

Dr.-Ing. Tobias Redlich
tobias.redlich@hsu-hh.de

geb. am 27. Mai 1981
verheiratet, 3 Kinder

AKADEMISCHER UND BERUFLICHER WERDEGANG

- 2020 Lehrauftrag New Product Development & Pricing, Kühne Logistics University, HH
- 2017 Ruf an die HS Wismar, Fertigungs- und Qualitätsmanagement, abgelehnt
- seit 2017 Leiter Praktikantenamt für technische Studiengänge, HSU
- seit 2016 Leiter OpenLab Hamburg
- seit 2016 Mitbegründer und Co-Sprecher des Jungen Forums: Technikwissenschaften (JF:TEC)
- 2015 MBA in International Management, ESB Reutlingen
- seit 2015 Geschäftsführender Gesellschafter, HIWW - Hamburger Institut für Wertschöpfungssystematik und Wissensmanagement
- seit 2014 Mitglied der Arab-German Young Academy of Sciences and Humanities, AGYA
- seit 2013 Wissenschaftlicher Laborleiter und Oberingenieur sowie Leiter der Arbeitsgruppe „Wertschöpfungssystematik“ am Laboratorium Fertigungstechnik (LaFT), Fakultät Maschinenbau, Helmut-Schmidt-Universität (HSU), Hamburg
- 2010-2013 Projektleiter und gleichzeitig Dozent für Grundlagen der Mathematik, Mechanik, Elektrotechnik, Betriebsorganisation, Technische Schule für Landsysteme der Bundeswehr
- 2007-2010 Promotion (mit Auszeichnung), Fakultät für Maschinenbau, HSU
- 2007 Betriebsleitung eines Instandhaltungsbetriebes mit vier Fachwerkstätten, Fach- und Personalverantwortung für 150 Mitarbeiter, Bundeswehr
- 2006-2007 Dozent und Ausbilder in der Offizierausbildung, Bundeswehr
- 2006 Diplom Wirtschaftsingenieurwesen, HSU

AUSBILDUNG

- 2012-2015 Master of Business Administration „International Management“, ESB Business School, Reutlingen
- 2002-2006 Wirtschaftsingenieurwesen, Vertiefung Produktionstechnik, HSU, Hamburg
- 1999-2002 Offizierausbildung, Dresden und Aachen
- 1999 Abitur, Melanchthon-Gymnasium, Wittenberg

PUBLIKATIONEN:

MONOGRAFIEN UND HERAUSGEBERSCHAFTEN

1. **Co-Creation – Reshaping Business and Society in the Era of Bottom-up Economics**
Springer, Berlin 2019
(Herausgeberschaft gemeinsam mit Moritz, M. und Wulfsberg, J.P.)
2. **Unsicherheiten der Technikentwicklung**
Cuvillier, Göttingen 2018
(Herausgeberschaft gemeinsam mit Weidner, R. und Langenfeld, M.)
3. **Interdisziplinäre Perspektiven zur Zukunft der Wertschöpfung**
Springer, Berlin 2017
(Herausgeberschaft gemeinsam mit Moritz, M. und Wulfsberg, J.P.)
4. **Konferenzband Interdisziplinäre Konferenz zur Zukunft der Wertschöpfung.**
Hamburg 2016
(Herausgeberschaft gemeinsam mit Moritz, M. und Wulfsberg, J.P.)
5. **Technische Unterstützungssysteme**
Springer, Berlin 2015
(Herausgeberschaft gemeinsam mit Weidner, R. und Wulfsberg, J.P.)
6. **Konferenzband zur ersten transdisziplinären Konferenz „Technische Unterstützungssysteme, die die Menschen wirklich wollen**
Hamburg 2014
(Herausgeberschaft gemeinsam mit Weidner, R.)
7. **Wertschöpfung in der Bottom-up-Ökonomie**
Springer, Berlin 2011
8. **Open Production - Gestaltungsmodell für die Wertschöpfung in der Bottom-up-Ökonomie**
Dissertation, Helmut-Schmidt-Universität, Hamburg, 2010

JOURNALARTIKEL/KONFERENZBEITRÄGE/BUCHKAPITEL

9. **OPEN LABs: Erfahrungsbasiertes, vernetztes Lernen in offenen Produktionswerkstätten.** Themenheft Lernen unter dem Aspekt der Vernetzung, Lernen&Lehren 135 (4/2019) im Erscheinen. (Buxbaum-Conradi, S. und Basmer-Birkenfeld, S.V.; Redlich, T.)
10. **On the Economic Value of Open Source Hardware–Case Study of an Open Source Magnetic Resonance Imaging Scanner.** Journal of Open Hardware 3 (1) 2019. (Moritz, M.; Redlich, T.; Günyar, S.; Winter, L.; Wulfsberg, J.P.)
11. **Using Open Production Sites for Supporting New Ways of Corporate Innovation.** In: Redlich et al. (Hrsg.): Co-Creation. Springer 2019. S. 21-35. (Branding, J. H.; Basmer-Birkenfeld, S. V.; Redlich, T.)
12. **How to Co-create Value with Users: A Case Study on Local Motors' Contest Community.** In: Redlich et al. (Hrsg.): Co-Creation. Springer 2019. S. 9-20. (Moritz, M.; Redlich, T.)
13. **Co-creation in the Era of Bottom-Up Economics.** In: Redlich et al. (Hrsg.): Co-Creation. 2019 Springer 2019, Cham. S.1-6. (Redlich, T.; Moritz, M.; Wulfsberg, J. P.)

14. **Strategic Management: SWOT Analysis of the African Digital Fabrication Laboratories.** Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation. (Oladele-Emmanuel, B. D., Rejeb, H. B.; Redlich, T.)
15. **Measuring Innovation: Insight from Nigeria's Innovation Incubators.** Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation. (Oladele-Emmanuel, B. D.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
16. **Cui bono? Nodes of Participation in the Maker Movement – A Case Analysis of FabLabs and Makerspaces in German- and Arabic-speaking countries.** Nordisk Tidsskrift for Informationsvidenskab og Kulturformidling, Årg. 7 Nr. 2 (2018): Makerspaces, makers, and maker movement. (Basmer-Birkenfeld, S.; Branding, H.; Buxbaum-Conradi, S.; Oladele-Emmanuel, B. D.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
17. **Multidisziplinäre Perspektiven und interdisziplinäre Konzepte.** In: Redlich et al. (Hrsg.) Unsicherheiten der Technikentwicklung, Cuvillier, Göttingen 2018 (Ammon, S.; Compagna, D.; Dogangün, A.; Graffi, K.; Greifeneder, E.; Kaminiski, A.; Karafillidis, A.; Kettemann, M.; Maalej, W.; Niendorf, T.; Peters, I.; Redlich, T.; Sorge, C.; Weidner, R.)
18. **Unsicherheiten der Technikentwicklung als gesellschaftliches und politisches Handlungsfeld.** In: Redlich et al. (Hrsg.) Unsicherheiten der Technikentwicklung, Cuvillier, Göttingen 2018 (Redlich, T.; Langenfeld, M.; Weidner, R.)
19. **Who Are Your Design Heroes? Exploring User Roles in a Co-creation Community.** World Conference on Information Systems and Technologies. S. 399-410. Springer 2018. (Moritz, M.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
20. **Best Practices and Pitfalls in Open Source Hardware.** Proceedings of the International Conference on Information Technology & Systems (ICITS 2018). S. 200-210. (Moritz, M.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
21. **Kollaboration und Wettbewerb bei Ideenwettbewerben – eine Userperspektive.** In: Redlich et al. (Hrsg.) Interdisziplinäre Perspektiven zur Zukunft der Wertschöpfung, Springer 2018. S. 315-330. (Moritz, M.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
22. **Lokale Einbettung und globale Kollaborationsprozesse offener Produktionswerkstätten: Ein Einblick in die deutsche und arabische Maker-Community.** In: Redlich et al. (Hrsg.) Interdisziplinäre Perspektiven zur Zukunft der Wertschöpfung, Springer 2018. S. 79-92. (Buxbaum-Conradi, S.; Branding, J.-H.; Basmer-Birkenfeld, S.; Osunyomi, B.D.; Redlich, T.; Langenfeld, M.; Wulfsberg, J. P.)
23. **Die Zukunft der Wertschöpfung – dezentral, vernetzt und kollaborativ.** In: Redlich et al. (Hrsg.) Interdisziplinäre Perspektiven zur Zukunft der Wertschöpfung, Springer 2018. S. 1-8. (Redlich, T.; Moritz, M.)
24. **Industry 4.0 and Lean Management – Synergy or Contradiction?** In Lödding et al: Advances in Production Management Systems. The Path to Intelligent, Collaborative and Sustainable Manufacturing. Springer 2017. S. 341-349 (Sanders, A.; K. Subramanian, K.R.; Redlich, T.; Wulfsberg; J.P.)
25. **Small machine tools for small workpieces. Introduction to the Priority Programme SPP1476.** In: Wulfsberg et al. (Hrsg.): Small machine tools for small workpieces. Springer 2017. S. 1-18. (Wulfsberg, J.; Redlich, T.; Röhlig, B.; Sanders, A.; Grimske, S.; Kohrs, P.)
26. **Digitale Produktion: Bottom-up Ökonomie.** In: Stengel et al. (Hrsg.): Digitalzeitalter – Digitalgesellschaft. Springer 2017. S. 143-168. (Redlich, T.; Moritz, M. und Wulf, S.)

27. **Open Source Imaging Initiative (OSI²)** – Update and Roadmap. International Society for Magnetic Resonance in Medicine Annual Meeting ISMRM2017, Abstract. (Arndt, F.; Aussenhofer, F.; Behrens, E.; Blücher, C.; Blümner, P.; Brand, J.; Ettinger, K.M.; Fillmer, A.; Grissom, W.; Gruber, B.; Guerin, B.; Haas, S.; Han, H.; Hansen, M.; Jordan, C.; Hasselwander, C.J.; Hodge, R.; Hoffmann, W.; Ittermann, B.; Jakubowski, M.; Kühne, A.; Klein, S.; Kroboth, S.; Ladd, M.; Layton, K.; Leiva, B.; Littin, S.; Blázquez, B. L.-A.; Marstal, K.; Mekle, R.; Moritz, M.; Moritz, R.; Niendorf, T.; Pellicer, R.; Pendse, M.; Polimeridis, A.; Redlich, T.; Reiman, H.; Seemann, H.; Seifert, F.; Starke, L.; Stockmann, J.; Stoecker, T.; Takeda, K.; Thiele, L.; Uecker, M.; Knobelsdorff-Brenkenhoff, F.v.; Wahlstedt, R.; Webb, A.; Winkler, S.; Winter, L.; Yu, H.; Zaitsev, M)
28. **Wissen – Wechsel – Weitergabe. Eine qualitative Vorstudie zur Einarbeitung neuer Mitarbeiter im Kontext des Wissensmanagements.** Konferenzband Interdisziplinäre Konferenz Zukunft der Wertschöpfung. Hamburg, 2016. S. 297-306. (Grames, P., Redlich, T., Wulfsberg, J.P.)
29. **A Glimpse of User Product Innovation in Nigerian Manufacturing and Service Industries.** Konferenzband Interdisziplinäre Konferenz Zukunft der Wertschöpfung. Hamburg, 2016. S. 209-220. (Oladele-Emmanuel, B.D.; Redlich, T.)
30. **Collaborative Competition or Competitive Collaboration? Exploring the User Behavior Paradox in Community-based Innovation Contests.** Konferenzband Interdisziplinäre Konferenz Zukunft der Wertschöpfung. Hamburg, 2016. S. 233-244. (Moritz, M.; Redlich, T.; Wulfsberg J.P.)
31. **Local embedding and Global Collaboration of Open Innovation, Production and Maker spaces.** Konferenzband Interdisziplinäre Konferenz Zukunft der Wertschöpfung. Hamburg, 2016. S. 37-52. (Buxbaum-Conradi, S.; Basmer-Birkenfeld, S.; Branding, J.-H.; Redlich, T.; Osunyomi, B.D.; Wulfsberg J.P.)
32. **Mitarbeiterqualifikation in der Smart Factory.** Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb ZWF 10/2016. S. 653-657. (Herzog, S., Sanders, A.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
33. **Value Creation in Open-Source Hardware Communities: Case Study of Open Source Ecology.** Portland International Conference on Management of Engineering and Technology 2016. S. 2368-2375. (Moritz, M.; Redlich, T.; Grames, P.P.; Wulfsberg, J.P.)
34. **Integrating refugees via suitable knowledge transfer for new jobs.** Portland International Conference on Management of Engineering and Technology 2016. S. 2853-2868. (Grames, P.P.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
35. **Impact of the Fablab Ecosystem in the Sustainable Value Creation Process.** OIDA International Journal of Sustainable Development Vol. 09 (2016) 01. S. 21-36. (Osunyomi, B.D.; Redlich, T.; Buxbaum-Conradi, S.; Moritz, M.; Wulfsberg, J.P.)
36. **OpenLabs - Open Source Microfactories Enhancing the FabLab Idea.** 49th Conference on System Science, Hawaii 2016. S. 707-715. (Redlich, T.; Buxbaum-Conradi, S.; Basmer-Birkenfeld, S.; Moritz, M.; Krenz, P.; Osunyomi, B.D.; Heubischl, S.)
37. **Conceptualizing hybrid human-machine systems and interaction.** 49th Conference on System Science, Hawaii 2016. S. 551-559. (Buxbaum-Conradi, S.; Redlich, T.; Branding, J.-H.)
38. **Could Open Source Ecology and Open Source Appropriate Technology be used as a Roadmap from Technology colony?** International Journal of Technological Learning,

Innovation and Development 8.3 (2016). S. 265-282. (Osunyomi, B.D.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)

39. **Bottom-up Economics: Foundations of a theory of distributed and open value creation.** In: Ferdinand, J.-P. und Petschow, U. (Hrsg.) The decentralized and networked future of value creation – 3d printing and its implications for society, industry, and sustainable development. Springer 2016. S. 27-57. (Redlich, T.; Moritz, M.)
40. **The human in the loop – Konzeptualisierung hybrider Mensch-Maschine-Systeme.** In: Weidner, R. und Redlich, T. (Hrsg.) Technisches Unterstützungssysteme. Springer 2015. S. 52-65. (Buxbaum-Conradi, S.; Redlich, T.; Branding, J.-H.)
41. **OpenLabs - Collaborative Industrialization with Distributed and Open Source Microfactories.** Applied Mechanics and Materials Vol. 794 (2015). S. 470-477. (Redlich, T.; Moritz, M.; Buxbaum-Conradi, S.; Krenz, P.; Heubischl, S.; Basmer-Birkenfeld, S.V.)
42. **The Strategy of Openness in Industrial Production.** 2015 Portland International Conference on Management of Engineering and Technology (PICMET). S. 302-309. (Redlich, T.; Wulf, S.; Moritz, M.; Buxbaum-Conradi, S.; Krenz, P.; Wulfsberg, J.P.)
43. **Technik, die die Menschen wollen - Unterstützungssysteme für Beruf und Alltag – Definition, Konzept und Einordnung.** In: Weidner, R. und Redlich, T. (Hrsg.) Technische Unterstützungssysteme. Springer 2015. S. 12-18. (Weidner, R.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
44. **Sozial nachhaltige Entwicklung technischer Unterstützungssysteme.** In: Weidner, R. und Redlich, T. (Hrsg.) Technische Unterstützungssysteme. Springer 2015. S. 129-139. (Buxbaum-Conradi, S.; Heubischl, S.; Redlich, T.; Weidner, R.; Moritz, M.; Krenz, P.)
45. **Tesla Motors, Inc. - Pioneer towards a new strategic approach in the automobile industry along the open source movement?** 2015 Portland International Conference on Management of Engineering and Technology (PICMET). S. 85-92. (Moritz, M.; Redlich, T.; Krenz, P.; Buxbaum-Conradi, S.; Wulfsberg, J.P.)
46. **Die Strategie der Offenheit in der Industriellen Wertschöpfung.** Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb ZWF 3/2015. S. 107-113. (Wulf, S.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
47. **Inter-organizational Knowledge Management - Facing the Conflict of Transparency and Non-Disclosure of Knowledge within Value Creation Networks.** 2nd International Conference on eDemocracy & eGovernment (ICEDEG 2015), IEEE Ecuador 2015. S. 26-33. (Krenz, P.; Basmer-Birkenfeld, S.; Buxbaum-Conradi, S.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
48. **Modes of participation: Impact of ICTs on the importance of membership and participation.** 2nd International Conference on eDemocracy & eGovernment (ICEDEG 2015), IEEE Ecuador 2015. S. 19-25. (Basmer-Birkenfeld, S.V.; Redlich, T.; Krenz, P.; Buxbaum-Conradi, S.; Wulfsberg, J.P.; Bruhns, F.-L.) BEST PAPER AWARD
49. **Modularization and the Dynamics of Inter-organizational Collaboration: Producing and Bridging Spatial and Organizational Distances.** 48th Conference on System Science, Hawaii 2015 (Buxbaum-Conradi, S.; Menzel, M.-P.; Wulfsberg, J.P.; Krenz, P.; Redlich, T.; Basmer, S.)
50. **Technik, die die Menschen wollen?** In: Weidner, R. und Redlich, T. (Hrsg.) Erste transdisziplinäre Konferenz für Technische Unterstützungssysteme, die die Menschen wirklich wollen, Hamburg 2014. S. 1-8. (Weidner, R.; Redlich, T.; Wulfsberg J.P.)
51. **Open Production: Chances for Sustainability in Manufacturing.** Procedia CIRP 26 (2015), 12th Global Conference on Sustainable Manufacturing - Emerging Potentials. S. S. 46-51. (Basmer, S.; Buxbaum-Conradi, S.; Krenz, P.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.; Bruhns, F.-L.)

52. **Passive und aktive Unterstützungssysteme für die Produktion - Konzept des Human Hybrid Robot (HHR).** Werkstattstechnik online 104 (2014) 9. S. 561-566. (Weidner, R.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
53. **Consideration of Size Effects in Micro Forming Processes.** Conference Proceedings nanoMan 2014, Bremen (Wulfsberg, J.P.; Redlich, T.)
54. **Realizing Knowledge Management in Value Creation Systems Using Principles of Fuzzy Control.** Proceedings of PICMET 2014 Infrastructure and Service Integration. Japan 2014. S. 1790-1798. (Krenz, P.; Basmer, S.; Buxbaum-Conradi, S.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.; Bruhns, F.-L.)
55. **Openness and Trust in Value Co-Creation: Potentials for Inter-organizational Knowledge Transfer and New Business Models.** Proceedings of PICMET 2014 Infrastructure and Service Integration. Japan 2014. S. 217-225. (Redlich, T.; Basmer, S.; Buxbaum-Conradi, S.; Krenz, P.; Wulfsberg, J.P.; Bruhns, F.-L.)
56. **Knowledge Management in Value Creation Networks: Establishing a New Business Model through the Role of a Knowledge-Intermediary.** Procedia CIRP 16 (2014) S. 38-43. (Krenz, P.; Basmer, S.; Buxbaum-Conradi, S.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
57. **The Impact of Openness on Value Co-Creation in Production Networks.** Procedia CIRP 16 (2014) S. 44-49. (Redlich, T.; Krenz, P.; Basmer, S.; Buxbaum-Conradi, S.; Wulf., S.; Wulfsberg, J.P.)
58. **Reconfigurable Strategic Guidelines for Successful Co-operative Value Creation.** In: Zaeh M.F. (Hrsg.) Enabling Manufacturing Competitiveness and Economic Sustainability. Springer (2013) S.419-423. (Grames, P.P.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
59. **Die Entwicklung der Offenheit im Lebenszyklus von Produktionsnetzwerken.** Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb ZWF 108 (2013) 12. S. 911-916. (Wulf, S.; Redlich, T.; Krenz, P.; Wulfsberg, J.P.)
60. **Handlungsleitfaden für das Management erfolgreicher Wertschöpfungsk Kooperationen - Quantitative Studie zu den bestimmenden Erfolgsfaktoren von Kooperationen, Netzwerken und Clustern.** Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb ZWF 107 (2012) 12. S. 920-926. (Grames, P.P.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
61. **Open Production - Framework for Co-creative Product Realization.** Proceedings of the MCPC2011, 16.-19. November, San Francisco 2011 (Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
62. **Open Innovation in der Automobilindustrie.** Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb ZWF 106 (2011) 9. S. 635-638. (Hering, S.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.; Bruhns, F.L.)
63. **Open Source Hardware - Wie interaktive Wertschöpfung traditionelle Produktionssysteme revolutioniert.** Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb ZWF 106 (2011) 5. S. 314-320. (Grames, P.P.; Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.)
64. **Open production: scientific foundation for co-creative product realization.** Prod Eng Res Devel 5 (2011) 2. S. 127-139. (Wulfsberg, J.P.; Redlich, T.; Bruhns, F.-L.)
65. **Open Production - wissenschaftliche Fundierung der Wertschöpfungsgestaltung in der Bottom-up Ökonomie.** Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb ZWF 105 (2010) 11. S. 965-975. (Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.; Bruhns, F.-L.)
66. **Open Production - a Scientific Framework for Co-creative Product Realization.** Proceedings of the ASME 2010 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE2010. Vol. 3a. S. 321-332. (Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.; Bruhns, F.-L.)

67. **Square Foot Manufacturing: a new production concept for micro manufacturing.** Prod Eng Res Devel 4 (2010) 1. S. 75-83. (Wulfsberg, J.P.; Redlich, T.; Kohrs, P.)
68. **Neue Kooperationsmuster in Entwicklung und Produktion: Open Production.** Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb ZWF 104 (2009) 7-8. S. 552-559. (Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.; Bruhns, F.-L.)
69. **Square Foot Manufacturing - Ein wandlungsfähiges Produktionssystem für die Fertigung von Mikroteilen.** Werkstattstechnik online 98 (2008) 5. S. 337-344. (Wulfsberg, J.P., Redlich, T.; Lehmann, J.; Bruhns, F.-L.)
70. **Virtual Factory for Customized Open Production.** Proceedings of the 15th International Product Development Management Conference 2008, EIASM, Hamburg 2008 (Redlich, T.; Wulfsberg, J.P.; Bruhns, F.-L.)
71. **Raum-Zeit-Systeme in der Fertigungsphysik - Multifunktional genutzte Arbeitsräume am Beispiel des Square Foot Manufacturing.** Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb ZWF 103 (2008) 9: 607-612 (Wulfsberg, J.P.; Redlich, T.; Lehmann, J.; Bruhns, F.-L.)
72. **Square Foot Manufacturing - event driven manufacturing by means of multifunctional work spaces.** Proceedings of the ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), Boston 2008. S.123-127. (Redlich, T.; Wulfsberg, J.P., Lehmann, J.; Bruhns, F.-L.)
73. **Open Production - a new broker-based approach to interactive value creation and user manufacturing.** Proceedings of the ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), Boston 2008. S. 181.-189. (Redlich, T.; Bruhns, F.-L.)

PATENT

Endoskopisches, bipolares Instrument zur Hochfrequenzchirurgie. DE 10 2014 116 048
A1 2016.05.04

AKTUELLE LEHRVERANSTALTUNGEN

- ab 2020 **New Product Development and Pricing**, Kühne Logistics University
- seit 2018 **3D-Druck in der Bundeswehr**, Interdisziplinäre Studienanteile, HSU
- seit 2014 **Wertschöpfungssystematik** im Rahmen des Masterstudiums Maschinenbau mit der Vertiefungsrichtung Produktion, HSU
- seit 2013 **Fertigungstechnik I und II** für Maschinenbauer und **Grundlagen der Fertigungstechnik** für Wirtschaftsingenieure, HSU
- 2019 **3D-Druck in der Medizin**, im Weiterbildungsstudiengangs „Führung in der Medizin“, ZWW, HSU
- 2018 **Wissensmanagement**, im Weiterbildungsstudiengangs „Führung in der Medizin“, ZWW, HSU

EIGENE INTERNETPRÄSENZEN:

www.openlab-hamburg.de

www.jfttec.org

www.openproduction.info

www.make-a-difference.info

www.makers-for-tunisia.org