewegungserfassung fördert personalisierten Gesundheitsschutz
- 48 Automatisierungspotenziale der Intralogistik ausschöpfen**
Herstellerübergreifende Software stärkt Transparenz und Resilienz

Technologien

- 26 Augmented-Reality in der Produktion**
Virtuelle Anweisungen optimieren die Montage

Digitalisierung

- 36 Revolution oder Nicht-Revolution – das ist hier die Frage**
Beschreibt der Begriff Industrie 4.0 das, was kommt adäquat? Ein Standpunkt aus 2012
- 44 FI-Wissensquiz**
Testen Sie Ihr Wissen rund um die digitale Fabrik!
- 57 Intelligente Vernetzung der Produktion**
Multi-Agenten optimieren Maschinensteuerung – Sichtweisen des Jahres 2016



Technologien

- 26** **Augmented-Reality in der Produktion**
Innovative Datenbrillen revolutionieren die Produktion: Sie projizieren virtuelle Informationen direkt ins Sichtfeld und lassen die Hände frei. So werden Montageschritte effizienter und die Einarbeitung neuer Mitarbeiter in wiederkehrende Aufgaben beschleunigt.

- 62** **Digitalisierung als Wachstumsfaktor**
So nutzt der Mittelstand neue Chancen

- 86** **Auf dem Weg zur smarten Produktion**
So viel Industrie 4.0 steckt in Ihrer Fabrik

Qualitätsmanagement

- 70** **Mit Qualitätsmanagement zur Innovationskraft**
Fünf Tipps für mehr Erfolg

- 76** **Smartes Qualitätsmanagement im Produktionsumfeld**
So hebt KI das Reklamationsmanagement auf das nächste Level

- 83** **Transportkosten intelligent senken**
Milkrun-Konzept revolutioniert Logistik – ein Beitrag aus 2002

Qualitätsmanagement

- 70** **Fünf Schritte zu mehr Innovation**
Qualitätsmanagement als Innovationsmotor? Entgegen gängiger Vorurteile zeigen Studien, dass QM-Experten Innovationen fördern. Der Fokus auf Verbesserung und Kundenorientierung stärkt die Innovationskraft und den Unternehmenserfolg.

Service und Daten

- 3** **Editorial**
30 Jahre am Puls der industriellen Zeit!
- 6** **30 Jahre GITO**
30 Jahre Expertenwissen für die Praxis
- 8** **Autorinnen und Autoren**
- 94** **Anbieterportal**
97 **Erwähnte Unternehmen**
98 **Ausblick**
98 **Impressum**

Nachrichten

- 24** **Unternehmen**
46 **Anwendungen**
54 **Innovationen**
56 **Menschen**
82 **Produkte**