

Inhalt

Vorwort	4
1. Die Vorgeschichte	6
Im Zeitraffer.....	6
Eine Software-Revolution	7
2. Mitten hinein: Anwendungen	9
Der Nutzen für Betriebe	9
Perspektiven und Potenziale.....	10
Dimensionen der Transparenz	11
3. Der Lösungsraum entsteht	14
Jetzt wird's technisch.....	14
Ende-zu-Ende-Kommunikation.....	15
Die Verwaltungsschale.....	17
Die Teilmodelle	18
Der Weg in die Praxis	20
4. Die dienstbasierte Produktion	21
Die wandelbare Produktion	21
Herausforderungen.....	21
... und Lösungsansatz.....	22
Ein offenes Betriebssystem.....	26
5. Bausteine, Lösungen, Module	28
Mehr als ein Schlagwort: Der Digitale Zwilling	28
Big Data möglich machen	30
Durchgehend dokumentieren.....	33
In Container verpackt	35
Live und in Farbe.....	36
6. Ein Blick in die Praxis – und in die Zukunft	38
Leistung für den Kunden	38
Von der Praxis zur Vision	39
Security first: Das Thema Sicherheit	42
Die nächsten Schritte	44
Literatur	47
Autorenporträts	48