

1. Seifert, H, D Kruse, [M Wehmöller](#): Netzwerkbasiertes Kommunikationskonzept zur integrierten Produktentwicklung. Behandelt in Teilprojekt T-3 des Sonderforschungsbereiches 187 an der Ruhr-Universität Bochum, erschienen VDI-Z 134, Nr. 10 - Oktober, S. 89-96 (1992), ISSN 0042-1766
2. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, D Kruse, W Maßberg: CAD by processing of computed tomography data and CAM of individually designed prostheses. *Int J Oral Maxillofac Surg* 24: 90-97, 1995
3. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), A Harders, L Heuser: Prefabricated prostheses for the reconstruction of skull defects. *Int J Oral Maxillofac Surg* 24: 104-110, 1995
4. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), E Machtens, L Heuser, A Harders, D Kruse: Reconstruction of craniofacial bone defects with individual alloplastic implants based on CAD/CAM-manipulated CT-data. *J Cranio Maxillofac Surg* 23: 175-181, 1995
5. Eufinger, H, [M Wehmöller](#): Vorgefertigte Implantate zur Rekonstruktion von Schädeldefekten. *Spektrum der Wissenschaft*: 92-94, 1995
6. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), A Falk, T Schneider, NC Gellrich: Helical CT and freeform surfaces geometric design for the prefabrication of individual cranial prostheses. In: HU Lemke, K Inamura, CC Jaffe u. MW Vannier (Hrsg.): *Computer Assisted Radiology, CAR'95*: 1229-1234, 1995
7. Eufinger, H, [M Wehmöller](#): CAD/CAM-vorgefertigte Titanimplantate zur Rekonstruktion ausgedehnter Schädeldefekte. *Biomed Techn* 40 Ergänzungsband 1: 99-100, 1995
8. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), M Scholz, E Machtens: Die Rekonstruktion kraniofazialer Knochendefekte mit präoperativ gefertigten individuellen Titanimplantaten. *Biomed Techn* 40 Ergänzungsband 3: 36-40, 1995
9. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), J Neugebauer: Prefabricated implants for preprosthetic alveolar ridge augmentation in combination with dental implants. In: HU Lemke, MW Vannier K Inamura u. AG Farman (Hrsg.): *Computer Assisted Radiology, CAR'96*: 733-738, 1996
10. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), E Machtens, W Maßberg, L Heuser, A Harders: Individuelle Titanimplantate zur Rekonstruktion von Schädeldefekten. *RUBIN - Wissenschaftsmagazin der Ruhr-Universität Bochum* 6: 6-11, 1996
11. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), A Falk, M Scholz, E Machtens: Die Rekonstruktion kraniofazialer Knochendefekte mit individuellen Titanimplantaten. *Dtsch Ärztebl* 94: A-2407-2410, 1997
12. Scholz, M, H Eufinger, [M Wehmöller](#), L Heuser, A Harders: CAD/CAM Titanimplantate zur kraniofazialen Defektdeckung. *Zentralbl Neurochir* 58: 105-110, 1997
13. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), E Machtens: Individual prostheses and resection templates for mandibular resection and reconstruction. *Br J Oral Maxillofac Surg* 35: 413-418, 1997
14. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, A Falk, W Maßberg, E Machtens: Reverse engineering methods for the determination of the precision of 3D helical CT data. In: HU Lemke, K Inamura u. MW Vannier (Hrsg.): *Computer Assisted Radiology and Surgery, CAR'97*, Elsevier (Amsterdam), S. 61-66, 1997
15. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), NC Gellrich, S Reinert, E Machtens: Individual prostheses and resection templates for mandibular resection and reconstruction -

- introduction of a new technique. In: HU Lemke, K Inamura u. MW Vannier (Hrsg.): Computer Assisted Radiology and Surgery, CAR'97: 701-706, 1997
16. Koenen, D, A Falk, H Eufinger, [M Wehmöller](#), L Heuser:
Kalibrierung von Volumendatensätzen aus Spiral-CT-Akquisitionen zur Konturfindung bei individueller Schädelimplantatfertigung.
Biomed Techn 43;1:468-469, 1998
 17. Eufinger, H, [M Wehmöller](#):
Individual prefabricated titanium implants in reconstructive craniofacial surgery - clinical and technical aspects of the first 22 cases.
Plast Reconstr Surg 102: 300-308, 1998
 18. Maßberg, W, [M Wehmöller](#), H Eufinger: Quality assurance for 3D reconstruction of computed tomography data. Product Engin 5: 147-150, 1998
 19. Eufinger, H, ARM Wittkamp, [M Wehmöller](#), FW Zonnefeld:
One-step frontoorbital resection and reconstruction with individual resection template and corresponding titanium implant - a new method of computer aided surgery.
J Cranio Maxillofac Surg 26: 373-378, 1998
 20. Koenen, D, A Falk, H Eufinger, [M Wehmöller](#), L Heuser:
Kalibrierungsverfahren für Spiral-CT-Datensätze bei Konturfindungsprozessen zur individuellen Schädelimplantatfertigung.
Biomed Techn 43 Ergänzungsband 1: 518-519, 1998
 21. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), M Scholz, A Harders, E Machtens:
Reconstruction of an extreme frontal and frontobasal defect by microvascular tissue transfer and a prefabricated titanium implant.
Plast Reconstr Surg 104: 198-203, 1999
 22. Eufinger, H, M Pack, H Terheyden, [M Wehmöller](#):
Experimental computer-assisted alloplastic sandwich augmentation of the atrophic mandible. J Oral Maxillofac Surg 57: 1436-1440, 1999
 23. Eufinger, H, S Weihe M Zerfowski, [M Wehmöller](#): Schädelimplantate - computergestützte Konstruktion und Fertigung. Spektrum der Wissenschaft - Dossier Januar: Perspektiven in der Medizintechnik: 78-81, 1999
 24. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), L Heuser, M Scholz, S Weihe, E Machtens:
Chirurgische Anforderungen an individuelle Schädelimplantate.
In: W Maßberg, G Reinhart (Hrsg.): Neue Technologien für die Medizin: Forschung - Praxis - Innovation, Utz (München): 91-104, 1999
 25. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, L Heuser, W Maßberg:
Individuelle Implantate nach dem TICC-Verfahren.
In: W Maßberg, G Reinhart (Hrsg.): Neue Technologien für die Medizin: Forschung - Praxis - Innovation, Utz (München): 118-130, 1999
 26. Stojadinovic, S, H Eufinger, H, [M Wehmöller](#), E Machtens:
One-step resection and reconstruction of the mandible using computer aided techniques - experimental and clinical results.
Mund Kiefer Gesichtschir 3 Suppl 1: 151-153, 1999
 27. Bücheler, M, [M Wehmöller](#), H Eufinger, S Keiner, V Seifert, F Bootz:
CAD/CAM unterstützte Fertigung von Titanimplantaten zur Rekonstruktion nach chirurgischer Therapie der Stirnbeinosteomyelitis.
J DGPW 17: 31-32, 1999
 28. Weihe, S, [M Wehmöller](#), H Schliephake, S Haßfeld, A Tschakaloff, J Raczkowski, H Eufinger:
Synthesis of CAD/CAM, robotics and biomaterial implant fabrication: single-step

- reconstruction in computer aided frontotemporal bone resection.
Int J Oral Maxillofac Surg 29: 384-388, 2000
29. Eufinger, H, [M Wehmöller](#):
Anwendung und Technik der computergestützt geplanten Knochenresektion und Implantatinsertion.
In: W Maßberg, G Reinhart, [M Wehmöller \(Hrsg.\)](#): Neue Technologien für die Medizin: Forschung - Praxis - Innovation, Shaker (Aachen): 111-120, 2000
 30. Eufinger, H, S Weihe, [M Wehmöller](#), E Machtens:
Treatment of complex craniofacial defects by microsurgical tissue transfer and individual CAD/CAM-prefabricated titanium implants.
In: HU Lemke, MW Vannier, K Inamura, AG Farman u. K Doi (Hrsg.): Computer Assisted Radiology & Surgery, CARS '2000, Elsevier (Amsterdam): 863-868, 2000
 31. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, ARM Wittkamp, S Weihe, HC Wehmöller:
Single-step resection and reconstruction of skull bone using the TICC-processing chain - medical applications of industrial technology.
In: HU Lemke, MW Vannier, K Inamura, AG Farman u. K Doi (Hrsg.): Computer Assisted Radiology & Surgery, CARS '2000, Elsevier (Amsterdam): 869-874, 2000
 32. Kamyszek, T, H Eufinger, [M Wehmöller](#), M Scholz, E Machtens:
Reconstruction of cranial and craniofacial skull defects with individual CAD/CAM-prefabricated titanium implants - clinical and radiological experience with 76 patients treated at 19 centres from 1994 to 1998.
In: HU Lemke, MW Vannier, K Inamura, AG Farman u. K Doi (Hrsg.): Computer Assisted Radiology & Surgery, CARS '2000, Elsevier (Amsterdam): 875-880, 2000
 33. Weihe, S, [M Wehmöller](#), T Kamyszek, J Raczkowsky, S Haßfeld, H Schliephake, L Heuser, H Eufinger:
Computer assisted fronto-temporal bone resection with single-step reconstruction - synthesis of CAD/CAM robotics and tissue engineering.
In: HU Lemke, MW Vannier, K Inamura, AG Farman u. K Doi (Hrsg.): Computer Assisted Radiology & Surgery, CARS '2000, Elsevier (Amsterdam): 881-886, 2000
 34. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), C Müller, A Falk, E Machtens:
Reintitan als Knochenersatzmaterial - geometrische und materialspezifische Aspekte computergestützter Fertigung und bildgebender Kontrollen.
Mund Kiefer Gesichtschir 4 Suppl 2: 504-508, 2000
 35. Weihe, S, [M Wehmöller](#), A Tschakaloff, R von Oepen, H Schliephake, H Eufinger:
Alternatives Knochenersatzverfahren - Synthese von CAD/CAM und Tissue Engineering.
Biomed Techn 45 Ergänzungsband 1: 96-97, 2000
 36. [Wehmöller, M](#), S Weihe, HC Wehmöller, H Eufinger:
Das TICC-Verfahren (Tomography Imageprocessing CAD CAM) zur individuellen Implantatherstellung.
Biomed Techn 45 Ergänzungsband 1: 210-211, 2000
 37. Weihe, S, [M Wehmöller](#), S Haßfeld, J Raczkowsky, H Eufinger:
Computergestützte frontolaterale Knochenresektion mit einzeitiger Rekonstruktion - Synthese von CAD/CAM und Robotik.
Biomed Techn 45 Ergänzungsband 1: 222-223, 2000
 38. [Wehmöller, M](#), S Weihe, HC Wehmöller, H Eufinger:
Computerunterstützte Implantatversorgung, Planung und Umsetzung geführter Resektionen.
Biomed Techn 45 Ergänzungsband 1: 402-403, 2000
 39. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), C Müller, A Falk, E Machtens:
Pure titanium as bone substitute. Geometric and substance-specific aspects of computer-

- assisted fabrication and follow-up imaging.
Mund Kiefer Gesichtschir. 4 Suppl 2: 504-508, 2000
40. Kamyszek, T, S Weihe, M Scholz, [M Wehmöller](#), H Eufinger:
Versorgung kraniofazialer Knochendefekte mit individuell vorgefertigten
Titanimplantaten: Nachuntersuchung und Auswertung von 76 Patienten mit 78
Titanimplantaten der Jahre 1994-1998.
Mund Kiefer Gesichtschir 5: 233-238, 2001
 41. Weihe, S, [M Wehmöller](#), A Tschakaloff, R von Oepen, C Schiller, M Epple, H Eufinger:
Alternative Knochenersatzmaterialien zur präoperativen Fertigung individueller
CAD/CAM-Schädelimplantate.
Mund Kiefer Gesichtschir 5: 299-304, 2001
 42. [Wehmöller M](#), H Meier, H Eufinger:
Resection templates, navigation and robotics prepared for surgery.
Product Engin VIII/2 2001
 43. Weihe, S, [M Wehmöller](#), H Eufinger:
Bochumer Schädelimplantate - Synthese von CAD/CAM, Robotik und neuen
Implantatmaterialien. Mund-kiefer-gesichtschirurgischer Forschungsbericht zum DFG-
Projekt Eu 49/1-1, 31.01.2001
 44. [Wehmöller, M](#), S Hassfeld, NC Gellrich, S Weihe, HC Wehmöller, H Meier, H Eufinger:
Resection of skull bone supported by navigation and robotics.
In: HU Lemke, MW Vannier, K Inamura, AG Farman K Doi (Hrsg.): Computer Assisted
Radiology and Surgery, CARS '2001, Elsevier (Amsterdam): 219-223, 2001
 45. Eufinger, H, ARM Wittkampff, A Schramm, S Weihe C Rasche, [M Wehmöller](#):
The use of individual surgical templates in Computer Assisted Surgery.
In: HU Lemke, MW Vannier, K Inamura, AG Farman K Doi (Hrsg.): Computer Assisted
Radiology and Surgery, CARS '2001, Elsevier (Amsterdam): 224-228, 2001
 46. Weihe, S, [M Wehmöller](#), S Haßfeld, A Schramm, J Raczkowsky, NC Gellrich, H Eufinger:
Der Einsatz von Resektionsschablonen, Navigation und Robotern zur Knochenresektion
und einzeitigen Rekonstruktion mittels individueller CAD/CAM-Implantate im Bereich des
Hirnschädels. In: H Wörn, J Mühling, C Vahl, HP Meinzer (Hrsg.): Rechner- und
sensorgestützte Chirurgie, GI-Edition, Köllen (Bonn): 227-235, 2001
 47. Eufinger, H, S Weihe, [M Wehmöller](#), E Machtens:
Individuell CAD/CAM-vorgefertigte Titanimplantate und mikrochirurgische
Gewebetransfers zur Versorgung komplexer kraniofazialer Defekte.
In: H Wörn, J Mühling, C Vahl, HP Meinzer (Hrsg.): Rechner- und sensorgestützte
Chirurgie, GI-Edition, Köllen (Bonn): 244-250, 2001
 48. Weihe, S, [M Wehmöller](#), C Schiller, C Rasche, H Eufinger, M Epple:
Ein optimierter biodegradierbarer Werkstoff für die Behandlung großflächiger
Schädeldefekte. Biomed Techn 46 Ergänzungsband 1: 204-205, 2001
 49. Weihe, S, [M Wehmöller](#), C Schiller, C Rasche, H Eufinger, M Epple:
Formgebung degradierbarer Werkstoffe mit Hilfe der Verfahrenskette zur Fertigung
individueller CAD/CAM-Implantate.
Biomed Techn 46 Ergänzungsband 1: 214-215, 2001
 50. [Wehmöller, M](#), S Weihe, HC Wehmöller, H Eufinger:
Schablonentechnik und Robotik - Ingenieurwendungen in der rekonstruktiven
Kopfchirurgie. Biomed Techn 46 Ergänzungsband 1: 374-375, 2001
 51. Bücheler, M, S Weihe, [M Wehmöller](#), H Eufinger, F Bootz:
Rekonstruktion des Os frontale mit individuellen Titanimplantaten nach chirurgischer
Therapie der Stirnbeinosteomyelitis.
HNO 50: 339-346, 2002

52. Eufinger, H, [M Wehmöller](#):
Microsurgical tissue transfer and individual CAD/CAM-prefabricated titanium implants for complex craniofacial reconstruction.
Scand J Plast Surg Hand Surg 2002
53. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), T Appel, C Schaller, KD Wolff: Visierartige individuelle Schädelimplantate zur Versorgung von Konturdefekten nach frühkindlicher frontaler Kraniotomie bei Kraniosynostose oder Trauma. Walter, G. F.: Brandis, A. (Hrsg.), Erkrankungen der Schädelbasis, Einhorn-Presses Verlag: 97-99, 2002
54. Eufinger H, M Bücheler, S Reinert, M Scholz, [M Wehmöller](#), E Machtens: Komplexe frontale und frontobasale Rekonstruktionen mit zweizeitigem Management des weichgewebigen und knöchernen Defekts. Schädelbasischirurgie R. Schmelzle (Hrsg.): 117-120, 2002
55. Engelhardt, M, [M Wehmöller](#), H Eufinger, M Scholz, K Schmieder:
Ossäre Prozesse des Schädels – Anforderungsanalyse für robotergestütztes operieren.
Biomed Techn 47 Ergänzungsband 1: 16-18, 2002
56. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, S Hassfeld, J Raczowsky, D Engel, S Weihe:
Kadaverstudie: Roboterunterstützte Schädelresektion und Versorgung mit Titanimplantaten. Biomed Techn 47 Ergänzungsband 1: 19-21, 2002
57. Weihe, S, C Schiller, C Rasche, [M Wehmöller](#), H Eufinger, M Epple:
Ein gradierter Kompositwerkstoff für den Einsatz im Bereich des Hirn- und Gesichtsschädels. Biomed Techn 47 Ergänzungsband 1: 488-491, 2002
58. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), T Appel, C Schaller, KD Wolff: Growth deficits after frontal craniotomy in early childhood: the use of individual titanium implants for forehead augmentation. J Cranio Maxillofac Surg 30 Suppl 1: 266, 2002
59. Epple, M, C Schiller, C Rasche, [M Wehmöller](#), H Eufinger, S Weihe:
Individual biodegradable implants for cranial bone reconstruction.
Eur J Trauma 28: 134-136, 2002
60. Weihe, S, [M Wehmöller](#), C Rasche, H Eufinger, D Engel, J Raczowsky, S Haßfeld:
Single step robot guided bone resection and individual reconstruction of the skull. In: HU Lemke, MW Vannier, K Inamura, AG Farman, K Doi u. JHC Reiber (Hrsg.): Computer Assisted Radiology and Surgery, CARS 2002, Springer Berlin): 86-91, 2002
61. Knoop, H, [M Wehmöller](#): SOP – Surgical Operation Planning.
Biomed Techn 47 Ergänzungsband 1: 488-491, 2002
62. Eufinger H, Scholz M, Schmieder K, Weihe S, [Wehmöller M](#): Skull bone reconstruction after hemicraniectomy with a prefabricated implant. In: Lemke HU, Vannier MW, Inamura K, Farman AG, Doi K, Reiber JHC, eds. Computer Assisted Radiology and Surgery. London: Elsevier: 716-719, 2003
63. Schiller, C, Rasche, C, [Wehmöller, M](#), Beckmann, F, Eufinger, H, Epple, M, Weihe, S:
Geometrically structured implants for cranial reconstruction made of biodegradable polyesters and calcium phosphate/calcium carbonate. Biomaterials. 2003
64. [Wehmöller, M](#), Weihe, S, Rasche, C, Eufinger, H: Experiments for examination of precision (in CAS). In: Lemke HU, Vannier MW, Inamura K, Farman AG, Doi K, Reiber JHC, eds. Computer Assisted Radiology and Surgery. London: Elsevier: 720-725, 2003
65. Wu, T, Portheine, F, Popovic, A, Bast, P, [Wehmöller, M](#), Radermacher, K: An interface for the data exchange between CAS and CAD/CAM systems. In: Lemke HU, Vannier MW, Inamura K, Farman AG, Doi K, Reiber JHC, eds. Computer Assisted Radiology and Surgery. London: Elsevier: 703-709, 2003
66. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, H Meier:
A new embedding clamping device with low temperature melt metal.
Product Engin XI: 81-84, 2004

67. Schiller, C, Rasche, C, [Wehmöller, M](#), Beckmann, F, Eufinger, H, Epple, M, Weihe, S: Geometrically structured implants for cranial reconstruction made of biodegradable polyesters and calcium phosphate/calcium carbonate. *Biomaterials*, 25: 1239-47, 2004.
68. Weihe S, Rasche C, [Wehmöller M](#), Eufinger H, Schiller C, Epple M, Haßfeld S, Knoop H: CAD/CAM prefabricated individual skull implants: new aspects in robot resection and guided bone regeneration. In: Lemke HU, Vannier MW, Inamura K, Farman AG, Doi K, Reiber JHC, eds. *Computer Assisted Radiology and Surgery*. Chicago: Elsevier: 584-90, 2004
69. [Wehmöller M](#), Weihe S, Rasche C, Scherer P, Eufinger H: CAD/CAM-prefabricated titanium implants for large skull defects - clinical experience with 166 patients from 1994 to 2000. In: Lemke HU, Vannier MW, Inamura K, Farman AG, Doi K, Reiber JHC, editors. *Computer Assisted Radiology and Surgery*. Chicago: Elsevier: 667-672, 2004
70. Weihe S, Rasche C, Schiller C, [Wehmöller M](#), Böckmann R, Eufinger H, Epple M: Individual Implants of Biodegradable Composites for the Reconstruction of Skull Defects. *Mat.-wiss. u. Werkstofftechn*: 35, 2004
71. Warnke PH, Springer IN, Wiltfang J, Acil Y, Eufinger H, [Wehmöller M](#), Russo PA, Bolte H, Sherry E, Behrens E, Terheyden H. Growth and transplantation of a custom vascularised bone graft in a man. *Lancet*, 364(9436): 766-70, 2004.
72. Weihe S, Schiller C, Rasche C, Lehmbruck J, [Wehmöller M](#), Epple M, Eufinger H. Schädelimplantate aus biodegradierbarem gradierten Kompositmaterial: Erste tierexperimentelle Ergebnisse. *Biomed Techn* 2004
73. [Wehmöller M](#), Weihe S, Rasche C, Eufinger H. CAD/CAM-Titanimplantate zur Rekonstruktion großer Schädeldefekte - klinische Studie über 166 Patienten. *Biomed Techn*, 2004
74. Eufinger H, Weihe S, [Wehmöller M](#): Der Computer und die Operation Schädeldecke. *forschung 2/2004 Deutsche Forschungsgemeinschaft*, Weinheim: DFG: 18-19, 2004
75. [Wehmöller M](#), Warnke PH, Zilian C, Eufinger H. Implant design and production - a new approach by selective laser melting. In: Lemke HU, Vannier MW, Inamura K, Farman AG, editors. *Computer Assisted Radiology and Surgery*. Berlin: Elsevier, 2005
76. Eufinger H, Rasche C, [Wehmöller M](#), Schmieder K, Scholz M, Weihe S, Scherer P: CAD/CAM titanium implants for cranioplasty - an evaluation of success and quality of life of 169 consecutive implants with regard to size and location. In: Lemke HU, Vannier MW, Inamura K, Farman AG, editors. *Computer Assisted Radiology and Surgery*. Berlin: Elsevier, 827-831, 2005
77. Weihe S, [Wehmöller M](#), Bonitz L, Haßfeld S: Fertigung individueller Schädelimplantate mittels CAD/CAM-Technologie. *Digital Dental News*. Düsseldorf: Comcord, 12-17, 2005

78. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), E Machtens, L Heuser, A Harders, D Kruse:
Reconstruction of craniofacial bone defects with individual alloplastic implants based on CAD/CAM-manipulated CT-data.
J Cranio Maxillofac Surg 22 Suppl 1: 33-34, 1994
79. Eufinger, H, NC Gellrich, [M Wehmöller](#), A Falk, T Schneider:
Helical CT and freeform surfaces geometric design for the prefabrication of individual cranial prostheses.
Comp Aid Surg 2: 48-49, 1995
80. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), NC Gellrich, S Reinert, E Machtens:
Individual prostheses and resection templates for mandibular resection and reconstruction - introduction of a new technique.
J Cranio Maxillofac Surg 24 Suppl 1: 39, 1996
81. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, A Falk, W Maßberg, D Kruse, L Heuser:
Verification of reconstructed CT data by reverse engineering methods.
J Cranio Maxillofac Surg 24 Suppl 1: 124, 1996
82. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), M Scholz, L Heuser, E Machtens:
Cranioplasties with individually prefabricated titanium implants.
J Cranio Maxillofac Surg 26 Suppl 1: 45-46, 1998
83. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), S Weihe, E Machtens:
Individual prefabricated titanium implants for cranioplasty.
Int J Oral Maxillofac Surg 28 Suppl 1: 172, 1999
84. Koenen, D, A Falk, C Müller, H Eufinger, [M Wehmöller](#), L Heuser:
Verfahren zur Standardisierung und Kalibrierung von Spiral-CT-Akquisitionen für dreidimensionale geometrische Rekonstruktionen.
Fortschr Röntgenstr 170 Suppl: 162-163, 1999
85. Falk, A, H Eufinger, C Müller, D Koenen, [M Wehmöller](#), L Heuser:
Computergestützte Schädel-Implantatfertigung aus Reintitan bei 88 Patienten - vom CT über CAD/CAM zur radiologischen Nachkontrolle.
Fortschr Röntgenstr 170 Suppl: 165-166, 1999
86. Koenen, D, A Falk, C Müller, H Eufinger, [M Wehmöller](#), L Heuser:
Geometrische 3D-Rekonstruktionen auf der Basis von Spiral-CT-Akquisitionen: ein Verfahren zur Standardisierung und Kalibrierung am Beispiel der individuellen Schädelimplantatfertigung.
Fortschr Röntgenstr 170 Suppl: 239-240, 1999
87. Scholz, M, H Eufinger, [M Wehmöller](#), A Harders:
Cranioplasties with individual CAD/CAM-prefabricated titanium implants - experiences with 88 patients treated at 22 centres in 5 years.
Zentralbl Neurochir 60 Suppl: 87, 1999

88. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), E Machtens, L Heuser, A Harders, D Kruse:
Reconstruction of craniofacial bone defects with individual alloplastic implants based on CAD/CAM-manipulated CT-data.
12th Congress of the EACMFS, Den Haag, 06.-11.09.94
89. Eufinger, H, E Machtens, A Falk, L Heuser, [M Wehmöller](#), W Maßberg:
Individuelle Gestaltung von Implantaten und Augmentaten am Hirn- und Gesichtsschädel durch Anwendung der CAD- und CAM-Technik.
1. Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum, 15.12.94
90. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), A Harders, L Heuser:
Vorgefertigte Implantate zur Rekonstruktion von Schädeldefekten.
Symposium "3D Bildtechniken als Grundlage für Diagnose und Therapie in der MKG-Chirurgie", Bochum, 14.01.95
91. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), M Scholz, E Machtens:
Die Rekonstruktion kraniofazialer Knochendefekte mit präoperativ gefertigten individuellen Titanimplantaten.
Einladungsvortrag, Symposium "3D-Darstellungsverfahren und Modellherstellung in der mund-kiefer-gesichtschirurgischen Operationsplanung", Würzburg, 13.-14.10.95
92. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, D Kruse, W Maßberg:
CAD-gestützte Verarbeitung computertomographischer Daten mit abgeleiteter CAM-Fertigung individueller Implantate.
Symposium "3D Bildtechniken als Grundlage für Diagnose und Therapie in der MKG-Chirurgie", Bochum, 14.01.95
93. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), A Falk, T Schneider, NC Gellrich:
Helical CT and freeform surfaces geometric design for the prefabrication of individual cranial prostheses.
Computer Aided Radiology CAR'95, Berlin, 21.-24.06.95
94. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), A Falk, T Schneider, E Machtens:
Cranioplasties with individual alloplastic prostheses on the basis of CAD/CAM-manipulated CT-data.
XII. International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery, Budapest, 29.06.-02.07.95
95. Eufinger, H, [M Wehmöller](#):
CAD/CAM-vorgefertigte Titanimplantate zur Rekonstruktion ausgedehnter Schädeldefekte. 29. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Würzburg, 14.-15.09.95
96. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), M Scholz, E Machtens:
Cranioplasties with individual CAD/CAM-prefabricated titanium implants based on helical CT-data.
3rd International Workshop "Rapid Prototyping in Medicine & Computer-Assisted Surgery", Erlangen, 19.-21.10.95
97. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, B Heinrich, L Heuser, D Kruse, W Maßberg:
Preoperative planning and fabrication of individual implants and surgical templates by efficient manufacturing processes.
3rd International Workshop "Rapid Prototyping in Medicine & Computer-Assisted Surgery", Erlangen, 19.-21.10.95

98. Eufinger, H, A Falk, [M Wehmöller](#):
Spiral CT zur Datenakquisition bei CAD/CAM-Rekonstruktionen des Hirn- und Gesichtsschädels.
Einladungsvortrag, Frühjahrstagung der Rheinisch-Westfälischen Röntgengesellschaft, Bochum, 17.02.96
99. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), J Neugebauer:
Prefabricated implants for preprosthetic alveolar ridge augmentation in combination with dental implants.
Computer Aided Radiology CAR'96, Paris, 26.-29.06.96
100. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), NC Gellrich, S Reinert, E Machtens:
Individual prostheses and resection templates for mandibular resection and reconstruction - introduction of a new technique.
13th Congress of the EACMFS, Zürich, 03.-07.09.96
101. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, A Falk, W Maßberg, D Kruse, L Heuser:
Verification of reconstructed computed tomography data by reverse engineering methods.
13th Congress of the EACMFS, Zürich, 03.-07.09.96
102. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), NC Gellrich, S Reinert, E Machtens:
Individual prostheses and resection templates for mandibular resection and reconstruction - introduction of a new technique.
Computer Aided Radiology CAR'97, Berlin, 25.-28.06.97
103. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, A Falk, W Maßberg, E Machtens:
Reverse engineering methods for the determination of the precision of 3D helical CT data.
Computer Aided Radiology CAR'97, Berlin, 25.-28.06.97
104. Eufinger, H, ARM Wittkamp, [M Wehmöller](#), FW Zonneveld:
Einzeitige frontoorbitale Resektion und Rekonstruktion mit individueller Resektionsschablone und korrespondierendem Titan-Implantat - eine neue Methode der computergestützten Chirurgie
2. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Schädelbasischirurgie, Berlin, 27.-29.11.97
105. Pack M, H Eufinger, [M Wehmöller](#):
Computer assisted sandwich augmentation of the atrophic mandible based on helical CT data. 4th Annual UCLA European Dental Study Club, Amsterdam, 25.01.98
106. Scholz, M, H Eufinger, [M Wehmöller](#), K Schmieder, A Falk, AG Harders:
Schädeldefektdeckung mit CAD/CAM-Titanimplantaten unter besonderer Berücksichtigung der dekompressiven Kraniotomie.
Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Neurorehabilitation der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, Hattingen, 23.-24.01.98
107. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), M Scholz, A Falk, E Machtens:
Schädelrekonstruktionen mit individuellen Titanimplantaten - Ergebnisse der ersten 22 Patienten innerhalb von 3 Jahren.
49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Kieferchirurgie innerhalb der DGZMK, Bad Homburg, 21.-23.05.98
108. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), A Falk, E Machtens, Maßberg:
Bestimmung der dreidimensionalen Präzision von CT-Daten mittels geometrischen Vergleichs über Flächenrückführungen.
49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Kieferchirurgie innerhalb der DGZMK, Bad Homburg, 21.-23.05.98
109. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), L Heuser, E Machtens:
Individuelle CAD/CAM-Schädelimplantate - neue Anforderungen und Entwicklungen.
48. Kongreß der DGMKG, Osnabrück, 02.-06.06.98
110. Stojadinovic, S, H Eufinger, H, [M Wehmöller](#), E Machtens:
One-step resection and reconstruction of the mandible using computer aided techniques -

- experimental and clinical results.
48. Kongreß der DGMKG, Osnabrück, 02.-06.06.98
111. Koenen, D, A Falk, H Eufinger, [M Wehmöller](#), L Heuser:
Kalibrierung von Volumendatensätzen aus Spiral-CT-Akquisitionen zur Konturfundung bei individueller Schädelimplantatfertigung.
32. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Dresden, 08.-12.09.98
112. Bücheler, M, [M Wehmöller](#), H Eufinger, S Keiner, V Seifert, F Bootz:
CAD/CAM unterstützte Fertigung von Titanimplantaten zur Rekonstruktion nach chirurgischer Therapie der Stirnbein-Osteomyelitis.
36. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Plastische und Wiederherstellungschirurgie, Berlin, 01.-03.10.98
113. Wittkampf, A, H Eufinger, [M Wehmöller](#), F Zonneveld:
3-dimensional computer-gestuurde titanium-schedelimplantaten ter reconstructie van grote schedeldefecten.
42. Najaarsvergadering, Nederlandse Vereniging voor Mondziekten en Kaakchirurgie, Arnheim, 29.10.-01.11.98
114. Eufinger, H, M Bücheler, S Reinert, M Scholz, [M Wehmöller](#), E Machtens:
Komplexe frontale und frontobasale Rekonstruktionen mit zweizeitigem Management des weichgewebigen und knöchernen Defekts.
6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Schädelbasischirurgie, Hamburg, 12.-14.11.98
115. Koenen, D, A Falk, C Müller, H Eufinger, [M Wehmöller](#), L Heuser:
Dreidimensionale, geometrische Rekonstruktionen auf der Basis von standardisierten und kalibrierten Spiral-CT-Akquisitionen. 10. Wissenschaftliche Tagung der Radiologischen Kliniken der Bundesknappschaft, Bochum, 16.01.99
116. Scholz, M, H Eufinger, [M Wehmöller](#), E Machtens, A Harders:
Titanimplantate zur Deckung von Schädeldefekten: Erfahrungen mit 88 Patienten in 22 Zentren.
2. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Neurorehabilitation der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, Hattingen, 22.-23.01.99
117. Wittkampf, A, J Berkelbach van der Sprenkel, W Vandertop, F Zonneveld, [M Wehmöller](#), H Eufinger: Three-dimensional computer modeled titanium skull implants. Scientific Spring Meeting der Nederlandse Vereniging van Neurochirurgen, Rotterdam, 06.03.99
118. Falk, A, H Eufinger, C Müller, D Koenen, [M Wehmöller](#), L Heuser:
Computergestützte Schädel-Implantatfertigung aus Reintitan bei 88 Patienten - vom CT über CAD/CAM zur radiologischen Nachkontrolle.
80. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden, 12.-15.05.99
119. Koenen, D, A Falk, C Müller, H Eufinger, [M Wehmöller](#), L Heuser:
Verfahren zur Standardisierung und Kalibrierung von Spiral-CT-Akquisitionen für dreidimensionale geometrische Rekonstruktionen.
80. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden, 12.-15.05.99
120. Weihe, S, [M Wehmöller](#), H Schliephake, S Haßfeld, J Raczkowsky, H Eufinger:
Computergestützte orbitofrontale Knochenresektion mit einzeitiger Rekonstruktion - Synthese von Robotik, CAD/CAM und Tissue engineering.
49. Kongreß der DGMKG, Basel, 25.-29.05.99

121. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), C Müller, A Falk, E Machtens:
Reintitan als Knochenersatzmaterial - geometrische und materialspezifische Aspekte computergestützter Fertigung und bildgebender Kontrollen.
49. Kongreß der DGMKG, Basel, 25.-29.05.99
122. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), S Weihe, C Müller, A Falk:
Titanium for individual implants - geometric and material-specific aspects of computer-assisted fabrication and radiologic follow-up.
5th International Workshop Computer Assisted Surgery & Rapid Prototyping in Medicine, Erlangen, 14.-16.10.99
123. Koenen D, L Gerigk, A Falk, H Eufinger, [M Wehmöller](#), L Heuser:
Analysis and correction of spiral CT data for three dimensional reconstruction based on phantom measurements.
5th International Workshop Computer Assisted Surgery & Rapid Prototyping in Medicine, Erlangen, 14.-16.10.99
124. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), E Machtens:
Die Versorgung komplexer craniofazialer Defekte durch die Kombination mikrochirurgischen Gewebetransfers mit vorgefertigten Titanimplantaten.
104. Tagung der Vereinigung Westdeutscher HNO-Ärzte, Düsseldorf, 31.03.-01.04.00
125. Eufinger, H, [M Wehmöller](#):
Anwendung und Technik der computergestützt geplanten Knochenresektion und Implantatinsertion.
2. Symposium "Neue Technologien für die Medizin: Forschung - Praxis - Innovation" der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Produktionstechnik, Bochum, 19.-20.05.00
126. Weihe, S, [M Wehmöller](#), T Kamyszek, J Raczkowsky, S Haßfeld, H Schliephake, L Heuser, H Eufinger:
Computer assisted fronto-temporal bone resection with single-step reconstruction - synthesis of CAD/CAM robotics and tissue engineering.
Computer Aided Radiology and Surgery CARS 2000, San Francisco, 28.06.-01.07.00
127. Kamyszek, T, H Eufinger, [M Wehmöller](#), M Scholz, E Machtens:
Reconstruction of cranial and craniofacial skull defects with individual CAD/CAM-prefabricated titanium implants - clinical and radiological experience with 76 patients treated at 19 centres from 1994 to 1998.
Computer Aided Radiology and Surgery CARS 2000, San Francisco, 28.06.-01.07.00
128. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, ARM Wittkampff, S Weihe, HC Wehmöller:
Single-step resection and reconstruction of skull bone using the TICC-processing chain - medical applications of industrial technology.
Computer Aided Radiology and Surgery CARS 2000, San Francisco, 28.06.-01.07.00
129. Eufinger, H, S Weihe, [M Wehmöller](#), E Machtens:
Treatment of complex craniofacial defects by microsurgical tissue transfer and individual CAD/CAM-prefabricated titanium implants.
Computer Aided Radiology and Surgery CARS 2000, San Francisco, 28.06.-01.07.00
130. Weihe, S, [M Wehmöller](#), A Tschakaloff, R von Oepen, H Schliephake, H Eufinger:
Alternatives Knochenersatzverfahren - Synthese von CAD/CAM und Tissue Engineering.
34. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft f. Biomedizinische Technik, Lübeck, 28.-30.09.00
131. [Wehmöller, M](#), S Weihe, HC Wehmöller, H Eufinger:
Computerunterstützte Implantatversorgung, Planung und Umsetzung geführter Resektionen. 34. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft f. Biomedizinische Technik, Lübeck, 28.-30.09.00

132. Machtens, E, H Eufinger, [M Wehmöller](#):
6-jährige Erfahrungen mit über 170 Implantat-Insertionen im Schädelkalottenbereich (Titan). Einladungsvortrag, 2. Jenaer Workshop "CAE - Glaskeramikimplantate und ihre klinische Anwendung, Jena, 08.12.00
133. [Wehmöller, M](#): Verfahrenskette zur Herstellung individueller Schädelimplantate.
Einladungsvortrag Computerunterstützung und Tissue-Engineering in der Plastischen Gesichtschirurgie mit individuellen Implantaten, Aachen, 14.12.00
134. Epple, M, C Schiller, H Eufinger, [M Wehmöller](#), C Rasche, S Weihe:
Functionally graded biomaterials of polylactide and calcium phosphate: a potential substitute for titanium in head surgery.
XIV. Aachen Colloquium on Biomaterials, 08.-09.03.01
135. Weihe, S, M Epple, C Schiller, [M Wehmöller](#), H Eufinger:
Entwicklung eines resorbierbaren Gradientenwerkstoffes aus Polylactid, Polyglycolid und Calciumphosphat zur präoperativen Herstellung individueller CAD/CAD-Schädelimplantate.
51. Kongreß der DGMKG, Marburg, 14.-16.06.01
136. Eufinger, H, ARM Wittkamp, A Schramm, S Weihe C Rasche, [M Wehmöller](#):
The use of individual surgical templates in Computer Assisted Surgery.
Computer Aided Radiology and Surgery CARS 2001, Berlin, 27.-30.06.01
137. [Wehmöller, M](#), S Hassfeld, NC Gellrich, S Weihe, HC Wehmöller, H Meier, H Eufinger:
Resection of skull bone supported by navigation and robotics.
Computer Aided Radiology and Surgery CARS 2001, Berlin, 27.-30.06.01
138. Machtens, E, [M Wehmöller](#), H Eufinger:
Schädelrekonstruktion mit individuellen Titanimplantaten.
Einladungsvortrag, Erste akademische Sommertagung "Gegenwart und Zukunft der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie" anlässlich des 80. Geburtstages von Prof. Dr. mult. G. Pfeifer, Chemnitz, 26.-28.07.01
139. [Wehmöller, M](#), S Weihe, HC Wehmöller, H Eufinger:
Schablonentechnik und Robotik - Ingenieurwendungen in der rekonstruktiven Kopfchirurgie. 35. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Bochum, 19.-21.09.01
140. Weihe, S, [M Wehmöller](#), C Schiller, C Rasche, H Eufinger, M Epple:
Ein optimierter biodegradierbarer Werkstoff für die Behandlung großflächiger Schädeldefekte. 35. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Bochum, 19.-21.09.01
141. Epple, M, C Schiller, C Rasche, [M Wehmöller](#), H Eufinger, S Weihe:
Individuelle Schädelimplantate aus biodresorbierbaren Materialien.
Jahrestagung 2001/2002 Chirurgischen Arbeitsgemeinschaft für Biomaterialien (CAB) der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, Berlin, 18.-19.01.02
142. Eufinger, H, W Maßberg, [M Wehmöller](#):
Clinical and technical aspects of CAD/CAM-prefabricated skull implants.
2002 January Meeting, Paris France, 23.-26.01.02
143. Weihe, S, [M Wehmöller](#), S Haßfeld, A Schramm, J Raczowsky, NC Gellrich, H Eufinger:
Der Einsatz von Resektionsschablonen, Navigation und Robotern zur Knochenresektion und einzeitigen Rekonstruktion mittels individueller CAD/CAM-Implantate im Bereich des Hirnschädels.
Tagung "Informationstechnik in der Medizin – Sonderforschungsbereich 414", Heidelberg, 20.-21.07.01

144. Eufinger, H, S Weihe, [M Wehmöller](#), E Machtens: Individuell CAD/CAM-vorgefertigte Titanimplantate und mikrochirurgische Gewebetransfers zur Versorgung komplexer kraniofazialer Defekte. Tagung "Informationstechnik in der Medizin – Sonderforschungsbereich 414", Heidelberg, 20.-21.07.01
145. Schmieder, K, M Engelhardt, M Scholz, [M Wehmöller](#), H Eufinger: Robotergestützte Kraniotomie mit und ohne individuell vorbereiteter Sofortrekonstruktion - chirurgische Perspektiven. I. Kolloquium im Rahmen des Schwerpunktprogramms Medizinische Navigation und Robotik (SPP 1124), München, 13.12.01
146. Eufinger, H, S Weihe, [M Wehmöller](#): Clinical and technical aspects of CAD/CAM-prefabricated skull implants. CIRP 2002, January Meetings, Paris, 23.1.2002
147. Engelhardt, M, [M Wehmöller](#), H Eufinger, M Scholz, K Schmieder: Ossäre Prozesse des Schädels – Anforderungsanalyse für robotergestütztes operieren. 36. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Karlsruhe, 25.-27.09.02
148. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, S Hassfeld, J Raczkowsky, D Engel, S Weihe: Kadaverstudie: Roboterunterstützte Schädelresektion und Versorgung mit Titanimplantaten. 36. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Karlsruhe, 25.-27.09.02
149. Weihe, S, C Schiller, C Rasche, [M Wehmöller](#), H Eufinger, M Epple: Ein gradierter Kompositwerkstoff für den Einsatz im Bereich des Hirn- und Gesichtsschädels. 36. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Karlsruhe, 25.-27.09.02
150. Weihe, S, [M Wehmöller](#), C Rasche, H Eufinger, D Engel, J Raczkowsky, S Haßfeld: Single step robot guided bone resection and individual reconstruction of the skull. Computer Aided Radiology and Surgery CARS 2002, Paris, 26.-29.06.02
151. [Wehmöller, M](#), S Weihe, H Eufinger: The meaning of precision in computer assisted surgery. Computer Aided Radiology and Surgery CARS 2002, Paris, 26.-29.06.02
152. Knoop, H, [M Wehmöller](#): SOP – Surgical Operation Planning. 36. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Karlsruhe, 25.-27.09.02
153. [Wehmöller, M](#), S Weihe, H Eufinger: Was bedeutet Präzision in der computerunterstützten Chirurgie. 1. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie, Leipzig, 4.-5.10.02
154. Schmieder, K, M Engelhardt, M Scholz, [M Wehmöller](#), H Eufinger, K Radermacher: Robotergestützte Kraniotomie mit und ohne individuell vorbereiteter Sofortrekonstruktion. 1. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie, Leipzig, 4.-5.10.02
155. Rasche, C, S Weihe, M Engelhardt, [M Wehmöller](#), H Eufinger: Die Wertigkeit individueller Operationsschablonen in der computergestützten Chirurgie – experimentelle und klinische Ergebnisse. 1. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie, Leipzig, 4.-5.10.02
156. [Wehmöller M](#): Bochumer Schädelimplantate. Jahresempfang der Industrie- und Handelskammer zu Bochum, Bochum, 17.01.03
157. [Wehmöller M](#), S Weihe, H Eufinger: Bochumer Schädelimplantate – technische Aspekte. 5. Jahrestagung der Sektion Neurorehabilitation (DGNC) , Hattingen, 31.1.-1.2.03
158. [Wehmöller M](#): Mechatronische Systeme in der Medizin am Beispiel der Navigation und Robotik. Kolloquium Mechatronik Universität Duisburg-Essen, 14.7.2003 in Duisburg

159. [Wehmöller M](#), Rasche C, Weihe S, Eufinger H: Resektionsanwendung - klinische Ergebnisse und abgeleitete Optimierungen. 2. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Robotergestützte Chirurgie. Nürnberg, 4.-7.11.03.
160. [Wehmöller M](#), Rasche C, Weihe S, Eufinger: Individuelle Implantate zur Rekonstruktion von Hirn- und Gesichtsschädel. 10.Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum, 9.12.03
161. [Wehmöller M](#): Auslegung und Konstruktion von Schraubenverbindungen. Berufsakademie Horb, 12.7.04
162. [Wehmöller M](#): Technology of the TICC-processing chain. Plastic Surgery Hospital, CAMS, PUMC. Beijing, 2.6.04
163. [Wehmöller M](#), Eufinger H: Technik und Ergebnisse - aus Sicht der Konstruktion und Fertigung. Dekompressive Kraniotomie und Kranioplastie, Holthausen, 9.2.05
164. [Wehmöller M](#), Scholz M, Eufinger H: 3D-Planning and reconstruction of temporal skull defects. Curac, Berlin, 22.-24.9.05

Poster

-
165. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, L Heuser, M Abramovici, W Maßberg: Vom CT zum individuellen Implantat. 2. Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum, 05.12.95
166. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, L Heuser, M Abramovici, W Maßberg: Vom CT zum individuellen Implantat. 46. Kongreß der DGMKG, Regensburg, 28.05.-01.06.96
167. Jöllenbeck, B, M Scholz, H Eufinger, [M Wehmöller](#), A Harders: Rekonstruktion kraniofazialer Knochendefekte mit präoperativ gefertigten CAD/CAM Titanimplantaten. 47. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, Hamburg, 17.-20.06.96
168. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, L Heuser, M Abramovici, W Maßberg: Vom CT zum individuellen Implantat. 3. Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum, 10.12.96
169. Pack M, H Eufinger, [M Wehmöller](#), S Meyer: Computerized sandwich augmentation of the atrophic mandible based on helical CT data. 7th International Congress on Preprosthetic Surgery, Kopenhagen, 04.-07.06.97
170. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), M Scholz, A Falk, E Machtens: Cranioplasties with individual CAD/CAM-prefabricated titanium implants - review of the first 20 patients reconstructed with this new computer aided technique. In: HU Lemke, MW Vannier u. K Inamura (Hrsg.): Computer Assisted Radiology and Surgery, CAR'97: 1030, 1997
171. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, D Kruse, W Maßberg: Preoperative planning and fabrication of individual implants and surgical templates by efficient manufacturing processes. Computer Aided Radiology CAR'97, Berlin, 25.-28.06.97
172. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), M Scholz, A Falk, E Machtens: Cranioplasties with individual CAD/CAM-prefabricated titanium implants - review of the first 20 patients reconstructed with this new computer aided technique. 4th International Workshop "Rapid Prototyping in Medicine & Computer-Assisted Surgery", Erlangen, 16.-18.10.97
173. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), M Scholz, A Falk, E Machtens: Schädeldefektrekonstruktionen mit individuell vorgefertigten Titanimplantaten - Ergebnisse der ersten 22 Patienten innerhalb von 3 Jahren. 4. Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum, 02.12.97

174. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, D Kruse, W Maßberg:
Preoperative planning and fabrication of individual implants and surgical templates by efficient manufacturing processes.
In: HU Lemke, K Inamura u. MW Vannier (Hrsg.): Computer Assisted Radiology and Surgery, CAR'97: 1043, 1997
175. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, E Machtens, W Maßberg:
Individuelle Schädelimplantate nach dem TICC-Verfahren (Tomography - Image Processing - Computer Aided Design - Computer Aided Manufacturing).
4. Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum, 02.12.97
176. Eufinger, H, M Pack, H Terheyden, [M Wehmöller](#), E Machtens:
Experimentelle Sandwich-Augmentation - Synthese von Computer Aided Surgery und Tissue Engineering.
49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Kieferchirurgie innerhalb der DGZMK, Bad Homburg, 21.-23.05.98
177. Koenen, D, A Falk, H Eufinger, [M Wehmöller](#), L Heuser:
Kalibrierungsverfahren für Spiral-CT-Datensätze bei Konturfindungsprozessen zur individuellen Schädelimplantatfertigung.
32. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomed. Technik, Dresden, 08.-12.09.98
178. Scholz, M, H Eufinger, [M Wehmöller](#), A Falk, L Heuser, AG Harders:
CAD/CAM titanium implants in neurotraumatology - indications and long-term results.
European Meeting 1998 Neurotrauma, Magdeburg, 30.09.-03.10.98
179. Weihe, S, M Scholz, [M Wehmöller](#), L Heuser, H Eufinger:
Die Einbeziehung komplexer anatomischer Strukturen des Gesichtsschädels als neue Dimension individueller Titanimplantate.
5. Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum, 15.12.98
180. Stojadinovic, S, M Fanslau, [M Wehmöller](#), A Falk, H Eufinger:
Möglichkeiten der Rekonstruktion ossärer Defekte mit individuell konstruierten CAD/CAM-Implantaten.
5. Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum, 15.12.98
181. Koenen, D, A Falk, [M Wehmöller](#), H Eufinger, C Müller, L Heuser:
Verfahren zur Kalibrierung und Standardisierung von Spiral-CT-Akquisitionen für dreidimensionale geometrische Rekonstruktionen.
5. Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum, 15.12.98
182. Koenen, D, A Falk, C Müller, H Eufinger, [M Wehmöller](#), L Heuser:
Geometrische 3D-Rekonstruktionen auf der Basis von Spiral-CT-Akquisitionen: ein Verfahren zur Standardisierung und Kalibrierung am Beispiel der individuellen Schädelimplantatfertigung.
80. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden, 12.-15.05.99
183. Scholz, M, H Eufinger, [M Wehmöller](#), A Harders:
Cranioplasties with individual CAD/CAM-prefabricated titanium implants - experiences with 88 patients treated at 22 centres in 5 years.
50. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, München, 05.-09.06.99
184. Eufinger, H, ARM Wittkamp, [M Wehmöller](#), FW Zonneveld:
Computer assisted cranio-maxillofacial surgery using individual templates and corresponding implants for single-step resection and reconstruction.
In: HU Lemke, MW Vannier, K Inamura u. AG Farman (Hrsg.): Computer Assisted Radiology and Surgery, CARS '99, Elsevier (Amsterdam): 1024, 1999
185. Eufinger, H, M Scholz, [M Wehmöller](#), E Machtens:
Interdisciplinary management of large frontal, frontobasal and periorbital defects including CAD/CAM-prefabricated individual titanium implants and microvascular tissue transfer.

- In: HU Lemke, MW Vannier, K Inamura u. AG Farman (Hrsg.): Computer Assisted Radiology and Surgery, CARS '99, Elsevier (Amsterdam): 1045, 1999
186. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), S Weihe, T Kamyszek, M Scholz:
Complex management of an extreme frontal and frontobasal defect including a CAD/CAM-prefabricated individual titanium implant and microvascular tissue transfer. 5th International Workshop Computer Assisted Surgery & Rapid Prototyping in Medicine, Erlangen, 14.-16.10.99
 187. Koenen D, L Gerigk, A Falk, H Eufinger, [M Wehmöller](#), L Heuser:
Phantom measurements and algorithms for analysis and geometrical correction of spiral CT data. 5th International Workshop Computer Assisted Surgery & Rapid Prototyping in Medicine, Erlangen, 14.-16.10.99
 188. Weihe, S, [M Wehmöller](#), J Raczkowsky, S Haßfeld, L Heuser, H Eufinger:
Single-step fronto-temporal resection and reconstruction: a comparison of resection by robotics and resection with an individual resection template and corresponding titanium implants. 5th International Workshop Computer Assisted Surgery & Rapid Prototyping in Medicine, Erlangen, 14.-16.10.99
 189. Koenen, D, A Falk, S Weihe, [M Wehmöller](#), H Eufinger, L Heuser:
Phantombasierte Kalibrierung von Spiral-CT-Akquisitionen zur 3D-Rekonstruktion von Schädelkalottendefekten.
6. Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum, 07.12.99
 190. [Wehmöller, M](#), S Weihe, H Eufinger, S Haßfeld, C Burghart, A Wittkamp, HC Wehmöller: Resektion und Implantatversorgung nach dem TICC-Verfahren.
6. Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum, 07.12.99
 191. Weihe, S, [M Wehmöller](#), D Koenen, C Rasche, S Haßfeld, H Eufinger: Einzeitige fronto-temporale Resektion und Rekonstruktion: ein Vergleich zwischen Roboterresektion und Resektion mittels individueller Schablone und korrespondierenden Titanimplantaten.
6. Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum, 07.12.99
 192. Eufinger, H, M Pack, S Weihe, [M Wehmöller](#):
Computer aided sandwich augmentation in preprosthetic surgery.
Computer Aided Radiology and Surgery CARS 2000, San Francisco, 28.06.-01.07.00
 193. [Wehmöller, M](#), E Machtens, W Maßberg, H Eufinger:
TICC - Tomography, Image processing, CAD, CAM: an advanced processing chain for individual implant prefabrication.
Computer Aided Radiology and Surgery CARS 2000, San Francisco, 28.06.-01.07.00
 194. Kamyszek, T, S Weihe, [M Wehmöller](#), H Eufinger:
Reconstruction of complex anatomical structures with individual CAD/CAM-prefabricated titanium implants.
Computer Aided Radiology and Surgery CARS 2000, San Francisco, 28.06.-01.07.00
 195. Weihe, S, [M Wehmöller](#), S Haßfeld, J Raczkowsky, H Eufinger:
Computergestützte frontalolaterale Knochenresektion mit einzeitiger Rekonstruktion - Synthese von CAD/CAM und Robotik. 34. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft f. Biomedizinische Technik, Lübeck, 28.-30.09.00
 196. [Wehmöller, M](#), S Weihe, HC Wehmöller, H Eufinger:
Das TICC-Verfahren (Tomography Imageprocessing CAD CAM) zur individuellen Implantatherstellung. 34. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft f. Biomedizinische Technik, Lübeck, 28.-30.09.00
 197. Weihe, S, [M Wehmöller](#), M Pack, H Eufinger:
Sandwich augmentation using CAD/CAM in preprosthetic surgery.
3rd Interdisciplinary Essen-Symposium of the Working Group on "Biomaterials and Tissue Compatibility", Essen, 11.-13.10.00

198. Weihe, S, [M Wehmöller](#), A Schramm, NC Gellrich, H Eufinger: Zweizeitiges und einzeitiges Vorgehen bei der Versorgung ausgedehnter Schädeldefekte mit präoperativ individuell vorgefertigten CAD/CAM-Implantaten. 8. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Schädelbasischirurgie, Leipzig, 23.-25.11.00
199. Wehmöller, HC, S Weihe, H Eufinger, C Rasche, [M Wehmöller](#): Unterstützung von Navigation und Robotik durch das TICC-Verfahren. 7. Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum, 05.12.00
200. Weihe, S, [M Wehmöller](#), C Rasche, NC Gellrich, A Schramm, H Eufinger: Einzeitiges Vorgehen bei der Versorgung ausgedehnter Schädeldefekte mit präoperativ individuell gefertigten CAD/CAM-Implantaten. 7. Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum, 05.12.00
201. Schiller, C, M Siedler, S Weihe, C Rasche, H Eufinger, [M Wehmöller](#), M Epple: Gradierte Werkstoffe für den Einsatz als Knochenersatzmaterial. 7. Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum, 05.12.00
202. [Wehmöller, M](#), H Eufinger: ImaView - Schnittstelle zur Vorbewertung tomographischer Bilddaten. 7. Tag der Biomedizinischen Technik der Ruhr-Universität Bochum, 05.12.00
203. Weihe, S, [M Wehmöller](#), H Eufinger: Schwere Aufgaben für die plastische Chirurgie. Treffpunkt Forschung 2001, Bochum, 19.-20.05.01
204. Eufinger, H, M Scholz, [M Wehmöller](#): Craniofacial growth disturbances after frontobasal trauma and craniotomy at the age of 4 years - implications for the timing of CAD/CAM-cranioplasties. In: HU Lemke, MW Vannier, K Inamura, AG Farman K Doi (Hrsg.): Computer Assisted Radiology and Surgery, CARS '2001, Elsevier (Amsterdam): 1149, 2001
205. Epple, M, C Schiller, M Siedler, D Tadic, S Weihe, C Rasche, [M Wehmöller](#), H Eufinger: Functionally graded composite materials from polyesters and calcium phosphates for bone substitution in head surgery. 25th Anniversary Meeting of the European Society for Biomaterials, London, 12.-14.09.01
206. Weihe, S, [M Wehmöller](#), C Schiller, C Rasche, H Eufinger, M Epple: Formgebung degradierbarer Werkstoffe mit Hilfe der Verfahrenskette zur Fertigung individueller CAD/CAM-Implantate. 35. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Bochum, 19.-21.09.01
207. Epple, M, C Schiller, M Siedler, D Tadic, S Weihe, C Rasche, [M Wehmöller](#), H Eufinger: Optimierung eines Gradientenwerkstoffes aus Polylactid, Polyglycolid-co-lactid und Calciumphosphat zur rechnergestützten Implantatfertigung zwecks Defektversorgung im Bereich von Schädel und Kiefer. Abschlusskolloquium im DFG-Schwerpunktprogramm "Gradientenwerkstoffe", Darmstadt, 20.-21.09.01
208. Eufinger, H, [M Wehmöller](#), T Appel, C Schaller, KD Wolff: Visierartige individuelle Schädelimplantate zur Versorgung von Konturdefekten nach frühkindlicher frontaler Kraniotomie oder Trauma. 9. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Schädelbasischirurgie, Hannover, 09.-10.11.01
209. [Wehmöller, M](#), H Eufinger, H Knoop: Surgical Operation Planning. 1. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie, Leipzig, 4.-5.10.02
210. [Wehmöller, M](#), S Weihe, H Eufinger: The meaning of precision in computer assisted surgery. Computer Aided Radiology and Surgery CARS 2002, Paris, 26.-29.06.02
211. Schiller, C, F Beckmann, S Weihe, C Rasche, [M Wehmöller](#), H Eufinger, M Epple: Bioresorbierbare Schädelimplantate mit individueller Geometrie. HASYLAB-Nutzertreffen, Hamburg, 31.01.03

212. [Wehmöller, M](#), Knoop H, Eufinger H:
Surgical Operation Planning - an application for 3D-geometry specification. Computer Aided Radiology and Surgery CARS 2003, London, 26.-28.07.03
213. [Wehmöller, M](#), Knoop H, Eufinger H:
Surgical Operation Planning - an application for 3D-geometry specification. Computer Aided Radiology and Surgery CARS 2003, London, 26.-28.07.03
214. [Wehmöller, M](#), : Robotergestützte Kraniotomie mit und ohne individuell vorbereiteter Sofortrekonstruktion 10.Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität Bochum 9.12.03
215. Knoop H, Raczkowsky J, Peters H, Engel D, Wörn H, Korb W, [Wehmöller M](#), Weihe S. Robot-assisted milling of complex trajectories. In: Lemke HU, Vannier MW, Inamura K, Farman AG, Doi K, Reiber JHC, editors. Computer Assisted Radiology and Surgery. Chicago: Elsevier: 1337, 2004
216. [Wehmöller M](#), Eufinger H, Springer IN, Terheyden H, Julga G, Warnke PH: 3D-modeling and verification of jawbone reconstruction in an animal model. In: Lemke HU, Vannier MW, Inamura K, Farman AG, Doi K, Reiber JHC, editors. Computer Assisted Radiology and Surgery. Chicago: Elsevier: 1382, 2004
217. Schmitz I, Rasche C, [Wehmöller M](#), Weihe S, Eufinger H, Epple M, Schiller C, Müller KM, D Theegarten: Morphological characterization of graded, biodegradable and buffered polylactide skull implants. Biomaterials and Biomechanics - Fundamentals and Clinical Applications. Essen, 21-23.9.05
218. [Wehmöller M](#), Neuking K, Epple M, Annen T, Eufinger H: Strength analysis of structured degradable implants for cranioplasty. Biomaterials and Biomechanics - Fundamentals and Clinical Applications. Essen, 21.23.9.05