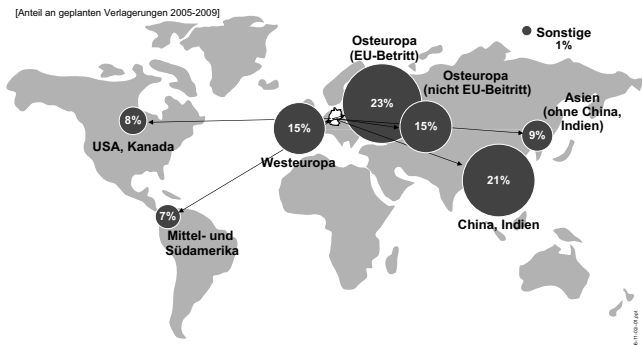


Industrie Management Interview	
Interview mit VDMA-Vizepräsident Manfred Wittenstein	9
Produktionsmanagement 2020	
H. Wildemann Unternehmensstandort Deutschland	15
B. Zimolong, H. Meier, S. Preuss, M. Homuth KMU-gerechtes Anlaufmanagement in der Lieferkette	35
H.-J. Bullinger, S. Stender, K.-U. Modrich Innovationen für eine Produktion 2020 in Deutschland	39
J. Schöfer Logistik als Kostensparer in Netzwerken	44
R. Augustin, H. Arndt Produktion 2020 – Globale Netzwerke als Erfolgsfaktor	47
H. Rudzio, R. Apitz, B. Denkena Visionen für die Fertigung – Einfach produktiv sein!	51
Technologie	
P. Nyhuis, F. Fisser, M. Schmidt Bauteile als Informations- träger verändern zukünftige Fabriken	19
G. Schuh, J. Schröder, M. Grawatsch Technologie Roadmapping	23

Unternehmensstandort Deutschland

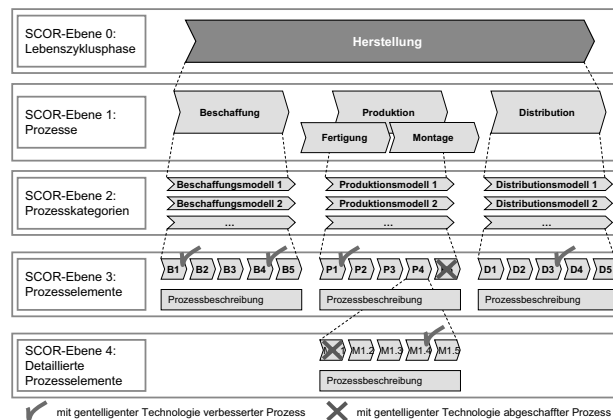
Insbesondere klein- und mittelständische Unternehmen planen heute wieder mehr Verlagerungsmaßnahmen. Erst durch eine Kombination von Kostenoptimierung und einer Steigerung der Leistungsfähigkeit sind Standortnachteile Deutschlands wettzumachen.



Seite 15

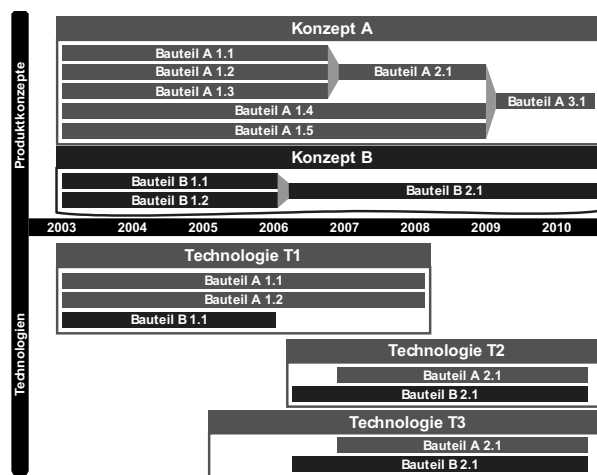
Bauteile als Informationsträger verändern zukünftige Fabriken

Zukünftig soll ein Bauteil selbst Informationen speichern können, ohne dass zusätzliche Informationsträger benötigt werden. Dies eröffnet neue Möglichkeiten für die Produktionsplanung und -steuerung, aber auch die Strukturierung und Ausplanung von Fabriken können davon profitieren.



Seite 19

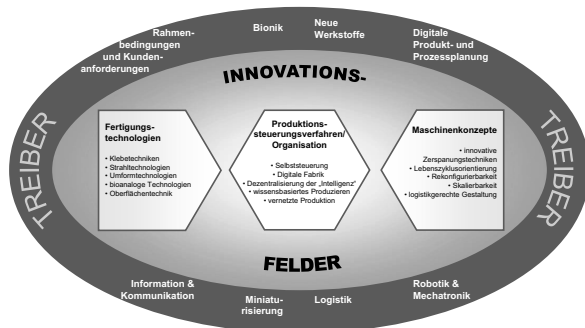
Technologie Roadmapping



Ein Ausweg aus der so genannten Preisspirale heißt Differenzierung. Der Beitrag beschreibt, wie Unternehmen mithilfe des Technologie-Roadmapping eine Technologiestrategie formulieren können, um sich nachhaltig vom Wettbewerb zu differenzieren.

Seite 23

Zukunftsweisende Produktionssteuerungsverfahren



Ausgehend von einem Szenario der Produktion im Jahre 2020 werden im vorliegenden Beitrag die Innovationstreiber für die Produktionstechnik und im Besonderen für die Produktionslogistik identifiziert, welche die steigende Dynamik und Komplexität der sich verändernden Umwelt

widerspiegeln, und die aus ihnen resultierenden Innovationsfelder aufgezeigt. Seite 31

M. Schenk, F. Ryll, R. Schady
Anforderungen an den
Produktentwicklungsprozess
für hybride Produkte im
Anlagenbau 55

Planung & Steuerung in der Zukunft

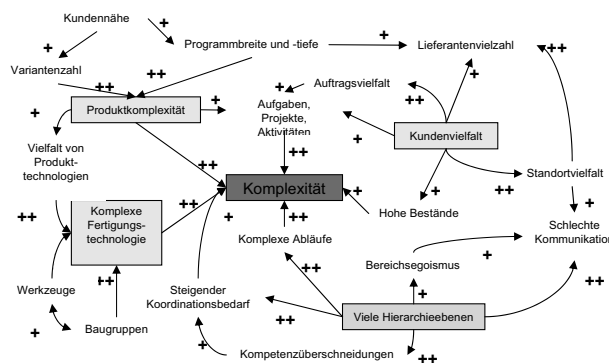
S. Gavirey, B. Scholz-Reiter
Dezentrale Steuerungsansätze
in der Produktion 11

D. Spath, P. Rally, M. Richter
Adaptiv-unternehmerische
Arbeitsorganisation 27

Visioen für die Fertigung – Einfach produktiv sein!

Variantenreichtum und Lebenszyklusorientierung bringen für Fertigungsorganisation, Wissensverarbeitung und Management eine schwer zu erfassende Komplexität mit sich. Zukünftig wird daher möglicherweise weder das schnellste, noch das billigste oder das technologisch führende Unternehmen gewinnen, sondern dasjenige, das mit dieser Komplexität am besten umzugehen weiß.

Seite 51



K. Windt, J. Bendul
Zukunftsweisende
Produktionssteuerungs-
verfahren 31

L. Aldinger, Th. Rönnecke,
V. Hummel, E. Westkämper
Advanced Industrial
Engineering 59

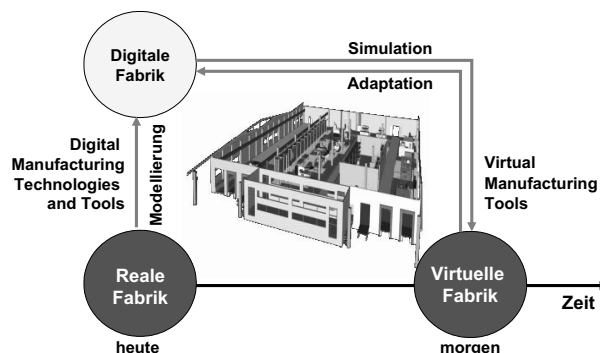
D. Motus, M. Scheuchl
Produktionsplanung
der Zukunft 63

Service

Advanced Industrial Engineering

Planungsaufgaben im Bereich der Produktion werden somit zunehmend komplexer. Das advanced Industrial Engineering erhält durch die Werkzeuge der Digitalen Fabrik und den Aspekten des Technologiemanagements mächtige Hilfsmittel, die Planer und Gestalter befähigen, Veränderungsprozesse schneller und präziser zu planen und durchzuführen.

Seite 59



Impressum 2
Aktuelles 6
Literatur 6
Vorschau auf
Industrie Management 1/2006 67

Titel:
Technologiepotenzial als Leitstern
für die Technologiestrategie,
Fraunhofer IPT Aachen.