

Personendetailseite (LSF Cache)

Christ, Andreas, Prof. Dr.-Ing.



Raum: A218

Badstraße 24
77652 Offenburg

Badstraße 24
Raum: B137
77652 Offenburg

Forschungskoordination, Qualitätssicherung Forschung; strategische Entwicklung von Forschungsprofilen und Zukunftskonzepten; Förderung wissenschaftlicher Nachwuchs; Digitalisierung und Medienentwicklung in Lehre und Forschung; Leitung Z3; Career Center

☎ 0781 205-130

✉ christ@hs-offenburg.de

Funktion

- Fakultätsrat EMI, Mitglied
- MINT-College, Projektleitergruppe
- Masterstudiengang Communication and Media Engineering (M.Sc.), Professor*in
- Hochschule für Technik, Wirtschaft und Medien, Prorektor*in für Forschung
- Senat, Mitglied
- Institut für Angewandte Forschung, Mitglieder IAF
- Hochschule für Technik, Wirtschaft und Medien, Prorektor*in
- Z3 - Digitale Lehre und Medien, Wissenschaftl. Leiter*in
- Fakultät Elektrotechnik, Medizintechnik und Informatik (EMI), Professor*in

- Fakultät Medien und Informationswesen (M+I), Professor*in

Stellenbeschreibung

- Professur für Nachrichtentechnik, Mikrowellentechnik und Mobilkommunikation

Lehrveranstaltungen (aktuelles und vorhergehendes Semester)

- Mobile Communications, E+I418
- E-Learning Systeme, M+I518
- Guided Wave Theory, E+I411
- Labor Simulation elektrodynamischer Felder, E+I2223
- Seminar mathematische Methoden, E+I2204
- Innovative E-Learning-Technologien, M+I524
- Internet of Things, E+I419
- Guided Wave Simulation Lab, E+I413
- Mobile Communications, M+I506
- Theoretische Elektrotechnik, E+I2203

Lebenslauf

Akademischer Werdegang

- Studium der Nachrichtentechnik an der Universität Karlsruhe: Abschluss Dipl.-Ing. Elektrotechnik
- Promotion bei Prof. Dr. Dr. Hartnagel an der Technischen Universität Darmstadt
- seit Oktober 1993 Professor an der Hochschule Offenburg
- 1997 bis 2002 Studiengangleiter Medien und Informationswesen
- 2002 bis 2007 Gründungsdekan Fakultät Medien und Informationswesen
- seit 2007 Prorektor

Berufstätigkeit

- 1984 bis 1988 Technische Universität Darmstadt: Wissenschaftlicher Mitarbeiter
- 1988 bis 1993 Siemens AG, München: Zentralbereich Forschung und Entwicklung sowie Unternehmensbereich öffentliche Kommunikationsnetze

Forschungsschwerpunkte

Forschungsprojekte

- Research on system architecture for device independent applications for 3D imaging and Virtual Reality: Betreuung einer Promotion in Zusammenarbeit mit der Université de Strasbourg (2010-2014)
- Kooperative Promotionskollegs „Kleinskalige erneuerbare Energiesysteme (KleE)“ sowie "Dezentrale nachhaltige Energiesysteme (DENE)" zusammen mit Universität Freiburg (seit 7/2011): Sprecher an der Hochschule sowie Betreuer von Promotionen zur Entwicklung IT-basierter Kommunikationsstrukturen und Systemarchitekturen für neuartige Energieversorgungsnetze.

Kooperationen mit der Praxis

- Projekt „Sprechende Sitzschiene“ für In-Flight-Entertainment in Flugzeugen, gemeinsam mit Prof. Dr. Schüssele und Prof. Dr. Felhauer (2009 bis 2011)
- Projekt im Bereich Spektrum Sensing gemeinsam mit Prof. Dr. Schüssele und Prof. Dr. Felhauer (2011 bis 2015)
- Projekt im Bereich Verbesserung der Lebensmittelsicherheit mit hochfrequenztechnischen Verfahren

gemeinsam mit den Kollegen Prof. Dr. Schüssele und Prof. Dr. Schröder (seit 2016)

Patente Schutzrechte

- 2 Patente

Publikationen

Bücher und Buchbeiträge

- Christ, A.: Streumatrixberechnung mit dreidimensionalen Finite-Differenzen für Mikrowellen-Chip-Verbindungen und deren CAD-Modelle. Darmstädter Dissertation D17; Düsseldorf: VDI-Verlag 1988.
- Christ, A.: Blended Learning Anwendungen: iSign — interaktives Online-Labor. in: Aktuelle Trends in der Softwareforschung, Hrsg: Dieter Spath, Klaus Haasis. Tagungsband zum doIT Software-Forschungstag, 18.11.2003, Stuttgart.
- Christ, A.; Mitic, J.; Santos, D. R.: SW-Architekturen zur Motivationssteigerung im eLearning-Prozess. in: Aktuelle Trends in der Softwareforschung, Band 2, Hrsg: Dieter Spath, Klaus Haasis, Dieter Klumpp. Tagungsband zum doIT Software-Forschungstag, 29.10.2004, Stuttgart.
- Christ, A.: Einsatz mobiler Informationstechnologien bei Events – Mobilfunk und Internet verschmelzen. in: Handbuch Event-Management, Hrsg.: Frank Haase, Walter Mäcken. Kopaed, München, 2. Aufl., 2005.
- Christ, A.; Feißt, M.: SW-Architecture for Device Independent Mobile Learning. In Cabella, S. et al. (Editors): Architectures for Distributed and Complex M-Learning Systems. IGI Global, Hershey, PA, USA 2009. ISBN: 1-60566-882-6
- Sultana, R.; Feisst, M.; Christ, A.: Collaborative Language Learning Game As A Device Independent Application. Buchbeitrag in Isaias, P.; Ifenthaler, D.; Kinshuk; Sampson, D. G.; Spector, J. M. (Editors): Towards Learning and Instruction in Web 3.0. Advances in Cognitive and Educational Psychology. Springer, New York, USA 2011. ISBN: 978-1-4614-1538-1
- Christ, A.; Meyrueis, P.; & Sultana, R.: Architecture of a device independent collaborative language learning game. Buchbeitrag in Z.L. Berge & L.Y. Muilenburg (Eds.), Handbook of Mobile Learning. Routledge Chapman & Hall, New York, USA, 2013, ISBN: 978-0-415-50369-3
- Decker, E.; Meier, B.; Christ, A.; Hillenbrand, G.: Smartphones Welcome! Preparatory Course in Mathematics Using the Mobile App MassMatics. In Traxler, J. M. et al. (Eds.), Mobile Learning and Mathematics: Foundations, Design and Case Studies, pp 47-60, Routledge, New York, USA, 2015

Reviewed Papers

- Christ, A.; Hartnagel, H. L.: Three-Dimensional Finite-Difference-Method for the Analysis of Microwave-Device Embedding. IEEE MTT-35 (1987) 8, S. 688-696.
- Christ, A.; Dieudonne, J. M.; Krozer, V.: Accurate Characterisation of DR Coupling with new General-Purpose CAD Program. Electronics Letters 25 (1989) 16, S. 1026-1028.
- Scholl, G.; Christ, A.; Ruile, W.; Russer, P. H.; Weigel, R.: Efficient Analysis Tool for Coupled-SAWResonator Filters. IEEE UFFC-38 (1991) 3, S. 243-251.
- Christ, A.: Scattering Matrix Calculation By Means of 3-Dimensional Finite-Difference Method. International Workshop of the German IEEE MTT/AP Chapter, Stuttgart (1991) S. 85-91.
- Mitic, J.; Feißt, M.; Christ, A.: mLab: Handheld Assisted Laboratory. MLEARN 2004, Rome, Italy (5.-6. Juli 2004).
- Feißt, M.; Santos, D. R.; Mitic, J.; Christ, A.: Adaptive Heterogeneous Learning System. mLearn 2005, Cape Town, South Africa (25.-28. Oct. 2005).
- Feißt, M.; Blandet, T.; Christ, A.; Fontaine, J.: Virtual Reality Data Visualisation on and via Mobile Phones. Photonics Europe, Strasbourg, France (3.-7. April 2006).
- Feißt, M.; Omari, R.; Knörle, O.; Christ, A.: Authoring design patterns for user & device dependent adaptive data presentation. mLearn 2006, Banff, Kanada (22.-25. Okt. 2006).
- Omari, R.; Feißt, M.; Christ, A.: Analysis of the Important Mobile Devices Features to Improve Mobile Web Applications.

International Journal of Interactive Mobile Technologies (IJIM), Vol 2, No 2 (2008)

- Curticapean, D.; Feißt, M.; Christ, A.: 3D Mobile Virtual Reality Simulation and Animation using Common Modern Displays. *Frontiers in Optics 2008 / Laser Science XXIV*, Rochester / New York, USA (19.-23.Okt. 2008)
- Christ, A.; Feißt, M.; Curticapean, D.: Mobile Learning a new Paradigm of e-Learning in Optics and Photonics. *Education & Training in Optics & Photonics (ETOP)*, St. Asaph, UK (5.-7. Juli 2009)
- Curticapean, D.; Christ, A.; Feißt, M.: Possibilities and perspectives of mobile learning in optics and photonics. *SPIE Optics + Photonics 2010, Optics Education and Outreach*, 1. – 5. August 2010, San Diego, California USA Paper 7783-26
- Christ, A.; Feißt, M.; Sultana, R.: Collaborative Language Learning as A Device Independent Application. *CELDA (Cognition and Exploratory Learning in Digital Age) 2010* Timisoara, Romania (15. – 17. October 2010)
- Schüssele, L.; Felhauer, T.; Christ, A.; Klausmann, T.; Kaufmann, A.; Gerold, A.: A Novel Broadband Communication System for Aircraft In-flight Entertainment Applications. *2011 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting*. Erlangen, Germany (8.-10. June 2011)
- Sultana, R.; Christ, A.: An Architecture for Device Independent Mobile Learning Content Presentation. *mLearn 2011*, Beijing, China (18.-21. Okt. 2011)
- Sultana, R.; Christ, A.: Research on System Architecture for Device Independent Applications for 3D Imaging and Virtual Reality. *mLearn 2011*, Beijing, China (18.-21. Okt. 2011)
- Fey, S.; Benoit, P.; Rohbogner, G.; Christ, A.H.; Wittwer, C.: Device-to-Device Communication for Smart Grid Devices. In *Proceedings of IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies (ISGT)*, Berlin, Germany, October 15-17, 2012
- Schüssele, L.; Felhauer, T.; Christ, A.; Klausmann, T.; Weber, Ch.: Application of Wireless Technology for IP-based Aircraft In-flight Entertainment. *1st IEEE International Symposium on Wireless Systems within the Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems*, Offenburg, Germany (20.-21. Sept. 2012)
- Sultana, R.; Christ, A.; Meyrueis, P.: Architecture of Device Independent Communication Applied in Language Learning Game. *1st IEEE International Symposium on Wireless Systems within the Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems*, Offenburg, pp 35-38, Germany (20.-21. Sept. 2012)
- Sultana, R.; Christ, A.; Meyrueis, P.: System Architecture of Device and Content Independent Application including 3D Imaging and Virtual Reality Implemented in Collaborative Language Learning Game. *Second World Congress on Information and Communication Technologies (WICT 2012)*, Trivandrum, India, pp 61-65, (30.-31. Oct, 1.-2. Nov. 2012)
- Marepalli, S. M.; Sultana, R.; Christ, A.: The Challenges of Collaborative Learning in Cloud and a Three Layered Architecture Towards the Solution. *The Third International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (DICTAP 2013)*, Ostrava, Czech Republic (8.-10. July 2013). *SDIWC (The Society of Digital Information and Wireless Communication) Digital Library: DICTAP2013*, p 134-139.
- Sultana, R.; Christ, A.; Meyrueis, P.: Diversity of devices along with diversity of data formats as a new challenge in global teaching and learning system. *12th International Conference on Education and Training in Optics & Photonics (ETOP 2013)*, Porto, Portugal, (23.-26. July 2013)
- Sultana, R.; Christ, A.; Feisst, M.; Curticapean, D.: Learning in the cloud: A new challenge for a global teaching system in optics and photonics. *12th International Conference on Education and Training in Optics & Photonics (ETOP 2013)*, Porto, Portugal, (23.-26. July 2013)
- Sultana, R.; Christ, A.; Meyrueis, P.: System Architecture for Device and Content Independent Communication Including 3D Imaging. *QScience Proceedings: Vol. 2013*. *12th World Conference on Mobile and Contextual Learning (mLearn 2013)*, 33. DOI: 10.5339/qproc.2013.mlearn.33 Doha, Qatar, (22.-24. Oct. 2013)
- Rohbogner, G.; Fey, S.; Benoit, P.; Wittwer, Ch.; Christ, A.: Design of a Multiagent-Based Voltage Control System in Peer-to-Peer Networks for Smart Grids.

Energy Technology Vol. 2, Issue 1, p 107-120, Wiley Online Library, 2014.

DOI: 10.1002/ente.201300080/pdf

- Weber, Ch.; Christ, A.; Felhauer, T.; Schüssele, L.: A Novel Algorithm for Channel Segmentation based on a Lloyd-Max quantization. 20th International Conference on Microwaves, Radar, and Wireless Communications (MIKON'2014), Gdansk, Poland, pp. 707-710, 16-18 June 2014
- Weber, C.; Peter, M.; Felhauer, T.; Christ, A.; Schüssele, L.: Data clustering algorithm for channel segmentation in a radio monitoring system. IET Communications, Vol. 8, no. 18, pp. 3308-3317 (2014), DOI: 10.1049/iet-com.2013.1104
- Niro, S.; López, J.; Westhoff, D.; Christ, A.: A Keyless Gossip Algorithm Providing Light-Weight Data Privacy for Prosumer Markets. Third International Workshop on Self-Adaptive and Self-Organising Socio-Technical Systems at the Ninth IEEE International Conference on Self-Adaptive and Self-Organizing Systems (SASO) , pp 31-36, SASOST 2015, Cambridge, MA, USA, September 25, 2015

Unreviewed Papers

- Feißt, M.; Christ, A.: Virtual-Reality-Darstellung elektromagnetischer Felder in dreidimensionalen Mikrowellenstrukturen. Multiprojekt Chip-Gruppe - International Workshop, Ulm (Juli 2000).
- Wehrle, R; Christ, A.: iSign – eLearning-System für die Mikrowellentechnik. Multiprojekt Chip-Gruppe - International Workshop, Pforzheim (Juli 2001).

Sonstiges

Mitgliedschaften

- IEEE Senior Member

Links

- Z3 - Digitale Lehre und Medien
- Sprechstundenreservierung
- Labor für Mobile Kommunikation und Wellen