

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung – Modellbasierte Virtuelle Produktentwicklung	1
Martin Eigner	
2 Überblick Disziplin-spezifische und -übergreifende Vorgehensmodelle	15
Martin Eigner	
3 Requirements Engineering und Requirements Management	53
Torsten Gilz	
4 Modellbildung und Spezifikation	77
Radoslav Zafirov	
5 Modellbildung und erste Simulation	97
Torsten Gilz und Radoslav Zafirov	
6 Mechanikkonstruktion (M-CAD)	115
Daniil Roubanov	
7 Elektrik und Elektronik (E-CAD)	137
Radoslav Zafirov und Daniil Roubanov	
8 Computer-Aided Software Engineering (CASE)	161
Alexander Keßler	
9 Produktmodelle und Simulation (CAE)	175
Daniil Roubanov	
10 Produktionsmodelle und Simulation (DiFa)	197
Radoslav Zafirov	
11 Technische Organisation des Produktentwicklungsprozesses	227
Martin Eigner	

12 Product Lifecycle Management (PLM)	.....	267
Martin Eigner		
13 Produktionsplanung und -steuerung (PPS)	.....	301
Marcellus Menges, Danil Roubanov und Joscha Ernst		
14 Schnittstellen und Datenaustauschformate	.....	327
Sebastian Sindermann		
15 Humanfaktoren in der Produktentwicklung	.....	349
Joscha Ernst		
16 Nachhaltige Produktentwicklung	.....	369
Patrick Schäfer und Hristo Apostolov		
Sachverzeichnis	.....	393