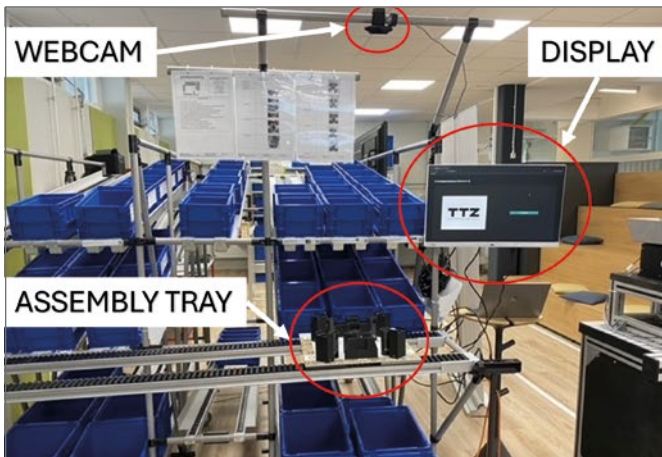


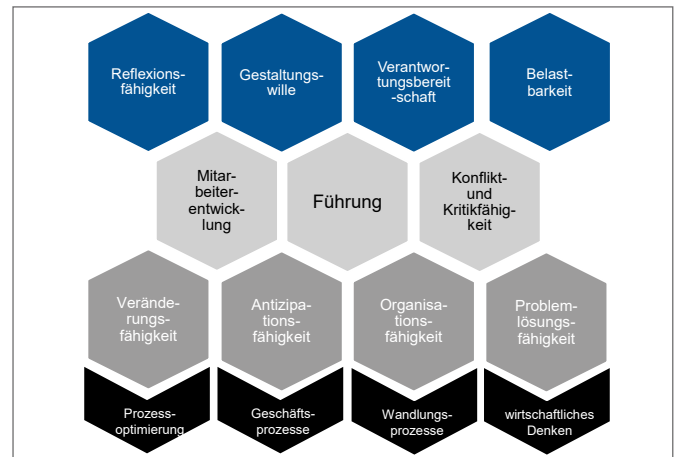
## Inhalt



### Die manuelle Kommissionierung technologisch unterstützen

Während klassische Kommissionierungsprozesse weiterhin stark manuelle Kompetenzen erfordern, eröffnet die Kombination von Computer Vision und Sprachsteuerung neue Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung.

Weiterlesen auf Seite 6



### Proaktive Kompetenzentwicklung in der Logistiksteuerung

Akteurs- und organisationsbezogene Hindernisse in der Produktionsplanung und -steuerung stören den reibungslosen Fluss der Logistik. Innovative, praxisnahe Bildungskonzepte helfen dabei, diese Stolpersteine in digitalisierten Arbeitsumgebungen zu überwinden.

Weiterlesen auf Seite 22

## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

**6** K. Siddiqui, J. Kressel, J. Grininger  
**Die manuelle Kommissionierung technologisch unterstützen**

**104** A. Groche, D. Augenstein  
**Fachbereich trifft Code**

## CHANGE MANAGEMENT

**22** M. Heins, L. Vogt  
**Proaktive Kompetenzentwicklung in der Logistiksteuerung**

**60** C. S. Zoller, J. Langer, B. Grzechca, W. Rempel  
**Materialtransport zwischen Automatisierung und Tradition**

**68** B. März, N. Ackerhans  
**Design Thinking**

## AGILITÄT

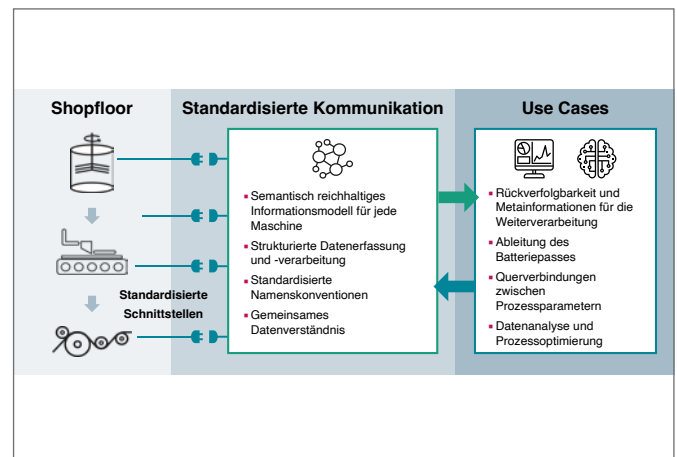
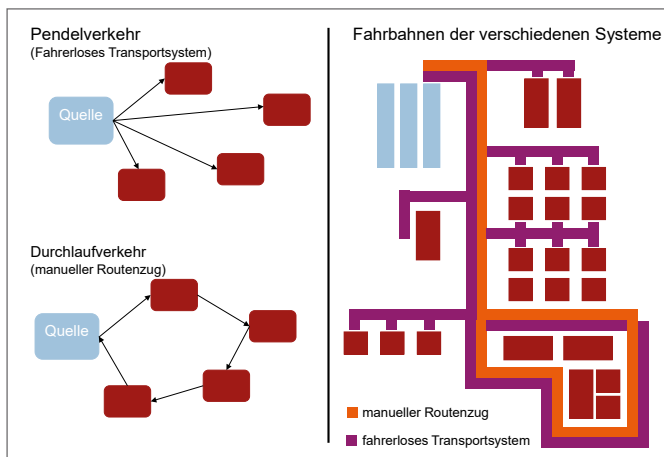
**30** A. Wiebusch, N. Wilkowski  
**Smarte Geschäftsmodelle in der Intralogistik**

**36** A. Baur, J. Hauser, D. Uckelmann  
**Mehr Resilienz in der Logistik durch den Einsatz von IT**

## NACHHALTIGKEIT

**44** N. Bode, L. Nagel, O. Ozen, M. Weigold  
**Maschinelles Lernen zur Förderung von Nachhaltigkeit**

**52** L. Keefer, D. Koch, A.-K. Briem, S. Geng  
**Nachhaltigkeitsinformationen entlang der Lieferkette**



### Materialtransport zwischen Automatisierung und Tradition

Fahrerlose Transportsysteme bieten klare Kostenvorteile und Personaleinsparungen, doch viele Unternehmen halten an bewährten manuellen Routenzugsystemen fest. Dabei hängt die Wettbewerbsfähigkeit von der gezielten Auswahl der Technologien ab.

Weiterlesen auf Seite 60

### Datenstandards für die Batteriezellfertigung

Auch die Zellfertigung setzt zunehmend auf digitale Lösungen und adaptive Produktionssysteme. Voraussetzung dafür ist ein reibungsloser Datenaustausch auf Basis domänenspezifischer OPC UA-Standards.

Weiterlesen auf Seite 96

## ANFORDERUNGSANALYSE

**76** C. Koch, L. Schulte, R. Wöstmann, J. Deuse  
**Enabler für den Digitalen Zwilling**

**86** I. Hausladen, A. Hasanat  
**Anforderungsanalyse für Predictive Analytics im SCM**

**96** D. Roth, T. Hülsmann, F. Tidde  
**Datenstandards für die Batteriezellfertigung**

## SERVICE

**3** Editorial

**114** Vorschau auf Industry 4.0 Science 5/2025

**114** Impressum

## EVENTS

**20** IT-Unternehmertag

**43** SAP IT-Onlinekonferenz

**59** German Low-Code Day

**67** Future City Pavillon

**85** ERP-Pitch der Finalisten

**94** Rethink! IT-Security | Cloud-Security

**111** Blue Ocean Dome

**112** Expo - Osaka / Japan

**116** AI & Data Summit | Quantum Summit