

Personendetailseite (LSF Cache)

Prof. Dr.-Ing. Andreas Christ

Raum: A218
Badstraße 24
77652 Offenburg

 0781 205-130

 christ@hs-offenburg.de

Funktion

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

Lehrveranstaltungen (aktuelles und vorhergehendes Semester)

- E-Learning Systeme,
M+I518
- Guided Wave Simulation
Lab, E+I413

- Guided Wave Theory,
E+I411
- Innovative E-Learning-
Technologien, M+I524
- Labor Simulation
elektrodynamischer Felder,
E+I2223
- Mobile Communications,
E+I418
- Theoretische Elektrotechnik,
E+I2203

Aufgaben

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

Stellenbeschreibung

- Professur für
Nachrichtentechnik,
Mikrowellentechnik und
Mobilkommunikation

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 Universität 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 Isaías, 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.
CELD (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).

Vorträge, Interviews und Diskussionsrunden

- Christ, A.: Client-Server Architecture for Active-Online-Learning Laboratory. Online Educa Berlin 2002 (Nov. 2002).
- Christ, A.: Dynamically Generated Virtual-Reality Content for Active-Online-Learning Laboratory. Online Educa Berlin 2003 (Dez. 2003).
- Feißt, M.; Christ, A.: Dynamically Optimised 3D (Virtual Reality) Data Transmission for Mobile Devices. 2. International Symposium on 3DPVT (3D Data Processing, Visualization, and Transmission), Thessaloniki, Greece (6.-9. Sept. 2004).
- Feisst, M.; Christ, A.: Dynamic Content Filter of VRML Data for Mobile Phones. Central European Multimedia and Virtual Reality Conference, Prague, Czech Republic (8.-10. Juni 2005).
- Christ, A.:
Außendienstunterstützung:

Virtuelles Büro vor Ort.
Heidelberger
Innovationsforum 2005,
Heidelberg (29.-30. Nov.
2005).

- Omari, R.; Feißt, M.; Knörle, O.; Christ, A.: A new mobile devices classification for adaptive content presentation. IMCL 2007, Amman, Jordan (18.-20. April 2007).
- Feißt, M.; Omari, R.; Christ, A.: Eye-Tracking Study of Navigation Behaviour on Mobile Devices for mLearning. mLearn 2007. Melbourne, Australia (16.-19. Okt. 2007)
- Feißt, M.; Hillenbrand, G.; Pfannstiel, J.; Christ, A.: Making Online Student Services more User-friendly. Eduvate 2008, Pretoria, South Africa (25.-27. Juni 2008)
- Feißt, M.; Mosslemi, M.; Sultana, R.; Rohbock, U.; Christ, A.: Evaluation of Mobile Web Design Guidelines in mLearning by Using Eye Tracking. mLearn 2008, Ironbridge, UK (8.-10. Okt. 2008)
- Sultana, R.; Feißt, M.; Mosslemi, M.; Christ, A.: A Collaborative Story Building Game Based on a Flashcard System. 15th Annual Sloan-C International Conference on Online Learning, Orlando, Florida, USA (28.-30. Okt. 2009)
- Canz, M.; Christ, A.: Maßnahmen des MINT-Colleges in verschiedenen Studienphasen. 42. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Hochschuldidaktik (dghd): „Professionalisierung der Hochschuldidaktik“,

Magdeburg, Germany, (4.-6.
March 2013)

- Canz, M.; Hillenbrand, G.;
Christ, A.: E-Tutoren-
Ausbildung an der
Hochschule Offenburg,
Lernerfahrungen
reflektieren –
Lehrhandlungskompe-
tenzen dialogisch aufbauen.
Grundfragen Multimedialen
Lehrens und Lernens
(GML²) 2014, Berlin,
Germany, 13. - 14. März,
2014.
- Marepalli, S. M.; Christ, A.:
Computing Aggregates on
Autonomous, Self-
organizing Multi-Agent
Systems: Application “Smart
Grid”
15th International
Conference on Practical
Applications of Agents and
Multi-Agent Systems,
Polytechnic of Porto - Porto
(Portugal) | 21st-23rd June,
2017

Sonstige

Mitgliedschaften

- IEEE Senior Member

Links

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