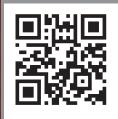


BRÜCKENSCHLAG

Ganzheitliche Automatisierung

Jetzt anhören!



Wir leben in einer Zeit der Transformation: In Fabriken und Produktionshallen verschmelzen Steuerungstechnik, Robotik und künstliche Intelligenz immer mehr zu einem Ganzen. Die Themen, über die wir in SPS-MAGAZIN und ROBOTIK UND PRODUKTION berichten, sind daher keine getrennten Domänen – sie gehören zusammen.

SPS, Sensorik, Feldbusse, Aktorik, HMI-Module oder Schnittstellen – rückt ROBOTIK UND PRODUKTION stärker das große Ganze in den Vordergrund: Wie greifen Roboterzellen, Fertigungslinien und automatisierte Anlagen ineinander? Wie muss jede Komponente konfiguriert und aufeinander abgestimmt sein, damit sie in der Gesamtanwendung effizient, sicher und flexibel funktioniert? Der Blick auf die System-integration – die Wechselwirkungen zwischen Elektronik, Mechanik, Steuerung, Sicherheit und Software – ist für beide Magazine zentral. Nur wenn die einzelnen Bausteine optimal zusammenwirken, entfalten Automation und Robotik ihr volles Potenzial: von präzisen Komponenten bis zur ganzheitlich intelligenten Produktion.

Automation bedeutet heute weit mehr als SPS-Schaltkreise und Programmierlogik. Wichtige Themen sind – und das gilt für das SPS-MAGAZIN wie

für ROBOTIK UND PRODUKTION gleichermaßen – intelligente Datenauswertung, eigenständig lernende und kollaborative Systeme, innerhalb derer Menschen sicher und intuitiv mit Maschinen zusammenarbeiten, und Steuerungen, die per natürlicher Sprache oder KI-Assistenz bedient werden können. Digitale

In beiden Magazinen erwarten Sie, liebe Leserinnen und Leser, praxisnahe Beispiele, in denen Automatisierung, Robotik und Steuerungssysteme zusammenwirken. Informative Beiträge, die zeigen, wie Industrie 4.0 konkret umgesetzt wird. Außerdem Strategien für Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung durch effiziente Automatisierung und robotische Unterstützung. Ergänzt um Interviews und Statements aus Forschung und Praxis, die beleuchten: Wie sieht die Zukunft der Automatisierung aus? Denn die gemeinsame Aufgabe von SPS-MAGAZIN und ROBOTIK UND PRODUKTION ist es, Ihnen einen fundierten Einblick zu ermöglichen, auf die Technologien von heute für die Produktion von morgen. ■

Zwillinge machen Prozesse schon vor der Inbetriebnahme transparent, KI vereinfacht die Programmierung und Automatisierung spart Zeit, Energie und Material.

Während das SPS-MAGAZIN oft tief in die Details der Komponenten eintaucht –



MEHR DAVON?
QR-Code Scannen
und direkt für das
E-Magazin registrieren!



Bild: ©mirremi/stock.adobe.com

Aus der Redaktion

Frauke Itzerott
Chefredakteurin
ROBOTIK UND PRODUKTION

