
Hochschulgruppe Arbeits- und
Betriebsorganisation HAB e. V.

Forschungsbericht 4

Simultane

Produktentwicklung

Hrsg.: Prof. Dr. August-Wilhelm Scheer

Autoren:

Prof. Dr.-Ing. Hans-Jörg Bullinger, Universität Stuttgart
Prof. Dr. rer. pol. Erich Frese, Universität zu Köln
Prof. Dr.-Ing. Hans Grabowski, Universität Karlsruhe
Prof. Dr. rer. pol. Dietger Hahn, Universität Giessen
Prof. Dr.-Ing. Klaus Heinz, Universität Dortmund
Prof. Dr. rer. pol. H. Krallmann, Universität Berlin
Prof. Dr.-Ing. Holger Luczak, Technische Universität Berlin
Prof. Dr.-Ing. Christian Nedeß, Technische Universität Hamburg-Harburg
Prof. Dr. rer. pol. Ralf Reichwald, Technische Universität München
Prof. Dr. rer. pol. August-Wilhelm Scheer, Universität Saarbrücken
Prof. Dr. rer. pol. Horst Wildemann, Technische Universität München
Prof. Dr. rer. pol. Erich Zahn, Universität Stuttgart
Prof. Dr. habil. Klaus J. Zink, Universität Kaiserslautern
Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Gert Zülch, Universität Karlsruhe

ZR 702 (4)

Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorwort des Herausgebers	9
Autorenverzeichnis	11
1. Forschungs- und Entwicklungsmanagement in der deutschen Industrie – Herausforderungen, Probleme, Lösungswege Prof. Dr.-Ing. H.-J. Bullinger	13
2. Organisatorische und informationstechnologische Gestaltung des Ersatzteilgeschäfts in mittelständischen Unternehmen der Investitionsgüterindustrie – Annahmen und theoretische Grundlagen einer empirischen Untersuchung – Prof. Dr. rer. pol. E. Frese	65
3. Entwerfen in Konstruktionsräumen zu Unterstützung der Teamarbeit Prof. Dr.-Ing. H. Grabowski	123
4. Computerunterstütztes Qualitätssystem Prof. Dr. rer. pol. D. Hahn	161

	Seite
5. Beispiel einer CAD-CAPP-Kopplung für die wissensbasierte Arbeitsplanerstellung Prof. Dr.-Ing. K. Heinz	193
6. Ein wissensbasiertes System zur fertigungsbegleitenden Qualitätssicherung für die Raumfahrt Prof. Dr. rer. pol. H. Krallmann	211
7. Betriebliche Feldexperimente zur Unterstützungsfunktion von CAD-Systemen beim Konstruktionsprozeß Prof. Dr.-Ing. H. Lukczak	233
8. Wissensbasierte FMEA-Erstellung zur Unterstützung der Simultanen Produktentwicklung Prof. Dr.-Ing. Ch. Nedeß	277
9. Simultane Produktentwicklung und Informationskosten – Ein kostentheoretischer Ansatz Prof. Dr. rer. pol. R. Reichwald	335
10. Expertensystem zur konstruktionsbegleitenden Kalkulation Prof. Dr. rer. pol. A.-W. Scheer	369

	Seite
11. Steigerung der Zeiteffizienz in F&E-Prozessen durch Just-In-Time-Prinzipien × Prof. Dr. rer. pol. H. Wildemann	391
12. Ganzheitliche Produktentwicklung als Schlüssel zur Reduzierung von Entwicklungszeiten × Prof. Dr. rer. pol. E. Zahn	429
13. Simultaneous Engineering und Total Quality Management ♪ Prof. Dr. habil. K. J. Zink	485
14. Integrierte Produktentwicklung und Montageplanung Möglichkeiten und Realisierung am Beispiel einer elektromechanischen Baugruppe × Prof. Dr.-Ing., Dipl.-Wirtsch.-Ing. G. Zülch	517