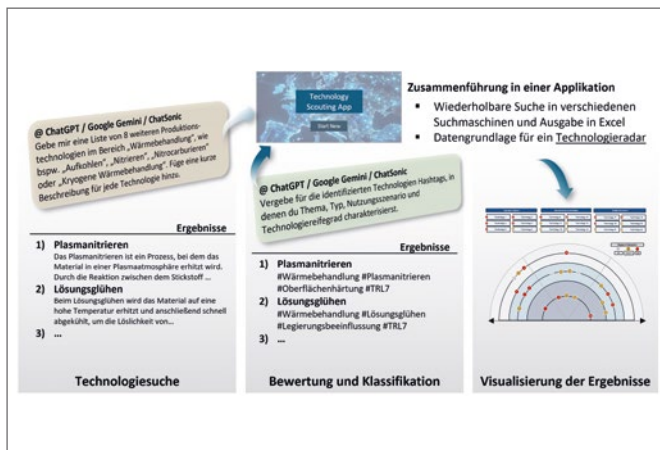


Inhalt



6 **Generative Künstliche Intelligenz – neue Horizonte für das Technologiemanagement? Eine Fallstudie in der produzierenden Industrie**
Das Nutzenpotenzial generativer Künstlicher Intelligenz deutet auf eine vielversprechende Applikation in der industriellen Produktion hin. Besonders im Technologiemanagement produzierender Unternehmen können KI-Anwendungen bei Herausforderungen wie der strategischen Entscheidungsfindung nützlich sein.

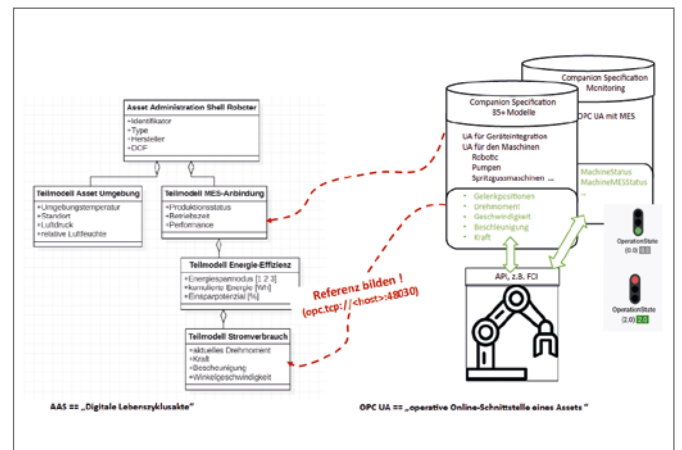
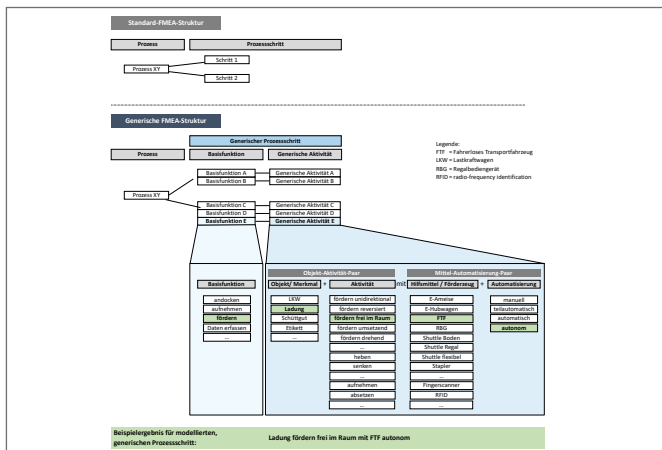
33 **Digital Transformation Coaching: Persönlichkeitsentwicklung als Ergänzung zum Change Management in der Digitalisierung**
Ängste und Widerstände gegenüber der digitalen Transformation lassen sich abmildern, indem Mitarbeitende mittels Coaching durch eine menschzentrierte Führung in Veränderungen einbezogen werden. Dies kann zu einem Paradigmenwechsel im Technologiemanagement führen.

INDUSTRIE 4.0

- 6** G. Schuh, L. Cassel, B. Thanhäuser, T. Scheuer
Generative Künstliche Intelligenz – neue Horizonte für das Technologiemanagement? Eine Fallstudie in der produzierenden Industrie
- 14** M. Weiden, J. Janßen
GAIA-X-Reifegradmodell: Zukunftsfähigkeit des unternehmensübergreifenden Datenaustauschs bewerten
- 21** S. Süß, I. Klingenberg, M. Kellerer, P. Nguyen
Transformation in der Automobilindustrie: Mitarbeiterbezogenen Herausforderungen mit guter Führung begegnen
- 27** A. Lange, J. M. Rieckmann, J. L. Schmidt, T. Knothe
Robustheitsbefähigende Eigenschaften für Geschäftsprozesse: Identifizierung und Bewertung von verwandten Eigenschaften der Robustheit

LOGISTIK

- 33** M. Bauer, E. Grosse
Digital Transformation Coaching: Persönlichkeitsentwicklung als Ergänzung zum Change Management in der Digitalisierung
- 41** H. Augustin, G. Micic
Risikomanagement in der Planung automatisierter Lager: Entwicklung und Einsatz einer wissensbasierten, generischen Lager-FMEA
- 47** I. Hausladen, A. Matthes, P. Sylla
Digitale Instandhaltungslogistik: Eine Umfrage zur Ermittlung des Status quo deutscher Landwirtschaftsbetriebe
- 54** C. Koch, S. Murugan, H. Berchtold
Steigerung der Logistikleistung in der Fertigung durch Process Mining: Eine Anwendung in der kundenspezifischen Produktion von Hydraulikkomponenten



41 Risikomanagement in der Planung automatisierter Lager: Entwicklung und Einsatz einer wissensbasierten, generischen Lager-FMEA
 Automatisierte Lager zeichnen sich durch hohe Investitionen und Risiken aus. Die zur Risikoreduzierung eingesetzte FMEA (Failure Mode and Effects Analysis) ist aufgrund ihrer Defizite aufwendig. Ein Modell basierend auf umfangreichen Praxisdaten in Form von Wissensbasen kann diese Schwächen auflösen.

67 Digitaler Zwilling und vertikale Integration: Unterstützung von Nachhaltigkeitskonzepten in Produktionsprozessen
 Für die Einrichtung „smarter“, auf Nachhaltigkeit fokussierter Produktionsprozesse ist jede Menge Kommunikation auf verschiedenen Ebenen nötig. Durch eine vertikal integrierte Produktionsumgebung können Ressourcen dabei effizienter genutzt, Abfall minimiert sowie Umweltauswirkungen verringert werden.

NACHHALTIGKEITSMANAGEMENT

- 61** J. Brandt, A. Präger, D. Koch, S. Schmid
Digitale Veränderung in Unternehmen gestalten: Visionsentwicklung mithilfe des Living-Lab-Ansatzes und der Backcasting-Methode
- 67** U. Dietrich
Digitaler Zwilling und vertikale Integration: Unterstützung von Nachhaltigkeitskonzepten in Produktionsprozessen
- 73** M. Hörger, Y. Hermann, M. Kandler, K. Gleich, G. Lanza
Digitale Produktpässe: Befähiger der Kreislaufwirtschaft

SERVICE

- 3** Editorial
- 79** Vorschau auf Industry 4.0 Science 4/2024
- 79** Impressum