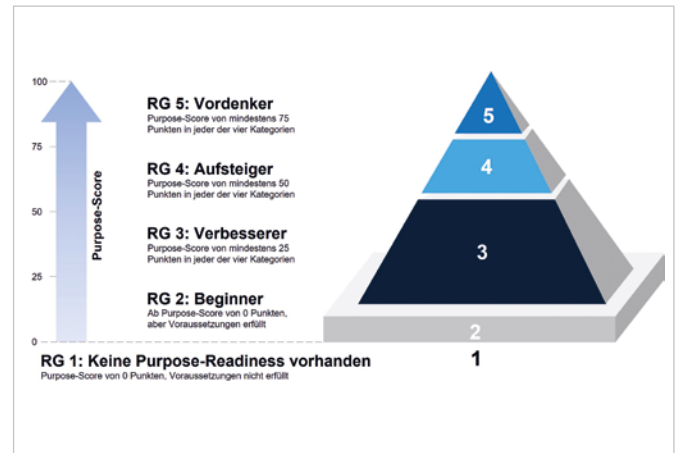
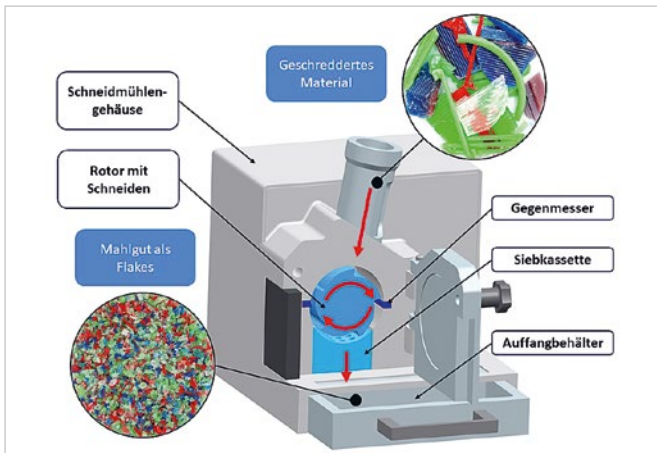


Inhalt



14 Nachhaltigkeit in der industriellen Fertigung – Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft durch den Einsatz eines Pellet-3D-Druckers
In der additiven Fertigung fallen Kunststoffabfälle an, etwa in Form von erforderlichen Stützstrukturen oder fehlerhaften Drucken. Mit der richtigen Technologie lassen sich diese jedoch in brauchbares Material umwandeln. Eine Möglichkeit der Kreislaufführung in der additiven Fertigung stellt die direkte Verwendung in einem Pellet-3D-Drucker (FGF) dar.

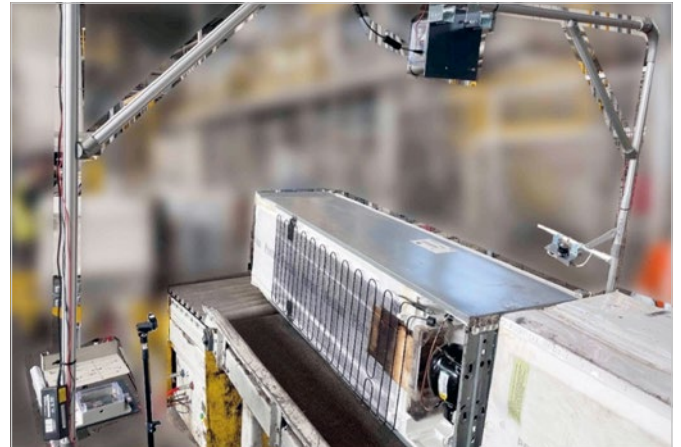
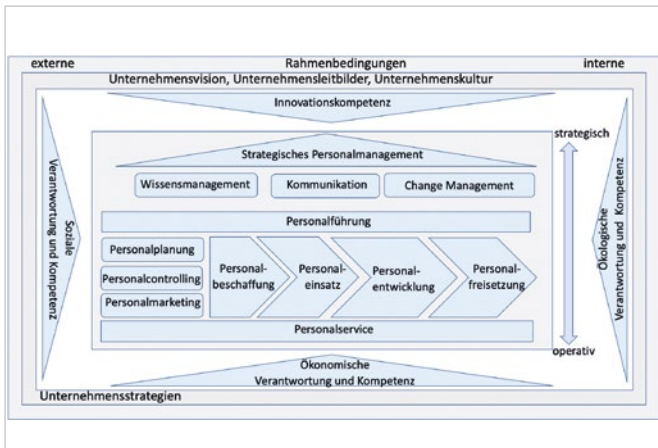
37 Corporate Purpose als Leitlinie zur Realisierung der UN-Nachhaltigkeitsziele
Corporate Purpose definiert die Daseinsberechtigung eines Unternehmens über kurzfristige Profitziele hinaus und formuliert eine übergeordnete Vorstellung davon, welchen Beitrag Unternehmen für eine glückliche Gesellschaft und einen gesunden Planeten leisten wollen.

KREISLAUFWIRTSCHAFT

- 6** A. Kusch, A. Pruhs, J. Woidasky, J. Brinker
Circularity Navigator – Digitale Entscheidungsunterstützung zur Verankerung des Design for Circularity in der Produktentwicklung
- 14** B. Gallace, M. Blug, A. Huwer, M. Mattern, M. Wahl
Nachhaltigkeit in der industriellen Fertigung – Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft durch den Einsatz eines Pellet-3D-Druckers
- 22** A. Henn, B. Langer
Kreislaufwirtschaft – Eine Betrachtung aus der Perspektive des Entrepreneurships
- 30** V. L. Aufderheide
Potenziale digitaler Technologien in der Fertigung zirkulärer Photovoltaik-Anlagen

UNTERNEHMENSKULTUR

- 37** J. Hamann, J. Ettner, S. Heymann
Corporate Purpose als Leitlinie zur Realisierung der UN-Nachhaltigkeitsziele
- 44** D. Scheer, J. Gondolf, O. Toedter
Nachhaltige Materialien als Zukunftsstrategie – Ansatzpunkte für ein unternehmerisches Materialmanagement
- 50** U. Kirschten
Bedeutung eines nachhaltigen Personalmanagements für die Berücksichtigung von Nachhaltigkeit in der industriellen Fertigung



- 50** Bedeutung eines nachhaltigen Personalmanagements für die Berücksichtigung von Nachhaltigkeit in der industriellen Fertigung
Die industrielle Fertigung bietet vielfältige Möglichkeiten für eine ökologisch verträglichere und sozial gerechtere Gestaltung. Dabei kann ein nachhaltig ausgerichtetes Personalmanagement Unternehmen der industriellen Fertigung kompetent bei der Gestaltung und Umsetzung einer nachhaltigen Fertigung unterstützen.

- 76** Kosteneffiziente Digitalisierungslösung im Kühlgeräterecycling
Recyclinganlagen unterliegen regelmäßigen Audits. Die Erhebung von prüfungsrelevanten Daten stellt aufgrund ihrer Fehleranfälligkeit jedoch eine anspruchsvolle und zeitaufwändige Aufgabe dar. Ein Lösungsansatz für eine nachhaltigere und effizientere Überwachung ist die automatisierte digitale Datenerfassung mithilfe von Sensoren und Künstlicher Intelligenz.

PROZESSVERBESSERUNG

- 57** J. Fuchs, L. B. Ladewig, W. Kersten
Resilienz und Nachhaltigkeit in der Lieferkette – Wie sich KMU auf die bevorstehenden Veränderungen vorbereiten können
- 63** L. Grüger, T. S. Fischer, R. Woll, J. Buhl
Absicherung von Risiken beim Prozess des Wire Arc Additive Manufacturing
- 70** C. Köters, M. Schürmeyer, A. Prange
Nachhaltige Lebensmittellieferketten durch Künstliche Intelligenz – Konzeptionelle Visualisierung am Beispiel von Puten zur Förderung von Tierwohl und Lebensmittelqualität
- 76** G. Emelianov, M. Polikarpov, C. Thiehoff, J. Deuse, J. Schiemann
Kosteneffiziente Digitalisierungslösung im Kühlgeräterecycling – Der Weg zu einer nachhaltigen Zukunft mit Digitalen Zwillingen

- 83** J. Seibold, G. Grau, D. Stellmach
Nachhaltigkeitsbewertung bei der Herstellung kleiner Losgrößen – Analyse textiler Produktionssysteme hinsichtlich ökologischer und ökonomischer Nachhaltigkeit mittels Materialflusskostenrechnung (MFCA)

SERVICE

- 3** Editorial
- 91** Vorschau auf Industry 4.0 Science 2/2024
- 91** Impressum