



Factory Innovation Award 2023

8 Wir gratulieren den Gewinnern und Finalisten

Unser großer Sonderteil beschreibt den Wettbewerb, die Gewinner und die Begründungen der Jury. Gewinnen Sie Einblicke in die Bewerbungsunterlagen und erfahren Sie mehr über die Gewinner bei informativen Interviews.

Digitaler Zwilling

66 Der Digitale Zwilling einer Fabrik

Erleben Sie die virtuelle Realität der Industrie! Der digitale Zwilling einer Fabrik ermöglicht risikofreie Simulationen, Optimierungen und Szenarioanalysen für reibungslose Prozesse. Sparen Sie Kosten und vermeiden Sie Ausfälle.

Technologien

7 Bildverarbeitung und KI als Schlüssel zur Automatisierung

Industriekameras: Schnelle, präzise und zuverlässige Automatisierung in der Produktion und darüber hinaus

78 Industrielle Kommunikation der Zukunft

5G-Campusnetz als Grundlage der Industrie 4.0-Revolution

Factory Innovation Award 2023

8 Die Pioniere der Fabrikinnovation

Das war der Wettbewerb 2023: Ablauf und Ergebnisse

14 „EinBlick“ in die Bewerbungsunterlagen

Lernen Sie unsere Sieger und Finalisten kennen

40 Wettbewerb Inside

Schmunzeln garantiert: Anekdoten aus dem Wettbewerb

44 Interviews mit Siegern und Finalisten

Wir haben nachgefragt – Trends und Entwicklungen der innovativen Fabrik

64 Jury und Kategorien

Erfahren Sie noch mehr über den Wettbewerb



Künstliche Intelligenz

72 So verändert KI die CNC-Programmierung

Aus der Baubranche in die produzierende Industrie – wie ein japanisches Unternehmen die Vollautomatisierung für kleine Losgrößen in der Metallverarbeitung ermöglichen und die Fertigungswelt revolutionieren möchte.

Technologien

78 Industrielle Kommunikation der Zukunft

Erleben Sie die treibende Kraft der privaten 5G-Campusnetztechnologie! Autonome Logistikfahrzeuge, kollaborative Roboter und fortschrittliche Videoanalyse gewähren Zuverlässigkeit, Sicherheit und Leistungsfähigkeit.

Digitaler Zwilling

66 Der Digitale Zwilling einer Fabrik Von Simulation bis Risikominimierung – Vielfältige Anwendungen für den Anlagenlebenszyklus

Personen

72 Interview mit Takayuki Hirayama – CEO der japanischen Firma ARUM Wie ARUM das Potenzial von Voll- automatisierung und künstlicher Intelligenz in der Produktionsbranche maximiert.

6 Autorinnen und Autoren

Service und Daten

3 Editorial Die Anwender nehmen das Softwarethema jetzt selbst in die Hand

77 Impressum 87 Anbieterportal 90 Erwähnte Unternehmen 90 Ausblick

Nachrichten

17 Anwendungen 23 Innovationen 29 Menschen 51 Produkte 86 Unternehmen