

## Publikationsliste Dr.-Ing. Christiane Beyer

1. GROTE, K.-H.; VAJNA, S.; BEYER, C.; BURCHARDT, C.: *Realisierung eines rechnerunterstützten Produktentstehungsprozesses durch Integration von CAD, Rapid Prototyping und 3D-Digitalisierung*. In: 3. Internationaler Anwender-Kongreß: Intelligente Produktionssysteme - Solid Freeform Manufacturing. Dresden, September 1995, S. 86-93
2. GROTE, K.-H.; BEYER, C.: *Computer Supported Product Development Through Integration of CAD, Rapid Prototyping and 3D-Digitizing Helps the Productivity of Former East German Companies*. In: 1996 ASME Design Engineering Technical Conferences and Computers in Engineering Conference. Irvine/CA, USA, August 1996. - Artikel-Nr. 96-DETC/DFM-1404, Datei \_96\_DFM1404.PDF
3. GROTE, K.-H.; BEYER, C.; BIRKE, C.: *Betriebliche Nutzung des Rapid Prototyping im Konstruktionsprozeß*. In: 41. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium. Ilmenau, September 1996, S. 354-358
4. GROTE, K.-H.; BEYER, C.; BIRKE, C.: *Internal Company Use of Rapid Prototyping and 3D-Digitizing in the Engineering Design Process*. In: Proceedings of The International Conference on Manufacturing Automation (ICMA'97) Bd. 1. Hong Kong, April 1997, S. 294-299
5. GROTE, K.-H.; BEYER, C.; BIRKE, C.; V. ESEBECK, G.; MILLER, J.; WALO, M.: *Optimizing the Manufacturing and Production Development Process in Germany as in the USA*. In: Manufacturing System Design '97 (MSD '97). Magdeburg, Mai 1997
6. LANGNER, T.; BEYER, C.; SCHUMANN, S.: *Prozeßanalyse, Voraussetzung für erfolgreichen CAD/CAM/CAE-Einsatz*. In: 21. Kolloquium Konstruktionstechnik: Zeitgemäßer Produktentwicklungsprozeß. Magdeburg, Juni 1997, S. 91-104
7. BEYER, C.; BIRKE, C.; GROTE, K.-H.: *Rapid-Prototyping-Technologien und 3D-Digitalisierung im betrieblichen Einsatz - Innovation für kleine und mittelständische Unternehmen*. In: 3. Magdeburger Maschinenbautage Bd. 1. Magdeburg, September 1997, S. 69-78
8. GROTE, K.-H.; OHTMER, O.; BEYER, C.: *Teaching, Technology, and the Demands of Industry: An International Comparison*. In: Conference on Technology - The Global Window of the Future. Long Beach/CA, USA, April 1998, S. 15-20
9. GROTE, K.-H.; BEYER, C.; BIRKE, C.; SCHUMANN, S.: *Rapid Prototyping and Three-Dimensional Digitizing as Engineering Design Tools*. In: The Third Biennial World Conference on Intergrated Design and Process Technology IDPT '98. Berlin, July 1998, S. 1-6
10. BEYER, C.; BIRKE, C.; GROTE, K.-H.: *A Closed Process Chain of 3D-Digitizing, Solid Modelling and Rapid Prototyping for the Development of New Products and Reverse Engineering*. In: First International Conference on Rapid Prototyping & Manufacturing - Progress in Rapid Prototyping Manufacturing and Rapid Tooling ICRPM '98. Beijing, China, July 1998, S. 679-684
11. BEYER, C.; GROTE, K.-H.; SCHUMANN, S.; TENBUSCH, A.: *Surface Reconstruction of Digitized Objects and Data Implementation into Solid Models - a Time Saving Procedure for the Rapid Product Development Process*. In: First International Conference on Rapid Prototyping & Manufacturing - Progress in Rapid Prototyping Manufacturing and Rapid Tooling ICRPM '98. Beijing, China, July 1998, S. 688-692
12. BEYER, C.; GROTE, K.-H.; TENBUSCH, A.: *Die Kopplung von Rapid Prototyping und Reverse Engineering im Konstruktionsprozeß*. In: Industrie Management 14 (1998), Nr. 5, S. 24-28

**Publikationsliste**  
**Dr.-Ing. Christiane Beyer**

13. GROTE, K.-H.; BEYER, C.; BIRKE, C.; TENBUSCH, A.: *Einbindung von Digitalisierungs- und Rapid-Prototyping-Technologien in den Konstruktionsprozeß*. In: 2. Workshop Konstruktionstechnik. Rostock, September 1998, S. 49-58
14. GROTE, K.-H.; BEYER, C.; BIRKE, C.; TENBUSCH, A.: *Die Einbindung computergestützter Technologien wie Rapid Prototyping und Dreidimensionale Digitalisierung in den Konstruktionsprozeß*. In: Wolfgang Beitz zum Gedenken, 1998, S. 325-337
15. LIERATH, F.; ROßBACH, J.-S.; BEYER, C.: *Stereolithografie - bewährte und neuere Einsatzgebiete*. In: Magdeburger Produktionstechnisches Kolloquium MPK '99 - Die Wissensintensive Produktion, 1999, S. C08-01-C08-08
16. TENBUSCH, A.; BEYER, C.; BIRKE, C.: *3D-Digitalisierung und Rapid Prototyping als Werkzeuge für die Konstruktion*. In: 22. Kolloquium Konstruktionstechnik. Gommern, Mai/Juni 1999, S. 181-188
17. GROTE, K.-H.; BEYER, C.; BIRKE, C.; TENBUSCH, A.: *A Closed Verification Chain for the Re-engineering of Existing Products and the Development of new Products*. In: the 12th International Conference on Engineering Design (ICED'99) Bd. 3. München, August 1999, S. 1917-1920
18. GROTE, K.-H.; BIRKE, C.; BEYER, C.; TENBUSCH, A.: *Die Kopplung von Rapid Prototyping und Reverse Engineering im Konstruktionsprozeß*. In: 44. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium. Ilmenau, September 1999, S. 87-92
19. BIRKE, C.; GROTE, K.-H.; BEYER, C.; TENBUSCH, A.: *Die Kopplung von Rapid Prototyping und Reverse Engineering im Konstruktionsprozeß*. In: 4. Magdeburger Maschinenbautage. Magdeburg, September 1999, S. 19-26
20. BIRKE, C.; BEYER, C.; GROTE, K.-H.: *Die Rolle der Konstruktionsmethodik für den Produktlebenszyklus*. In: Industrie Management 16 (2000), Nr. 1, S. 19-22
21. GROTE, K.-H.; AMBOS, E.; BEYER, C.; BIRKE, C.; SCHUMANN, S.: *Rapid Prototyping and Three-Dimensional Digitizing as Engineering Design Tools*. In: The Fourth & Fifth World Conference on Intergrated Design and Process Technology IDPT. Dallas, June 2000. - Abstracts and Full Papers on CD-ROM
22. GROTE, K.-H.; TENBUSCH, A.; BEYER, C.: *Three-Dimensional Digitizing and the following Data Preparation as Integrated Part of the Engineering Design Methodology*. In: The 5th Engineering Systems Design and Analysis Conference ESDA2000. Montreux, Switzerland, July 2000, S. 729-732
23. GROTE, K.-H.; BEYER, C.; BIRKE, C.; TENBUSCH, A.: *Advances in integrating rapid prototyping and three-dimensional digitizing into design methodology and product development processes*. In: Transactions of the SDPS (Society for Design and Process Science) 5 (2001), June, Nr. 2, S. 13-22
24. BEYER, C.: *Nutzung der 3D-Digitalisierung bei der Entwicklung von Produkten*. Fortschritte in der Maschinenkonstruktion, Bd.4/2002. Aachen: Shaker, 2002 – Zugl.: Magdeburg, Univ., Diss., 2002
25. ENGELMANN, F.; BEYER, C.; BROCKOP, S.-J.: *Nutzung von Rapid Prototyping in der studentischen Ausbildung*. In: 1. Gemeinsames Konstruktionstechnik-Kolloquium. Rostock, September 2003
26. KLAUSMEYER, U.; MARKUS, D.; ENGELMANN, F.; BEYER, C.: *Methodisches Konstruieren explosionsdruckfester Gehäuse der Zündschutzart „Druckfeste Kapselung“*. In: 6. Magdeburger Maschinenbautage. Magdeburg, September 2003,

**Publikationsliste**  
**Dr.-Ing. Christiane Beyer**

B10, S. 285-291

27. BEYER, C.; BROCKOP, S.-J.; ENGELMANN, F.: New methods of research and development in the "Experimentelle Fabrik". In: 4th Conference in the "Production Automation" series entitled "Science-Knowledge-Innovation". Wroclaw, Dezember 2003
28. BROCKOP, S.; BEYER, CH.; ENGELMANN, F.: Moderne Methoden der Forschung und Entwicklung in der Experimentellen Fabrik. In: 2. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2004. Dresden: Saxoprint, 2004, S.49-58.
29. BROCKOP, S.-J.; BEYER, CH.; ENGELMANN, F.: PEMOS - Produktentwicklung mit Open Source. In: Tagungsunterlagen 3. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2005. Das individuelle Produkt. Magdeburg, 2005, S.101-110.
30. HOYER, JOHANNES; UHL, CHRISTIAN; BEYER, CHRISTIANE: Virtual & Rapid Prototyping : Bestandsaufnahme aktueller Produkte und deren Einsatz. Düsseldorf : VDI Verlag, 2006 (Fortschritt-Berichte VDI Reihe 2 Nr. 656). - ISBN 3-18-365602-7, ISSN 0178-9406