



## Modellbasierte virtuelle Produktentwicklung



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Modellbasierte virtuelle Produktentwicklung

*Springer Vieweg*

**Modellbasierte virtuelle Produktentwicklung** Springer Vieweg

 [Download Modellbasierte virtuelle Produktentwicklung ...pdf](#)

 [Online lesen Modellbasierte virtuelle Produktentwicklung ...pdf](#)

401 Seiten

**Kurzbeschreibung**

Eine innovative interdisziplinäre Produktentwicklung erfordert das Überdenken heutiger Methoden, Prozesse, IT-Lösungen und Organisationsformen. In diesem Buch wird anhand eines zentralen Beispiels das interdisziplinäre Vorgehen zur modellbasierten Entwicklung mechatronischer Systeme am erweiterten V-Modell beschrieben. Dabei werden bestehende disziplinspezifische und disziplinübergreifende Konstruktionsmethoden berücksichtigt. Die durchgängige Nutzung digitaler Modelle wird in den Phasen des Requirements Engineerings, der interdisziplinären Systemmodellbildung, der disziplinspezifischen Detailentwicklung sowie der digitalen Fabrikplanung veranschaulicht. Weiterhin werden die Ausgestaltung und Steuerung von Entwicklungsprozessen über Prozessmodelle adressiert. Zentrale Faktoren in der Entwicklung, wie Produktkomplexität, Humanfaktoren und Nachhaltigkeit werden darüber hinaus beleuchtet. Der Nutzen des Modelleinsatzes über den Produktentwicklungsprozess hinaus wird damit herausgestellt.

**Buchrückseite**  
Eine innovative interdisziplinäre Produktentwicklung erfordert das Überdenken heutiger Methoden, Prozesse, IT-Lösungen und Organisationsformen. In diesem Buch wird anhand eines zentralen Beispiels das interdisziplinäre Vorgehen zur modellbasierten Entwicklung mechatronischer Systeme am erweiterten V-Modell beschrieben. Dabei werden bestehende disziplinspezifische und disziplinübergreifende Konstruktionsmethoden berücksichtigt. Die durchgängige Nutzung digitaler Modelle wird in den Phasen des Requirements Engineerings, der interdisziplinären Systemmodellbildung, der disziplinspezifischen Detailentwicklung sowie der digitalen Fabrikplanung veranschaulicht. Weiterhin werden die Ausgestaltung und Steuerung von Entwicklungsprozessen über Prozessmodelle adressiert. Zentrale Faktoren in der Entwicklung, wie Produktkomplexität, Humanfaktoren und Nachhaltigkeit werden darüber hinaus beleuchtet. Der Nutzen des Modelleinsatzes über den Produktentwicklungsprozess hinaus wird damit herausgestellt.

**Über den Autor und weitere Mitwirkende**  
Professor Dr.-Ing. Martin Eigner

Experte für Product Lifecycle Management und CAD/CAM, gründete 1985 die EIGNER + PARTNER GmbH. Von 2001 bis 2003 bekleidete er den Posten des Aufsichtsratsvorsitzenden und CTO der EIGNER Inc. in Waltham, Massachusetts (USA). Prof. Eigner gründete im Juli 2001 die Beratungsfirma ENGINEERING CONSULT, deren Geschäftsführer er seitdem ist. Seit Oktober 2004 leitet er den Lehrstuhl für Virtuelle Produktentwicklung (VPE) an der Universität Kaiserslautern.

Dipl.-Ing. Daniil Roubanov

ist am Lehrstuhl für Virtuelle Produktentwicklung (VPE) der TU Kaiserslautern tätig -  
Arbeitsgebiete/Forschungsthemen: Intelligente CAD Funktionen.

Dipl.-Ing. Radoslav Zafirov

ist ebenfalls am Lehrstuhl für Virtuelle Produktentwicklung (VPE) der TU Kaiserslautern tätig -  
Arbeitsgebiete/Forschungsthemen: Model Based Systems Engineering.

Download and Read Online Modellbasierte virtuelle Produktentwicklung Springer Vieweg #96M41DA2VYJ

Lesen Sie Modellbasierte virtuelle Produktentwicklung von Springer Vieweg für online ebook Modellbasierte virtuelle Produktentwicklung von Springer Vieweg Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Modellbasierte virtuelle Produktentwicklung von Springer Vieweg Bücher online zu lesen. Online Modellbasierte virtuelle Produktentwicklung von Springer Vieweg ebook PDF herunterladen Modellbasierte virtuelle Produktentwicklung von Springer Vieweg Doc Modellbasierte virtuelle Produktentwicklung von Springer Vieweg Mobipocket Modellbasierte virtuelle Produktentwicklung von Springer Vieweg EPub