
Inhaltsverzeichnis

Teil I Der Produktentstehungsprozess (PEP)

1 Einleitung	5
Jörg Feldhusen und Karl-Heinrich Grote	
2 Der Produktentstehungsprozess (PEP)	11
Jörg Feldhusen und Karl-Heinrich Grote	
3 Die PEP-begleitenden Prozesse	25
Jörg Feldhusen, Karl-Heinrich Grote, Detlef Kochan, Christiane Beyer, Sándor Vajna, Gamal Lashin, Florian Kauf, Heinz Gaub, Mario Schacht und Patrick Erk	
4 Technische Systeme	237
Jörg Feldhusen, Karl-Heinrich Grote, Jan Göpfert und Gerhard Tretow	

Teil II Lösungsfindung

5 Einleitung	283
Jörg Feldhusen und Karl-Heinrich Grote	
6 Vorgehen bei einzelnen Schritten des Produktentstehungsprozesses	291
Jörg Feldhusen, Karl-Heinrich Grote, Arun Nagarajah, Gerhard Pahl, Wolfgang Beitz [†] und Sandro Wartzack	
7 Hilfsmittel für die Entwicklung und Konstruktion	411
Gamal Lashin, Jörg Feldhusen und Karl-Heinrich Grote	

Teil III Produktgestaltung

8 Einleitung	463
Jörg Feldhusen und Karl-Heinrich Grote	

9 Die Hauptarbeitsschritte des Gestaltungsprozesses	465
Jörg Feldhusen und Karl-Heinrich Grote	
10 Methodik des schrittweisen Gestaltens	479
Jörg Feldhusen und Karl-Heinrich Grote	
11 Grundregeln der Gestaltung	493
Jörg Feldhusen, Karl-Heinrich Grote und Alfred Neudörfer	
12 Gestaltungsprinzipien	539
Gerhard Pahl, Wolfgang Beitz [†] , Jörg Feldhusen und Karl-Heinrich Grote	
13 Gestaltungsrichtlinien	583
Gerhard Pahl, Wolfgang Beitz [†] , Jörg Feldhusen, Karl-Heinrich Grote, Jörg Heusel, Thomas Bronnhuber, Werner Hufenbach, Olaf Helms, Christopher Schlick, Fritz Klocke, Klaus Dilger und Rainer Müller	
14 Qualitätssicherung in der Produktentwicklung und Konstruktion	753
Jörg Feldhusen und Karl-Heinrich Grote	
Teil IV Ansätze zur Rationalisierung in Entwicklung und Konstruktion	
15 Einleitung	769
Jörg Feldhusen und Karl-Heinrich Grote	
16 Grundsätzliche Überlegungen zur Rationalisierung	773
Jörg Feldhusen, Karl-Heinrich Grote und Jörg Thon	
17 Produktarten zur Rationalisierung des Entwicklungs- und Konstruktionsprozesses	817
Thomas Vietor und Carsten Stechert	
Sachverzeichnis	873