

Liste der Veröffentlichungen (Weber, Christian)

Stand: 14. April 2008

Tagungs- und Zeitschriftenbeiträge

2007 (TU Ilmenau):

1. Höhne, Günter; Weber, Christian:
Function and Design of Mechanical Components in Mechatronic Systems (Invited Paper).
19th International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2007), Brasilia
05.-09.11.2007.
In: Proceedings of COBEM 2007, Paper no. 1975 (CD-ROM, Full Paper). Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas (ABCM), Rio de Janeiro 2007.
2. Weber, Christian:
What Makes Engineering Design Science "Applied"?
Workshop AEDS 2007 (Applied Engineering Design Science), Pilsen, Czech Republic
26.-27.10.2007.
In: Vanek, V.; Hosnedl, S. (eds.), Proceedings of AEDS 2007 (DS 44), pp. 89-101, University of West Bohemia, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Machine Design, Pilsen 2007.
3. Husung, Stephan; Höhne, Günter; Weber, Christian:
Efficient Use of Stereoscopic Projection for the Interactive Visualisation of Technical Products and Processes.
52. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium Ilmenau (IWK 2007), TU Ilmenau
10.-13.09.2007
In: Proceedings of IWK 2007, Vol. II, pp. 227-231. Technische Universität Ilmenau 2007.
4. Höhne, Günter; Husung, Stephan; Weber, Christian; Brix, Sandra:
Audiovisuelle Produktoptimierung.
6. Paderborner Workshop Augmented & Virtual Reality in der Produktentstehung,
Paderborn 14.-15.06.2007
In: Gausemeier, J.; Grafe, M. (eds.), Proceedings of 6. Paderborner Workshop Augmented & Virtual Reality in der Produktentstehung, HNI-Verlagsschriftenreihe, Vol. 209, pp. 95-110, Heinz Nixdorf Institut, Paderborn 2007.

2007 (Universität des Saarlandes):

5. Köhler, Christian; Conrad, Jan; Wanke, Sören; Weber, Christian:
Leistungsbündel unter der Lupe – Integrierte FMEA für Product-Service Systems (PSS-FMEA).
QZ – Qualität und Zuverlässigkeit 52 (2007) 11, pp. 86-87.
6. Köhler, Christian; Conrad, Jan; Wanke, Sören; Weber, Christian:
Sichtbar und doch unsichtbar – Sichtweisen auf die Qualität(en) von Product-Service Systems.
QE – Quality Engineering, 11/2007, pp. 16-18.

7. Weber, Christian; Birkhofer, Herbert^[2]:
Today's Requirements on Engineering Design Science.
16th International Conference on Engineering Design (ICED 07), Paris, France,
28.-30.08.2007.
In: Proceedings of ICED 07 (DS 42), pp. 785-786 (Executive Summary), Paper-no. 511
(Full Paper, CD-ROM), École Centrale Paris, 2007.
8. Conrad, Jan; Deubel, Till; Köhler, Christian; Wanke, Sören; Weber, Christian:
Change Impact and Risk Analysis (CIRA) - Combining the CPM/PDD Theory and
FMEA-Methodology for an Improved Engineering Change Management.
16th International Conference on Engineering Design (ICED 07), Paris, France,
28.-30.08.2007.
In: Proceedings of ICED 07 (DS 42), pp. 9-10 (Executive Summary), Paper no. 549 (Full
Paper, CD-ROM), École Centrale Paris, 2007.
9. Conrad, Jan; Deubel, Till; Köhler, Christian; Wanke, Sören; Weber, Christian:
Comparison of Knowledge Representation in PDM and by Semantic Networks.
16th International Conference on Engineering Design (ICED 07), Paris, France,
28.-30.08.2007.
In: Proceedings of ICED 07 (DS 42), pp. 583-584 (Executive Summary), Paper no. 550
(Full Paper, CD-ROM), École Centrale Paris, 2007.
10. Weber, Christian:
Looking at "DFX" and "Product Maturity" from the Perspective of a New Approach to
Modelling Product and Product Development Processes.
17th CIRP Design Conference in co-operation with Berliner Kreis, Berlin 26.-28.03.2007.
In: Krause, F.-L. (ed.), Proceedings of the 17th CIRP Design Conference, The Future of
Product Development, pp. 85-104. Springer, Berlin-Heidelberg 2007.

2006:

1. Eder, W. Ernst^[6]; Weber, Christian:
Comparisons of Design Theories.
Workshop AEDS 2006 (Applied Engineering Design Science), Pilsen, Czech Republic
27.-28.10.2006.
In: Hosnedl, S.; Vanek, V. (eds.), Proceedings of AEDS 2006 (DS 41), pp. 43-55, Uni-
versity of West Bohemia, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Machine
Design, Pilsen 2006.
2. Weber, Christian; Birkhofer, Herbert^[2]:
Engineering Design Science — What are the Requirements today.
Workshop AEDS 2006 (Applied Engineering Design Science), Pilsen, Czech Republic
27.-28.10.2006.
In: Hosnedl, S.; Vanek, V. (eds.), Proceedings of AEDS 2006 (DS 41), pp. 119-130,
University of West Bohemia, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Machine
Design, Pilsen 2006.
3. Vajna, Sándor^[22]; Weber, Christian:
CAD-Modellierung: top-down oder bottom-up?
CAD/CAM Report 25 (2006) 8, pp. 32-38.
4. Vajna, Sándor^[22]; Weber, Christian:
Einführung und Einsatz von CAD-Systemen.
CAD/CAM Report 25 (2006) 7, pp. 14-21.

5. Deubel, Till; Zenner, Christian^[28]; Bley, Helmut^[3]; Weber, Christian:
Adaptation of a New Design Method for the Requirement-Driven Planning of Manufacturing Systems.
16th CIRP International Design Seminar, Design & Innovation for a Sustainable Society, Kananaskis, Alberta, Canada 16.-19.07.2006.
In: Gu, P.; Xue, D.; Ramirez-Serrano, A.; Park, S.; Fletcher, D. (eds.), Proceedings of the 16th CIRP International Design Seminar, Paper no. 10061, pp. 529-534 (Full Paper, CD-ROM). Canada 2006.
6. Deubel, Till; Wanke, Sören; Weber, Christian; Wedekind, Frank^[24]:
Modelling and Manufacturing of a Dragonfly Wing as Basis for Bionic Research.
9th International Design Conference (DESIGN 2006), Dubrovnik, Croatia, 15.-18.05.2006.
In: Marjanovic, D. (ed.), Proceedings of Design 2006 (DS 36), pp. 215-220. Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 2006.
7. Burr, Holger^[1]; Vielhaber, Michael^[23]; Weber, Christian:
Information Management for the Digital Factory – Bridging the Gap between Engineering Design and Digital Planning.
9th International Design Conference (DESIGN 2006), Dubrovnik, Croatia, 15.-18.05.2006.
In: Marjanovic, D. (ed.), Proceedings of Design 2006 (DS 36), pp. 463-470. Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 2006.
8. Deubel, Till; Köhler, Christian; Wanke, Sören; Weber, Christian:
Innovative Lightweight Aircraft Design – A Student Competition.
9th International Design Conference (DESIGN 2006), Dubrovnik, Croatia, 15.-18.05.2006.
In: Marjanovic, D. (ed.), Proceedings of Design 2006 (DS 36), pp. 1101-1108. Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 2006.
9. Müller, Marco^[11]; Bär, Thomas^[1]; Weber, Christian:
The Digital Maturity Map – Motivation for an EDM-based Digital Validation Method.
9th International Design Conference (DESIGN 2006), Dubrovnik, Croatia, 15.-18.05.2006.
In: Marjanovic, D. (ed.), Proceedings of Design 2006 (DS 36), pp. 1359-1366. Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 2006.

2005:

1. Weber, Christian:
CPM/PDD — an Extended Theoretical Approach to Modelling Products and Product Development Processes (Invited Paper).
3rd International PhD Conference on Mechanical Engineering (PhD 2005), Srni, Czech Republic 07.-09.11.2005.
In: Proceedings of PhD 2005, pp. 11-28, University of West Bohemia, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Machine Design, Pilsen, Czech Republic 2005.

2. Weber, Christian:
Simulation Models of Machine Elements as Components of Mechatronic Systems.
Workshop AEDS 2005 (Applied Engineering Design Science), Pilsen, Czech Republic
03.-04.11.2005.
In: Hosnedl, S. (ed.), Proceedings of AEDS 2005 (DS 40), pp. 31-32 (Executive Summary), Paper-no. 215 (Full Paper CD-ROM). University of West Bohemia, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Machine Design, Pilsen 2005.
3. Müller, Marco^[11]; Bär, Thomas^[1]; Weber, Christian:
Was ist Reifegrad?
16. Symposium „Design for X“, Neukirchen/Erlangen 13.-14.10.2005.
In: Meerkamm, H. (ed.), Proceedings of DfX 2005, pp. 17-26. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 2005.
4. Steinbach, Michael; Weber, Christian:
Typologie von Product-Service Systems.
16. Symposium „Design for X“, Neukirchen/Erlangen 13.-14.10.2005.
In: Meerkamm, H. (ed.), Proceedings of DfX 2005, pp. 39-46. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 2005.
5. Steinbach, Michael; Botta, Christian^[4]; Weber, Christian:
Integrierte Entwicklung von Product-Service Systems.
Werkstattstechnik online 95 (2005) 7/8, pp. 546-553.
6. Weber, Christian:
Simulationsmodelle für Maschinenelemente als Komponenten mechatronischer Systeme.
50. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium Ilmenau (IWK 2005), TU Ilmenau
19.-23.09.2005.
In: Proceedings of IWK 2005, pp. 605-606 (Executive Summary), Paper no. 14_0_2 (Full Paper, CD-ROM). Technische Universität Ilmenau 2005.
7. Burr, Holger; Vielhaber, Michael^[23]; Deubel, Till; Weber, Christian; Haasis, Siegmund^[7]:
CAx/Engineering Data Management integration – Enabler for Methodical Benefits in the Design Process.
Journal of Engineering Design, 16 (2005) 4, pp. 385-398.
8. Weber, Christian:
What Is „Complexity“?
15th International Conference on Engineering Design 2005 (ICED 05), Melbourne, Australia, 15.-18.08.2005.
In: Samuel, A.; Lewis, W. (eds.), Proceedings of ICED 05 (DS 35), pp. 292-293 (Executive Summary), Paper No. 485.49 (Full Paper, CD-ROM). The Design Society, Melbourne 2005.
9. Maus, Rüdiger; Weber, Christian:
Documentation and Enhancement of the Traceability of Finite-Element-Analysis.
15th International Conference on Engineering Design 2005 (ICED 05), Melbourne, Australia, 15.-18.08.2005.
In: Samuel, A.; Lewis, W. (eds.), Proceedings of ICED 05 (DS 35), pp. 227-228 (Executive Summary), Paper No. 395.49 (Full Paper, CD-ROM). The Design Society, Melbourne 2005.

10. Deubel, Till; Steinbach, Michael; Weber, Christian:
Requirement- and Cost-Driven Product Development Process.
15th International Conference on Engineering Design 2005 (ICED 05), Melbourne, Australia, 15.-18.08.2005.
In: Samuel, A.; Lewis, W. (eds.), Proceedings of ICED 05 (DS 35), pp. 166-167 (Executive Summary), Paper No. 357.46 (Full Paper, CD-ROM). The Design Society, Melbourne 2005.
11. Pohl, Martin^[17]; Steinbach, Michael; Weber, Christian; Werner, Horst^[25]:
Neue Wege im Wissensmanagement.
CAD/CAM Report 24 (2005) 7/8, pp. 46-49.
12. Weber, Christian:
CPM/PDD – An Extended Theoretical Approach to Modelling Products and Product Development Processes.
2nd German-Israeli Symposium on Advances in Methods and Systems for Development of Products and Processes, Berlin 07.-08.07.2005.
In: Bley, H.; Jansen, H.; Krause, F.-L.; Shpitalni, M. (eds.), Proceedings of the 2nd German-Israeli Symposium, pp. 159-179. Fraunhofer-IRB-Verlag, Stuttgart 2005.
13. Werner, Horst^[25]; Weber, Christian; Pohl, Martin^[17]; Steinbach, Michael:
Innovatives Wissensmanagement auf Basis semantischer Netze.
ZWF Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb 100 (2005) 4, pp. 212-218.
14. Weber, Christian:
Modern Products – New Requirements on Engineering Design Elements, Development Processes, Supporting Tools and Designers.
5th International Workshop on Current CAx Problems, Technische Universität Kaiserslautern 05.-07.04.2004.
In: Dankwort, C.W. (ed.), Holistic Product Development, pp. 165-178. Shaker-Verlag, Aachen 2005.

2004:

1. Deubel, Till; Steinbach, Michael; Weber, Christian:
Anforderungs- und kostengetriebene Steuerung des Produktentwicklungsprozesses.
15. Symposium „Design for X“ (DfX 2004), Neukirchen/Erlangen 14.-15.10.2004.
In: Meerkamm, H. (ed.), Proceedings of DfX 2004, pp. 143-152. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 2004.
2. Weber, Christian; Steinbach, Michael; Botta, Christian^[4]:
Properties and Characteristics of Product-Service Systems – An Integrated View.
5th Conference NordDesign, Tampere, Finland 18.-20.08.2004.
In: Lehtonen, T.; Pulkkinen, A.; Riitahuhta, A. (eds), Proceedings of NordDesign 2004 (DS 46), Product Development in Changing Environment, pp. 260-270. Tampere University of Technology, Product Development Laboratory 2004.
3. Burr, Holger; Deubel, Till; Weber, Christian, Vielhaber, Michael^[23]; Haasis, Siegmund^[7]:
Verwaltung von Engineering-Daten – Herausforderungen und Strategien.
EDM Report (2004) 2, pp. 18-21.
4. Burr, Holger; Deubel, Till; Weber, Christian; Vielhaber, Michael^[23]; Haasis, Siegmund^[7]:
PLM-Herausforderungen und -Strategien in der Automobilindustrie.
CAD/CAM Report 23 (2004) 5, pp. 36-39.

5. Vielhaber, Michael^[23]; Burr, Holger; Deubel, Till; Weber, Christian; Haasis, Siegmund^[7]:
Assembly-Oriented Design in Automotive Engineering.
8th International Design Conference (DESIGN 2004), Dubrovnik, Croatia,
18.-21.05.2004.
In: Marjanovic, D. (ed.), Proceedings of Design 2004 (DS 32), pp. 539-546. Faculty of
Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 2004.
6. Burr, Holger; Vielhaber, Michael^[23]; Deubel, Till; Weber, Christian; Haasis, Siegmund^[7]:
CAx/EDM Integration – Enabler for Methodical Benefits in the Design Process.
8th International Design Conference (DESIGN 2004), Dubrovnik, Croatia,
18.-21.05.2004.
In: Marjanovic, D. (ed.), Proceedings of Design 2004 (DS 32), pp. 833-840. Faculty of
Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 2004.
7. Weber, Christian; Pohl, Martin; Steinbach, Michael:
New Ideas for Knowledge Management in Product Development.
8th International Design Conference (DESIGN 2004), Dubrovnik, Croatia,
18.-21.05.2004.
In: Marjanovic, D. (ed.), Proceedings of Design 2004 (DS 32), pp. 77-82. Faculty of
Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 2004.
8. Weber, Christian; Steinbach, Michael; Botta, Christian^[4]; Deubel, Till:
Modelling of Product-Service Systems (PSS) Based on the PDD Approach.
8th International Design Conference (DESIGN 2004), Dubrovnik, Croatia,
18.-21.05.2004.
In: Marjanovic, D. (ed.), Proceedings of Design 2004 (DS 32), pp. 547-554. Faculty of
Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 2004.
9. Wanke, Sören; Deubel, Till; Weber, Christian:
Modellieren von Gussteilen mit einem parametrischen 3D-CAD-System – Teil II.
CAD/CAM Report 23 (2004) 4, pp. 44-47.
10. Wanke, Sören; Deubel, Till; Weber, Christian:
Modellieren von Gussteilen mit einem parametrischen 3D-CAD-System – Teil I.
CAD/CAM Report 23 (2004) 3, pp. 34-39.

2003:

1. Weber, Christian; Werner, Horst; Deubel, Till:
A Different View on PDM and its Future Potentials.
Journal of Engineering Design 14 (2003) 4, pp. 447-464.
2. Wanke, Sören; Deubel, Till; Weber, Christian:
Modellieren von Gussteilen mit einem parametrischen 3D-CAD-System
– ein Fallbeispiel.
14. Symposium „Design for X“ (DfX 2003), Neukirchen/Erlangen 13.-14.10.2003.
In: Meerkamm, H. (ed.), Proceedings of DfX 2003, pp. 25-34. Friedrich-Alexander-Uni-
versität Erlangen-Nürnberg 2003.

3. Weber, Christian; Maus, Rüdiger:
Ansatz zur Verbesserung der Nachvollziehbarkeit und Vergleichbarkeit von FEM-Simulationen.
1. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2003, Ostseebad Kühlungsborn 18.-19.09.2003.
In: Colloquium-Proceedings, pp. 93-104. Universität Rostock, Institut für Konstruktionstechnik 2003.
4. Burr, Holger; Deubel, Till; Vielhaber, Michael^[23]; Haasis, Siegmund^[7]; Weber, Christian:
Challenges for CAx and EDM in an International Automotive Company.
14th International Conference on Engineering Design 2003 (ICED 03), Stockholm, Sweden 19.-21.08.2003.
In: Folkesson, A.; Gralén, K.; Norell, M.; Sellgren, U. (eds.), Proceedings of ICED 03 (DS 31), pp. 309-310 (Executive Summary), Paper no. 1506 (Full Paper, CD-ROM). The Design Society & the Royal Institute of Technology, Stockholm 2003.
5. Weber, Christian; Deubel, Till:
New Theory-Based Concepts for PDM and PLM.
14th International Conference on Engineering Design 2003 (ICED 03), Stockholm, Sweden 19.-21.08.2003.
In: Folkesson, A.; Gralén, K.; Norell, M.; Sellgren, U. (eds.), Proceedings of ICED 03 (DS 31), pp. 429-430 (Executive Summary), Paper no. 1468 (Full Paper, CD-ROM). The Design Society & the Royal Institute of Technology, Stockholm 2003.
6. Burr, Holger; Deubel, Till; Vielhaber, Michael^[23]; Haasis, Siegmund^[7]; Weber, Christian:
IT-Tools for Engineering and Production Planning in an International Automotive Company – Challenges and Concepts.
36th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems, Saarbrücken 03.-05.06.2003.
In: Bley, H. (ed.), Proceedings of the 36th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems, pp. 73-80. Universität des Saarlandes, Lehrstuhl für Fertigungstechnik/CAM, Saarbrücken 2003.

2002:

1. Weber, Christian:
Hochschulreform – wissen wir, was wir tun?
Saarbrücker Hefte – die saarländische Zeitschrift für Kultur und Gesellschaft, 88 (autumn 2002), pp. 15-23.
2. Weber, Christian; Pohl, Martin; Steinbach, Michael; Botta, Christian^[4]:
Diskussion der Probleme bei der integrierten Betrachtung von Sach- und Dienstleistungen – „Kovalente Produkte“.
13. Symposium „Design for X“ (DfX 2002), Neukirchen/Erlangen 10.-11.10.2002.
In: Meerkamm, H. (ed.), Proceedings of DfX 2002, pp. 61-70. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 2002.
3. Weber, Christian; Deubel, Till:
Ein neuer Ansatz zur Modellierung von Produkten und Produktentwicklungsprozessen.
Workshop Product Modellierung, München 17.10.2002.
In: Workshop Proceedings, pp. 45-70. Lehrstuhl für Software & Systems Engineering, TU München 2002.

4. Weber, Christian; Deubel, Till:
Von CAx zu PLM – Überlegungen zur Software-Architektur der Zukunft.
VDI-Fachtagung „Informationsverarbeitung in der Produktentwicklung 2002“,
Stuttgart 18.-19.06.2002.
In: Proceedings, Section 5. VDI-Verlag, Düsseldorf 2002.
5. Weber, Christian:
Produkt- und Prozeßmodellierung.
Editorial, Konstruktion 54 (2002) 5, pp. 3.
6. Weber, Christian; Werner, Horst; Deubel, Till:
A Different View on PDM and its Future Potentials.
7th International Design Conference (DESIGN 2002), Dubrovnik, Croatia,
14.-17.05.2002.
In: Marjanovic, D. (ed.), Proceedings of Design 2002 (DS 30), pp. 101-112. Faculty of
Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 2002.

2001:

1. Kesel, Antonia B.^[9]; Weber, Christian; Weich, Isabell; Werner, Horst:
Hochvariable Verbundwerkstoffe in der Natur am Beispiel der Arthropodenkutikula.
12. Symposium „Design for X“ (DfX 2001), Neukirchen/Erlangen 11.-12.10.2001.
In: Meerkamm, H. (ed.), Proceedings of DfX 2001, pp. 97-106. Friedrich-Alexander-Uni-
versität Erlangen-Nürnberg 2001.
2. Weber, Christian; Werner, Horst:
Schlußfolgerungen für „Design for X“ (DfX) aus der Perspektive eines neuen Ansatzes
zur Modellierung von Produkten und Produktentwicklungsprozessen.
12. Symposium „Design for X“ (DfX 2001), Neukirchen/Erlangen 11.-12.10.2001.
In: Meerkamm, H. (ed.), Proceedings of DfX 2001, pp. 37-48. Friedrich-Alexander-Uni-
versität Erlangen-Nürnberg 2001.
3. Weich, Isabell; Kesel, Antonia B; Werner, Horst; Nachtigall, Werner; Weber, Christian:
Die Kutikula der Arthropoden: Ein Vorbild für technische Faser-Verbund-Werkstoffe.
Biona Report 15.
Akademie der Wissenschaften und der Literatur, Mainz 2001.
4. Thome, Oliver; Weber, Christian: Tolsys – A Tolerance Support System based on
Vectorial Tolerancing and Feature Technology.
12th International Conference on Design Tools and Methods in Industrial Engineering,
Rimini, Italy 05.-07.09.2001.
In: Proceedings, Paper No. 007 (CD-ROM). Associazione Disegno di Macchine (ADM)
2001.
5. Deubel, Till; Weber, Christian; Muth, Michael:
Das Outputmanagement befindet sich im Wandel.
EDM-Report (2001) 2, pp. 14-21.
6. Werner, Horst; Weber, Christian:
Objektorientiertes Modellieren am Beispiel der Konstruktion eines Segelbootes.
VDI-Fachtagung „Informationsverarbeitung in der Konstruktion 2001“, Stuttgart
19.-20.06.2001.
In: VDI-Berichte Nr. 1614, pp. 95-109. VDI-Verlag, Düsseldorf 2001.

2000:

1. Weber, Christian; Werner, Horst; M. Schilke: Einsatz der Feature-Technologie für die automatische Generierung optimierter FEM-Netze.
VDI-Fachtagung „Informationsverarbeitung in der Konstruktion 2000“, München 09.-10.11.2000.
In: VDI-Berichte Nr. 1569, pp. 385-397. VDI-Verlag, Düsseldorf 2000.
2. Weber, Christian; Werner, Horst:
Klassifizierung von CAx-Werkzeugen für die Produktentwicklung auf der Basis eines neuartigen Produkt- und Prozeßmodells.
11. Symposium „Design for X“ (DfX 2000), Schnaittach/Erlangen 12.-13.10.2000.
In: Meerkamm, H. (ed.), Proceedings of DfX 2000, pp. 126-143. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 2000.
3. Thome, Oliver; Weber, Christian:
Kopplung von CAD und Koordinatenmeßgerät zur Toleranzverarbeitung.
11. Symposium „Design for X“ (DfX 2000), Schnaittach/Erlangen 12.-13.10.2000.
In: Meerkamm, H. (ed.), Proceedings of DfX 2000, pp. 31-36. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 2000.
4. Humienny, Zbigniew^[8]; Thome, Oliver; Weber, Christian:
Vectorial Dimensioning and Tolerancing in Computer Aided Tolerancing.
International Conference on Mechatronics 2000, Warsaw, Poland 21.-23.09.2000.
In: Proceedings of Mechatronics 2000, pp. 447-450. Meander pp.C., Warsaw 2000.
5. Muth, Michael; Weber, Christian:
KUE-Online – A Data-Management-System Supporting the Handling of Design Exercises.
6th International Design Conference (DESIGN 2000), Dubrovnik, Croatia, 23.-26.05.2000.
In: Marjanovic, D. (ed.), Proceedings of Design 2000, pp. 471-476. Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 2000.
6. Werner, Horst; Weber, Christian; Schilke, Martin:
Problem-Adapted Mesh Generation with FEM-Features.
6th International Design Conference (DESIGN 2000), Dubrovnik, Croatia, 23.-26.05.2000.
In: Marjanovic, D. (ed.), Proceedings of Design 2000, pp. 383-388. Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 2000.
7. Weber, Christian:
Feature-Based Modelling from Function to Shape – Our Experiences and Conclusions.
Seminar “From Function to Shape” (FF2S), Metz, France 25.-26.04.2000.
In: Proceedings of FF2S. Université de Metz, Laboratoire de Recherche en Informatique de Metz (IRIM) 2000.
8. Thome, Oliver; Weber, Christian:
Feature-Based Tolerancing out of a Functional Point of View.
Seminar “From Function to Shape” (FF2S), Metz, France 25.-26.04.2000.
In: Proceedings of FF2S. Université de Metz, Laboratoire de Recherche en Informatique de Metz (IRIM) 2000.

9. Vajna, Sándor^[22]; Weber, Christian:
Sequenzarme Konstruktion mit Teilmodellen – ein Beitrag zur Evolution des Konstruktionsprozesses.
Konstruktion 51 (1999) 5, pp. 35-38.
10. Vajna, Sándor^[22]; Weber, Christian:
Teilmodelle im Konstruktionsprozeß – Bindeglied zwischen methodischer und rechnerunterstützter Konstruktion.
Konstruktion 51 (1999) 4, pp. 46-50.
11. Weber, Christian; Krause, Frank-Lothar^[10]:
Neue VDI-Richtlinie über Feature-Technologie.
Konstruktion 51 (1999) 4, pp. 31-32.
12. Vajna, Sándor^[22]; Weber, Christian:
Bericht über die VDI-EKV-Tagung „Informationsverarbeitung in der Konstruktion '99“.
VDI-Z 142 (2000) 1/2, Sonderteil C-Techniken, pp. 34-37.

1999:

1. Krause, Frank-Lothar^[10]; Weber, Christian:
Features – Die neue VDI-Richtlinie 2218 schafft Klarheit (Interview).
CAD/CAM Report 18 (1999) 12, pp. 43-73.
2. Weber, Christian:
Advanced CAD-Technology – a Prerequisite for Integrated Production Processes.
Lecture at the Indo-German Workshop on Modern Production Technologies, New Delhi, India 25.-26.10.1999.
3. Weber, Christian; Krause, Frank-Lothar^[10]:
Features mit System – die neue Richtlinie VDI 2218.
VDI-Fachtagung „Informationsverarbeitung in der Konstruktion '99“, München 19.-20.10.1999.
In: VDI-Berichte Nr. 1497, pp. 349-367, VDI-Verlag, Düsseldorf 1999.
4. Werner, Horst; Weber, Christian:
Produktentwicklung mit einem elektronischen Baukasten.
VDI-Fachtagung „Informationsverarbeitung in der Konstruktion '99“, München 19.-20.10.1999.
In: VDI-Berichte Nr. 1497, pp. 43-73, VDI-Verlag, Düsseldorf 1999.
5. Weber, Christian; Werner, Horst:
Implizite und explizite Anteile des Produktmodells – Bedeutung für die Weiterentwicklung von CAx-Systemen.
10. Symposium „Fertigungsgerechtes Konstruieren“ (DfX 1999), Schnaittach/Erlangen 14.-15.10.1999.
In: Meerkamm, H. (ed.), Proceedings of DfX 1999, pp. 1-6. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 1999.

6. Muth, Michael; Weber, Christian:
MUMEFA – Ein Prototyp zur Integration von Multimedia-Elementen in ein 3D-CAD/CAM-System.
44. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium Ilmenau (IWK 1999), TU Ilmenau 20.-23.09.1999.
In: Proceedings of IWK 1999, Vol. 3, pp. 559-564. Technische Universität Ilmenau 1999.
Also published in: Proceedings of the 3. Workshop „Multimedia in Bildung und Wirtschaft“, Technische Universität Ilmenau 23./24.09.1999, pp. 35-40.
7. Muth, Michael; Weber, Christian: Representing Engineering-Knowledge Using Multimedia.
12th International Conference on Engineering Design 1999 (ICED 99), München 24.-26.08.1999.
In: Lindemann, U.; Birkhofer, H.; Meerkamm, H.; Vajna, S. (eds.), Proceedings of ICED 99 (WDK 26), Vol. 3, pp. 1897-1900. Technische Universität München 1999.
8. Weber, Christian; Muth, Michael; Bär, Thomas; Werner, Horst:
Intelligente Kopplung von Gestaltung und Berechnung.
VDI-Fachtagung „Verkürzte Entwicklungsprozesse durch Integration von Gestaltung und Berechnung – Potentiale und Erfahrungen“, Stuttgart 08.-09.06.1999.
In: VDI-Berichte Nr. 1487, pp. 47-70. VDI-Verlag, Düsseldorf 1999.
9. Britten, Werner; Weber, Christian: Transforming ISO 1101 Tolerances into Vectorial Tolerance Representations – A CAD-Based Approach.
The 6th CIRP International Seminar on Computer Aided Tolerancing, University of Twente, Enschede, The Netherlands 22.-24.03.1999.
In: van Houten, F.; Kals, H. (eds.), Proceedings of the 6th CIRP International Seminar on Computer Aided Tolerancing, pp. 93-100. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands 1999.
10. Bley, Helmut^[3]; Oltermann, Ralf^[14]; Thome, Oliver; Weber, Christian:
A Tolerance System to Interface Design and Manufacturing.
The 6th CIRP International Seminar on Computer Aided Tolerancing, University of Twente, Enschede, The Netherlands 22.-24.03.1999.
In: van Houten, F.; Kals, H. (eds.), Proceedings of the 6th CIRP International Seminar on Computer Aided Tolerancing, pp. 149-156. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands 1999.
11. Scheer, August-Wilhelm^[18]; Wittmann, Markus; Weber, Christian; Thome, Oliver:
Toleranz-Wissensbasis zur Unterstützung der integrierten Produktentwicklung.
VDI-Z Integrierte Produktion. Springer-VDI-Verlag 1999.
12. Vajna, Sándor^[22]; Weber, Christian:
Informationsverarbeitung in der Konstruktion – Vorteile der virtuellen Produktentwicklung.
VDI-Z 141 (1999), Special C-Techniken März, pp. 20-23.

1998:

1. Muth, Michael; Weber, Christian:
Multimedia zur Unterstützung verteilter Konstruktionsprozesse.
VDI-Fachtagung „Informationsverarbeitung in der Konstruktion '98“, München 20.-21.10.1998.
In: VDI-Berichte Nr. 1435, pp. 361-378. VDI-Verlag, Düsseldorf 1998.

2. Weber, Christian; Britten, Werner; Thome, Oliver:
Visualisierung der Abhängigkeiten an N-Bogengleichdick-Formen mit der Mathematik-Software Maple.
9. Symposium „Fertigungsgerechtes Konstruieren“ (DfX 1998), Schnaittach/Erlangen 15.-16.10.1998.
In: Meerkamm, H. (ed.), Proceedings of DfX 1998, pp. 123-128. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 1998.
3. Werner, Horst; Weber, Christian: Eine Implementierung des Chromosomenmodells mit Hilfe des objektorientierten Konstruktionssystems Ligo.
9. Symposium „Fertigungsgerechtes Konstruieren“ (DfX 1998), Schnaittach/Erlangen 15.-16.10.1998.
In: Meerkamm, H. (ed.), Proceedings of DfX 1998, pp. 143-148. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 1998.
4. Vajna, Sándor^[22]; Weber, Christian:
Migration von CAD/CAM-Systemen.
In: Computer-Graphik-Markt 1998/99, pp. II/40-II/46. Dressler-Verlag, Heidelberg 1998.
5. Werner, Horst; Weber, Christian:
LIGO – an Object-Oriented Modelling Tool for IPD.
2nd International Workshop „Integrated Product Development“ (IPD 98), Magdeburg 17.-18.09.1998.
In: Proceedings of IPD 98, pp. 44-51. Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg 1998.
6. Weber, Christian; Thome, Oliver; Britten, Werner:
Feature Based Computer Aided Tolerancing – A Step Towards Simultaneous Engineering.
31st International Symposium on Automotive Technology and Automation 1998 (ISATA 98), Düsseldorf 02.-05.06.1998.
In: Proceedings of ISATA 98, pp. 501-507.
7. Weber, Christian; Thome, Oliver; Britten, Werner:
Improving Computer Aided Tolerancing by Using Feature Technology.
5th International Design Conference (DESIGN 1998), Dubrovnik, Croatia, 19.-22.05.1998.
In: Marjanovic, D. (ed.), Proceedings of Design 1998, pp. 117-122. Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 1998.
8. Weber, Christian; Britten, Werner; Thome, Oliver:
Conversion of Geometrical Tolerances into Vectorial Tolerance Representations – a Major Step towards Computer Aided Tolerancing.
5th International Design Conference (DESIGN 1998), Dubrovnik, Croatia, 19.-22.05.1998.
In: Marjanovic, D. (ed.), Proceedings of Design 1998, pp. 233-238. Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 1998.
9. Weber, Christian:
Activities in a New Way of Teaching Machine Elements in Germany.
5th International Design Conference (DESIGN 1998), Dubrovnik, Croatia, 19.-22.05.1998.
In: Marjanovic, D. (ed.), Proceedings of Design 1998, pp. 715-720. Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb 1998.

1997:

1. Muth, Michael; Weber, Christian:
Multimedia und Internet in der Konstruktion.
3. Magdeburger Maschinenbau-Tage, Magdeburg 11.-13.09.1997.
In: Proceedings, „Entwicklungsmethoden und Entwicklungsprozesse im Maschinenbau“,
Vol. I, pp. 149-158. Logos-Verlag, Berlin 1997.
2. Weber, Christian; Vajna, Sándor^[22]:
A New Approach to Design Elements (Machine Elements).
11th International Conference on Engineering Design 1997 (ICED 97),
Tampere/Finnland 19.-21.08.1997.
Schriftenreihe „Workshop–Design–Konstruktion“, WDK 25: Proceedings of ICED 97
(herausgegeben von A. Riitahuhta), Vol. 3, pp. 685-690. Tampere University of
Technology 1997.
3. Bär, Thomas; Weber, Christian:
Support in the Early Design Phase by Working with Intelligent Element Pairs which
Simplify the Use of FEM.
11th International Conference on Engineering Design 1997 (ICED 97), Tampere, Finland
19.-21.08.1997.
In: Riitahuhta, A. (ed.), Proceedings of ICED 97 (WDK 25), Vol. 3, pp. 231-234. Tam-
pere University of Technology 1997.
4. Werner, Horst; Muth, Michael; Weber, Christian:
Functional Modelling Using an Object-Oriented Design System.
11th International Conference on Engineering Design 1997 (ICED 97), Tampere, Finland
19.-21.08.1997.
In: Riitahuhta, A. (ed.), Proceedings of ICED 97 (WDK 25), Vol. 3, pp. 235-238. Tam-
pere University of Technology 1997.
5. Weber, Christian; Vajna, Sándor^[22]:
Neue Auffassung der Maschinenelemente.
Workshop „Die Zukunft der Maschinenelemente-Lehre“, Schloß Heiligenberg
23.-24.04.1997.
In: Albers, A.; Birkhofer, H. (eds.), Workshop Proceedings, Section 9. Universität Karls-
ruhe/TH Darmstadt 1997.
6. Ovtcharova, Jivka^[16]; Weber, Christian; Vajna, Sándor^[22]; Müller, Udo^[12]:
Neue Perspektiven für die Feature-basierte Modellierung.
VDI-Z 139 (1997) 3, pp. 34-37.

1996:

1. Weber, Christian; Bär, Thomas:
CASOP – Ein einfach zu handhabendes Gestaltoptimierungswerkzeug, einsetzbar in
den frühen Phasen des Konstruktionsprozesses.
VDI-Fachtagung „Informationsverarbeitung in der Konstruktion '96“, München
22.-23.10.1996.
In: VDI-Berichte Nr. 1289, pp. 239-253. VDI-Verlag, Düsseldorf 1996.
2. Bär, Thomas; Weber, Christian:
Neues aus dem Bereich der Feature-Technologie.
CAD/CAM Report 15 (1996) 9, pp. 96-106.

3. Bär, Thomas; Weber, Christian:
Development of an Easy to Use Shape Optimization Tool Based on FEM.
12th International Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future (CARs & FOF '96), London, United Kingdom 14.-16.08.1996.
In: Proceedings of CARs & FOF '96, pp. 672-678.
4. Weber, Christian:
What is a Feature and What is its Use? – Results of FEMEX Working Group I.
29th International Symposium on Automotive Technology and Automation 1996 (ISATA 96), Florence, Italy 03.-06.06.1996.
In: Proceedings of ISATA 96, pp. 109-116.
5. Weber, Christian: What do we Call a „Feature“ and What is its Use? – Results of FEMEX Working Group I „Feature Definition and Classification“.
International Symposium on the Tools and Methods for Concurrent Engineering 1996 (TMCE 96), Budapest, Hungary 29.-31.05.1996.
In: Proceedings of TMCE 96, pp. 377-385.
6. Vajna, Sándor^[22]; Weber, Christian: CAD/CAM-Systemwechsel – ein Schritt ins Ungewisse?
VDI-Z 138 (1996) 3, pp. 36-38.

1995:

1. Weber, Christian; Muth, Michael:
Transfer von Daten und Bausteinen beim CAD/CAM-Systemwechsel – Möglichkeiten und Grenzen.
VDI-Fachtagung „CAD/CAM-Systemwechsel – ein Schritt ins Ungewisse?“, München 19.-20.10.1995.
In: VDI-Berichte Nr. 1216, pp. 15-32. VDI-Verlag, Düsseldorf 1995.
2. Vajna, Sándor^[22]; Weber, Christian:
CAD/CAM-Systemwechsel – warum und wie?
VDI-Z 137 (1995) 10, pp. 16-21.
3. Labisch, Susanna; Weber, Christian; Werner, Horst:
Investigation of the Stiffness of Individual and Agglomerated Granules by the Finite Element Method.
ceramic forum international/Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft 72 (1995) 9, pp. 540-545.

1994:

1. Weber, Christian:
Design Features als Ansatz zur Repräsentation funktionaler Informationen.
Workshop „Feature Technology in Design and Manufacturing“, Homburg-Schwarzenacker 29.-30.08.1994.
In: Workshop-Proceedings, Section 1. Universität des Saarlandes, Saarbrücken 1994.

2. Stark, Rainer; Weber, Christian:
Flächenorientiertes Toleranzmodell als Grundlage der rechnerunterstützten Tolerierung mit CAD.
GI-Fachtagung „CAD '94 – Produktdatenmodellierung und Prozeßmodellierung als Grundlage neuer CAD-Systeme“, Paderborn 17.-18.03.1994.
In: Proceedings of CAD '94, pp. 199-222. Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Bonn 1994.
Extended Proceedings (ed. by J. Gausemeier), pp. 203-227. Hanser-Verlag, München–Wien 1994.
3. Weber, Christian; Stark, Rainer:
Stand und Perspektiven der rechnerunterstützten Toleranzanalyse und -synthese.
VDI-Fachtagung „Wege zum erfolgreichen Qualitätsmanagement in der Produktentwicklung“, Berlin 24.-25.02.1994.
In: VDI-Berichte Nr. 1106, pp. 203-222. VDI-Verlag, Düsseldorf 1994.
4. Schulte, Michael; Weber, Christian:
Ermittlung charakteristischer Merkmale für eine anschließende Datenanalyse.
Konstruktion 46 (1994) 1, pp. 29-32.

1993:

1. Schulte, Michael; Weber, Christian: Stand und Integration der Forschung auf den Gebieten Konstruktionsmethodik und CAD.
Konstruktion 45 (1993) 10, pp. 329-336.
2. Weber, Christian; Muth, Michael:
Objektorientierte Architektur zukünftiger Konstruktionssysteme.
VDI-Fachtagung „Rechnerunterstützte Wissensverarbeitung in Entwicklung und Konstruktion '93“, Heidelberg 28.-29.09.1993.
In: VDI-Berichte Nr. 1079, pp. 255-278. VDI-Verlag, Düsseldorf 1993.
3. Schulte, Michael; Weber, Christian:
An Automatic Feature-Based Classification System for Mechanical Parts.
9th International Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future 1993 (CARs & FOF '93), Newark, USA 18.-20.08.1993.
4. Schulte, Michael; Stark, Rainer; Weber, Christian:
Feature Structure for the Representation of Design Objects as Combinations of Technical Functions and Geometry in CAD.
9th International Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future 1993 (CARs & FOF '93), Newark/USA 18.-20.08.1993.
In: Sodhi R.S. (ed.), Series „Manufacturing Research and Technology“, Vol. 22, Advances in Manufacturing Systems – Design, Modeling and Analysis, pp. 335-340. Elsevier-Verlag, Amsterdam–Lausanne–New York 1994.
5. Stark, Rainer; Weber, Christian:
Integration von Toleranz- und Geometriebeschreibung in CAD.
VDI-Z 135 (1993) 7, pp. 67-73.
6. Schulte, Michael; Weber, Christian: The Relationship between Function and Shape.
9th International Conference on Engineering Design 1993 (ICED 93), The Hague, The Netherlands 17.-19.08.1993.
In: Roozenburg, N.F.M. (ed.), Proceedings of Proceedings of ICED 93 (WDK 22), Vol. 1, pp. 9-20. Heurista-Verlag, Zürich 1993.

7. Weber, Christian; Stark, Rainer; Cuber, Michael:
Aufbau eines normgerechten Qualitätsmanagementsystems gemäß DIN ISO 9000 ff.
Fachseminar für Entscheidungsträger und Führungskräfte „Qualitätsmanagement –
Planungshilfen bei der Einführung eines normgerechten Qualitätssicherungssystems“,
Handwerkskammer des Saarlandes, Saarbrücken 23.-24.04.1993 und 23.-24.09.1993

1992:

1. Weber, Christian; Stark, Rainer:
Qualitätssicherungssysteme gemäß DIN ISO 9000 ff.
Fachtagung „Qualitätssicherung im Handwerk“ des saarländischen Metallhandwerks,
Saarbrücken 14.11.1992.
In: Proceedings, pp. 7-26. Handwerkskammer des Saarlandes, Saarbrücken 1992.
2. Weber, Christian; Muth, Michael; Schulte, Michael:
Neue Arbeitsweisen und Integrationsmöglichkeiten mit „intelligenten“ CAD-Systemen.
Fachtagung „Informationsmanagement im Betrieb 2000 – Informatik und Kommunika-
tion“ im Rahmen der Saarbrücker Technologie-Messe, 30.10.1992.
Proceedings, pp. 41-71. Universität des Saarlandes, Saarbrücken 1992.

Also published in: Magazin Forschung 2/1992, pp. 6-17. Universität des Saarlandes,
Saarbrücken 1992.
3. Weber, Christian; Muth, Michael:
Objektorientiertes Design für Softwarebausteine in der rechnerunterstützten Konstruk-
tion.
VDI-Fachtagung „Datenverarbeitung in der Konstruktion '92“, München 21.-22.10.1992.
In: VDI-Berichte Nr. 993, Vol. 3, pp. 49-68. VDI-Verlag, Düsseldorf 1992.
4. Weber, Christian; Schulte, Michael; Stark, Rainer:
Functional Features for Design in Mechanical Engineering.
8th International Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future
(CARs & FOF '92), Metz, France 17.-19.08.1992.
In: Proceedings of CARs & FOF '92, Vol. 1, pp. 179-192.

Also published in: Computers in Industry 23 (1993) 1, pp. 15-24.

1990/91:

1. Stark, Rainer; Weber, Christian:
Wissensbasierte Systeme für die Konstruktion – Grundlagen aus konstruktionsmethodi-
scher Sicht.
8th International Conference on Engineering Design 1991 (ICED 91), Zürich, Switzerland
27.-29.08.1991.
In: Hubka, V. (ed.), Proceedings of ICED 91 (WDK 20), Vol. 2, pp. 1151-1162. Heurista-
Verlag, Zürich 1991.
2. Weber, Christian:
Ableitung von Rechenmodellen für mechanische Systeme aus Funktionsstrukturen und
Gleichungen physikalischer Effekte.
8th International Conference on Engineering Design 1991 (ICED 91), Zürich, Switzerland
27.-29.08.1991.
In: Hubka, V. (ed.), Proceedings of ICED 91 (WDK 20), Vol. 2, pp. 873-884. Heurista-
Verlag, Zürich 1991.

Buchbeiträge

1. Beiträge zu: Krause, F.-L.; Franke, H.-J.; Gausemeier, J. (eds.), Innovationspotenziale in der Produktentwicklung. Hanser-Verlag, München-Wien 2007.
2. Weber, Christian: Sechs Jahre Ingenieurausbildung im Rahmen eines integrierten europäischen Studienganges mit deutsch-französischem Doppeldiplom.
In: Frankreich-Forum – Jahrbuch des Frankreichzentrums der Universität des Saarlandes, Band 1/1997, pp. 91-115. Röhrig-Universitätsverlag, St. Ingbert 1998.
3. Trzeciak, Heinz^[21]; Weber, Christian: Ausbildung der Lehrkräfte für technisch-gewerbliche Berufsschulen im Saarland – Geschichte, aktueller Stand, Erfahrungen.
In: Schmeer, E.: Berufliche Fachrichtungen und Lehrerbildung für berufliche Schulen, pp. 261-279. Dortmunder Beiträge zur Pädagogik, Band 22. Universitätsverlag Brockmeyer, Bochum 1998.
4. Muth, Michael; Weber, Christian; Vajna, Sándor^[22]:
Probleme bei der Ablösung von CAD/CAM-Systemen.
In: Computer-Graphik-Markt 1996/97, pp. II/52-II/57. Dressler-Verlag, Heidelberg 1996.
5. Schulte, Michael; Stark, Rainer; Weber, Christian: Features as Modeling Entities for Intelligent Design Systems in Mechanical Engineering.
In: Zaremba, M.B.; Prasad, B. (eds.): Modern Manufacturing – Information Control and Technology, Chapter 12, pp. 354-377. Springer-Verlag, London 1994.
6. Beiträge zu: VDI-EKV und der GI (eds.), Wissensbasierte Systeme für Konstruktion und Arbeitsplanung. VDI-Verlag, Düsseldorf 1992.

Bücher

1. Labisch, Susanna; Weber, Christian: Technisches Zeichnen – Selbstständig lernen und effektiv üben (3. Auflage mit CD-ROM).
Vieweg-Verlag, Braunschweig-Wiesbaden 2008
2. Labisch, Susanna; Weber, Christian: Technisches Zeichnen – Intensiv und effektiv lernen und üben (2. Auflage).
Vieweg-Verlag, Braunschweig-Wiesbaden 2005
3. Labisch, Susanna; Weber, Christian: Technisches Zeichnen – Intensiv und effektiv lernen und üben.
Vieweg-Verlag, Braunschweig-Wiesbaden 2004
4. Vajna, Sándor^[22]; Weber, Christian:
CAD/CAM-Systemwechsel – Chancen, Risiken, Strategien und Erfahrungen.
Sonderpublikation VDI-Z „Integrierte Produktion“. Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf 1997.
5. Otto, Paul^[15]; Labisch, Susanna; Weber, Christian: Technisches Zeichnen – Grundkurs.
Vieweg-Verlag, Braunschweig-Wiesbaden 1997.
6. Vajna, Sándor^[22]; Weber, Christian; Schlingensiepen, Jürgen^[19]; Schlottmann, Dietrich^[20]:
CAD/CAM für Ingenieure.
Vieweg-Verlag, Braunschweig-Wiesbaden 1994.

In Vorbereitung:

1. Weber, Christian; Werner, Horst: Characteristics-Properties Modelling and Property-Driven Product Development – A New Methodical Approach to Modelling Products and Product Development Processes. (Arbeitstitel). Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg.
2. Vajna, Sándor^[22]; Weber, Christian; Zeman, Klaus^[27]; Bley, Helmut^[3]: CAx für Ingenieure. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg.

1983-1989 (Ruhr-Universität Bochum), Auswahl

1. Weber, Christian:
Neue Aspekte der Analyse und Synthese dynamischer Prozesse auf der Basis der Konstruktionsmethodik – gezeigt am Beispiel „Automatischer Blockierverhinderer für Kraftfahrzeug-Bremssysteme".
Konstruktion 39 (1987) 10, S. 391-400.
2. Weber, Christian:
Ein Beitrag zur integralen Betrachtungsweise von methodischem Konstruieren und Maschinenelementen.
In: Hubka, V. (ed.), Methodisches Konstruieren der Maschinenelemente (WDK 14), pp. 78-102. Heurista-Verlag, Zürich 1986.
3. Seifert, Hans; Weber Christian:
Maschinenelemente in Lehre und Forschung – Fortschritte durch methodisches Konstruieren.
In: Hubka, V. (ed.), Methodisches Konstruieren der Maschinenelemente (WDK 14), pp. 55-68. Heurista-Verlag, Zürich 1986.
4. Seifert, Hans, und Mitarbeiter:
Rechnerunterstütztes Konstruieren mit PROREN (Band I/II).
Ruhr-Universität Bochum 1986. Schriftenreihe des Instituts für Konstruktionstechnik, Heft 86.2 (I/II).
5. Seifert, Hans; Weber, Christian:
Systematik der hydrostatischen und der Riemen-Stellkoppelgetriebe (Teil I/II).
antriebstechnik 22 (1983) 9, pp. 66-70; antriebstechnik 22 (1983) 10, pp. 47-52.
6. Seifert, Hans; Weber, Christian:
Systematische Synthese von Maschinen angewandt auf eine Problemstellung aus dem Getriebebau.
2nd International Conference on Engineering Design (ICED 83), Kopenhagen, Danmark 15.-18.08.1983.
In: Hubka, V. (ed.), Proceedings of ICED 83 (WDK 10), Vol. 2, pp. 728-738. Heurista-Verlag, Zürich 1983.

Extended version also published in: Schweizer Maschinenmarkt 84 (1984) 14, pp. 53-57; Schweizer Maschinenmarkt 84 (1984) 16, pp. 47-49.
7. Weber, Christian:
Systematik der hydrostatischen und der Riemen-Stellkoppelgetriebe nach Kriterien des methodischen Konstruierens.
Dissertation Ruhr-Universität Bochum 1983. Schriftenreihe des Instituts für Konstruktionstechnik, Heft 83.6.

**Mitherausgabe Schriftenreihe Produktionstechnik, Universität des Saarlandes:
Hier nur die Bände aus dem Fachgebiet Konstruktionstechnik/CAD**

1. Müller, Marco: Reifegradbasierte Optimierung von Entwicklungsprozessen – am besonderen Beispiel der produktionsbezogenen Produktabsicherung in der Automobilindustrie.
Dissertation Universität des Saarlandes, Saarbrücken 2008.
Schriftenreihe Produktionstechnik, Band 42 (im Druck)
2. Deubel, Till: Anforderungs-, kosten- und wertgetriebene Steuerung des Produktentwicklungsprozesses.
Dissertation Universität des Saarlandes, Saarbrücken 2007.
Schriftenreihe Produktionstechnik, Band 39
3. Steinbach, Michael: Systematische Gestaltung von Product-Service Systems – Integrierte Entwicklung von Product-Service Systems auf Basis der Lehre von Merkmalen und Eigenschaften.
Dissertation Universität des Saarlandes, Saarbrücken 2005.
Schriftenreihe Produktionstechnik, Band 35.
4. Vielhaber, Michael: Assembly Oriented Design – Zusammenbauorientierte Konstruktion im Produktentstehungsprozess der Automobilindustrie.
Dissertation Universität des Saarlandes, Saarbrücken 2005.
Schriftenreihe Produktionstechnik, Band 34.
5. Thome, Oliver: Durchgängige Erfassung und Verarbeitung von Toleranzinformationen.
Dissertation Universität des Saarlandes, Saarbrücken 2001.
Schriftenreihe Produktionstechnik, Band 24.
6. Werner, Horst: Integration von CAx-Funktionalitäten in einem neuartigen Konstruktions-system.
Dissertation Universität des Saarlandes, Saarbrücken 2001.
Schriftenreihe Produktionstechnik, Band 22.
7. Muth, Michael: CAD-M (Computer Aided Design using Multimedia) – Repräsentation und Nutzung von Konstruktionswissen in verteilten Entwicklungsumgebungen.
Habilitationsschrift Universität des Saarlandes, Saarbrücken 2000.
Schriftenreihe Produktionstechnik, Band 19.
8. Britten, Werner: CAD-basierte Übersetzung geometrischer Toleranzen in vektorielle Darstellungen.
Dissertation Universität des Saarlandes, Saarbrücken 1999.
Schriftenreihe Produktionstechnik, Band 17.
9. Bär, Thomas: Einsatz der Feature-Technologie für die Integration von Berechnungen in die frühen Phasen des Konstruktionsprozesses.
Dissertation Universität des Saarlandes, Saarbrücken 1998.
Schriftenreihe Produktionstechnik, Band 15.
10. Cuber, Michael: Entwicklung einer Strategie zur qualitätsgerechten Modellierung des Entwicklungs-/Konstruktionsprozesses.
Dissertation Universität des Saarlandes, Saarbrücken 1996.
Schriftenreihe Produktionstechnik, Band 13.

11. Labisch, Susanna: Untersuchung des Kaltpressens pulverförmiger Stoffe mit Hilfe der Methode der Finiten Elemente unter besonderer Berücksichtigung der Trockenpressung von Sekundärkornmassen.
Dissertation Universität des Saarlandes, Saarbrücken 1995.
Schriftenreihe Produktionstechnik, Band 11.
12. Muth, Michael: Repräsentation von Konstruktionswissen unter Verwendung des objektorientierten Paradigmas.
Dissertation Universität des Saarlandes, Saarbrücken 1994.
Schriftenreihe Produktionstechnik, Band 7.
13. Stark, Rainer: Entwicklung eines mathematischen Toleranzmodells zur Integration in (3D-) CAD-Systeme.
Dissertation Universität des Saarlandes, Saarbrücken 1994.
Schriftenreihe Produktionstechnik, Band 5.
14. Schulte, Michael; Stark, Rainer: Definition und Anwendung höherwertiger Konstruktionselemente (Design Features) am Beispiel von Wellenkonstruktionen.
Forschungsbericht Universität des Saarlandes, Saarbrücken 1994.
Schriftenreihe Produktionstechnik, Band 2.
15. Schulte, Michael: Grundlagen der automatischen funktionsorientierten Klassifizierung technischer Gegenstände im Rahmen intelligenter Konstruktionsunterstützungssysteme (CAD-Systeme).
Dissertation Universität des Saarlandes, Saarbrücken 1993.
Schriftenreihe Produktionstechnik, Band 1.

Mitautoren (jeweils zum Zeitpunkt der Veröffentlichung):

- [1] Dr.-Ing. Thomas Bär: DaimlerChrysler AG, Research and Technology, Ulm.
- [2] Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Herbert Birkhofer: Technische Universität Darmstadt, Fachgebiet Produktentwicklung und Maschinenelemente (pmd).
- [3] Prof. Dr.-Ing. Helmut Bley: Universität des Saarlandes, Lehrstuhl für Fertigungstechnik/CAM.
- [4] Dipl.-Wirtschaftsing. Christian Botta: Universität des Saarlandes, Institut für Wirtschaftsinformatik.
- [5] Dipl.-Ing. Holger Burr, DaimlerChrysler AG, Research and Technology, Ulm.
- [6] Prof. Dr. h.c. W. Ernst Eder: Royal Military College, Kingston, Ontario, Canada.
- [7] Dr. Siegmund Haasis, DaimlerChrysler AG, Research and Technology, Ulm
- [8] Dr.-Ing. Zbigniew Humienny: Warsaw University of Technology, Institute of Machine Design Fundamentals.
- [9] Dr. rer.nat. Antonia B. Kesel: Universität des Saarlandes, Lehrstuhl für Zoologie.
- [10] Prof. Dr.-Ing. habil. Frank-Lothar Krause: Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik (IPK), Berlin.
- [11] Dipl.-Ing. Marco Müller AG: DaimlerChrysler AG, Research and Technology, Ulm
- [12] Dr. Udo Müller: Mercedes-Benz AG, CAD/CAM-Support-Center, Sindelfingen.
- [13] Prof. Dr. rer.nat. Werner Nachtigall: Universität des Saarlandes, Lehrstuhl für Zoologie.
- [14] Dipl.-Ing. Ralf Oltermann: Universität des Saarlandes, Lehrstuhl für Fertigungstechnik/CAM.
- [15] Ing. Paul Otto, Hamburg.
- [16] Dr. Jivka Ovtcharova: TECMATH GmbH, Kaiserslautern.
- [17] Dipl.-Ing. Martin Pohl, brainframe GmbH, Saarbrücken
- [18] Prof. Dr. Dr. h.c. mult. August-Wilhelm Scheer; Universität des Saarlandes, Institut für Wirtschaftsinformatik (IWI)
- [19] Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schlingensiepen: Bergische Universität-Gesamthochschule Wuppertal, Fachgebiet Rechnerunterstützte Fertigungstechniken, Simulationstechnik, Qualitätsmanagement.
- [20] Prof. Dr. sc.techn. Dietrich Schlottmann: Universität Rostock, Institut für Konstruktionstechnik.
- [21] Dr. Heinz Trzeciak: Ministerium für Bildung, Kultur und Wissenschaft des Saarlandes, Leiter des Prüfungsamtes für das Lehramt an beruflichen Schulen.
- [22] Prof. Dr.-Ing. Sándor Vajna: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Lehrstuhl für Maschinenbau-Informatik.
- [23] Dipl.-Ing. Michael Vielhaber, DaimlerChrysler AG, Research and Technology, Ulm.
- [24] Dipl.-Biologe Frank Wedekind, bionic streamform Frank Wedekind.
- [25] Dr.-Ing. Horst Werner, SAP AG, Walldorf.
- [26] Dipl.-Ing. Markus Wittmann, Universität des Saarlandes, Institut für Wirtschaftsinformatik (IWI).
- [27] Prof. Dr. Klaus Zeman, Johannes-Kepler-Universität Linz, Institut für Rechnergestützte Methoden im Maschinenbau.
- [28] Dipl.-Ing. Christian Zenner: Universität des Saarlandes, Lehrstuhl für Fertigungstechnik/CAM.