

Publikationen 2014

Peer Review Publikationen (nach Master Journal Liste von Thomson Reuter, Liste der Koordinierungsstelle bzw. Beilegung eines Begutachtungsnachweises)

1. B. Azarhoushang: Wear of non-segmented and segmented diamond wheels in high-speed deep grinding of carbon fibre-reinforced ceramics. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Volume 74, 2014, Springer-Verlag, ISSN 0268-3768, doi: 10.1007/s00170-014-6082-2, S. 1293-1302.
2. A. Zahedi, T. Tawakoli, B. Azarhoushang, J. Akbari: Picosecond laser treatment of metal-bonded CBN and diamond superabrasive surfaces. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Volume 74, 2014, Springer-Verlag, ISSN 0268-3768, doi: 10.1007/s00170-014-6383-5, 13 Seiten.
3. H. Kitzig, N. Jandaghi, B. Azarhoushang, A. Vesali: Optimizing the dry grinding process on the basis of bond materials. *Advanced Materials Research* Vol. 1017 (2014), doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1017.237, S. 237-242. (Liste der Koordinierungsstelle)
4. A. Zahedi, T. Tawakoli, J. Akbari, B. Azarhoushang: Conditioning of Vitrified Bond CBN Grinding Wheels Using a Picosecond Laser. *Advanced Materials Research* Vol. 1017 (2014), doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1017.237, S. 573-579. (Liste der Koordinierungsstelle)
5. D. Vázquez Molini, J. Muñoz de Luna, A. Alvarez Fernandez-Balbuena, P. Belloni: Graphical methods applied to optical design. *Optik - International Journal for Light and Electron Optics* 2014, 125(3), ISSN 0030-4026, doi: 10.1016/j.ijleo.2013.09.005, S. 1474-1477.
6. C. Härtel, D. Maier, A. Wagner, V. Bucher: Atmosphärendruckplasma in der Medizintechnik: Teil 1, *WOMag* No. 12, 2014, ISSN 2195-5905, doi: 10.7395/2014/HaertelMaier1, Vollbeitrag: 11 Seiten.
7. A. Krohn, T. Ahrens, A. Yalcin, T. Plönes, J. Wehrle, S. Taromi, S. Wollner, M. Follo, T. Brabletz, S.A. Mani, R. Claus, B. Hackanson, M. Burger: Tumor cell heterogeneity in Small Cell Lung Cancer (SCLC): phenotypical and functional differences associated with Epithelial-Mesenchymal Transition (EMT) and DNA methylation changes. *PLoS One* 9(6):e100249, June 2014, ISSN 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0100249, 12 Seiten.
8. Sic H, Kraus H, Madl J, Flittner KA, von Münchow AL, Pieper K, Rizzi M, Kienzler AK, Ayata K, Rauer S, Kleuser B, Salzer U, Burger M, Zirlik K, Lougaris V, Plebani A, Römer W, Loeffler C, Scaramuzza S, Villa A, Noguchi E, Grimbacher B, Eibel H: Sphingosine-1-phosphate receptors control B-cell migration through signaling components associated with primary immunodeficiencies, chronic lymphocytic leukemia, and multiple sclerosis. *J Allergy Clin Immunol.* 2014 Aug;134(2):420-8. ISSN 0091-6749, doi: 10.1016/j.jaci.2014.01.037.
9. Decker S, Finter J, Forde AJ, Kissel S, Schwaller J, Mack TS, Kuhn A, Gray N, Follo M, Jumaa H, Burger M, Zirlik K, Pfeifer D, Miduturu CV, Eibel H, Veelken H, Dierks C: PIM kinases are essential for chronic lymphocytic leukemia cell survival (PIM2/3) and CXCR4-mediated microenvironmental interactions (PIM1). *Mol Cancer Ther.* 2014 May;13(5):1231-45. ISSN 1535-7163, doi: 10.1158/1535-7163.MCT-13-0575-T.
10. Plönes T, Elze M, Kayser G, Pfeifer D, Burger M, Zissel G: mRNA and miRNA analyses in cytologically positive endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration: implications for molecular staging in lung cancer patients. *Cancer Cytopathol.* 2014 Apr;122(4):292-8. ISSN 1934-6638, doi: 10.1002/cncy.21398.
11. Kraus H, Kaiser S, Aumann K, Bönelt P, Salzer U, Vestweber D, Erlacher M, Kunze M, Burger M, Pieper K, Sic H, Rolink A, Eibel H, Rizzi M: A feeder-free differentiation system identifies autonomously proliferating B cell precursors in human bone marrow. *J Immunol.* 2014 Feb 1;192(3):1044-54. Print ISSN 0022-1767, doi: 10.4049/jimmunol.1301815.

12. T. Burkholz, M. Egert, C. Jacob: Elektrochemische Dekontamination leitender Oberflächen: Von grundlegenden Ideen zu neuen Ansätzen. *WOMag* No. 5, 2014, ISSN 2195-5905, doi: 10.7395/2014/Burkholz1, 6 Seiten.
13. M. Egert, K. Späth, K. Weik, H. Kunzelmann, C. Horn, M. Kohl, F. Blessing: Bacteria on smartphone touchscreens in a German university setting and evaluation of two widely used cleaning methods. *Folia Microbiologica* 2014, ISSN 0015-5632, doi: 10.1007/s12223-014-0350-2, 6 Seiten.
14. M.W. Sieber, M. Guenther, N. Jaenisch, D. Albrecht-Eckardt, M. Kohl, O.W. Witte, C. Frahm: Age-specific transcriptional response to stroke. *Neurobiology of Aging* 2014; 35(7), ISSN 0197-4580, doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2014.01.012, S. 1744-1754.
15. J.R. Perkins, A. Antunes-Martins, M. Calvo, J. Grist, W. Rust, R. Schmid, T. Hildebrandt, M. Kohl, C. Orengo, S.B. McMahon, D.L.H. Bennett: A comparison of RNA-seq and exon arrays for whole genome transcription profiling of the L5 spinal nerve transection model of neuropathic pain in the rat. *Molecular Pain* 2014, 10:7, ISSN 1744-8069, doi: 10.1186/1744-8069-10-7, 26 Seiten.
16. P. Ruckdeschel, M. Kohl: General Purpose Convolution Algorithm in S4-Classes by Means of FFT. *Journal of Statistical Software* 2014; 59(4), ISSN 1548-7660, www.jstatsoft.org/v59/i04, 25 Seiten.
17. Ádám Kovács, Andras Kovacs: Increase of load bearing capacity of a square-form nanofilter. *Periodica Polytechnica: Mechanical Engineering* 2014, 58(2):83-86, ISSN 0324-6051, doi: 10.3311/PPme.7124.
18. B. Kumle, P. Wilke, W. Koppert, K. Kumle, A. Gries: Schmerztherapie in der Notfallmedizin - Fokus Notaufnahme. *Der Anästhesist*, Volume 62; Issue 11, 2013, S. 902-913. (Nachmeldung)
19. U. Mescheder, I. Khazi, A. Kovacs, A. Ivanov: Tunable optical filters with wide wavelength range based on porous multilayers. *Nanoscale Research Letters* 2014 9:427, doi: 10.1186/1556-276X-9-427, 6 Seiten.
20. W. Kronast, U. Mescheder, B. Müller, R. Huster: Development of a focusing micromirror device with an in-plane stress relief structure in silicon-on-insulator technology. *J. Micro/Nanolith. MEMS MOEMS*. 13(1), 011112 (Jan 21, 2014), ISSN 1932-5150, doi:10.1117/1.JMM.13.1.011112, 10 Seiten.
21. J.G. Chase, K. Möller, G.M. Shaw, C. Schranz, Y.S. Chiew, T. Desai: When the value of gold is zero. *BMC Research Notes* 2014, 7:404, ISSN 1756-0500, doi: 10.1186/1756-0500-7-404, 3 Seiten.
22. P.D. Docherty, C. Schranz, Y.S. Chiew, K. Möller, J.G. Chase: Reformulation of the Pressure-Dependent Recruitment Model (PRM) of Respiratory Mechanics. *Biomed Signal Process Control* 2014, Vol. 12, ISSN 1746-8094, doi:10.1016/j.bspc.2013.12.001, S. 47-53.
23. P.D. Docherty, C. Schranz, J.G. Chase, Y.S. Chiew, K. Möller: Utility of a novel error-stepping method to improve gradient-based parameter identification by increasing the smoothness of the local objective surface: A case-study of pulmonary mechanics. *Comput Methods Programs Biomed* 2014, 114(3), ISSN 0169-2607, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2013.06.017>, S. e70-e78.
24. J. Kretschmer, T. Haunsberger, E. Drost, E. Koch, K. Möller: Simulating physiological interactions in a hybrid system of mathematical models. *Journal of Clinical Monitoring and Computing* 2014, 28(6), ISSN 1387-1307, doi: 10.1007/s10877-013-9502-1, S. 513-23.
25. Z. Zhao, S. Pulletz, I. Frerichs, U. Müller-Lisse, K. Möller: The EIT-based global inhomogeneity index is highly correlated with regional lung opening in patients with acute respiratory distress syndrome. *BMC Res Notes* 2014, 7:82, ISSN 1756-0500, doi: 10.1186/1756-0500-7-82, 7 Seiten.
26. Z. Zhao, I. Frerichs, S. Pulletz, U. Müller-Lisse, K. Möller: The influence of image reconstruction algorithms on linear thorax EIT image analysis of ventilation. *Physiological Measurement* 2014, 35(6), ISSN 0967-3334, doi:10.1088/0967-3334/35/6/1083, S. 1083-93.
27. Z. Zhao, I. Frerichs, S. Pulletz, U. Müller-Lisse, K. Möller: Individual thorax geometry reduces position and size differences in reconstructed images of electrical impedance tomography. *J X Ray Sci Technol*. 2014, 22(6):797-807, ISSN (print) 0895-3996, doi: 10.3233/XST-140464.

28. Schranz C, Becher T, Schädler D, Weiler N, Möller K: Model-based setting of inspiratory pressure and respiratory rate in pressure-controlled ventilation. *Physiological Measurement* 2014, 35(3), ISSN 0967-3334, doi:10.1088/0967-3334/35/3/383, S. 383-397.
29. Javaherian A, Schullcke B, Möller K: Sparse recovery for 3D electrical impedance tomography involving large number of finite elements: A simulation study. *Biomed Tech* 2014, 59 (S1), ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2014-4221, S. S522-S525.
30. Krueger-Ziolek S, Zhao Z, Möller K: Impact of electrode positioning on EIT data interpretation. *Biomed Tech* 2014, 59 (S1), ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2014-4258, S. S636-639.
31. Liu S, Zhao Z, Tan L, Huang Y, Liu L, Wang L, Xie J, Xu J, Pan C, Yang Y, Möller K Qiu H: Continuously monitoring regional ventilation distribution in lavage ARDS pigs under high frequency oscillatory ventilation. *Biomed Tech* 2014, 59 (S1), ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2014-4215, S. S500-S503.
32. Schullcke B, Javaherian A, Möller K: Using Principal Component Analysis and IIR-Filtering for Detecting the Position of the Heart in Electrical Impedance Tomography at different Stimulation Frequencies. *Biomed Tech* 2014, 59 (S1), ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2014-4245, S. S585-S587.
33. Speck A, Kretschmer J, Riedlinger A, Möller K: Evaluating selection criteria for physiological models of various complexities. *Biomed Tech* 2014, 59 (S1), ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2014-4402, S. S971-S974.
34. Wang X, Pan W, Feng L, Möller K, Zhao Z: Automatic segmentation of atelectasis in thorax CT correlates to PaO₂/FiO₂ ratio in ARDS patients. *Biomed Tech* 2014, 59 (S1), ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2014-4146, S. S337-S340.
35. Buehler S, Jensen MC, Lozano-Zahonero S, Gottlieb D, Eckle D, Szczyrba M, Schumann S, Möller K, Guttman J: The dynamics of carbon dioxide equilibration after alterations in the respiratory rate. *Physiological Measurement* 2013, 34(9), ISSN 0967-3334, doi:10.1088/0967-3334/34/9/1151, S. 1151-1161. (Nachmeldung)
36. Meides A, Gutschalk CM, Devel L, Beau F, Czarny B, Hensler S, Neugebauer J, Dive V, Angel P, Mueller MM: Effects of selective MMP-13 inhibition in Squamous Cell Carcinoma, *Int J Cancer* 135(12):2749-59 (2014), ISSN 0020-7136, doi: 10.1002/ijc.28866.
37. J. Eng, B. Reime: Exercise for depressive symptoms in stroke patients: a systematic review and meta-analysis. *Clinical Rehabilitation* 2014; 28 (8), ISSN 0269-2155, doi 10.1177/0269215514523631, S. 731-739.
38. C. Heyde, H. Leutheuser, B. Eskofier, K. Roecker, A. Gollhofer: Respiratory inductance plethysmography-a rationale for validity during exercise. *Medicine and Science in Sports and Exercise* 2014 Mar;46(3):488-95, ISSN 0195-9131, doi:10.1249/MSS.0000000000000130.
39. C. Heyde, H. Mahler, K. Roecker, A. Gollhofer: A Wearable Respiratory Monitoring Device - the Between-Days Variability of Calibration. *International Journal of Sports Medicine* 36(1):29-34, ISSN 0172-4622, doi: 10.1055/s-0034-1385864, Epub 2014 Sep 25.
40. K. Roecker, J. Metzger, T. Scholz, K. Tetzlaff, S. Sorichter, S. Waltersbacher: Modified ventilatory response characteristics to exercise in breath-hold divers. *International Journal of Sports Physiology and Performance* 2014 Sep;9(5):757-65, ISSN 1555-0265, doi: 10.1123/ijsp.2013-0308, Epub 2013 Nov 14.
41. T. Pottgiesser, C. Bode, K. Röcker: Leistungsbegrenzung und Trainingstherapie bei chronischer Herzinsuffizienz. *Dtsch Z Sportmed* Jg. 65 Nr. 4 (2014), ISSN 0344-5925, doi: 10.5960/dzsm.2014.123, S. 85-92.
42. F. Scharhag-Rosenberger, T. Becker, F. Streckmann, K. Schmidt, A. Berling, A. Bernardi, T. Engeroff, AK. Exner, K. Gutekunst, D. Hofmeister, W. Jensen, H. Kühnert, S. Kneis, M. Limbach, A. Mau-Möller, K. Röcker, ME. Schmidt, T. Schmidt, T. Stöckel, A. Wehrle, J. Wiskemann, P. Zimmer, E. Zopf, K. Steindorf: Studien zu körperlichem Training bei onkologischen Patienten: Empfehlungen zu den Erhebungsmethoden. *Dtsch Z Sportmed* Jg. 65 Nr. 11 (2014), ISSN 0344-5925, doi: 10.5960/dzsm.2014.148, S. 304-313.

43. S. Schmalzried, H. Schmitz: Ein flexibles und robustes 3D Koordinatenmesssystem basierend auf Weißlichtinterferometrie zur Kalibrierung von Werkzeugmaschinen. *tm - Technisches Messen* 2014 Vol: 81(10):467-473, ISSN (Print) 0171-8096, doi: 10.1515/teme-2014-1043.
44. L. Leyens, D. Horgan, J. A. Lal, K. Steinhausen, K. Satyamorthy, A. Brand: Working towards personalization in medicine: main obstacles to reaching this vision from today's perspective. *Personalized Medicine*, 2014, 11(7), ISSN 1741-0541, S. 641-649.
45. K. Steinhausen: From functional genomics to personalised medicine: ten years of an ESF Research Networking Programme. *N Biotechnol.* 2013, 25 (30), ISSN 1871-6784, S. 276-277. (Nachmeldung)

Dissertationen

1. Frank Dölitzscher: Security Audit Compliance For Cloud Computing, Dissertation, Plymouth University, Februar 2014, 356 Seiten, http://pearl.plymouth.ac.uk:8080/pearl_xmlui/handle/10026.1/3005
2. Peter König: Die Anwendung von Good Clinical Practice Guidelines als neuem Qualitätsstandard in der Pflegeforschung am Beispiel einer randomisierten kontrollierten Studie mit dem Titel: Effekte eines pflegerischen Beratungs- und Anleitungsprogramms zur Prophylaxe von oraler Mukositis bei der Therapie mit 5-FU-haltigen Chemotherapeutika bei Patienten mit soliden Tumoren, Inaugural-Dissertation, Juni 2014, 551 Seiten. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0295-opus-2894>

Einfache Publikationen

1. P. Anders: Die Notwendigkeit der Simulationstechnik im industriellen Umfeld. *Forschungsreport Maschinenbau in Baden-Württemberg*, 2013, ISSN 2196-59, S. 23-25. (Nachmeldung)
2. M. Andres: Von Inhalten zu Content Management. In: M. Frey-Luxemburger (Hrsg.): *Wissensmanagement - Grundlagen und praktische Anwendung*, 2. Aufl., Springer 2014, 263 Seiten, ISBN 978-3-658-04752-8, S. 91-120.
3. B. Azarhoushang: Anwendungsorientierte Prozessauslegung zum Rundschleifen ohne Formfehler und thermische Schädigung. *diamond business*, 1/2014, Heft 48, ISSN 1619-5558, S. 58-65.
4. B. Azarhoushang: Das Abrichten als integraler Bestandteil des Schleifprozesses: Unkonventionelle Abrichtprozesse. *diamond business*, 3/2014, Heft 50, ISSN 1619-5558, S. 82-89.
5. B. Azarhoushang, A. Rasifard: Das Abrichten als integraler Bestandteil des Schleifprozesses: Mechanische Abrichtprozesse. *diamond business*, 2/2014, Heft 49, ISSN 1619-5558, S. 64-71.
6. B. Azarhoushang, A. Zahedi, T. Luckstein: Erzeugung von Mikrostrukturen auf einer cBN-Schleifscheibe mit einem Pikosekundenlaser. *dihw* 3/2014, ISSN 1868-4459, S. 40-45
7. B. Azarhoushang, M. Riedesel: Produktivitäts- und Qualitätssteigerung beim Walzenschleifen. *10. Seminar Moderne Schleiftechnologie und Feinstbearbeitung Stuttgart*, 15.05.2014, ISBN 978-3-8027-2979-9, Vulkanverlag, 2014, 341 Seiten, S. 16-1/16-12.
8. B. Azarhoushang, M. Riedesel: Leistungspotentiale beim Walzenschleifen. *Schleifen + Polieren*, Ausgabe 6/2014, S. 6-14.
9. T. Tawakoli, B. Azarhoushang: Entwicklungen im ultraschallunterstützten Schleifen für Keramik- und Metallwerkstoffe. In: H.-W. Hoffmeister, B. Denkena (Hrsg.): *Jahrbuch Schleifen, Honen, Läppen und Polieren*, 66. Ausgabe, Vulkan-Verlag, Dez. 2013, 500 Seiten, ISBN-13: 978-3802729713, S. 192-204.

10. P. Belloni, N. Heinig: LED-Netzwerk Schwarzwald. Einführung von LEDs in der kommunalen Straßen- und Innenbeleuchtung. *Horizonte* 43, 2014, ISSN 1432-9174, S. 41-45.
11. P. Belloni: Grüne Zukunftstechnologie für traditionsreiche Altstädte. Transfer. Das Steinbeis Magazin, 2/2013, ISSN 1864-1768 (Print), S. 30-31. (Nachmeldung)
12. P. Klein, D. Benyoucef, J. Merckle, D. Ould Abdeslam: Analysis of Fingerprints of Electric Appliances as Starting Point for an Appliance Characteristics Catalog. 40th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society (*IECON 2014*), Dallas, Texas, USA, 29 Oct - 1 Nov 2014, S. 3517-3521.
13. F. Laasch, P. Klein, D. Benyoucef: SmartMetering, 1. *BW-CAR Symposium on Information and Communication Systems (SInCom)*, 12.12.14 Villingen-Schwenningen, Germany, ISBN 978-3-00-048182-6, S. 79-83.
14. Dirk Benyoucef: Non-Intrusive Load Monitoring. *Forschungsreport für die Elektrotechnik in Baden-Württemberg*, 2014, ISSN 2199-4889, S. 52.
15. P. Biniok: Technische Entwicklung im Nexus von Handlung und Struktur. *Erwägen-Wissen-Ethik (EWE)*, Jg. 24 (2013), Heft 4, ISSN 1610-3696, S. 520-523. (Nachmeldung)
16. P. Biniok: „Was tun wir mit Theorien in der Wissenschafts- und Technikforschung, und was tun die Theorien mit uns?“ Bericht zur Jahrestagung der Gesellschaft für Wissenschafts- und Technikforschung e.V. 2012, *Zeitschrift für Theoretische Soziologie* 1/2013, ISSN: 2195-0695, S. 182-185. (Nachmeldung)
17. H. Briehl: *Chemie der Werkstoffe*. 3. Auflage, Springer-Vieweg, ISBN 978-3-658-06224-8, 293 Seiten.
18. C. Wiegel, S. Weber, U. Busolt: ForscherInnen und ErfinderInnen in der deutschen Privatwirtschaft. In: B. Langfeldt, A. Mischau: *Strukturen, Kulturen und Spielregeln. Faktoren erfolgreicher Berufsverläufe von Frauen und Männern in MINT*, Series: *Schriften zur interdisziplinären Frauen- und Geschlechterforschung*, 273 Seiten, ISBN print: 978-3-8487-1339-4, ISBN online: 978-3-8452-5426-5, S. 112-133.
19. S. Weber, C. Wiegel, U. Busolt: The German business enterprise sector: career paths in research and development (R&D). In: B. Thege et al. (eds): *Paths to career and success for women in science*, Springer Verlag, Fachmedien Wiesbaden, 2014, 320 Seiten, ISBN 978-3-658-04061-1, S. 241-260.
20. U. Dittler, M. Hoyer (Hrsg.): *Social Network: Die Revolution der Kommunikation. Kundenkommunikation, Facebook-Freundschaften, digitale Demokratie und virtuelle Shitstorms unter medienpsychologischer und mediensoziologischer Perspektive*. München 2014: kopaed, ISBN 978-3-86736-194-1, 339 Seiten.
21. U. Dittler: E-Learning und Blended Learning. In: M. Frey-Luxemburger (Hrsg.): *Wissensmanagement - Grundlagen und praktische Anwendung*, 2. Aufl., Springer 2014, 263 Seiten, ISBN 978-3-658-04752-8, S. 146-168.
22. U. Dittler: Nachweis von Exoplaneten durch Studierende. *Horizonte* Nr. 43/2014, ISSN 1432-9174, S. 60-62.
23. U. Dittler: Celestron C11 Edge HD: Ein vielseitiges Schmidt-Cassegrain-Teleskop. *Sterne und Weltraum*, Verlag Spektrum der Wissenschaft, Heft 4/2014, ISSN 0039-1263, S. 80-88.
24. U. Dittler: Exoplaneten aktuell: WASP-12b. *Interstellarum – Zeitschrift für praktische Astronomie*, Oculum-Verlag, ISSN 0946-9915, Heft 97, S. 12.
25. U. Dittler: Sonnenfotografie 3.0: Vier USB3-Kameras im Vergleich. *Interstellarum – Zeitschrift für praktische Astronomie*, Oculum-Verlag, ISSN 0946-9915, Heft 96, S. 42-92.
26. U. Dittler, M. Dittler: Die Sonnen-Insel: Eine astronomische Reise nach Teneriffa. *Interstellarum – Zeitschrift für praktische Astronomie*, Oculum-Verlag, ISSN 0946-9915, Heft 95, S. 58-61.
27. U. Dittler: Exoplaneten aktuell: Qatar-1b. *Interstellarum – Zeitschrift für praktische Astronomie*, Oculum-Verlag, ISSN 0946-9915, Heft 94, S. 10.
28. U. Dittler, M. Dittler: Wind, Wolken & Wetterkapriolen: Eine Reise zur Finsternis 2013 nach Teneriffa. *Interstellarum – Zeitschrift für praktische Astronomie*, Oculum-Verlag, ISSN 0946-9915, Heft 92, S. 60-63.

29. U. Dittler: Mobil & stabil: Eine stationäre und dennoch transportable Säule. *Interstellarum – Zeitschrift für praktische Astronomie*, Oculum-Verlag, ISSN 0946-9915, Heft 93, S. 52-54.
30. M. Egert, R. Simmering, B. Banowski, R. Breves: In Deo veritas – Entstehung und Verhinderung humanen Körpergeruchs. *BIOspektrum* 20 (5), 2014, ISSN: 0947-0867, doi: 10.1007/s12268-014-0469-3, S. 497-499.
31. C.U. Riedel, A. Schwiertz, M. Egert: The stomach and small and large intestinal microbiomes. In: J.K. Marchesi (ed.): *The human microbiota and microbiome. Advances in molecular and cellular microbiology* 25, CABI (June 2014), Wallingford, UK; 208 Seiten, ISBN 978-1780640495, 19 Seiten.
32. A. Fertich, C. Trost: Evaluierung des Softwarevisualisierungstools Codemap. *informatikJournal*, Furtwangen 2014, ISBN 978-3-00-047736-2, S. 63-74.
33. M. Frey-Luxemburger (Hrsg.): *Wissensmanagement - Grundlagen und praktische Anwendung*, 2. Aufl., Springer 2014, 263 Seiten, ISBN 978-3-658-04752-8.
34. K. E. Buchmann, M. Frey-Luxemburger: *Der Ton macht die Musik - Der Taschen-Coach für gelungene Kommunikation*. Klett-Cotta 2014, 156 Seiten, ISBN 978-3-608-20214-4.
35. R. Friess, N. Kolas, J. Knoch: Game Design of a Health Game for Supporting the Compliance of Adolescents With Diabetes. *Proceedings of the 8th European Conference on Games Based Learning*, University of Applied Sciences HTW Berlin Germany, 9-10 October 2014, Print-ISBN: 978-1-910309-55-1, ISSN: 2049-0992, S. 190-194.
36. R. Friess, S. Semeria: Das Fernsehen im Altern der Zuschauer. In: S. Eichner, E. Prommer (Ed.). *Fernsehen: Europäische Perspektiven*. Konstanz 2014: UVK, 316 Seiten, ISBN 978-3-86764-518-8, S. 229-238.
37. J. Graf: Mit Stiluhren aus der Weltwirtschaftskrise. Der Designer Heinrich Möller und die Kienzle Uhrenfabriken. *Deutsche Gesellschaft für Chronometrie, Jahresschrift* 53, 2014, ISSN 1617-0113, S. 53-80.
38. J. Graf: Der lange Weg zur Hipp-Wippe. Ab wann werden Uhren von Matthäus Hipp elektrisch angetrieben? *Chronométrophilia* Nr. 76, 2014, S. 67-77.
39. Chr. Gunzenhauser: Emotion-Marketing durch Events in Bibliotheken: Eine Hochschulbibliothek inszeniert "Kunst am Campus". In: A. Oswald et al (Hrsg.): *B.I.T.online INNOVATIV Band 50, 2014 MALIS Praxisprojekte 2014. Projektberichte aus dem berufs begleitenden Masterstudiengang Bibliotheks- und Informationswissenschaften der Fachhochschule Köln*, Wiesbaden: Dinges & Frick, 2014, 256 S., ISBN 978-3-934997-63-9, S. 91-112.
http://www.fbi.fh-koeln.de/institut/papers/malisbuch_2014/PB2014_05_Gunzenhauser.pdf
40. E. Heindl: Der Lageenergiespeicher aus Sicht der Wasserwirtschaft. *WasserWirtschaft* 10/2014, Print ISSN 0043-0978, S. 40-44.
41. E. Heindl: Der Lageenergiespeicher – ein Konzept zur kostengünstigen Speicherung großer Mengen elektrischer Energie. *ew – Magazin für die Energiewirtschaft* 4/2014, ISSN 0013-5496, S. 20-25
42. E. Heindl: Stromleitungen als Energiespeicher. *eco2friendly* 1/2013, S. 27-28. (Nachmeldung)
43. E. Heindl: Orientierung und Suche am Beispiel von Suchmaschinen. In: M. Frey-Luxemburger (Hrsg.): *Wissensmanagement - Grundlagen und praktische Anwendung*, 2. Aufl., Springer 2014, 263 Seiten, ISBN 978-3-658-04752-8, S. 78-90.
44. C. Heizmann, C. Reich: Einflussfaktoren für die Grenzwertbestimmung von QoS-Attributen in der Cloud, *informatikJournal*. Furtwangen 2014, ISBN 978-3-00-047736-2, S. 3-13.
45. F. Hofmeyer, S. Kepplinger, N. Hottong, M. Leonhardt: Towards a model to predict limitations of binocular eye tracking for 3D TV applications. *4th IEEE International Conference on Consumer Electronics*, Berlin, 07.-10. September 2014, Tagungsband, ISBN 978-1-4799-6165-8/14, 3 Seiten.

46. S. Kepplinger, N. Hottong: Quality evaluation of stereo 3DTV systems with open profiling of quality. *Proc. SPIE 9014, Human Vision and Electronic Imaging XIX, 901419*, San Francisco, 25. Februar 2014, doi:10.1117/12.2038981, 11 Seiten.
47. D. Hölscher, M. Lerner: Entwicklung wartbarer Software. *informatikJournal*, Furtwangen 2014, ISBN 978-3-00-047736-2, S. 53-61.
48. J. A. Illik: Zusammenarbeit - Online Kooperation. In: M. Frey-Luxemburger (Hrsg.): *Wissensmanagement - Grundlagen und praktische Anwendung*, 2. Aufl., Springer 2014, 263 Seiten, ISBN 978-3-658-04752-8, S. 120-145.
49. A. Campos, J. Heinsen, M. Kaiser, C. Kellermann, T. Mattheis, S. Matthes: Training, Erfolg, Fordern, FördERn. Reader zur Fachtagung "Studieneingangsphase", Qualitätspakt Lehre, Fachtagung zum Thema Studieneingangsphase, 22./23. Mai 2014, Köln, S. 12.
50. D. Jurkovic, F. Kaspar: A comparison of isolated code execution approaches for mobile devices. *Software-Technologien und Prozesse, IT-Sicherheit und Privatheit in Zeiten von Big Data, Proceedings zur 4. Konferenz STeP*, 20.5.2014 Furtwangen, S. 143-153.
51. J.M. Bohli, F. Kaspar, D. Westhoff (Hrsg.): *Software-Technologien und -Prozesse. Software-Technologien und Prozesse, IT-Sicherheit und Privatheit in Zeiten von Big Data. Tagungsband/Proceedings zur 4. Konferenz STeP*, 20.5.2014 Furtwangen, Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 2014, 153 Seiten, ISBN 978-3-11-035527-7.
52. B. Laschinger, F. Kaspar, D. Westhoff: Portrait: Arbeitsgruppe IT-Sicherheit, Hochschule Furtwangen (HFU). *PIK- Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation 2014; 37(1)*, ISSN 1865-8342, doi: 10.1515/pik-2013-0029, S. 67-68.
53. P. König, I.Grammer, N. Menche: Der Pflegeprozess und Pflegeklassifikationen. In: *Altenpflege heute*. 2. Auflage, 2014, Urban und Fischer, 1342 Seiten, ISBN 978-3-437-28502-8; S. 71-87.
54. P. König, I.Grammer, N. Menche: Pflege bei verschiedenen Erkrankungen. In: *Altenpflege heute*. 2. Auflage, 2014, Urban und Fischer, 1342 Seiten, ISBN 978-3-437-28502-8; S. 655-1050.
55. P. Tackenberg, P. König, D. Baumberger, F. Perhab: Pflegeleistungen erfassen mit ICNP. *Die Schwester/ Der Pfleger* 53. Jhg.; 12/2014, ISSN 0340-5303, S. 1204-1206.
56. M. Krüger: Detection of Failing Sensors by Conflicting Evidence in Bayesian Classification. *17th International Conference on Information Fusion (FUSION 2014)*, Salamanca, Spain, 7-10 July 2014, ISBN 978-84-9012-355-3, 7 Seiten.
57. M. Krüger: Sensor Failure-Fest in Repeatedly Performed Bayesian Identification Tasks In Air Surveillance. *Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications (SDF 2014)*, Bonn, Germany, 8-10 Oct. 2014, doi: 10.1109/SDF.2014.6954725, 5 Seiten.
58. B. Kumle, K. Kumle: Die unklare Bewusstlosigkeit - zwei Fallberichte. *Intensiv- und Notfallbehandlung*, Jahrgang 39, Nr. 3/2014, ISSN 0947-5362, S. 130-136.
59. M. Berger, J. Müller, C. Kunze: CommuniCare – Technikgestützte Koordination und Unterstützung pflegerischer Versorgung im ländlichen Raum. *7. deutscher AAL-Kongress 2014*, 21-22.01.14 Berlin, Tagungsband (CD-Rom) ISBN 978-3-8007-3574-7, Beitrag Nr. 90, 5 Seiten.
60. J. Müller, M. Berger, C. Kunze: Erfahrungen zur explorativen Konzeption von technikgestützten Versorgungsprozessen. *7. deutscher AAL-Kongress 2014*, 21-22.01.14 Berlin, Tagungsband (CD-Rom) ISBN 978-3-8007-3574-7, Beitrag Nr. 66, 5 Seiten.
61. J. Müller, M. Berger, C. Kunze: Potenziale und Herausforderungen für das Design in der Konzeptionsphase von soziotechnischen Systemen. *Entwerfen Entwickeln Erleben – Beiträge zum technischen Design EEE 2014*, 26.-27.06.14 Dresden, Tudpress Verlag, ISBN 978-3-944331-66-9, S. 195-209.

62. M. Berger, J. Müller, C. Kunze: Platform to enhance the communication of elderly persons- differences of rural and urban regions. *Medicine 2.0*, 09.-10.10.14, Malaga, doi: 10.13140/2.1.3755.8081, 1 Seite
63. J. Müller, M. Berger, C. Kunze: Partizipative Technikentwicklung für ein selbstbestimmtes Leben im Alter - Ein Exkurs. *1. Transdisziplinäre Konferenz, Technische Unterstützungssysteme, die die Menschen wirklich wollen*, Hamburg, Deutschland, 15.-16. Dezember 2014, Tagungsband ISBN 978-3-86818-073-2, S. 121-129.
64. C. Kunze, M. Roth: Technikunterstützung und Vernetzung der Pflege im ländlichen Raum: Das Projekt Selbstbestimmt und Sicher im Kinzigtal. Informationsdienst Altersfragen, Heft 3/2014, Deutsches Zentrum für Altersfragen, Berlin, 2014, ISSN 1614-3566, S. 20-25.
65. V. Lange, A. Kovacs, R. Hönl: Laser IR Spectroscopy of Gases with Hollow Capillaries. *2nd International WORKshop on Infrared Technologies*, Olching 10.-11.11.2014, S. 57-58.
66. A. Laukert, Y. Löffler: Kosteneffektive Automatisierung funktionaler Tests. *informatikJournal*, Furtwangen 2014, ISBN 978-3-00-047736-2, S. 41-51.
67. J. Mäulen, M. Lermer: Videostreaming zwischen androidbasierten Geräten als Basis für die Steuerung eines Quadropters. *informatikJournal*, Furtwangen 2014, ISBN 978-3-00-047736-2, S. 23-30.
68. A. Ivanov, U. Mescheder, P. Woias: Finite-Elements Simulation of Etch Front Propagation in Silicon Electropolishing Process. *ECS Transactions* 04/2014; 58(46):15-24.
69. L. Becsi, T. Bier, W. Kronast, U. Mescheder, D. Benyoucef: A Novel Miniaturized Noise Level Dosimeter for Investigation and Prevention of Human Hearing Loss. *Sensoren und Messsysteme 2014*, 17. ITG/GMA-Fachtagung Nürnberger CongressCenter, Nürnberg, 3.-4. Juni 2014, 6 Seiten.
70. U. Mescheder, I. Khazi, A. Kovacs, A. Ivanov: MOEMS based concept for miniaturized monochromators, spectrometers and tunable light sources. *1. BW-CAR Symposium on Information and Communication Systems (SInCom)*, 12.12.14 Villingen-Schwenningen, Germany, ISBN 978-3-00-048182-6, S. 38-43
71. R. Zhu, U. Mescheder, F. Lima: Actuation concept for miniaturized tactile systems. *1. BW-CAR Symposium on Information and Communication Systems (SInCom)*, 12.12.14 Villingen-Schwenningen, Germany, ISBN 978-3-00-048182-6, S. 44-49.
72. U. Mescheder, I. Khazi, A. Kovacs, A. Ivanov: Tunable optical filters with wide wavelength range based on porous multilayers. *Porous Semiconductors - Science and Technology PSST*, Materials of the 9th International Conference, Alicante-Benidorm, Spain, 9.-14.03.2014, S. 354-355.
73. U. Mescheder, I. Khazi: Corner rounding of sharp silicon punching tool edges by local oxidation of silicon. *40th Micro and Nano Engineering 2014*, Lausanne, Switzerland, Sept 22-26, 2014, 5 Seiten.
74. S. Keshavarzi, U. Mescheder, H. Reinecke: Characterisation and simulation of low temperature Si-Si-direct bonding through velcro-like surfaces based on porous silicon. *The 27th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS)*, San Francisco, USA. 26.-30.01.2014. doi: 10.1109/MEMSYS.2014.6765842, S. 1119 -1122.
75. F. Lima, U. Mescheder, H. Reinecke: Electrochemical Impedance Spectroscopy of n-Si100 Pre-etched by KOH or BHF. 10th International Symposium on Electrochemical Impedance Analysis (EIA 2014), Borovetz, Bulgaria, 01.-05.06.2014, 1 Seite.
76. F. Lima, U. Mescheder, H. Reinecke: Maskless Selective Electrodeposition on Silicon. 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Lausanne, Schweiz, 31.08.- 5.09.2014, 1 Seite.
77. F. Lima, U. Mescheder, H. Reinecke: Electroanalysis of Silicon Surfaces for Seedless. 6th Electrochemistry in Nanoscience, 26.-28.05.2014, Paris, France, 1 Seite.
78. U. Mescheder: Forschungsgebiet Mikrosystemtechnik im Forschungsschwerpunkt Smart Systems. *Forschungsreport für die Elektrotechnik in Baden-Württemberg*, 2014, ISSN 2199-4889, S. 48-51.

79. B. Minderlein: Förderung der Wahrnehmung eines Auslandssemesters/Auslandsjahres durch die Hochschule Furtwangen - Beispiel erfolgreicher Wettbewerbsteilnahme einer kleineren Hochschule. In: W. Benz et al: Handbuch Qualität in Studium und Lehre, 49. Ergänzungslieferung, 2014, Raabe Fachverlag für Wissenschaftsinformation, ISSN 1614-0451, ISBN 978-3-8183-0713-4, S. 63-82.
80. Knörzer A, Docherty PD, Chiew YS, Chase JG, Möller K: An Extension to the First Order Model of Pulmonary Mechanics to Capture a Pressure Dependent Elastance in the Human Lung. *Proceedings of the 19th IFAC World Congress 24.-29.08.2014*, Cape Town, South Africa, ISBN 978-3-902823-62-5, doi: 10.3182/20140824-6-ZA-1003.01834, S. 1176-1181.
81. Kretschmer J, Riedlinger A, Schranz C, Möller K: Medical decision support in mechanical ventilation employing combined model information of gas exchange and respiratory mechanics. *Proceedings of the 19th IFAC World Congress 24.-29.08.2014*, Cape Town, South Africa, ISBN 978-3-902823-62-5, doi: 10.3182/20140824-6-ZA-1003.01431, S. 9919-9923.
82. Riedlinger A, Kretschmer J, Möller K: Estimating the Measuring Effort for Using a Two-Parameter Gas Exchange Model in Clinical Practice. *Proceedings of the 19th IFAC World Congress 24.-29.08.2014*, Cape Town, South Africa, ISBN 978-3-902823-62-5, doi: 10.3182/20140824-6-ZA-1003.02146, S. 9886-9889.
83. Kretschmer J, Riedlinger A, Möller K: Using in-silico and real patient data to determine the influence of calibration on model prediction in a simple model of gas exchange. *48. Annual Conference of the DGBMT (BMT 2014)*, 8.-10. Oktober 2014 Hannover, Germany, Biomed Tech 2014; 59 (s1), Berlin, Boston: De Gruyter 2014, doi: 10.1515/bmt-2014-4400, S. S969.
84. Reyes Adame M, Wachaja A, Agarwal P, W. Burgard W, Möller K: Development of a Smart Walker with a Vibrating Belt for Assisting Visually Impaired. *48. Annual Conference of the DGBMT (BMT 2014)*, 8.-10. Oktober 2014 Hannover, Germany, Biomed Tech 2014; 59 (s1), Berlin, Boston: De Gruyter 2014, doi: 10.1515/bmt-2014-4434, S. S1030.
85. Riedlinger A, Kretschmer J, Möller K: The influence of measurement noise on parameter identification in a mathematical model of gas exchange. *48. Annual Conference of the DGBMT (BMT 2014)*, 8.-10. Oktober 2014 Hannover, Germany, Biomed Tech 2014; 59 (s1), Berlin, Boston: De Gruyter 2014, doi: 10.1515/bmt-2014-4401, S. S970.
86. Yu J, Möller K: Reaction time to vibrotactile simulation in navigation task. *48. Annual Conference of the DGBMT (BMT 2014)*, 8.-10. Oktober 2014 Hannover, Germany, Biomed Tech 2014; 59 (s1), Berlin, Boston: De Gruyter 2014, doi: 10.1515/bmt-2014-4481, S. S1119.
87. Kretschmer J, Riedlinger A, Möller K: Determining the Optimal Calibration Point for the Clinical Application of a Simple Model of Human Gas Exchange. *5th IASTED International Conference on Modelling, Simulation, and Identification (MSI 2014)*, 16.-17.07.2014; Banff, Canada, doi: 10.2316/P.2014.820-006, 6 Seiten.
88. Schullcke B, Krueger-Ziolek S, Möller K: Sensorkombination zur Analyse der Lungenfunktion. *5. Dresdener Medizintechnik Symposium (DMtS 2014)*, 01.-02.12.2014, Dresden, Germany, 5 Seiten.
89. Basavaraju S, Speck A, Kretschmer J, Möller K: Kriterien zur automatisierten Modellselektion in Modellen der menschlichen Atemmechanik. *5. Dresdener Medizintechnik Symposium (DMtS 2014)*, 01.-02.12.2014, Dresden, Germany, 5 Seiten.
90. Wachaja A, Agarwal P, Reyes Adame M, Möller K, Burgard W: A Navigation Aid for Blind People with Walking Disabilities. *International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2014)*, 14.-18. Sept. 2014 Chicago, USA, 2 Seiten.
91. Yu J, Rayasam M, Wehrle P, Scherer J, Zhao Z, Möller K: Indoor navigation system for visually impaired using the Kinect depth camera and vibrotactile technology. *26th International Conference of the Society for Medical Innovation and Technology (SMIT 2014)*, 18.-20.09.2015 Shanghai, China, 1 Seite.

92. Zhao Z, Krüger-Ziolek S, Schullcke B, Möller K: Lung tissue measured in EIT may change depending on the positioning of electrode plane. *15th International Conference on Biomedical Applications of Electrical Impedance Tomography (EIT 2014)*, 24.-26.04.2014 Gananoque, Canada, S. 78.
93. Zhao Z, Adler A, Möller K, Grychtol B: GREIT is sensitive to training targets near boundary. *15th International Conference on Biomedical Applications of Electrical Impedance Tomography (EIT 2014)*, 24.-26.04.2014 Gananoque, Canada, S. 59.
94. S. Heizmann, M. Baumgaertner, S. Krueger-Ziolek, Z. Zhao, K. Möller: 3-D Lung Visualization Using Electrical Impedance Tomography Combined with Body Plethysmography. *15th International Conference on Biomedical Engineering (ICBME 2013)*, Singapore, Dec, 4-7 2013, IFMBE Proceedings Volume 43, 2014, ISBN 978-3-319-02912-2 (Print) 978-3-319-02913-9 (Online), doi: 10.1007/978-3-319-02913-9_44, S. 172-175.
95. J. Kretschmer, A. Riedlinger, K. Möller: A hierarchical model family of human gas exchange for the use in medical decision support. *15th International Conference on Biomedical Engineering (ICBME 2013)*, Singapore, Dec, 4-7 2013. IFMBE Proceedings Volume 43, 2014, ISBN 978-3-319-02912-2 (Print) 978-3-319-02913-9 (Online), doi: 10.1007/978-3-319-02913-9_146, S. 573-576.
96. A. Riedlinger, J. Kretschmer, K. Möller: Hierarchical Identification Process of a Two-Parameter Gas Exchange Model. In: J. Goh (Ed.): *15th International Conference on Biomedical Engineering (ICBME 2013)*, Singapore, Dec, 4-7 2013, IFMBE Proceedings Volume 43, 2014, ISBN 978-3-319-02912-2 (Print) 978-3-319-02913-9 (Online), doi: 10.1007/978-3-319-02913-9_35, S.136-139.
97. T. Laechele, T. Zifreund, C. Knoebel, K. Möller: System Identification of an Active Mechanical Lung Simulator in Order to Design a Control Regime. In: J. Goh (Ed.): *15th International Conference on Biomedical Engineering (ICBME 2013)*, Singapore, Dec, 4-7 2013. IFMBE Proceedings Volume 43, 2014, ISBN 978-3-319-02912-2 (Print) 978-3-319-02913-9 (Online), doi: 10.1007/978-3-319-02913-9_128, S. 504-507.
98. J. Yu, K. Möller: Investigating Multimodal Displays: Reaction Times to Visual and Tactile Modality Stimuli. In: J. Goh (Ed.): *15th International Conference on Biomedical Engineering (ICBME 2013)*, Singapore, Dec, 4-7 2013. IFMBE Proceedings Volume 43, 2014, ISBN 978-3-319-02912-2 (Print) 978-3-319-02913-9 (Online), doi: 10.1007/978-3-319-02913-9_122, S. 480-483.
99. M. Reyes Adame, K. Möller, E. Seemann: Wearable Navigation Aids for Visually Impaired People Based on Vibrotactile Skin Stimuli. In: L. M. Roa Romero (Ed.): *XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON 2013)*, 25-28 September 2013 Sevilla, Spain. IFMBE Proceedings 41, 2014, ISBN 978-3-319-00845-5 (Print), 978-3-319-00846-2 (Online), doi: 10.1007/978-3-319-00846-2_435, S. 1763-1766.
100. C. Knoebel, G. Ketterer, J.G. Chase, K. Möller: Transfer Function Identification of a new Active Lung Simulator Concept for Precise Motor Control. *Biomed Tech 58(Suppl. 1)*, 2013, ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2013-4355. 2 Seiten. (Nachmeldung)
101. A. Knörzer, C. Schranz, K. Möller: Evaluation of a Model-Based Optimization Algorithm for Pressure Controlled Ventilation. *Biomed Tech 58(Suppl. 1)*, 2013, ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2013-4325. 2 Seiten. (Nachmeldung)
102. J. Kretschmer, A. Riedlinger, T. Becher, D. Schädler, N. Weiler, K. Möller: A Family of Physiological Models to Simulate Human Gas Exchange. *Biomed Tech 58(Suppl. 1)*, 2013 Sep 7, ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2013-4353. 2 Seiten. (Nachmeldung)
103. J. Kretschmer, A. Riedlinger, K. Möller: Predicting etCO₂ response in a model of ventilation-perfusion mismatch. *Biomed Tech 58(Suppl. 1)*, 2013, ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2013-4324. 2 Seiten. (Nachmeldung)
104. S. Krueger-Ziolek, Z. Zhao, K. Möller: Evaluation of a New Measurement System Combining Body Plethysmography and Electrical Impedance Tomography. *Biomed Tech 58(Suppl. 1)*, 2013, ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2013-4257. 2 Seiten. (Nachmeldung)

- 105.S. Krueger-Ziolek, Z. Zhao, K. Möller: Involving Industry in Medical Engineering Education. *Biomed Tech* 58(Suppl. 1), 2013, ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2013-4418. 2 Seiten. (Nachmeldung)
- 106.M. Reyes-Adame, K. Möller, E. Seemann: Guiding Visually Impaired People by Transmitting Navigational Instructions to Wearable Vibrating Belt Systems. *Biomed Tech* 58(Suppl. 1), 2013, ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2013-4393. 2 Seiten. (Nachmeldung)
- 107.A. Riedlinger, C. Schranz, K. Möller: Robustness Analysis of a Mathematical Gas Exchange Model. *Biomed Tech* 58(Suppl. 1), 2013, ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2013-4354. 2 Seiten. (Nachmeldung)
- 108.J. Scherer, C. Schranz, A. Knörzer, K. Möller: Model-based Optimization of Ventilator Settings for Bedside Applications. *Biomed Tech* 58(Suppl. 1), 2013, ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2013-4212. 2 Seiten. (Nachmeldung)
- 109.C. Schranz, T. Becher, D. Schädler, N. Weiler, K. Möller: Model-based ventilator settings in pressure controlled ventilation. *Biomed Tech* 58(Suppl. 1), 2013, ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2013-4425. 2 Seiten. (Nachmeldung)
- 110.C. Schranz, A. Riedlinger, R. Huhle, A. Braune, M. Gama de Abreu, E. Koch, K. Möller: Selection criteria for competing models of respiratory mechanics. *Biomed Tech* 58(Suppl. 1), 2013, ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2013-4326. 2 Seiten. (Nachmeldung)
- 111.J. Yu, M. Reyes Adame, K. Möller: A Vibrotactile Assistive System for Directional Navigation. *Biomed Tech* 58(Suppl. 1), 2013, ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2013-4395. 2 Seiten. (Nachmeldung)
- 112.Z. Zhao, J.G. Chase, K. Möller: Noise in respiratory signals influences dynamic respiratory system compliance analysis: A simulation study. *Biomed Tech* 58(Suppl. 1), 2013, ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2013-4213. 2 Seiten. (Nachmeldung)
- 113.Z. Zhao, B. Vogt, C. Falkenberg, N. Weiler, K. Möller, I. Frerichs: Customized electrical impedance tomography based analysis of regional lung function: a feasibility study. *Biomed Tech* 58(Suppl. 1), 2013, ISSN 0013-5585, DOI: 10.1515/bmt-2013-4131. 2 Seiten. (Nachmeldung)
- 114.E.J. van Drunen, Y.S. Chiew, Z. Zhao, B. Lambermont, N. Janssen, C. Pretty, T. Desai, K. Möller, J.G. Chase: Visualisation of Time-Variant Respiratory System Elastance in ARDS Models. *Biomed Tech* 58(Suppl. 1), 2013, ISSN 0013-5585, doi: 10.1515/bmt-2013-4328. 2 Seiten. (Nachmeldung)
- 115.T. Soares, H. Mozaffari-Jovein, H. Reinecke: Micro-nano surface structuring of heterogeneous polycrystalline electrodes by anodic polarization. *ElecNano6*, 26.-28.05.2014, Paris, France, P73 (185).
- 116.H. Mozaffari-Jovein: Projektvorstellung: Abscheidung von Mikro- und Nanopartikeln auf WC-Basis auf metallischen Oberflächen durch galvanische Prozesse. *Forschungsreport Maschinenbau in Baden-Württemberg*, 2013, ISSN 2196-8659, S. 22-23. (Nachmeldung)
- 117.C. Müller, F. Gärtner, D. Dik: Portable 3D-Browser-Applications Using Cross-Compiled Programming Languages. *Proceedings of the 2014 International Conference on Computational Science and Intelligence (CSCI)*, Las Vegas, 10.-12. März 2014, doi: 10.1109/CSCI.2014.125, S. 229-232.
- 118.C. Müller, F. Gärtner: Student Project – Portable Real-Time 3D Engine. *EUROGRAPHICS 2014*, Strasbourg, 7.-11. April 2014, doi: 10.2312/eged.20141030, 2 Seiten.
- 119.C. Müller, F. Gärtner: Cross-compiled 3D web applications: problems and solutions. *Proc. 41st International Conference and Exhibition on Computer Graphics and Interactive Techniques (SIGGRAPH 2014)*, Vancouver, 10.-14. August 2014, doi: 10.1145/2614217.2614258, S. 93.
- 120.H. Baumann, U. Ernst, M. Goetz, A. Griesbeck, M. Oelgemöller, T. Oppenländer, M. Schlörholz, B. Strehmel: Licht als kleinstes Reagenz und Werkzeug. *Nachrichten aus der Chemie*, Band 62, Heft 5, Mai 2014, ISSN 1439-9598, doi: 10.1515/nachchem.2014.62.5.507, S. 507-512.
- 121.A. Pastor Lara: La fraseología jurídica como problema traductológico. Estudio contrastivo español – alemán basado en un corpus de sentencias penales. In: E. T. Plasencia (Hrsg.): *Fraseología jurídica contrastiva*

español-alemán: Kontrastive Fachphraseologie der spanischen und deutschen Rechtssprache, Berlin: Frank & Timme, 148 Seiten, ISBN-10: 3865965288, S. 79-96.

- 122.I. Pongranc, J. Mäulen: Ontologien in der Softwaretechnik. *informatikJournal*, Furtwangen 2014, ISBN 978-3-00-047736-2, S. 31-40.
- 123.C. Fredrich, H. Kuijs, C. Reich: An Ontology for User Profile Modelling in the Field of Ambient Assisted Living. *The Sixth International Conferences on Advanced Service Computing (IARIA SERVICE COMPUTATION 2014)*, 25.-29. Mai 2014, Venedig, Italien, ISBN 978-1-61208-337-7, ISSN 2308-3549, S. 24-32.
- 124.N. Papanikolaou, T. Rübsamen, C. Reich: Simulation Framework to Model Accountability Controls for Cloud Computing. *The Fifth International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization (IARIA CLOUD COMPUTING 2014)*, 25.-29. Mai 2014, Venedig, Italien, ISBN 978-1-63266-6130, S. 12-19.
- 125.C. Fredrich, H. Kuijs, C. Reich: Benutzerzentrierte Ontologie im Bereich Ambient Assisted Living. *Proceedings zur 4. Konferenz STeP, 20.5.2014 Furtwangen*, ISBN 978-3-11035865-0, S. 115-130.
- 126.T. Rübsamen, C. Reich, M. Knahl, N. Clarke: An Architecture for Cloud Accountability Audits. *1. BW-CAR Symposium on Information and Communication Systems (SInCom), 12.12.14 Villingen-Schwenningen, Germany*, ISBN 978-3-00-048182-6, S. 55-59.
- 127.S. Frey, C. Reich: Autonomic SLA Management as a Service. *1. BW-CAR Symposium on Information and Communication Systems (SInCom), 12.12.14 Villingen-Schwenningen, Germany*, ISBN 978-3-00-048182-6, S. 65-69.
- 128.H. Kuijs, C. Reich: An AAL Platform as a Service Architecture for Context Aware Applications and Services. *1. BW-CAR Symposium on Information and Communication Systems (SInCom), 12.12.14 Villingen-Schwenningen, Germany*, ISBN 978-3-00-048182-6, S. 70-74.
- 129.C. Rosencranz, C. Reich: Big Data improving Ambient Assisted Living Solutions. *1. BW-CAR Symposium on Information and Communication Systems (SInCom), 12.12.14 Villingen-Schwenningen, Germany*, ISBN: 978-3-00-048182-6, S. 89-91.
- 130.S. A. Bello, C. Lüthje, C. Reich: Cloud Resource Price System. *The Sixth International Conference on Emerging Network Intelligence (EMERGING 2014)*, ISBN 978-1-61208-357-5, S. 12-17.
- 131.S. Frey, C. Lüthje, C. Reich, N. Clarke: Cloud QoS Scaling by Fuzzy Logic. *IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E)*, 11-14 March 2014, Boston, USA, doi: 10.1109/IC2E.2014.30, S. 343-348.
- 132.T. Rübsamen, C. Reich: Supporting Cloud Accountability by Collecting Evidence Using Audit Agents. *IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (IEEE CloudCom)*, 2.-5. Dezember 2013, Bristol, UK, doi: 10.1109/CloudCom.2013.32, S. 185-190. (Nachmeldung)
- 133.F. Doelitzscher, M. Knahl, C. Reich, N. Clarke: Anomaly Detection in IaaS Clouds. *IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (IEEE CloudCom)*, 2.-5. Dezember 2013, Bristol, doi: 10.1109/CloudCom.2013.57, S. 387-394. (Nachmeldung)
- 134.Reime B, Kardel U, Melle C, Roth M, Auel M, Hildebrandt H.: From Agreement to realization: Six years of investment in integrated eCare in Kinzigal. In: Meyer I, Müller S, Kubitschke L (Hrsg.): *Achieving Effective Integrated E-Care Beyond the Silos*, IGI Publisher, 2014, 366 Seiten, ISBN10: 1466661380, doi: 10.4018/978-1-4666-6138-7.ch013, S. 266ff.
- 135.B. Reime: Depressionen: Hebammen sind prädestiniert für präventive Arbeit. *Hebammenforum* 2014; 15 (10), ISSN 1611-4566, S. 964-967.
- 136.J. M. López, T. Rübsamen, D. Westhoff: Privacy-friendly Cloud Audits with Somewhat Homomorphic and Searchable Encryption. *IEEE 14th International Conference on Innovations for Community Services (I4CS)*, Reims, 4.-6.6.2014, doi: 10.1109/I4CS.2014.6860559, S. 95-103.
- 137.P. Ruf, T. Rübsamen, C. Reich: Agenten-basierte Beweissicherung in verteilten und dynamischen Infrastrukturen. *informatikJournal*, Furtwangen 2014, ISBN 978-3-00-047736-2, S. 15-21.

- 138.O. Ruf: Die Hand. Eine Medienästhetik. Wien: Passagen 2014 (Reihe: Passagen Philosophie), 112 Seiten, ISBN 978-3-7092-0143-5.
- 139.O. Ruf: Wischen und Schreiben. Von Mediengesten zum digitalen Text. Berlin: Kadmos 2014, 164 Seiten, ISBN 9783865992178.
- 140.O. Ruf: Die Kraft der Bilder. Marginalien einer Ästhetik des tröstenden Blicks. Hannover: Wehrhahn 2014 (Alphabet und Labyrinth; 2), 48 Seiten, ISBN 9783865257024.
- 141.O. Ruf: Wischen. In: Historisches Wörterbuch des Mediengebrauchs. Hg. v. H. Christians, M. Bickenbach, N. Wegmann. Köln u. Weimar: Böhlau 2014. 774 Seiten, ISBN 9783412221522, S. 641-652
- 142.O. Ruf, D. Mersch: Bildbegriffe und ihre Etymologien. In: Bild. Ein interdisziplinäres Handbuch. Hg. v. S. Günzel, D. Mersch. Stuttgart u. Weimar: Metzler 2014. 484 Seiten, ISBN 9783476024169, S. 1-7.
- 143.O. Ruf: ‚Bewegtes‘ Schreiben. Multimediale Schrift zwischen Wissensdesign, medientechnischer Materialität und virtuellem Ereignis. In: Diesseits des Virtuellen. Handschrift im 20. und 21. Jahrhundert. Hg. v. Urs Büttner et al., Paderborn: Wilhelm Fink 2014 (Zur Genealogie des Schreibens; 18), 302 Seiten, ISBN 9783770557943, S. 63-88.
- 144.O. Ruf: Der Fußball und der Schauplatz des Geschlechts. In: Was Fußball macht. Zur Kultur unseres Lieblingsspiels. Hg. v. S. Catrein, C. Hamann. Göttingen: Steidl 2014, 296 Seiten, ISBN 9783869307572, S. 239-252.
- 145.O. Ruf: Mein Gespenst oder: Wie ich einen Dichter traf, der mein Schreiben veränderte. In: Johannes Kühn 80: Und es scheint, als sei im Kopf ein gütiges Feuer angezündet. Hg. v. F. Berrar, I. Rech, B. Rech, Tholey: Edition Schauberg 2014, 112 Seiten, ISBN 9783941095250, S. 90-93
- 146.O. Ruf: Parole Emil. Erich Kästner schrieb über das, was er kannte und täglich sah. In: Und dann das Überleben: Texte von M. Martin, K. Mächler, B. Rauschenbach und O. Ruf, Hannover: Wehrhahn 2014 (Alphabet und Labyrinth; 2). 48 Seiten, ISBN 9783865257017, S. 28-33.
- 147.S. Schmalzried, H. Schmitz, M. Zimmermann: A flexible and robust 3D coordinate measurement system based on white light interferometry for calibration of industrial systems. *11th International Symposium on Measurement and Quality Control 2013*, September 11-13, 2013, Cracow-Kielce, Poland, <http://www.imeko.org/publications/tc14-2013/IMEKO-TC14-2013-70.pdf>, 4 Seiten. (Nachmeldung)
- 148.T. Schneider, N. Hottong: Erfassung und Korrektur optischer Abbildungsfehler im Kontext stereoskopischer Videoproduktionen – Ergebnisse des Innovativen Projektes ADEKKA. *horizonte* Nr. 44/ Okt. 2014, ISSN 1432-9174, S. 8-10.
- 149.E. Seemann: Teaching Computer Programming in Online Courses - How Unit Tests Allow for Automated Feedback and Grading. *6th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2014)*, Barcelona, Spanien, 1.-3. April 2014, <http://dx.doi.org/10.5220/0004939304210426>, S. 421-426.
- 150.E. Seemann: Teaching Mathematics in Online Courses - An Interactive Feedback and Assessment Tool. *6th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2014)*, Barcelona, Spanien, 1.-3. April 2014, <http://dx.doi.org/10.5220/0004939204150420>, S. 415-420.
- 151.U Schreier, M Reusch, M Hüffmeyer, D Belze: Information System Support for Quality Management Applying European Standards and Guidelines for Higher Education. *6th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2014)*, Barcelona, Spanien, 1.-3. April 2014, S. 309-316.
- 152.M .Schulten: Gamification in der Unternehmenspraxis: Status quo und Perspektiven. *Dialogmarketing Perspektiven 2013/2014*, 280 Seiten, ISBN 978-3-658-05231-7, S.261-274.
- 153.S. Selke: Lifelogging. Wie die digitale Selbstvermessung unsere Gesellschaft verändert. ECON: Berlin, 2014, 363 Seiten, ISBN 978-3-430-20167-4.
- 154.S. Selke: Tafeln und Vesperkirchen als Orte der Armutsbekämpfung und sozialen Teilhabe. In: C. Sedmak, H.P. Gaisbauer, E. Kapferer, G. Schweiger, S. Selke (Hg.): *Lesebuch soziale Ausgrenzung. Aspekte von*

- Armut in wohlhabenden Gesellschaften. Mandelbaum: Wien, 2014, 128 Seiten, ISBN 978-3-85476-457-1, S. 95-98.
- 155.S. Selke: Leben in der versachlichten Realität - Was wir einmal vermissen werden. *IM+io Magazin für Innovation, Organisation und Management*, Heft 4, Dezember 2014, ISSN 1616-1017, S. 26-33.
- 156.S. Selke: Tafeln als Tabuthema der Politik. In: M. Reinhardt et al. (Hg.): Progressive Mehrheiten mit der SPD? Für eine linke Mitte jenseits der neuen Mitte. Reihe: Soziale Milieus im gesellschaftlichen Strukturwandel, Bd. 7, 2014, 464 Seiten, Lit: Münster, ISBN 978-3-643-12858-4, S. 243-278.
- 157.S. Selke: Zwischen Aufklärung und informierter Ignoranz. "Tafeln" als Gegenstand politischer Bildung. In: M. Götz, B. Widmaier, A. Wohnig (Hg.): Soziales Engagement politisch denken. Chancen für Politische Bildung Wochenschauverlag: Schwalbach/Ts., 224 Seiten, ISBN 978-3-89974967-0, S.163-186.
- 158.S. Selke: ÜberLeben in der Logosphäre. Digitale Selbstarchivierung als fragmentierte Unsterblichkeit. In: K. Böhle et al. (Hg.), Computertechnik und Unsterblichkeit. Reihe: Hermeneutics and Anthropology/Hermeneutik und Anthropologie, Bd. 5, 2014, 272 Seiten, Lit: Münster, ISBN: 978-3-643-11071-8, S. 95-114.
- 159.S. Selke: Ein bevormundendes System. Dialog mit Destinatären am Ort der Tafel. *Die Stiftung. Magazin für das Stiftungswesen und Philantropie*, Heft 5, September 2014, ISSN: 1864-4309, S. 48.
- 160.S. Selke: Lifelogging als soziales Medium? Selbstsorge, Selbstvermessung und Selbstthematizierung im Zeitalter der Digitalität. In: J. Jähnert, C.Förster (Hg.): Technologien für digitale Innovationen. Interdisziplinäre Beiträge zur Informationsverarbeitung. VS Springer: Wiesbaden, 196 Seiten, ISBN 978-3-658-04745-0, S. 173-200.
- 161.C. Breuer, G. Siestrup, H.-D. Haasis: Decision-Support for Responsible Risk Handling in Logistics Agglomerations. *Proceedings of the 19th International Symposium on Logistics (ISL 2014)*, Ho Chi Minh Stadt, Vietnam, 06.-09. Juli 2014, S. 271-277.
- 162.K. Steinhausen: Tailor-made medicine. *International Innovation*, March 2013, S.78-80. (Nachmeldung)
- 163.K. Steinhausen, S. Berghmans, L. Højgaard: Pathways to personalised medicine. *Public Service Review: European Science & Technology*: Issue 16, 2013, ISSN 2046-5688, S. 189-193. (Nachmeldung)
- 164.A. Vesali, T. Tawakoli: Vorteilhafter Einsatz kohlefaserverstärkter Kunststoffe (CFK) als Schleifscheiben-Trägerkörper beim Schleifen, *Horizonte*; Heft Nr. 43, März 2014; ISSN 1432-9174, S. 32-35.
- 165.T. Tawakoli, R.-D. Lohner, S. Grünefeld: Schleifen von Hartmetall und Keramik mit magnetgelagerten Spindeln. *10. Seminar Moderne Schleiftechnologie und Feinstbearbeitung Stuttgart*, 15.05.2014, Vulkanverlag, 2014, 341 Seiten, ISBN 978-3-8027-2979-9, S. 4a1-4a11.
- 166.T. Tawakoli, N. Jandaghi, S. Ludwig: Messung der Schleiffähigkeit von Schleifwerkzeugen. *10. Seminar Moderne Schleiftechnologie und Feinstbearbeitung Stuttgart*, 15.05.2014, Vulkanverlag, 2014, 341 Seiten, ISBN 978-3-8027-2979-9, S. 4b1-4b15.
- 167.T. Tawakoli, A. Zahedi: Using a picosecond laser for dressing and structuring of CBN grinding wheels. *10. Seminar Moderne Schleiftechnologie und Feinstbearbeitung Stuttgart*, 15.05.2014, Vulkanverlag, 2014, 341 Seiten, ISBN 978-3-8027-2979-9, S. 4c1-4c15.
- 168.T. Tawakoli: Abrichten und Strukturieren neu definieren. *10. Seminar Moderne Schleiftechnologie und Feinstbearbeitung Stuttgart*, 15.05.2014, Vulkanverlag, 2014, 341 Seiten, ISBN 978-3-8027-2979-9, S. 4d1-4d6.
- 169.T. Tawakoli., A. Zahedi, J. Struß: Ultraschallunterstütztes Rundschleifen. *10. Seminar Moderne Schleiftechnologie und Feinstbearbeitung Stuttgart*, 15.05.2014, Vulkanverlag, 2014, 341 Seiten, ISBN 978-3-8027-2979-9, S. 4e1-4e11.
- 170.A. Vesali, T. Tawakoli: Hochleistungsschleifen von Nickelbasislegierungen mit laserstrukturierten CBN-Schleifscheiben. *10. Seminar Moderne Schleiftechnologie und Feinstbearbeitung Stuttgart*, 15.05.2014, Vulkanverlag, 2014, 341 Seiten, ISBN 978-3-8027-2979-9, S. 18-1 - 18-25.

- 171.T. Tawakoli., A. Zahedi, J. Struß: Ultraschallunterstütztes Rundschleifen. *Forum Schneidwerkzeug- und Schleiftechnik*, Nr. 2, Juni 2014, ISSN 2191-1347, S. 62-70.
- 172.T. Tawakoli, R.-D. Lohner, S. Grünefeld: Schleifen von Hartmetall und Keramik mit magnetgelagerten Spindeln. *diamond business*, 4/2014, Heft 51, ISSN 1619-5558, S. 62-71.
- 173.A. Daneshi, N. Jandaghi, T. Tawakoli: Effect of Dressing on Internal Cylindrical Grinding. *6th CIRP Conference on High Performance Cutting (HPC2014)*, June 23-25, 2014, University of California Berkeley, California, USA, doi: 10.1016/j.procir.2014.03.064, S. 37-41.
- 174.A. Trost: Talent Relationship Management: Competitive Recruiting Strategies in Times of Talent Shortage (Management for Professionals). Springer, 2014, 155 Seiten, ISBN-13: 978-3642545566.
- 175.A. Trost: Fachkarrieren auf kleiner Flamme. *Personalwirtschaft* 01/2014, ISSN 0341-4698, S. 38-40.
- 176.K. Mollus, D. Westhoff, T. Markmann: Curtailing privilege escalation attacks over asynchronous channels on Android. *IEEE 14th International Conference on Innovations for Community Services (I4CS)*, Reims, 4.-6.6.2014, doi: 10.1109/I4CS.2014.6860558, S. 87-94.
- 177.M. Wölfel, L. Bucchino: Increasing Customers' Attention Using Implicit and Explicit Interaction in Urban Advertisement. *Proceedings of the 16th International Conference on Multimodal Interaction (ICMI 2014)*, Istanbul, Turkey, November 12-16th, 2014, <http://dx.doi.org/10.1145/2663204.2663268>, S. 204-207.
- 178.M. Wölfel: Interacting with Ads in Hybrid Urban Space. *Proceedings of the International Conference on Cyberworlds (CW 2014)*, Santander, Spain, October 6-8th, 2014, doi: 10.1109/CW.2014.34, S. 190-197.
- 179.U. Gehmann, M. Zampella, M. Wölfel: Liberated Formatization. *Proceedings of the International Conference on Cyberworlds (CW 2014)*, Santander, Spain, October 6-8th, 2014, doi: 10.1109/CW.2014.53, S. 332-339.
- 180.M. Wölfel, U. Gehmann, M. Zampella: Rethinking Interaction Design for Hybrid Urban Space. *Proceedings of the UrbanIXD Symposium*, Venice, Italy, 25th September 2014, ISBN: 978-0-9562169-3-9, 4 Seiten.
- 181.Vogt B, Löhr S, Zhao Z, Falkenberg C, Weiler N, Frerichs I: Global and regional lung function in a population of healthy children before and after exercise challenge. *ERS International Congress 2014*, 6.-10.September 2014 München, Germany, *European Respiratory Journal*, September 1, 2014 vol. 44 no. Suppl 58, P3544.
- 182.Vogt B, Zhao Z, Falkenberg C, Ankermann T, Weiler N, Frerichs I: Elektrische Impedanztomographie basierte Lungenfunktion differenziert zwischen gesunden Kindern und Kindern mit zystischer Fibrose mit und ohne Pseudomonas aeruginosa Kolonisation. *55. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. (DGP 2014)*, 26.-29. März 2014 Bremen, Germany, 1 Seite.

Patente

1. A. Filbert, R. Zhu: Verfahren zur Herstellung von polymeren Membranen mittels Folienträgern für Anwendungen in der Mikrosystemtechnik, DE 10 2014 109 213.9, Patentanmeldung.
2. S. Schmalzried: Buchse für innere MMS Technologie für Kleinwerkzeuge (Jet Bush), DE 10 2014 104 192.5, Patentanmeldung.
3. T. Tawakoli, J. Struß: Schwingspindel zur vibrationsunterstützten Bearbeitung auf Drehmaschinen und Drehautomaten und Schleifmaschinen, DE 10 2013 104 923 B3.