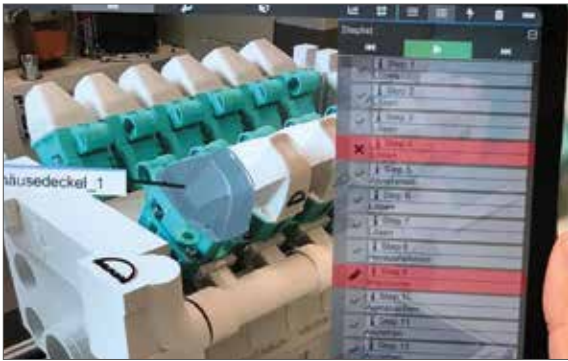


Weiterbildung

A. Friedewald, R. Rost, N. Meluzov, H. Lödding
Weiterbildung in der Instandhaltung mit digitalen Assistenzsystemen 7 ▶

Der Beitrag beschreibt ein modulares, Augmented-Reality-basiertes Assistenzsystem, das den Anwender durch eine Wartungs- oder Instandhaltungsaufgabe führt und dazu abhängig vom Knowhow des Benutzers schrittweise Bauelemente und erforderliche Metainformationen einblendet.



T. Brückmann
Digitalisierung, Agilität und Weiterbildung – Wie sie sich gegenseitig bedingen und eine Anleitung zum Erreichen von dauerhafter Agilität 21

Die letzten Jahre haben gezeigt, dass die Digitalisierung nicht nur eine Modeerscheinung des Millenniums ist, sondern vielmehr die nächste unausweichliche Stufe der technologischen Evolution bildet.

J. Wunderlich, M. Tilebein
Digital verarbeitbare Kompetenzbeschreibungen – Ein Linked Data-Ansatz für ein generisches Kompetenzmodell 37 ▶

In diesem Beitrag wird der Ansatz einer generischen Syntax zur Formulierung von Lernzielen vorgestellt, wodurch auch komplex formulierte Kompetenzen und Lernziele in einer computerunterstützt auswertbaren Ontologie abgebildet werden können und mit Semantic Web- und Linked Data-Techniken geteilt und weiterverarbeitet werden können.

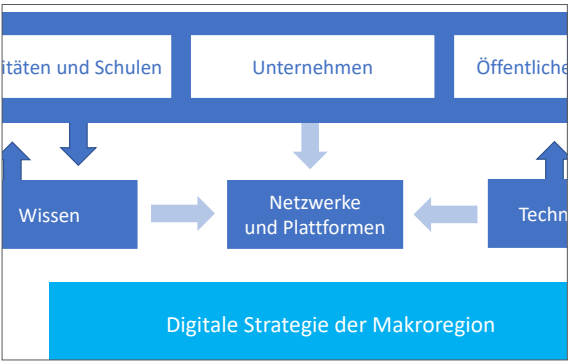
Die Studierenden...

Lernverb	Quantifikator		Qualifikator	
(können)				
(1) benennen	Ansätze	des	Einsatz(es)	vor
(2) aufzählen	vier	--->	Anwendungsfelder	vor
(3) beschreiben	die (= alle)	--->	Eigenschaften	von
(4) erstellen	ein	--->	(leer)	---

Digitaler Wandel

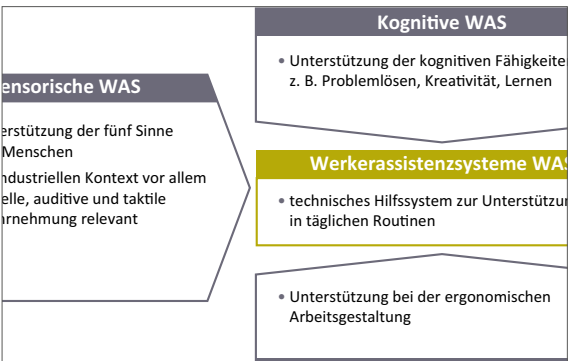
D. T. Matt, G. Orzes, G. Pedrini, M. Beltrami, E. Rauch
Mensch und digitale Technologie – Eine Roadmap für die digitale Transformation einer Alpenregion 11 ▶

Ziel dieses Beitrags ist es, relevante Zukunftsstrategien zu Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung in einer moderat innovativen europäischen Makroregion (Tirol, Südtirol und Venetien) zu identifizieren und den Politikern und Entscheidungsträgern Empfehlungen zu geben, wie sie den digitalen Wandel ortsspezifisch meistern können.



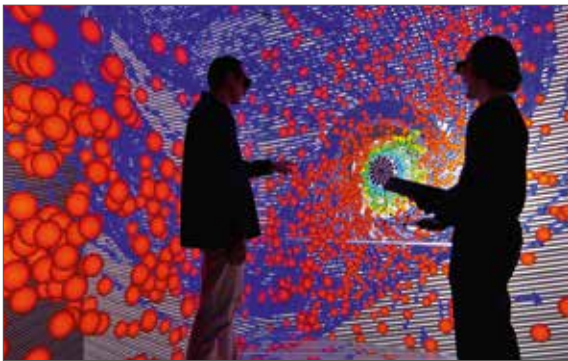
A. Peschl, S. Stowasser
Mit Resilienz dem Wandel der Arbeitswelt begegnen – Betriebliche Maßnahmen zur Organisationsentwicklung 33

Es gilt die Belegschaft auf Veränderungsprozesse durch bspw. den Einsatz neuer Technologien vorzubereiten, indem Betriebe ihre Beschäftigten dabei unterstützen, eine positive Einstellung gegenüber Unbekanntem und zunehmender Komplexität zu entwickeln. Zwei beispielhafte betriebliche Maßnahmen zur Resilienzstärkung werden in diesem Beitrag erläutert.



A. D. Bührmann
Das Managen von Diversität in agilen Unternehmen – Perspektiven für die Anbahnung einer produktiven Wahlverwandtschaft 41

Die zunehmende Komplexität organisationaler Umwelten erfordert immer häufiger, dass sich auch Unternehmen agil aufstellen. Ein wichtiger Baustein dafür ist ein wertschätzender und anerkennender Umgang aller Beschäftigten miteinander.



J. Köbler, T. Fischer, B. Klerch, M. Schlecht
Industrie 4.0 – Der Weg zu einem digitalisierten Produktionsunternehmen 57

Dieser Beitrag widmet sich der Gestaltung einer dreistufigen generischen Unternehmensmodellplattform Industrie 4.0, die die Durchgängigkeit von Prozessen vom Kunden bis zum Lieferanten auf allen Unternehmensebenen in den Mittelpunkt stellt.

A. Wierse
Höchstleistungstechnologie für KMU – Wie auch kleine und mittlere Unternehmen Simulationstechnologien nutzen können 61 ▶

Eine effiziente Produktentwicklung kann im Unternehmenswettbewerb entscheidend sein – da gerät schnell ins Hintertreffen, wer ohne Simulationstechnolo-

gien zurechtkommen muss. Für Großunternehmen längst Alltag, bleiben diese für kleine und mittlere Unternehmen aus Kapazitäts- und Know-How-Gründen oft Wunschdenken.

Assistenzsysteme

G. Vladova, P. Wotschack, P. de Paiva Lareiro, N. Gronau, C. Thim

Lernen mit Assistenzsystemen – Vor lauter Aufgaben den Prozess nicht sehen?

16

Der Beitrag beschreibt die Konzeption und Durchführung und bietet einen Einblick in die ersten Ergebnisse einer Untersuchung mit experimentellem Design in einer simulierten Prozessumgebung im Forschungs- und Anwendungszentrum Industrie 4.0 in Potsdam.

T. Haase, D. Berndt, E. Fischer, M. Schenk

Adaptive Assistenzsysteme – Antwort auf komplexe Produktionsprozesse und heterogene Belegschaften

25

Der Beitrag stellt Gestaltungsansätze und Methoden für die Implementierung adaptiver Assistenzsysteme vor und zeigt auf, welchen Einfluss die unterschiedlichen betrieblichen Rollen auf die Gestaltung von Assistenzsystemen haben.

D. Keiser, C. Petzoldt, T. Beinke, M. Freitag

Einsatz von Gamification zur Motivationssteigerung in manuellen Montageassistenzsystemen – Methodik zur Auswahl geeigneter Spiel-Design-Elemente

49

Dieser Beitrag stellt den Ansatz des Gamification als Möglichkeit zur gezielten Motivationssteigerung in der Montage vor. Für eine erfolgreiche Umsetzung von Gamification-Anwendungen bildet die Auswahl und Gestaltung geeigneter Spiel-Design-Elemente eine entscheidende Grundlage.

Projektmanagement

P. Preuss, T. Renk

Agiles Projektmanagement mit Scrum – Herausforderungen bei der Produktivsetzung von Produktinkrementen

29

Beim agilen Projektmanagement nach Scrum entwickeln Scrum-Teams in einer iterativen Vorgehensweise Software-Produkte. Ein wesentlicher Vorteil dieses Vorgehens ist, dass das gesamte Projekt flexibler gestaltet werden kann.

T. Fischer, B. Schmieder

Lean-IT – Anwendbarkeit bewährter Lean-Management-Methoden in der Unternehmens-IT

45

Im Rahmen einer durchgeführten Expertenbefragung kann gezeigt werden, dass einzelne Lean-Methoden sowohl gezielt in konkreten Handlungsfeldern der IT eine positive Wirkung erzielen können, als auch, dass bestimmte IT-Teilbereiche im Gesamten vom Einsatz etablierter Lean-Methoden profitieren können.

S. Bäuml, U. Benner, E. Kan, D. Ni

Daily.Scrum.Diverse – Vorgehensweise für agile Zusammenarbeit in einem diversen Team

53

Dieser Beitrag beschäftigt sich mit den Themen Agilität, Awareness und Diversität im Projektmanagement.

Service

Editorial

3

News

6

Rezensionen

65

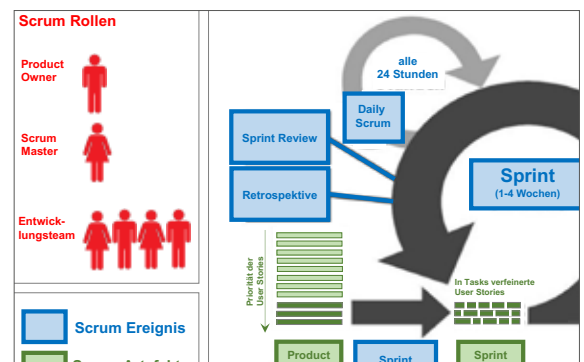
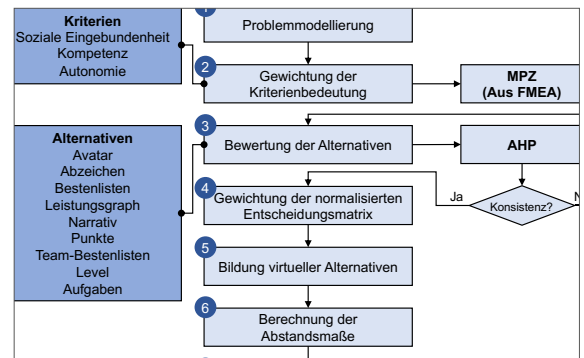
Vorschau auf Industrie 4.0 Management 4/2020

67

Impressum

67

Titel: © Elnur / stock.adobe.com



IT-Teilbereiche	Ziel-Schleifen	Wertkettenmanagement	Kanban / Supermarkt	Gittern / Nivellieren	Just-in-Time	Kundenzeit	FMEA	Jidoka	TPM	visuelles Management	Poka Yoke	Durchlaufzeiten-Analyse	One Piece Flow
IT-Governance und -Compliance													
IT-Projekt- und Portfolio-management													
IT-Applikationen													

