

17 Open Innovation für KMU – Wie kleine und mittlere Unternehmen ihre Innovationskraft steigern können
 Obwohl für die Wettbewerbsposition oft entscheidend, geben kleine und mittlere Unternehmen (KMU) verglichen mit großen Unternehmen weniger als die Hälfte ihrer finanziellen Mittel für Forschung und Entwicklung aus. Besonders in von KMU dominierten Regionen sind Ökosysteme wichtig, die offene Innovationsprozesse unterstützen.

27 Agilität im unternehmerischen Innovationsprozess fördern – Eine Kompetenzplattform für kleine und mittelständische Unternehmen
 Die Transformation von Märkten birgt Herausforderungen für Unternehmen mit traditionell geprägten Arbeits- und Fertigungsstrukturen. Um den steigenden Anforderungen gerecht zu werden, können die Kompetenzen für Agilität solcher Unternehmen mithilfe einer digitalen Plattform ausgebaut werden.

INNOVATIONSPROZESS

12 O. Friedrichsen, M. Heins
Digitale Geschäftsmodelle in mittelständischen Familienunternehmen – Hindernisse bei der Etablierung und wie sie überwunden werden

17 A. Henn, D. Sackmann
Open Innovation für KMU – Wie kleine und mittlere Unternehmen ihre Innovationskraft steigern können

22 B. Zimmermann, P. Knauf, N. P. Dörmer, L. Gutermuth, L. Spigarski
Erfolgskriterien für Innovationen – Theoretische Ansätze und deren Umsetzung bei sechs ausgewählten Unternehmen

27 J. v. Geibler, J. Piwowar, P. Fröhlich, F. Meidrodt, D. Lenz
Agilität im unternehmerischen Innovationsprozess fördern – Eine Kompetenzplattform für kleine und mittelständische Unternehmen

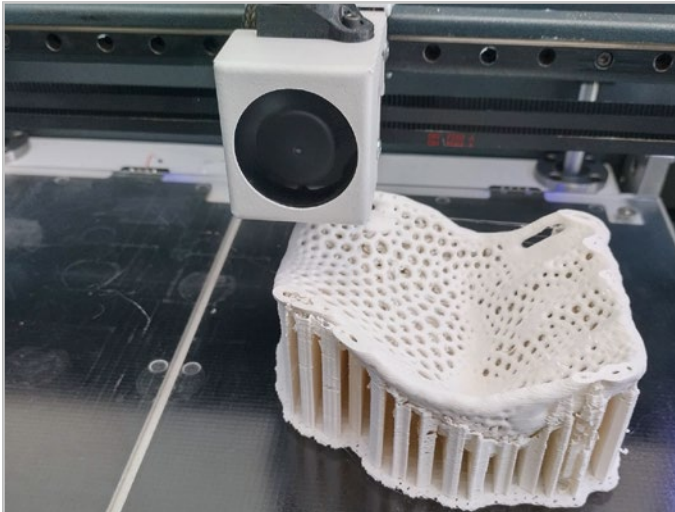
PRODUKTION

32 F. Kleemann, R. Niederschweiberer
Innovative Beschaffung 2030 – Delphi-Studie zur Zukunft des Einkaufs

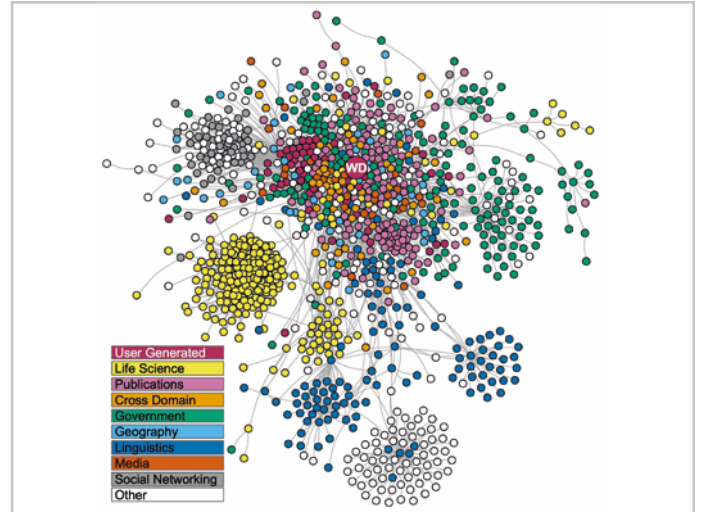
37 R. Kreis, N. Babel, H. Ersch
Individuelle Patientenversorgung durch moderne CAE-Methoden und Fertigungsverfahren am Beispiel einer Handorthese

42 N. Weiher, T. Riedelsheimer, K. Lindow
Dimensions of Industrial Openness – Understanding Openness and Its Implications for a Sustainable Industry

46 W. Wincheringer, M. Kexel
Effiziente Produktionssimulation – Eine Methode zur softwaregestützten Zusammenarbeit von Produktions- und Simulationsexperten



37 Die Digitalisierung der Textilproduktion – Entwicklung und Einsatz Experimentierbarer Digitaler Zwillinge
 Die Patientenversorgung nach Fingerbrüchen erfolgt häufig durch Fixierung mittels Gipsbandagen, die weder besonders atmungsaktiv noch wasserbeständig sind. Mithilfe von Scannern und Computerprogrammen können individuell an Patienten angepasste Handorthesen modelliert werden, die diese Nachteile nicht aufweisen.



42 Dimensions of Industrial Openness – Understanding Openness and Its Implications for a Sustainable Transformation
 Das Thema Openness ist von wachsender Bedeutung für die Industrie. Gleichzeitig gibt es keine einheitliche Verwendung dieses Begriffs und seiner zahlreichen Unterkategorien. Eine Begriffsklärung, die zudem die Bedeutung von Openness für die Industrie und für mehr Nachhaltigkeit erläutert, ist deshalb dringend erforderlich.

PRODUKTENTSTEHUNG

- 51** N. Ottersböck, H. Dander, C. Prange
Prozesswissen durch KI sichern und transferieren – Das Projekt KI_eeper erforscht, wie Künstliche Intelligenz humanorientiert implizites Erfahrungswissen sichern kann
- 55** A. Pruhs, A. Kusch, F. Bertagnolli, T. Viere, J. Woidasky
Makigami im Produktentstehungsprozess – Einsatz einer Lean-Methodik zur Integration eines nachhaltigen und zirkulären Produktdesigns
- 61** M. Mattern, S. Bast, K. Scherer, K.-U. Gollmer, M. Wahl
Innovationslabor Digitalisierung – Produktentwicklung mittels Design Thinking im Makerspace

SERVICE

- 3** Editorial
- 6** Veranstaltungen
- 6** Buchtipps
- 10** Beitrag des Jahres
- 11** Danksagung Reviewer
- 67** Vorschau auf Industry 4.0 Science 1/2024
- 67** Impressum