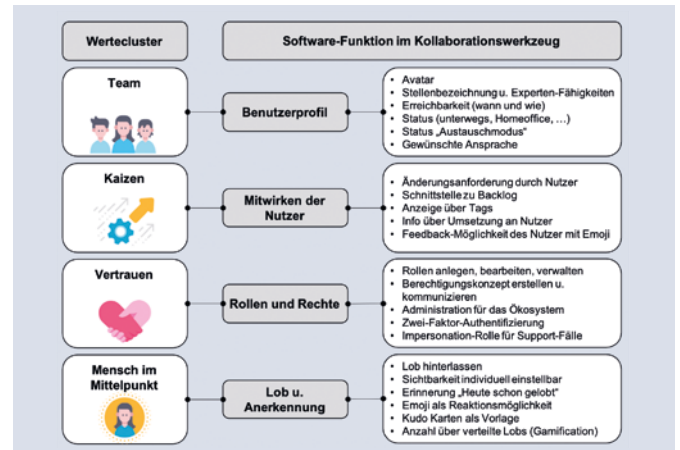
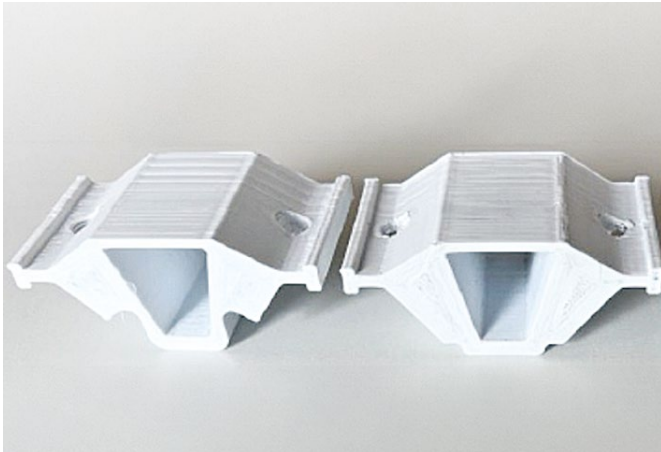


## Inhalt



### 16 Alternative Ersatzteilerfertigung von Fahrzeuggetriebe-lagern mittels additiver Fertigung

Ersatzteile sind bei älteren Produkten oft nur schwer zu beschaffen oder mit konventionellen Fertigungstechniken wirtschaftlich nicht herstellbar. Dies aber ist für eine flexible, kostengünstige und ressourcenschonende Produktion unabdingbar. Dabei scheint mit additiver Fertigung eine echte Alternative möglich.

### 32 Lean Empowerment im digitalen Ökosystem – Kulturwerte in technische Anforderungen übersetzen

Mit der digitalen Vernetzung kommen nicht nur neue Technologien in die Welt, sondern auch innovative Konzepte der Unternehmenskultur und Mitarbeiterführung. Wie genau sich der Wandel zwischen IT-Strukturen und Mitarbeitern niederschlägt, ist bislang jedoch wenig beleuchtet worden.

## PRODUKTION

**8** M. Rojahn  
Digitale Plattform Frameworks für Fertigungsunternehmen

**16** N. Babel, T. Empl, R. Kreis, P. Roidner  
Alternative Ersatzteilerfertigung von Fahrzeuggetriebe-lagern mittels additiver Fertigung

**23** H. Appelhans, C. Feldmann, C. Borgmann  
Motion-Mining im Vergleich zu traditionellen Lean-Tools

## QUALITÄT

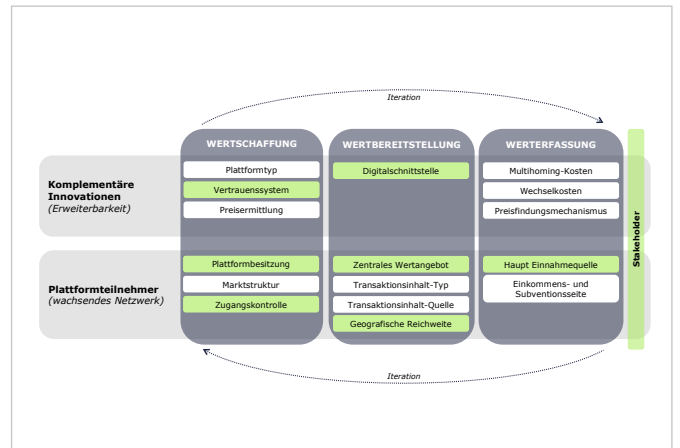
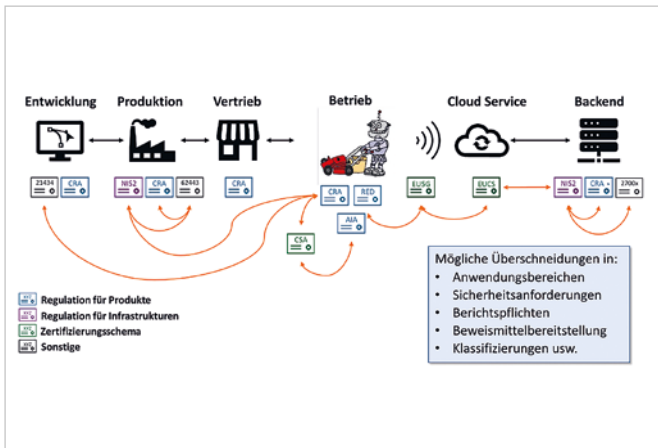
**32** S. Karch, F. Bertagnolli, A. Lüder  
Lean Empowerment im digitalen Ökosystem

**40** C. Heinbach, M. Pahl, O. Thomas  
Federated Service Engineering

**48** A. Lawall, J. L. Garcia  
Die Utopie der europäischen Cybersicherheitszertifizierungen

**56** B. Staar, D. Boger, M. Lütjen, B. Hilt, M. Freitag  
Lagerbestandserfassung mit Luftschiff-Drohnen

**64** F.-P. Schiefelbein, S. Sigl  
secureAR – AR-Plattform für industrielle Fertigungen



## 48 Die Utopie der europäischen Cybersicherheitszertifizierungen – Ein Standardisierungsweg hin zur automatisierten Zertifizierung

Zertifizierungen durch die ENISA werden eine wichtige Rolle bei der Einhaltung EU-Cybersicherheitsvorschriften spielen. Ihre Einführung birgt neue Herausforderungen für eine Vielzahl von Stakeholdern. Ein kritischer Blick darauf im Kontext des EU-Zertifizierungsumfeld ist daher von großem Nutzen.

## 80 Plattformbusiness – Digitale Geschäftsmodelle für mehr Nachhaltigkeit

Die Digitalisierung ermöglicht Plattformteilnehmern eine extrem effiziente Interaktion. Entsprechend sinken die Zugangsbarrrieren zu tangiblen und intangiblen Gütern. Dies wiederum eröffnet Möglichkeiten für Instrumente, die die Nachhaltigkeit von Plattformergebnissen verbessern.

### NACHHALTIGKEIT

**72** M. Brehmer, M. Schuler  
Mit KI zur kostenreduzierten Abgasnachbehandlung

**80** A. C. Soto Ramirez, S. Salomo  
Plattformbusiness – Digitale Geschäftsmodelle für mehr Nachhaltigkeit

**86** S. Kreber, D. Uckelmann, K. Kutzner  
Energieeffizienz durch intelligente Stromdatenerfassung

### SERVICE

**3** Editorial  
**95** Vorschau auf Industry 4.0 Science 3/2024  
**95** Impressum