
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, Danilil 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