

## Publikationen von Herrn Prof. Dr.-Ing. Karl-H. Grote

---

### 1979

- [1] Beitz, W.; Galwelat, M.; Grote, K.-H.: Berechnung von Schraubenverbindungen mit Hilfe des Programmsystems BOLT2. Berlin: Institut für Maschinenkonstruktion/Konstruktionstechnik, Technische Universität, 1979.
- [2] Beitz, W.; Galwelat, M.; Grote, K.-H.: Datenverarbeitungshandbuch des Programmsystems BOLT2. Berlin: Institut für Maschinenkonstruktion/Konstruktionstechnik, Technische Universität, 1979.

### 1981

- [3] Beitz, W.; Grote, K.-H.: Die Berechnung von Schraubenverbindungen mit Hilfe des Programmsystems BOLT3. Berlin: Institut für Maschinenkonstruktion/Konstruktionstechnik, Technische Universität Berlin, 1981.
- [4] Beitz, W.; Grote, K.-H.: Datenverarbeitungshandbuch des Programmsystems BOLT3. Berlin: Institut für Maschinenkonstruktion/Konstruktionstechnik, Technische Universität Berlin, 1981.

### 1982

- [5] Beitz, W.; Grote, K.-H.: Calculation of bolted connections. In: Journal of the Japan Research Institut for Screws Threads and Fasteners 13 (1982), Nr. 9.
- [6] Galwelat, M.; Grote, K.-H.: Schraubenberechnung - Schnell, sicher, problemlos. In: Verbindungstechnik (1982), Nr. 1-2. - Institut für Maschinenkonstruktion/Konstruktionstechnik, Technische Universität Berlin.

### 1983

- [7] Grote, K.-H.: Schraubenberechnung. In: Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. (1983), Nr. Heft 148. - Forschungsvorhaben Nr. 118.
- [8] Grote, K.-H.: Rechner optimiert Schraubenverbindungen. In: VDI-Nachrichten (1983), März, Nr. 9. - VDI.
- [9] Grote, K.-H.: Rechnergestützte Auslegung von Schraubenverbindungen. In: VDI-Berichte 478 (1983). - VDI.
- [10] Grote, K.-H.; Beitz, W.: Berechnung von Schraubenverbindungen mit Hilfe des modular aufgebauten Berechnungsprogramms BOLT3. In: International Conference on Engineering Design (ICED). Kopenhagen, 1983.
- [11] Grote, K.-H.: Verbesserte Schraubenverbindungen durch generelle Gestaltungsempfehlungen und Berechnungsmöglichkeiten. In: VDI-Berichte 493 (1983). - VDI.

### 1984

- [12] Grote, K.-H.: Untersuchungen zum Tragverhalten von Mehrschraubenverbindungen. In: Beitz, W. (Hrsg.): Schriftenreihe Konstruktionstechnik. Technische Universität Berlin, 1984 ( 6).

### 1986

- [13] Dreger, H.; Fischer, S.; Grote, K.-H.; u.a. : Systematische Berechnung hochbeanspruchter Schraubenverbindungen. In: VDI 2230 Blatt 1 (1986), Juli. - Berlin: Beuth.

### 1988

- [14] Grote, K.-H.; Feldhusen, J.; Bruck, P. A.: Messtechnik zur Unterstützung der Auslegung von Mehrschraubenverbindungen. In: Konstruktion 40 (1988), S. 197-201. - Berlin: Springer.

## Publikationen von Herrn Prof. Dr.-Ing. Karl-H. Grote

---

- [15] Grote, K.-H.; Feldhusen, J.; Bruck, P. A.: Gestaltung und Auslegung von Mehrschraubenverbindungen. In: Konstruktion 40 (1988), S. 373-382. - Berlin: Springer.
- [16] Grote, K.-H.; Stürmer, U.: Verwendung von Arbeitsplatzrechnern im Konstruktionsalltag am Beispiel der Schraubenauslegung. In: Konstruktion 40 (1988), S. 383-386. - Berlin: Springer.
- [17] Grote, K.-H.; u.a. : Systematic Calculation of High Duty Bolted Joints, Joints with one cylindrical bolt. In: VDI 2230 Part 1 (1988), August. - Berlin: Beuth.

### 1989

- [18] Galwelat, M.; Grote, K.-H.; Feldhusen, J.: BOLT - Programmsystem zur Berechnung von Schraubenverbindungen. In: Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. Heft 296 (1989). - Forschungsvorhaben Nr. 118.
- [19] Grote, K.-H.: Gestaltoptimierung von hochbelasteten Schraubenverbindungen. In: Antriebstechnik 28 (1989), Nr. 1, S. 32-35.
- [20] Hähn, G.; Grote, K.-H.: Herstellung und Anwendung von Schraubenverbindungen mit Klebstoffgewinde, insbesondere zur Verbindung von Keramikteilen. In: VDI-Berichte 766 (1989), S. 259-278. - Düsseldorf: VDI.

### 1993

- [21] Grote, K.-H.: Product Development, using Solid Freeform Manufacturing Methods. In: Universitäts-Journal, Technische Universität Dresden (1993), Februar.
- [22] Grote, K.-H.: Ohne Zwischenschritt vom CAD-Modell zum Prototypen mit Solid Freeform Manufacturing. In: Produktion 20 (1993), Nr. 5, S. 8. - Verlag Moderne Industrie.
- [23] Grote, K.-H.; u.a. : Solid Freeform Manufacturing - New Process Chains for World Class Manufacturing. In: NCG Guideline #2002 (1993), Juni. - (englisch- und deutschsprachig erschienen).
- [24] Grote, K.-H.; Kochan, D.: Neue Wege zur Produkt- und Prozeßinnovation durch Solid Freeform Manufacturing. In: 1. Internationaler Anwender-Kongreß: Solid Freeform Manufacturing, 1993, S. 2-27.

### 1994

- [25] Beitz, W.; Grote, K.-H.: Design for Material Saving. In: Design & Materials 15 (1994), Nr. 4, S. 195-202. - Oxford/England: Butterworth-Heinemann LTD.
- [26] Kochan, D.; Grote, K.-H.; Pflug, T.: Freiform-Fertigung: Der direkte Weg zum Prototyp. In: Technische Rundschau 1994 (1994), Nr. 1. - Schweiz.
- [27] Grote, K.-H.: Internationaler Stand und Trends der SFM-Technologien. In: CIM-Technology Transfer Center Scientific Colloquium. Dresden, Februar 1994, S. 1-8.
- [28] Grote, K.-H.: Vergleich der Konstruktionsausbildung in USA und Deutschland. In: VDI-Berichte 1120 (1994), S. 253-263. - Düsseldorf: VDI.
- [29] Grote, K.-H.; Miller, J.: SFM-Technologies in Theory and Practice in the USA. In: 2. Internationaler Anwenderkongreß: Intelligente Produktionssysteme - Solid Freeform Manufacturing. Dresden, September 1994, S. 39-44
- [30] Grote, K.-H.; Miller, J.: SFM-Technologies in Theory and Practice in the USA / McDonnell Douglas, Aerospace West. Huntington Beach, USA, 1994. - Forschungsbericht. Nachdruck.

### 1995

- [31] v. Esebeck, G.; Tegel, O.; Miller, J.; Grote, K.-H.: Combination of Management Methods and Information Technologies for Product Development Processes. In: 9th Annual Engineering Database Symposium. Boston/MA, USA, 1995, S. 1155-1164.
- [32] Miller, J.; Grote, K.-H.: Solid Freeform Manufacturing Technologies as an Important Step in the Product Development Process. In: Computers in Industry (1995), Nr. 28, S. 11-16.

## Publikationen von Herrn Prof. Dr.-Ing. Karl-H. Grote

---

- [33] Grote, K.-H.; Miller, J.: Rapid Prototyping for Cost Effective Product Development. In: 1. World Congress on Intelligent Manufacturing. Mayaguez, San Juan/Puerto Rico, Februar 1995, S. 1232-1236.
- [34] Grote, K.-H.; Pflug, T.: Nutzung des Solid Freeform Manufacturing (SFM) zur Optimierung des Gußteils und der Gußteilmfertigung. In: VDI-Berichte 1173 (1995). - Düsseldorf: VDI.
- [35] Grote, K.-H.; Hoang-Vu, K.; Miller, J.; Ohtmer, O.: Integrated Rapid Product Development. In: Technopolis '95. Long Beach/CA, USA, Juni 1995.
- [36] Grote, K.-H.: Neue Technologien: Hilfsmittel bei der Produktentwicklung. In: Konstruktion 47 (1995), Nr. 6, S. 178-180. - Berlin: Springer.
- [37] Grote, K.-H.; Miller, J.; Pflug, T.: Solid Freeform Manufacturing as Part of the Integrated Product Development Process. In: 3. International Conference on Computer Intergrated Manufacturing: AUTOFACT ASIA '95. Singapore, Juli 1995, S. 245-252.
- [38] Grote, K.-H.: Rapid Prototyping: An Effective Tool within the Engineering Design Process. In: International Conference on Engineering Design. Prag, Tschechische Republik, August 1995, S. 718-719.
- [39] v. Esebeck, G.; Grote, K.-H.; Miller, J.; Tegel, O.: Management Methods and Design Methods in the Product Development Process. In: International Conference on Engineering Design. Prag, Tschechische Republik, August 1995, S. 728-729.
- [40] 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.
- [41] Walo, M.; Miller, J.; Grote, K.-H.: Strategy, Training and Implementation of SFM Technologies for Product Development. In: 3. Internationaler Anwender-Kongreß: Intelligente Produktionssysteme - Solid Freeform Manufacturing. Dresden, September 1995.
- [42] Walo, M.; Miller, J.; Grote, K.-H.: Strategy, Training and Implementation of SFM Technologies for Product Development. In: MDC paper, MDC 95H0752 (1995), September. - McDonnell Douglas Aerospace West, Huntington Beach, USA.
- [43] Grote, K.-H.: Rapid Product Development (RPD) - die Rennbahn der Produktentwicklung. In: VDI-Z Special Werkzeug und Formenbau (1995), November, S. 8-10. - Düsseldorf: VDI.

### 1996

- [44] Pahl, G.; Grote, K.-H.: Interdisciplinary design - Knowledge and ability needed. In: Interdisciplinary Science Review 21 (1996), Nr. 4, S. 292-303. - The Institute of Materials London.
- [45] Grote, K.-H.; Birke, C.: CAD, Rapid Prototyping und 3D-Digitalisierung als Konstruktionshilfen. In: Konstruktion 48 (1996), Nr. 5, S. 137-142. - Berlin: Springer.
- [46] Grote, K.-H.; Miller, J.: Integrated Product Development with State of the Art Engineering Tools. In: International Conference on Computer Intergrated Manufacturing. Zakopane, Mai 1996, S. 139-146.
- [47] Grote, K.-H.; Pflug, T.: 3D-Digitizing Supports a Rapid Product Development. In: Actes des Conferences, Congres sur la Numérisation 3D Design et Digitalisation Creation Industrielle et Artistique. Paris, Mai 1996, S. 1-9.
- [48] v. Esebeck, G.; Grote, K.-H.: Process Optimization of the Product Development. In: International Conference '29th ISATA'. Florence, Italy, Juni 1996, S. 271-278.
- [49] Grote, K.-H.; Birke, C.: Der Einsatz von Rapid Prototyping und 3D-Digitalisierung beschleunigt die Entwicklung neuer qualitativ hochwertiger Produkte. In: mav-special (maschinen anlagen verfahren) 6 (1996). - Leinfelden-Echterdingen: Konradin Verlag.
- [50] Grote, K.-H.; Birke, C.: Der Einsatz von Rapid Prototyping und 3D-Digitalisierung beschleunigt die Entwicklung neuer qualitativ hochwertiger Produkte. In: Rapid Product Development-Report (1996), Nr. 3. - Ulm: NC-Gesellschaft, Nachdruck.
- [51] Grote, K.-H.: Technology Supports Product Development. In: Konstruktion/Engineering Design (1996), Nr. 2, S. 44-46. - (in chinesischer Sprache).

## Publikationen von Herrn Prof. Dr.-Ing. Karl-H. Grote

- [52] Grote, K.-H.: Integrated Rapid Product Development. In: Seminar on Technology Management. Ho-Chi-Minh-City, Vietnam, August 1996. - (in englischer und vietnamesischer Sprache), S. 1-22.
- [53] 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.
- [54] 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.
- [55] Grote, K.-H.; Kochan, D.: Der Einfluß neuer Technologien auf die industrielle Entwicklung. In: 4. Internationaler Anwender-Kongreß: Intelligente Produktionssysteme - Solid Freeform Manufacturing. Dresden, September 1996, S. 13-32.
- [56] Grote, K.-H.: Modern Technologies for Rapid Product Development. In: European Machining (1996), Nr. Autumn, S. 28ff. - Watford/England: Turret Group plc.

### 1997

- [57] Grote, K.-H.; Ohtmer, O.: Teaching Product Development with State of the Art Technology and the Demands of the Industry: A comparison between Germany and the United States of America. In: The 1997 ASME Mechanical Engineering Department Heads Education Conference. San Diego/CA, USA, März 1997, S. 1-8.
- [58] 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.
- [59] Grote, K.-H.; Miller, J.; Walo, M.: Manufacturing and Product Development in the USA, in particular in the Los Angeles Basin and the Strategic Training and Implementation of High Manufacturing Technology. In: Proceedings of The International Conference on Manufacturing Automation (ICMA'97) Bd. 2. Hong Kong, April 1997, S. 868-873.
- [60] Grote, K.-H.; Beyer, C.; Birke, C.; v. Eisebeck, 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.
- [61] Grote, K.-H.: Das Institut für Maschinenkonstruktion der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg - Die Lehrstühle. In: 21. Kolloquium Konstruktionstechnik: Zeitgemäßer Produktentwicklungsprozeß. Magdeburg, Juni 1997, S. 161-162.
- [62] Grote, K.-H.; Schneider, U.: Technology Supports Product Development to Meet the Needs for Faster Design, Modeling, Testing and Product Presentation. In: The Sixth International Conference on Management of Technology (MOT 97): The Creation of Prosperity, Business and Work Opportunities Through Technology Management Bd. 2. Göteborg/Schweden, Juni 1997, S. 1066-1074.
- [63] Grote, K.-H.; Schneider, U.; Fischer, N.: Recyclinggerechtes Konstruieren von Verbundkonstruktionen. In: Konstruktion 49 (1997), Nr. 6, S. 49-54. - Berlin: Springer.
- [64] Grote, K.-H.; Fischer, N.; Schneider, U.: Product Design for Recycling of Structures with Composite Material. In: The International Conference on Engineering Design (ICED 97) Bd. 1. Tampere, Finnland, August 1997, S. 347-350.
- [65] Grote, K.-H.; Miller, J.; Walo, M.: Strategic Training and Implementation of Solid Freeform Manufacturing Technologies for Product Development. In: The International Conference on Engineering Design (ICED 97) Bd. 3. Tampere, Finnland, August 1997, S. 749-754.
- [66] Grote, K.-H.; Schumann, S.: Methods of 3D-Modelling with parametric CAD-Systems of the newest generation. In: 1997 ASME Design Engineering Technical Conferences. Sacramento/CA, USA, September 1997. - Artikel-Nr. DETC97/EIM-3718.
- [67] Grote, K.-H.; Westberg, H.-E.: Comparison of US and European Bolt Load Calculation Methods vs. Bolt Load Predictions from a Finite Element Model. In: 1997 ASME Design Engineering Technical Conferences. Sacramento/CA, USA, September 1997. - Artikel-Nr. 97-DETC/DFM-4351.

## Publikationen von Herrn Prof. Dr.-Ing. Karl-H. Grote

- [68] 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 Maschinenbau-Tage Bd. 1. Magdeburg, September 1997, S. 69-78.
- [69] Schumann, S.; Grote, K.-H.: Methodisches 3D-Modellieren - der bessere Weg zum Produktmodell. In: 3. Magdeburger Maschinenbau-Tage Bd. 1. Magdeburg, September 1997, S. 89-98.
- [70] Schneider, U.; Lakowitz, R.; Grote, K.-H.: Recyclingtechnologien für Sandwichtragwerke. In: 3. Magdeburger Maschinenbau-Tage Bd. 1. Magdeburg, September 1997, S. 215-225.
- [71] Grote, K.-H.: Systematic Product Design in Engineering Education. In: Prototyping Technology International '97, The International Review of Rapid Prototyping Development and Systems Engineering (1997). - Dorking: UK & International Press.
- [72] Grote, K.-H.; Birke, C.: Integrated Rapid Product Development with State of the Art Engineering Tools. In: Konstruktion/Engineering Design (1997), Nr. 4, S. 11-17. - (in chinesischer Sprache).

### 1998

- [73] Grote, K.-H.; Schumann, S.; Berg, F.: Verluste gibt's fast immer - CAD-Schnittstellen aus Anwendersicht. In: CAD/CAM (1998), Februar, S. 104-108.
- [74] Grote, K.-H.; Walo, M.; Miller, J.: Manufacturing and product development in the USA, in particular in the Los Angeles Basin and the strategic training and implementation of high manufacturing technology. In: Integrated Manufacturing Systems 9 (1998), Nr. 4.
- [75] 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.
- [76] 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.
- [77] Schneider, U.; Grote, K.-H.: Strategies for Recycling Process of Product Structures. In: The Third Biennial World Conference on Intergrated Design and Process Technology IDPT '98. Berlin, July 1998, S. 19-23.
- [78] 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.
- [79] 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.
- [80] 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.
- [81] Grote, K.-H.; Brase, T.: Systematization of Product Requirements. In: Integrated Product Development -IPD 98, 2nd International Workshop. Magdeburg/Barleben, September 1998, S. 60-64.
- [82] 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.
- [83] Grote, K.-H.; Lakowitz, R.; Schneider, U.: Recyclinggerechtes Gestalten und Anwendung für Sandwichkonstruktionen. In: 2. Workshop Konstruktionstechnik. Rostock, September 1998, S. 415-426.
- [84] Grote, K.-H.; Schumann, S.; Berg, F.: 3-D kontra 2-D - "billige" 2D-Systeme sind nicht immer preiswerter. In: Konstruktion 50 (1998), Nr. 11/12, S. 50-54.
- [85] 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.

## Publikationen von Herrn Prof. Dr.-Ing. Karl-H. Grote

---

### 1999

- [86] Büchtemann, C. F.; Grote, K.-H.: Kernergebnisse der Transatlantischen Konferenz "Engineers in the Global Economy". In: Neue Ansätze für Ausbildung und Qualifikation von Ingenieuren Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), 1999, S. 14-46.
- [87] Büchtemann, C. F.; Grote, K.-H.: Results of the Transatlantic Conference "Engineers in the Global Economy". In: New Approaches to the Education and Qualification of Engineers Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), 1999, S. 12-43.
- [88] Grote, K.-H.: Potentiale der generativen Fertigungsverfahren aus Sicht der Konstruktionsmethodik am Beispiel der LOM-Technologie. In: Magdeburger Produktionstechnisches Kolloquium MPK '99 - Die Wissensintensive Produktion, 1999, S. C07-01-C07-09.
- [89] Deters, L. (Hrsg.); Grote, K.-H. (Hrsg.); Vajna, S. (Hrsg.): 22. Kolloquium Konstruktionstechnik / Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Maschinenkonstruktion (Veranst.) Gommern, Mai/Juni 1999.
- [90] Grote, K.-H.; Engelmann, F.: Product Planning in Small and Medium-sized Enterprises. In: the 12th International Conference on Engineering Design (ICED'99) Bd. 1. München, August 1999, S. 453-456.
- [91] 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.
- [92] 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.
- [93] 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.
- [94] Grote, K.-H.; Lakowitz, R.; Schneider, U.: Recycling issues in Germany. In: Journal of the Japan Research Institute for Screw Threads and Fasteners 30 (1999), September, Nr. 9, S. 276-285.
- [95] Grote, K.-H.; Schumann, S.: Intelligent Product Data Exchange. In: ASME International Design Engineering Technical Conferences Engineering Information Management. Las Vegas, Nevada, USA, September 1999. - Artikel-Nr. DETC99/CIE-9010, Beitrag nur auf CD.

### 2000

- [96] Beitz, W. (Hrsg.); Grote, K.-H. (Hrsg.): Dubbel interaktiv. 1. Aufl. Berlin : Springer, 2000.
- [97] Birke, C.; Beyer, C.; Grote, K.-H.: Die Rolle der Konstruktionsmethodik für den Produktlebenszyklus. In: Industrie Management 16 (2000), Nr. 1, S. 19-22.
- [98] Noorani, R. I.; Dorman, S.; Grote, K.-H.: Global Product Development using Reverse Engineering, Rapid Prototyping and Investment Casting. In: Ahmed, M. (Hrsg.); Mohiuddin, M. G. (Hrsg.): International Conference on Manufacturing, ICM 2000. Dhaka, February 2000, S. 180-186.
- [99] Grote, K.-H.: Rapid Systematic Product Development. In: Hatsusawa, T. (Hrsg.): The 32nd P&I Laboratory Symposium. Tokyo, March 2000, S. 38-44.
- [100] Grote, K.-H.; Schumann, S.; Birke, C.: Werkzeuge des Konstrukteurs für Heute und Morgen. In: 3D-Erfahrungsforum Werkzeug- und Formenbau, Dresden. Dresden, Mai 2000, S. 39-49.
- [101] Tenbusch, A.; Grote, K.-H.: Geometriedaten-bestimmte Prozessketten-Entwurf einer Beschreibung. In: Konstruktion 52 (2000), Juni, Nr. 6, S. 45-49.
- [102] 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 CD-ROM of Full Papers.

## Publikationen von Herrn Prof. Dr.-Ing. Karl-H. Grote

---

- [103] Grote, K.-H.; Birke, C.; Kimura, I.: Rapid Prototyping as an Integrated Part of the Engineering Design Methodology. In: The 5th Engineering Systems Design and Analysis Conference ESDA2000. Montreux, Switzerland, July 2000, S. 723-727.
- [104] 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.
- [105] Grote, K.-H.: Rapid Systematic Product Design. In: First Saudi Technical Conference & Exhibition, STCEX 2000. Rhiyad, Saudi Arabia, November 2000, S. 97-104.
- [106] Grote, K.-H.; Brase, T.: Recyclingorientiertes Ausbildungskonzept für Produktentwickler. In: Universitätsball (2000), S. 70-73. - hrsg. von der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg.

### 2001

- [107] Tenbusch, A.; Grote, K.-H.: PKG - A process chain generator. In: ECITTT EuroConference on CAE Integration. Cambridge, UK, March, April 2001.
- [108] Grote, K.-H., Kimura, I.: Rapid Systematic Product Design and Development. In: International Conference Computer Integrated Manufacturing (CIM2001). Zakopane, 7-9 March 2001.
- [109] Watanuki, K.; Grote, K.-H.: XML-based Human-Machine Cooperative Monitoring, Control and Data Analysis. In: Proceedings of the Japan Society of Mechanical Engineers Conference, 2001. - in Japanese, S. 147-148.
- [110] 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.
- [111] Grote, K.-H.; Kimura, I.: Communication to accelerate product development in a collaborative engineering environment. In: International Conference on Engineering Design (ICED 01). Glasgow, Aug. 21-23 2001, S. 661-668.
- [112] Kasper, R. (Hrsg.); Gabbert, U. (Hrsg.); Grote, K.-H. (Hrsg.); Vajna, S. (Hrsg.): Entwicklungsmethoden und Entwicklungsprozesse im Maschinenbau. 5. Magdeburger Maschinenbautage / Otto-von-Guericke-Universität (Veranst.) Magdeburg : Logos Verlag Berlin, September 2001.
- [113] Tenbusch, A.; Grote, K.-H.: PKG - Ein ProzeßKettenGenerator. In: 5. Magdeburger Maschinenbautage. Magdeburg, September 2001, S. 235-243.
- [114] Grote, K.-H.; Roßbach, J.-S.; Birke, C.; Brockop, S.-J.: Überwindung von Kommunikationsdefiziten - Effizientere Produkt-Entwicklungsprozesse durch einheitliche Rapid-Prototyping-Terminologie beim Simultaneous Engineering. In: 5. Magdeburger Maschinenbautage. Magdeburg, September 2001, S. 245-253.
- [115] Grote, K.-H.; Torby, B.; Kimura, I.: Rapid Systematic Product Design. In: 5. Magdeburger Maschinenbautage. Magdeburg, September 2001, S. 255-263.
- [116] Watanuki, Keiichi; Obara, Hidehiro; Grote, Karl-H.: An XML-based Sensing and Control for Human-Machine Cooperative System. In: International Conference on Mechatronics and Infomation Technology (ICMIT'01). Yamaguchi/Japan, 13-15 December 2001, S. 470-474.
- [117] 2002 Grote, K.-H., Othmer, O., Hoang-Vu, K.: Computers, Software and Machining for Medical Applications. In: 12<sup>th</sup> Annual Long Beach Research Symposium. Long Beach, 30. November 2001
- [118] Beitz, W., Grote, K.-H.: DUBBEL, Taschenbuch für den Maschinenbau. 20. Auflage. Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2001.

### 2002

- [119] Beitz, W., Grote, K.-H.:(Herausgeber): DUBBEL-Interaktiv, Verison 2.0. Das elektronische Taschenbuch für den Maschinenbau. Interaktive CD-ROM. Springer Verlag, Heidelberg New York, April 2002.
- [120] Grote, K.-H., Brockop, S.: Die neue DUBBEL-CD: Interaktiv nun noch funktioneller und

## Publikationen von Herrn Prof. Dr.-Ing. Karl-H. Grote

---

- anwendungsfreundlicher. In mathPAD, Band 11, Ausgabe 1, August 2002. S.6-11.
- [121] Grote, Karl - H.; Brockop, S.; Berkau, A Costs of Rapid Prototyping Applications. In: Proceedings of the 5th International Conference on Managing Innovative Manufacturing (MIM 2002), Milwaukee/Wisconsin/USA, 9-11 September 2002.
- [122] Grote, Karl - H.; Fietz, R.; Brockop, S.; Schwarz, R.; Kaiser, T.; Wernecke, D.: Creating and building the Experimental Factory - A facility for innovative product development, process management and production procedures, Second Saudi Technical Conference & Exhibition (STCEX), Riyadh, 26-30. October 2002.
- [123] Kimura, I., Grote, K.-H.: Design Decision-Making in the early stages of collaborative Engineering. In: Proceedings of ASME DETC & CIE: 28<sup>th</sup> Design Automation Conference, Montreal/Canada, September 29<sup>th</sup> to October 02, 2002.
- [124] Grote, K.-H.; Blümel, E.; Kimura, I.: Practical Methods – a Mix for the successful Rapid Product Development. In: Proceedings of Euro-uRapid 2002, International User's Conference on Rapid Prototyping & Rapid Tooling & Rapid Manufacturing, Frankfurt/Main, December 2-3, 2002.

### 2003

- [125] Pahl, G.; Beitz, W.; Feldhusen, J.; Grote, K.-H.: Pahl/Beitz. Konstruktionslehre. Grundlagen erfolgreicher Produktentwicklung. Methoden und Anwendung. Berlin: Springer-Verlag, 5. neu bearb. und erweit. Auflage, 2003.
- [126] Grote, K.-H.; Fietz, R.; Werneke, D.; Kaiser, T.: The Experimental Factory - A Research And Transfer Centre For Application orientated Research In The Fields Of Product, Production And Process Innovation. In: 4th Conference in the "Production Automation" series entitled "Science-Knowledge-Innovation". Wroclaw, Dezember 2003, S.453-460.
- [127] Bruchhold, I.; Grote, K.-H.: Kugelhahn mit hoher Dichtkraft und niedrigem Schaltmoment. In: 3R International. Zeitschrift für Rohrleitungspraxis. Ausgabe: Heft7/2003, 42.Jahrgang, Essen: Vulkan-Verlag, S.505-506.
- [128] Baksi, St.; Grote, K.-H.; Harris, N.: Dynamic Stress Analysis Of An Epicyclic Gear Pump. In: 2003 ASME Design Engineering Technical Conferences & Computers And Information In Engineering Conference. Chicago, Illinois, September 2-6, 2003, S. 45.
- [129] Bruchhold, I.; Grote, K.-H.: Verbindung berücksichtigt geringe Kraft und eingeschränkte Bewegungsfreiheit. Gehandikapt - na und? In: KEM. Heft 2, 2003. Leinfelden-Echterdingen: Konradin Verlag Robert Kohlhammer. S. 62-63.
- [130] Bruchhold, I.; Grote, K.-H.: Entwicklung von Kugelhähnen mit hoher Dichtkraft und niedrigem Schaltmoment. In: Industriearmaturen. Heft 3, 2003, 11. Jahrgang. Essen: Vulkan Verlag. S.245-250.

### 2004

- [131] Benson, S.; Engelmann, F.; Grote, K.-H.: Systematic Design and Prototyping of a Prosthetic Device. In: 14<sup>th</sup> Annual Long Beach Research Symposium. Long Beach, California, February 27, 2004, S.20-21.
- [132] Bruchhold, I.; Grote, K.-H.: Developing a ball valve with high sealing force and low operating torque. In: Valve World. Volume 9, Issue 2, April 2004. NL-AN Zutphen: KCI Publishing B.V. S.67-72.
- [133] Baksi, St.; Engelmann, F.; Grote, K.-H.: Rapidly Reconstructing The Femur - How Artificial Intelligence Can Help. In: 1<sup>st</sup> International Conference. RAPID PRODUCTION 2004. Innovation-Knowledge-Industry. Wroclaw: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wroclawskiej, 2004, S. 5-12.
- [134] Grote, K.-H.; Engelmann, F.; Fietz, R.: Development Of A Competence Center For Rapid Prototyping. In: 1<sup>st</sup> International Conference. RAPID PRODUCTION 2004. Innovation-Knowledge-Industry. Wroclaw: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wroclawskiej, 2004, S. 125-136.
- [135] Baksi, St., Grote, K.-H.: Rapid Reverse Engineering of the Femur Using Artificial Intelligence. In: 15<sup>th</sup> Annual Long Beach Research Symposium. Poster Presentations. Long Beach (USA): California State University, 29.Oktober 2004, S. 5.



## Publikationen von Herrn Prof. Dr.-Ing. Karl-H. Grote

---

### 2005

- [136] Grote, K.-H. (Hrsg.); Feldhusen, J. (Hrsg.): DUBBEL. Taschenbuch für den Maschinenbau. 21. Neubearb. und erw. Aufl. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 2005.
- [137] Pahl, G.; Beitz, W.; Feldhusen, J.; Grote, K.-H.: Pahl/Beitz. Konstruktionslehre. Grundlagen erfolgreicher Produktentwicklung. Methoden und Anwendung. 6. Auflage. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 2005.
- [138] Baksi, St.; Grote, K.-H.; Engelmann, F.: The Femur Parameterized.  
In: Programme & Abstracts. Worldwide Congress on Materials und Manufacturing Engineering and Technology. Gliwice-Wisla: Institute of Engineering Materials and Biomaterials of the Silesian University of Technology, 2005, S.173. (ISBN 83-89728-12-5)  
In: Worldwide Congress on Materials und Manufacturing Engineering and Technology. Gliwice-Wisla: Institute of Engineering Materials and Biomaterials of the Silesian University of Technology, 2005, CD-ROM. (ISBN 83-89728-13-3)  
In: 7<sup>th</sup> International Conference on Computer Integrated Manufacturing. Intelligent Manufacturing Systems. Gliwice-Wisla: Department of Engineering Process Automation and Integrated Manufacturing Systems, Silesian University of Technology, 16th-19th May 2005, S. 18-21. (ISBN 83-915011-3-2)
- [139] Grote, K.-H.; Engelmann, F. ; Baksi, S.; Träger, R.: *Reverse Engineering am Beispiel vom Implantaten*. Bericht Nr. 12/2005 - Festschrift zum Ehrenkolloquium, ISBN 3-932633-97-0. Ilmenau, Verlag ISLE 2005, S. 151-153.
- [140] Engelmann, F.; Grote, K.-H.; Sohn, D.; Träger, R.: Weiterentwicklung der Konstruktionsmethodik für elektrische Betriebsmittel im Explosionsschutz.  
In: 50. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium. Mechanical Engineering from Macro to Nano, Technische Universität Ilmenau, 19.-23.09.2005, Ilmenau: Verlag Isle, 2005, S. 591/592. (ISBN 3-932633-98-9)  
In: 50. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium. Mechanical Engineering from Macro to Nano, Technische Universität Ilmenau, 19.-23.09.2005, Albrechts: CDA Datenträger Albrechts GmbH, 2005. (ISBN 3-932633-99-7)
- [141] Grote, K.-H. (Hrsg.); Brökel, K. (Hrsg.); Stelzer, R. (Hrsg.): 3. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2005 am 16. und 17.06.2005 im Herrenkrug Parkhotel Magdeburg. Aachen: Shaker Verlag, 2005. (ISBN: 3-8322-3971-5; ISSN 0945-0831)
- [142] Grote, K.-H.; Šulc, J.; Gronwald, S.: Intelligente Bauteile - Integration von mechatronischen Elementen in prototypische Bauteile. In: 3. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2005 am 16. Und 17.06.2005 im Herrenkrug Parkhotel Magdeburg. Aachen: Shaker Verlag, 2005, S. 195-202. (ISBN: 3-8322-3971-5; ISSN 0945-0831)
- [143] Baksi, St.; Grote, K.-H.; Engelmann, F.; Boese, A.: Der parametrische Femur. In: 3. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2005 am 16. Und 17.06.2005 im Herrenkrug Parkhotel Magdeburg. Aachen: Shaker Verlag, 2005, S. 217-224. (ISBN: 3-8322-3971-5; ISSN 0945-0831)
- [144] Škultétyová, Z.; Grote, K.-H.; Engelmann, F.: Generelle methodische Vorgehensweise bei der Werkstoffauswahl für ein biomedizinisches Produkt. In: 3. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2005 am 16. Und 17.06.2005 im Herrenkrug Parkhotel Magdeburg. Aachen: Shaker Verlag, 2005, S. 269-278. (ISBN: 3-8322-3971-5; ISSN 0945-0831)
- [145] Baksi, St.; Grote, K.-H.: Reverse engineering applications of the digital image reconstruction of the femur. In: 16<sup>th</sup> Annual Long Beach Research Symposium. Poster Presentations. Long Beach (USA): California State University, 18.November 2005, S. 22-23.
- [146] Brockop, S.-J.; Grote, K.-H.; Engelmann, F.: Eine offene Produktumgebung im Internet. In: Kasper, Roland (Hrsg.); ... (Hrsg.): Virtuelle Produkt- und Prozessentwicklung (7. Magdeburger Maschinenbau-Tage Magdeburg 11.-12. Oktober 2005). - Tagungsband. Magdeburg: Univ., 2005, S. 225-231.

## Publikationen von Herrn Prof. Dr.-Ing. Karl-H. Grote

---

### 2006

- [147] Baksi, Stanley; Colvert, Jay W.; Grote, Karl-H.: Development of layered scaffolds for generation of tissue engineered synthetic bone implants for the Zygoma. In: University Hospital Basel, ZLF: Abstract book : 2<sup>nd</sup> international Bernd-Spiessl-Symposium 2006 for Innovative and Visionary Technologies in Cranio-Maxillofacial Surgery, Face and Identity, Rapid Prototyping in Medicine and Art, June 16<sup>th</sup> - 18<sup>th</sup> 2006, Basel, S. 7-8.
- [148] Ullrich, O.; Merker, K.; Grote, K.-H.; Hilliger, A.; Engelmann, F.: Immunzellen in Schwerelosigkeit: Zellkultursysteme für Parabelflüge. In: BIOSpektrum. Nr. 05, 12. Jahrgang, September 2006, Heidelberg: Elsevier GmbH Spektrum Akademischer Verlag, S.520-521
- [149] Brökel, K. (Hrsg.); Grote, K.-H. (Hrsg.); Stelzer, R. (Hrsg.): 4. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2006. Aachen: Shaker Verlag, 2006. - ISBN 3-8322-5484-6 Reihe: Konstruktionstechnik (Tagungsband)
- [150] Träger, R.; Beyer, M.; Grote, K.-H.: Aspekte des Explosionsschutzes bei der Konstruktion von mechanischen Geräten. In: Brökel, K. (Hrsg.); Grote, K.-H. (Hrsg.); Stelzer, R. (Hrsg.): 4. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2006 am 28. und 29.09.2006 im Ostseebad Kühlungsborn. Aachen: Shaker Verlag, 2006, S.47-63.- ISBN 3-8322-5484-6 Reihe: Konstruktionstechnik (Tagungsband)
- [151] Baksi, S.; Grote, K.-H.: A Template to Match the Lower Extremity of the Femur. In: Brökel, K. (Hrsg.); Grote, K.-H. (Hrsg.); Stelzer, R. (Hrsg.): 4. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2006 am 28. und 29.09.2006 im Ostseebad Kühlungsborn. Aachen: Shaker Verlag, 2006, S.73-83.- ISBN 3-8322-5484-6 Reihe: Konstruktionstechnik (Tagungsband)
- [152] Baksi, St.; Calvert, J.; Grote, K.-H.: Generation of Sliced Scaffold Layers for Cultivation of Osseous Tissues. In: 17<sup>th</sup> Annual Long Beach Research Symposium. Poster Presentations. Long Beach (USA): California State University, 3.November 2006, S. 24
- [153] Oertelt, Stephan; Grote, Karl-H.: Resolving the obstacles concerning inter-team collaboration in a Design-Engineering environment. In: Production Engineering. Knowledge – Vision – Framework Programmes. Proceedings if the PE2006 conference, Wroclaw: Politechniki Wroclawskiej, 2006, S.367-378
- [154] Baksi, St.; Ng, Ch. H.; Grote, K.-H.: Convergence Point Rapid Tooling for Development of Products. In: Production Engineering. Knowledge – Vision – Framework Programmes. Wroclaw: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wroclawskiej, 2006, S.97-104. – ISBN 83-7085-989-5
- [155] Kushnarenko, Olga; Grote, Karl.-H.; Pieper, Hans-J.: Manufacturing parts with complicates geometries by rapid methods. In: Inzyniera produkcji: wiedza, programy ramowe. – Wroclaw: Ofic. Wydawn. Polit. Wrocl., (2006), S. 229-236
- [156] Ng, Chuan Huat; Grote, Karl-H.: Design A Die Cast Model Through Defective Prediction Method. In: 3<sup>rd</sup> International Conference High Tech Die Casting 2006, Gravity, Low and High Pressure. Abstracts. Vicenza (Italy), 21- 22 September, 2006, S. 51. – ISBN 88-85298-57-5
- [157] Ng, Chuan Huat; Grote, Karl-H.: Rapid Metal Casting Technologies – A Review of Current Research. In: Euro-uRapid 2006, International User's Conference on Rapid Prototyping & Rapid Tooling & Rapid Manufacturing, Frankfurt/Main, December 3-4, 2006, S. B2/4. – ISBN-13: 978-3-8167-7070-1, ISBN-10: 3-8167-7070-3

### 2007

- [158] Pahl, G.; Beitz, W.; Feldhusen, J.; Grote, K.-H.: Engineering Design. A Systematic Approach. 3rd. Ed. Berlin: Springer-Verlag. 2007. – ISBN 978-1-84628-318-5
- [159] Grote, K.-H.; Baumberger, G., Ch.; Lindemann, U.; Sohn, D.: Rapid Prototyping. In: Krause, F.-L.; Franke, H.-J.; Gausemeier, J. (Hrsg.): Innovationspotenziale in der Produktentwicklung. München: Carl Hanser Verlag, 2007, S.175-182. - ISBN-10:3-446-40667-0, ISBN-13:978-3-446-40667-4
- [160] Gausemeier, J.; Grote, K.-H.; Kaiser, I.; Meerkamm, H.; Sohn, D.; Stuppy, J.: Verbindung von Produktentwicklung und Fertigung. In: Krause, F.-L.; Franke, H.-J.; Gausemeier, J. (Hrsg.): Innovationspotenziale in der Produktentwicklung. München: Carl Hanser Verlag, 2007, S. 183-193. - ISBN-10:3-446-40667-0, ISBN-13:978-3-446-40667-4

## Publikationen von Herrn Prof. Dr.-Ing. Karl-H. Grote

---

- [161] Pahl, G.; Beitz, W.; Feldhusen, J.; Grote, K.-H.: Pahl/Beitz. Konstruktionslehre. Grundlagen erfolgreicher Produktentwicklung. Methoden und Anwendung. 7. Auflage. Berlin: Springer-Verlag. 2007. – ISBN-10 3-540-34060-2, ISBN-13 978-3-540-34060-7
- [162] Ng, Chuan Huat; Grote, Karl-H.; Bähr, Rüdiger: Fatigue Life Prediction in Rapid Die Casting-Preliminary Work in View of Current Research. In: NUMIFORM'07 the 9th International Conference on Numerical Methods in Industrial Forming Processes. Conference Program. Book of Abstracts. Faculty of Engineering, University of Porto, Portugal, 17-21 June 2007, S.55. - ISBN 978-972-8953-17-1
- [163] Grote, K.-H. (Hrsg.); Feldhusen, J. (Hrsg.): DUBBEL. Taschenbuch für den Maschinenbau. 22. Neubearb. Und erw. Aufl. Berlin: Springer Verlag, 2007. – ISBN 13-978-3-540-49714-1
- [164] Kasper, Roland; Ude, J.; Clobes, H.-J.; Flohr, S.; Gabbert, Ulrich; Grote, Karl-Heinrich; Karpuschewski, Bernhard; Schenk, M.; Schmidt, Bertram; Schmucker, U.; Tschöke, Helmut; Vajna, Sándor: AUTOMOTIVE - Impulse für Maschinenbau ; 8. Magdeburger Maschinenbau-Tage & 7. MAHREG Innovationsforum ; 10. - 11. Oktober 2007 ; Tagungsband. Magdeburg: Univ., 2007
- [165] Träger, Ramona; Schwarz, Normen; Beyer, Michael; Grote, Karl-Heinrich; Engelmann, Frank Bedeutung der Werkstoffwahl für die Konstruktion von explosionsgeschützten mechanischen Geräten In: Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik <5, 2007, Dresden>: Tagungsband: am 20. und 21. September 2007 im Berghotel Bastei in der Sächsischen Schweiz bei Dresden. - Dresden, S. 59-72
- [166] Baksi, Stanley; Grote, Karl-Heinrich: Bone slice recognition using two layer logsigmoid artificial neural networks; In: Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik <5, 2007, Dresden>: Tagungsband : am 20. und 21. September 2007 im Berghotel Bastei in der Sächsischen Schweiz bei Dresden. - Dresden, S. 133-142
- [167] Sohn, Daniel; Grote, Karl-Heinrich; Engelmann, Frank: Optimierungspotenzial von RP gefertigten Urmodellen: In: 5. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik, 2007, Dresden>: Tagungsband : am 20. und 21. September 2007 im Berghotel Bastei in der Sächsischen Schweiz bei Dresden. - Dresden, S. 189-198
- [168] Stelzer, R. (Hrsg.); Grote, K.-H. (Hrsg.); Feldhusen, J. (Hrsg.); Rieg, F. (Hrsg.); Brökel, K. (Hrsg.): 5. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2007. Tagungsband : am 20. und 21. September 2007 im Berghotel Bastei in der Sächsischen Schweiz bei Dresden. - Dresden

## 2008

- [169] Molitor, Martin; Grote, Karl-Heinrich; Herold, Horst; Karpuschewski, Bernhard: – Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung Magdeburg. Band 8. Aachen: Shaker Verlag. 2008 – ISBN 978-3-8322-9
- [170] Brökel, K. (Hrsg.); Feldhusen, J. (Hrsg.); Grote, K.-H. (Hrsg.); Rieg, F. (Hrsg.); Stelzer, R. (Hrsg.): 6. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2008. Aachen: Shaker Verlag, 2008. – ISBN 978-3-8322-7544-0
- [171] Oertelt, Stephan; Grote, Karl-H.: Strategische Projektbewertung in der Vorentwicklung produzierender Unternehmen. In: Brökel, Klaus (Hrsg.); Feldhusen, Jörg (Hrsg.); Grote, Karl-H. (Hrsg.); Rieg, Frank (Hrsg.); Stelzer, Ralph (Hrsg.): 6. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2008 : Nachhaltige und effiziente Produktentwicklung. Aachen: Shaker Verlag, 2008. – ISBN 978-3-822-7544-0, S. 19 – 30
- [172] Rehan, Ahmad; Grote, Karl-H.; Beyer, Christiane: Strength Scaling in Composite Laminate Design. In: Brökel, Klaus (Hrsg.); Feldhusen, Jörg (Hrsg.); Grote, Karl-H. (Hrsg.); Rieg, Frank (Hrsg.); Stelzer, Ralph (Hrsg.): 6. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2008 : Nachhaltige und effiziente Produktentwicklung. Aachen: Shaker Verlag, 2008. – ISBN 978-3-822-7544-0, S. 251 – 262
- [173] Ng, Chuan Huat; Grote, Karl-H.; Bähr, Rüdiger: Analysis of Tool Life for Rapid Die Casting. In: Drstvenšek, Igor (Hrsg.); Dolonšek, Slavko (Hrsg.): Additive Layered Manufacturing : From Evolution to Revolution. Maribor (Slovenia): Faculty for Mechanical Engineering, 2008. – ISBN 978-961-248-114-8, S. 143 – 149

## Publikationen von Herrn Prof. Dr.-Ing. Karl-H. Grote

---

- [174] Oertelt, Stephan; Grote, Karl-H.: Strategic Project Selection in the Pre-Development of Manufacturing Industry. In: Proceedings of the 9<sup>th</sup> Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2008, July 7-9, 2008, Halfa, Israel. – Order No. 1794CD, ISBN 0-7918-3827-7
- [175] Ng, Chuan Huat; Grote, Karl-H.; Bähr, Rüdiger: Fatigue Life Prediction in Rapid Die Casting. In: Proceedings of the 9<sup>th</sup> Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2008, July 7-9, 2008, Halfa, Israel. – Order No. 1794CD, ISBN 0-7918-3827-7

### 2009

- [176] Grote, K.-H. (Hrsg.); Antonsson, E. K. (Hrsg.): Springer Handbook of Mechanical Engineering. With DVD-ROM. Berlin: Springer Verlag, 2009. – ISBN 987-3-540-49131-6, eReference: ISBN 978-3-540-30738-9
- [177] Grote, K.-H.; Engelmann, F.: Konstruktion und Entwicklung. In: Landau, K. (Hrsg.); Pressel, G. (Hrsg.): Medizinisches Lexikon der beruflichen Belastungen und Gefährdungen. Definitionen - Vorkommen - Arbeitsschutz. 2. vollständig neubearbeitete Auflage. Stuttgart: Gantner Verlag, 2009. – ISBN 978-3-87247-715-6, mit Literatur-CD-ROM, S.544-547
- [178] Oertelt, Stephan; Grote, Karl-H.: Differences in the dimensional perception of subjective innovation. In: Ingenierias, Abril - Junio 2009, Vol. XII, No. 43, S. 19-25
- [179] Rehan, A.; Grote, K.-H.: Composite Strength Scaling Effect Using Progressive Degradation Model. In: CSIE 2009. Los Angeles, California USA, March 31 – April 2, 2009. – IEEE Computer Society Order Number E3507, BMS Part #: CFP0960F-CDR, ISBN 978-0-7695-3507-4