

CURRICULUM VITAE

ANGABEN ZUR PERSON

Name **Ute Schmid**
Nationalität deutsch
verheiratet, ein Kind
Anschrift dienstl.: Professur für Angewandte Informatik/ Kognitive Systeme, Fakultät Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik, Universität Bamberg, 96045 Bamberg
Tel.: 0951/863-2860
email: ute.schmid@uni-bamberg.de
<http://www.uni-bamberg.de/cogsys/schmid/>



BILDUNGSWEG/AKADEMISCHE ABSCHLÜSSE

- 1984** Abitur am St. Thomas Gymnasium in Wettenhausen, Bayern (Note 1.6)
- 1984–1989** **Studium der Psychologie**
an der EWH Landau und an der Technischen Universität Berlin (TUB)
Okt. 1986 Vordiplom an der EWH Landau (Note 1.0)
März 1989 Diplom an der TUB (Note *sehr gut*)
Schwerpunkte: Kognitive Psychologie, Empirische Forschungsmethoden, Statistik
Diplomarbeit: Deskription und Analyse komplexer Verhaltenssequenzen: Benutzerstrategien beim Arbeiten mit CAD-Systemen; Betreuer: Prof. Dr. A. Upmeyer
- 1989–1994** **Studium der Informatik** an der TUB
März 1992 Vordiplom (Note 1.2)
Nov. 1994 Diplom (Note 1.0)
Schwerpunkte: Theoretische Informatik, Programmiersprachen, Künstliche Intelligenz
Diplomarbeit: Implementation eines kognitiven Modells zum Textverstehen; Betreuer: Prof. Dr. B. Mahr
- 1994** **Promotion zum Dr. rer. nat.** am Fachbereich Informatik der TUB (*summa cum laude*)
Dissertationsarbeit: Erwerb rekursiver Programmierstechniken als Induktion von Konzepten und Regeln; Betreuer: Prof. Dr. B. Mahr, Informatik; Prof. Dr. K. Eyferth, Psychologie
- 2002** **Habilitation für das Fach Informatik** an der Fakultät Elektrotechnik und Informatik der TUB
Habilitationsschrift: Inductive Synthesis of Functional Programs – Learning Domain-Specific Control Rules and Abstract Schemes (eingereicht Mai 2001); Gutachter: Prof. Dr. F. Wysotzki (TUB), Prof. Dr. B. Mahr (TUB), Prof. Dr. P. Pepper (TUB), Prof. Jaime Carbonell (Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, USA)

AUSSER-AKADEMISCHE ERFAHRUNG

- 1984 Unbezahltes 8-wöchiges Praktikum in der Psychiatrie, Bezirkskrankenhaus Reisenburg
- 1988 Unbezahltes 6-wöchiges Praktikum in der diagnostischen Abteilung des Arbeitsamts Berlin, Neukölln

BERUFSERFAHRUNG

- 1987 Unbezahltes 6-wöchiges Praktikum am Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Projekt *Action, Control, and Task Performance* (E. Skinner, Ph. D.)
- 1987 **studentische Hilfskraft**
im DFG-Schwerpunktprojekt *Einstellung und Verhalten* (Prof. Dr. A. Upmeyer, Sozialpsychologie)
- 1987–1989 **studentische Hilfskraft**
in der DFG-Forschergruppe *Konstruktionshandeln*, Teilprojekt: *Softwareevaluierung* (Prof. Dr. A. Upmeyer)
- 1989 **Wissenschaftliche Mitarbeiterin**
in der DFG-Forschergruppe *Konstruktionshandeln*, Teilprojekt: *Softwareevaluierung* (Prof. Dr. A. Upmeyer)
- 1989–1994 **Wissenschaftliche Mitarbeiterin**
in der Abteilung Allgemeine Psychologie am Institut für Psychologie der TUB (Prof. Dr. Klaus Eyferth)
- 1994–2001 **Wissenschaftliche Assistentin (C1)**
im Fachgebiet Methoden der Künstlichen Intelligenz am Institut für Angewandte Informatik der TUB (Prof. Dr. Fritz Wysotzki)
- 1998–2000 Forschungsaufenthalte an der Carnegie-Mellon Universität, eingeladen von Prof. Jaime Carbonell, finanziert durch ein **DFG-Forschungsstipendium** (Oktober '98 – März '99, März '00 – August 00)
- 2001–2004 **Akademische Rätin**
am Fachbereich Mathematik/Informatik der Universität Osnabrück, kooptiertes Mitglied des Instituts für Kognitionswissenschaft
- 2003–2004 Mutterschutz und Elternzeit (18.8.03 – 31.8.04)
- seit
9/2004 **C3–Professur für Angewandte Informatik/Kognitive Systeme**
an der Fakultät für Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik der Universität Bamberg
- seit 9/2019 fortiss research fellow, Thema Inductive Programming, Projekt Robust AI
- seit 1/2020 Leiterin der Fraunhofer IIS Projektgruppe Erklärbare Künstliche Intelligenz (EKI)

ORGANISATORISCHE TÄTIGKEITEN

Herausgebortätigkeiten

(hier nur Zeitschriften, weitere siehe Publikationsverzeichnis)

- Gastherausgeberin des Special Issues *Learning in Data Science: Theory, Methods and Applications* für *Advances in Data Analysis and Classification (ADAC)*, 2019
- Gastherausgeberin des Special Issues *Complex Cognition* für *Cognitive Systems Research* (volume 12, issue 3-4, 2011)
- Gastherausgeberin der KI 1/08, Schwerpunktthema Kognition
- Action Editor für das JMLR *Special Topic Approaches and Applications of Inductive Programming* (mit Roland Olsson) (2007)
- Mitglied im Herausgebergremium der KI (Sept. 2007 – Sept. 2015)
 - betreute Schwerpunkte: Deduction (1/10, Gastherausgeber Jürgen Giesl), AI Languages (1/12, Gastherausgeberin Petra Hofstedt), Transfer Learning (1/14, Gastherausgeber Daniel Kudenko), Complex Cognition (3/15 Gastherausgeber Marco Ragni und Frieder Stolzenburg)
 - Betreute Rubrik: Zur Diskussion
- Mitglied im Editorial Board des *Journal of Artificial General Intelligence (JAGI)* (seit 2008)
- Mitglied im Editorial Board *Frontiers in Cognitive Science* (seit 2010)

Mitglied in Programmkomitees

- KI Jahrestagungen: 1997, 2002, seit 2007 jährlich
- KiK Workshops der GI-Fachgruppe Kognition: seit 2012 jährlich
- Tagungen der Gesellschaft für Kognitionswissenschaft (KogWis): seit 2005 zweijährlich
- International Conference on Cognitive Modeling (ICCM): 2003, 2010, 2012, seit 2015 jährlich (Initiatorin dieser Konferenz als European Workshop on Cognitive Modeling, 1996)
- Cognitive Science Conference: seit 2012 jährlich
- AAAI Cognitive Systems Tracks: 2011, 2014, 2015, 2016, 2017
- AAAI general: seit 2018 jährlich
- IJCAI: 2019, 2020
- Annual Conference on Advances in Cognitive Systems (ACS): seit 1st ACS 2012 jährlich
- LWA/KDML: seit 2013 jährlich
- Artificial General Intelligence (AGI): seit 2009 jährlich
- ECML/PKDD 2019, 2020
- ECAI 2019, 2020
- Computational Analogy Workshop at ICCBR 2016, 2017, 2018
- ICCBR: 2018
- ICDM'16 Workshop on Data Wrangling Automation

- RuleML+RR 2020; 10th International Web Rule Symposium (RuleML-2016), Rule Induction and Learning Track
- International Conference on Grammar Inference (ICGI): 2016, 2018
- 2nd Intl. Conf. on Intelligent Human Systems Integration 2019, Track Human-Autonomy Teaming
- WASSEE 2020 (Workshop for Automotive Software Systems Engineering Education) in conjunction with the CSEE&T 2020, Munic
- European Semantic Web Conference (ESWC) 2013, 2014
- Workshop Computational Creativity, Concept Invention, and General Intelligence (ECAI'12, IJCAI'13)
- ECAI'12 Workshop SAMAI: Similarity and Analogy-based Methods in AI
- Workshop on Evaluating General-purpose AI, EGPAI/EPAI: on ECAI'16, IJCAI 2017, IJCAI 2018, ECAI 2020
- ECIS 2018 Workshop Intentional Forgetting
- AIMSA'2014 (16th International Conference on Artificial Intelligence: Methodology, Systems, Applications), AIMSA'2016, AIMSA'2018, AIMSA'2020
- SPIA 2019
- AAMAS: 2006, 2007
- Spatial Cognition: 2008, 2010, 2012, 2016, 2017
- Mitglied des Komitees für den *Higher-level Cognition Modeling Award* der CogSci'08
- Special Session on Industrial Applications of Data Mining at IEA-AIE'2010
- International Conference on Artificial Intelligence, ICAI 2010
- Recommendation Technologies for Lifestyle Change 2012 at RecSys'12
- 27th Qualitative Reasoning Workshop QR 2013
- Synt 2015, 4th Workshop on Synthesis (with CAV), 18 July 2015, San Francisco, California
- International Conference on Man-Machine Interactions ICMMI'15, ICMMI'17, ICMMI'19
- First Workshop on BP Innovations with Artificial Intelligence at Business Process Management Conference (BPM) 2017, 10–15 September 2017, Barcelona, Spain
- Grace Hopper Celebration (GHC) 2020, AI Track, Sep 29 - Oct 2, 2020, Orlando, FL

Gutachten für weitere Tagungen

- Neural Information Processing Systems (NIPS) 2018
- International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI) 2018, 2019
- Cognitive Science Conference (CogSci): 2001, 2002, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2016
- European Cognitive Science Conference (EuroCogSci): 2003, 2007
- Jahrestreffen der Fachgruppe Maschinelles Lernen (Fachbereich KI der GI): 1997, 1998, seit 2013 jährlich
- ECAI'98, SCI'01, IJCAI'01, AIED'03, KI'03, AIA'04, CI'05, JELIA'06, ADT'06, CiE 2010, IJCNN 2010, IJCNN 2011, ICCBR 2011, CIAI'11, IEEE-SSCI'13, ESWC'13, ESWC'14, JELIA'14, AAAI'15, ECIS'16, HLC (Human-like Computing) 2019

Gutachten für Drittmittelgeber

- DFG (Bereiche Psychologie, Informatik)
- BMBF (Wissenschaftsjahr KI, Ausschreibungen zum Thema KI)
- GI-Jury zum Wissenschaftsjahr KI (10 Köpfe)
- Wissenschaftsministeriums NRW (Graduiertenkolleg Künstliche Intelligenz)
- Hessische Forschungsinitiative LOEWE (Landes-Offensive zur Entwicklung Wissenschaftlich-ökonomischer Exzellenz)
- Israel Science Foundation
- Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC), England
- Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie
- Stiftung Rheinland-Pfalz für Innovation

Gutachten für Verlage/Buchbeiträge/Sonstige

- Beiträge zu Sammelbänden des DFG-Schwerpunkts *Raumkognition*
- Springer-Verlag (Lehrbuch)
- Oxford University Press/Series Cognitive Models and Architectures (Monographie)
- Gutachten im Rahmen des Forschungs- und Innovationspreises der Daimler AG (2011)
- Human Behavior Recognition Technologies: Intelligent Applications for Monitoring and Security (Editor: H. Guesgen and S. Marsland), IGI Global

Gutachten für Fachzeitschriften

- Machine Learning
- IEEE Transactions on Affective Computing
- IEEE Intelligent Systems
- Spatial Cognition and Computation
- Annals of Mathematics in Artificial Intelligence
- Annals of Data Science
- Human Computer Interaction
- Advances in Cognitive Psychology
- Cognitive Systems Research
- Cognitive Processing
- Journal of Pattern Recognition Research (JPRR)
- International Journal of Geographical Information Science
- Constructivist Foundations
- Journal of Computational Science
- Topics in Cognitive Science
- Perceptual and Motor Skills

- Adaptive Behavior
- Frontiers in Psychology, Frontiers in Cognitive Science
- ACM Transactions on Computing Education
- Künstliche Intelligenz

Organisation/Leitung von Tagungen/Workshops

- 43. Jahrestagung Künstliche Intelligenz (KI 2020), Bamberg 21.–25. Sept. 2020 (Chair mit Diedrich Wolter und Franziska Klügl)
- Initiatorin und Organisatorin des Workshops *Approaches and Applications of Inductive Programming*
 - Dagstuhl-Seminar 19202, *Approaches and Applications of Inductive Programming* mit Luc de Raedt (KU Leuven, BE), Stephen H. Muggleton (Imperial College London, GB), Richard Evans (Google DeepMind, London) (May 12-17, 2019)
 - Dagstuhl-Seminar 1732, *Approaches and Applications of Inductive Programming* mit Stephen H. Muggleton (Imperial College London, GB), Rishab Singh (Microsoft Research – Redmond, US) (September 17–20, 2017)
 - Dagstuhl-Seminar 15442, *Approaches and Applications of Inductive Programming* mit Jose Hernandez-Orallo (Polytechnic University of Valencia, ES), Stephen H. Muggleton (Imperial College London, GB), Benjamin Zorn (Microsoft Research – Redmond, US) (25.–30.10. 2015)
 - Dagstuhl-Seminar 13502, *Approaches and Applications of Inductive Programming* mit Emanuel Kitzelmann (Paluno, Universität Duisburg-Essen), Sumit Gulwani (Microsoft Research, CA), Marcus Hutter (Australian National University in Canberra) (8.-11.12.2013)
 - Vierter Workshop *Approaches and Applications of Inductive Programming* (AAIP’11) in Kooperation mit PPDP 2011, LOPSTR 2011 und WFLP 2011 (mit Emanuel Kitzelmann)
 - Dritter Workshop *Approaches and Applications of Inductive Programming* (AAIP’09) im Rahmen der ACM SIGPLAN ICFP 2009 (mit Emanuel Kitzelmann und Rinus Plasmeijer)
 - Zweiter Workshop *Approaches and Applications of Inductive Programming* im Rahmen der ECML 2007 (mit Emanuel Kitzelmann)
 - Erster Workshop *Approaches and Applications of Inductive Programming* im Rahmen der ICML 2005 (mit Emanuel Kitzelmann und Roland Olsson)
- KogWis 2018 Symposium *Fluide kognitive Assistenzsysteme* mit Stefan Kopp, Universität Bielefeld
- IJCAI 2018 Workshop *Learning and Reasoning: Principles & Applications to Everyday Spatial and Temporal Knowledge* mit Vaishak Belle, Lluís Godo, Henri Prade, Jochen Renz, Steven Schockaert, Diedrich Wolter
- Panel/Podiumsdiskussion *Big Data - Data Science - Maschinelles Lernen als Zukunftstechnologien für Unternehmen* im Rahmen des IT Forums Oberfranken, Universität Bamberg, 30.3. 2017

- 6. Workshop *Kognitive Systeme: Mensch, Teams, Systeme und Automaten*, Universität der Bundeswehr München, 27.-29. März 2017, zusammen mit Axel Schulte
- Pain Face Day 30.1.2017, Fraunhofer IIS, Erlangen mit Jens Garbas (Fraunhofer IIS), Stefan Lautenbacher (Universität Bamberg), Miriam Kunz (Universität Groningen)
- Workshop Chair KI'13, Koblenz
- Publicity Chair CogSci'13, Berlin
- Tagungsleitung der KogWis '12 in Bamberg (30.9.-3.10.12)
- KI'11 Workshop *Visibility in Information Spaces and in Geographic Environments* mit Christoph Schlieder und Andreas Henrich
- Organisation des Invited Symposiums *Complex Cognition* im Rahmen der KogWis'10 in Potsdam
- Organisation des KI 2009 Workshops *Complex Cognition* (mit Markus Knauff und Marco Ragni)
- Organisation des KI 2008 Workshops *Agent-Based Simulation: From Cognitive Modelling to Engineering Practice* (mit Franziska Klügl und Sabine Timpf)
- Mitglied im Organisationskomitee der KogWis'07
- KI 2003 Workshop *Algebraic Approaches to Reasoning*, KI 2003, Hamburg mit Kai-Uwe Kühnberger, Helmar Gust und Claus Rollinger
- Tutorial co-chair EuroCogSci'03
- Co-chair im Organisationskomitee EuroCogSci'03
- Organisation der Podiumsdiskussion *Interdisziplinäre Zusammenarbeit – Luxus oder Zukunft der deutschen Psychologie?* auf dem 41. Kongress der DGfP, Dresden, 1998 (mit Robert Baggen, Klaus Eyferth und Martin Kindsmüller)
- KI 1998 Workshop *Maschinelles Lernen und Konzepterwerb* (gemeinsam getragen von den GI-Fachgruppen Kognition (1.0.1) und Maschinelles Lernen (1.1.3)), KI 1998, Bremen
- Organisation des Themencolloquiums *Qualitative und metrische Verfahren zur räumlichen Inferenz und Bewegungsanalyse* des DFG-Schwerpunkts Raumkognition, 26.-27. Juni 1997, TU Berlin
- Initiierung und Leitung des Arbeitskreises *Raumkognition*, TeaP 1997, HU Berlin (mit Mark May)
- Initiierung und Mitorganisation des *First European Workshop on Cognitive Modeling* (14.-16.11.96, TUB) (mit Fritz Wysotzki und Josef Krems) (seither jährlich, seit 2000 als International Conference on Cognitive Modeling, ICCM)

Engagement in Fachverbänden

- Vertreterin des CLAIRE National Contact Point Germany, gewählt vom GI FBKI September 2019
- Mitglied im Vorstand der Gesellschaft für Kognitionswissenschaft: Tagungsausrichter (September 2010 – September 2012); Vorsitzende (März 2007 – September 2008); Zweite Vorsitzende (September 2005 – März 2007); Mitglied des Vorstands als Schriftführerin (Oktober 2001 – September 2003); Beiratsmitglied (Oktober 1997 – Oktober 2001; September 2008 – August 2010; Oktober 2012- Oktober 2016, seit Oktober 2018)

- Mitglied im gemeinsamen Arbeitskreis KI und Schule der Fachbereiche KI und Didaktik der Informatik der GI
- Sprecherin der Fachgruppe Kognition des Fachbereichs KI der GI (2007–2012, mit Thomas Barokowsky)
- Mitglied der Gesellschaft für Kognitionswissenschaft
- Mitglied der Gesellschaft für Informatik (GI), Fachbereich 1, KI
- Mitglied der *Cognitive Science Society*
- Mitglied der AAAI

Board Memberships

- Mitglied im Direktorium des Bayerischen Instituts für Digitale Transformation (bidt, seit 2020)
- Mitglied im Steering Committee of the IBM fortiss Center for AI (seit 2019)
- Mitglied im Advisory Board der Zeitschrift Künstliche Intelligenz (seit 2019)
- Mitglied des *International Scientific Advisory Board of the EPSRC funded Human-Like Computing Network+* seit 2018
- Mitglied des *International Scientific Advisory Panel of the Bernoulli Institute for Mathematics, Computer Science and Artificial Intelligence* der Universität Groningen seit 2018

Sonstiges

- Mitglied im Zukunftsrat der Stadt Bamberg (seit 2020)
- Botschafterin für Bamberg (seit 2019)
- Co-Moderation des Panels ‘KI verstehen und gestalten: Spitzenforschung an Bayerischen Hochschulen’ (StMWK und bidt) beim Hightech Summit Bayern, 03.02.2020, TU München.
- Experteneinladung zur Enquete-Kommission Künstliche Intelligenz des Deutschen Bundestages, Projektgruppe KI und Arbeit, Bildung, Forschung, 16. Dezember 2019
- Jury-Mitglied für die Gesellschaft für Informatik Nominierungen zu KI-50 im Wissenschaftsjahr 2019
- Jury-Mitglied für die Projektauswahl des BMBF, Wissenschaftsjahr 2019 Künstliche Intelligenz
- Interview- und Diskussionspartnerin für Schülerinnen und Schüler zum Thema Künstliche Intelligenz im Jahr 2019: W-Seminar Gymnasium Forchheim, Schülerwettbewerb Politische Bildung – EF Steinfort Luxemburg sowie Eichendorff Gymnasium Bamberg, Maturitätsarbeit Basel
- Moderatorin einer Podiumsdiskussion zum Thema Künstliche Intelligenz, ITCO IT-Unternehmerevent auf Schloss Thurnau 3. Juli 2018
- Moderatorin einer Podiumsdiskussion mit dem OB der Stadt Bamberg, dem Landrat sowie Firmenvertretern im Rahmen einer Veranstaltung des digitalen Gründerzentrums Lagarde1 (2.5.2017)
- Mitglied der Bamberger Graduiertenschule für Affektive und Kognitive Wissenschaften (Ba-GrACS) seit 2019
- Mitglied im Beirat des digitalen Gründerzentrums Lagarde1 (seit 10/2017)

- Mitglied in/Gutachterin für zahlreiche Berufungskommissionen
- Mentorin für eine Doktorandin der Universität Kassel, Jahrgang 2019/2020
- Mentorin für eine Doktorandin der Universität Bayreuth, Jahrgang 2018/2019
- Mentorin bei WoMentYou für Doktorandinnen an der TU Chemnitz, Jahrgang 2018/2019
- Mentorin bei movement - Mentoring, Training und Networking für eine Doktorandin der Universität Bielefeld, Jahrgang 2017/2018
- Gutachterin für die BTU Graduate Research School (GRS, 2016)
- Gutachterin für das Rosalind Franklin Fellowship Programm der Universität Groningen (2017)
- Gutachterin für das Joint Application Scheme for Early Career Research Fellowships, England (2017)
- Gutachtertätigkeit für AQAS (HS Bielefeld/Minden, 2013), für ACQUIN (Universität Freiburg, 2015), Systemakkreditierung der kognitionswissenschaftlichen Studiengänge der Universität Tübingen (2016)
- Dozentin beim Interdisziplinären Kolleg (IK'13, IK'17), Günne
- Sprecherin der Säule Kognition & Interaktion des Zentrums für Innovative Anwendungen der Informatik der Universität Bamberg (ZIAI) (2016-2019, mit Astrid Schütz)
- Initiierung und fortlaufende Organisation von Mädchen-und-Technik Workshops (MuT) und GirlsDay an der Universität Bamberg (seit 2005, jährlich)
- Initiierung und fortlaufende Organisation des jährlichen Schüler-Aktions-Tags Informatik an der Universität Bamberg (seit 2009, jährlich)
- Workshops für Schülerinnen und Schüler verschiedener Altersgruppen, regelmäßig mindestens drei pro Jahr zu verschiedenen Themen seit 2004 (Computer Science Unplugged, Programmieren mit Scratch, Hands-On KI)
- Durchführung von Vor- und Grundschulprojekten zum Thema Informatik (seit 2009)
- Kooperation mit Schulen bei W- und P-Seminaren (Maria-Ward Gymnasium, Eichendorff Gymnasium, Gymnasium Ebermannstadt) jährlich
- Aufbau und Leitung eines Mentorinnen-Programms/Frauennetzwerks an der Fakultät WIAI der Universität Bamberg (seit 2005)
- Kommissionsmitglied für das Max Weber Programm der Deutschen Studienstiftung (2008, 2009, 2010, 2012)
- Jury-Mitglied beim Oberfränkischen Regionalwettbewerb *Jugend forscht* für Mathematik/Informatik (seit 2010)
- Engagement an Schülerinformationstagen und Vorkursen an der TU Berlin, an der Universität Osnabrück und an der Universität Bamberg (Kinderuni, Vorbildakademie, Schnupperstudium)
- Beteiligung an der Uni-AG: Kurse für Schüler der Oberstufe an Osnabrücker Gymnasien
- Mentorin für das Cognitive Science Bachelor-Programm der Universität Osnabrück
- Mitglied des niedersächsischen Landesprüfungsamtes für Lehrämter (Informatik, Mathematik an Gymnasien)
- Beteiligung an Fortbildungsveranstaltung für Informatik-Lehrer (2005, Universität Bamberg); Beteiligung und Organisation von Fortbildungsveranstaltungen für Lehrkräfte im Rahmen der Technologieallianz Oberfranken (2016 Bayreuth, 2017 Bamberg); Organisation von Fortbildungsveranstaltungen für Informatik in der Grundschule (2017 Bamberg mit BWInf)

- Entwurf und Betreuung des Nebenfachs Kognitionswissenschaft für Informatiker am FB Informatik der TU Berlin (1998–2001)
- Mitinitiierung und Organisation des Arbeitskreises *Kognitionswissenschaft an der TU Berlin*, 1995 bis 1999 (zusammen mit Prof. Dr. K. Eyferth und Prof. Dr. B. Mahr), inklusive Veranstaltung von Ringvorlesungen und Seminaren

Gremienarbeit

- Mitglied im Senat der Universität Bamberg (April 2020-August 2021)
- Dekanin der Fakultät Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik (Oktober 2017-September 2019)
- Prodekanin der Fakultät Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik (Oktober 2015-September 2017), in dieser Funktion Mitglied der Forschungs- und Nachwuchskommission (FNK)
- Frauenbeauftragte der Fakultät Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik der Universität Bamberg (Januar 2005-September 2017, seit Oktober 2019, Oktober 2017 - September 2019 stellvertretende Frauenbeauftragte), in dieser Funktion Mitglied des Fakultätsrates und Mitglied im Frauenbeirat der Universität
- Nachwuchsbeauftragte der Fakultät (Aufbau, Organisation und Verantwortung für die Nachwuchsangebote der Fakultät, seit 2005)
- Vorsitzende der Kommission zur Konfliktlösung an wissenschaftlichen Arbeitsplätzen der Universität Bamberg (2012-2017, Mitglied 2008-2017, stellvertretende Vorsitzende 2010-2012)
- Mitglied der Auditgruppe Familiengerechte Hochschule der Universität Bamberg (seit 2006)
- Vertreterin für den Mittelbau im Fachbereichsrat des Fachbereichs Informatik der TUB (1996–1997; 2000)
- Vertreterin für den Mittelbau im Direktorium des Instituts für Angewandte Informatik der TUB (1998–2000; von 1995–1998 Stellvertreterin)

PREISE/AUSZEICHNUNGEN

- Nominiert für den Preis Professor des Jahres 2019, UNICUM Stiftung
- ITCO Absolventenpreis 2019 des IT-Clusters Oberfranken für die Master-Arbeit von Matthias Delfs, in Kooperation mit der Siemens Healthineers
- Finalistin beim Bettina Paetzold Preis für gute Gender-Lehre an der Universität Bamberg 2019 (für das Seminar Genderaspekte der Informatik, mit Kai Fischbach)
- Best Paper Award beim Forum Bildverarbeitung Karlsruhe 2018, Katharina Weitz, Teena Hassan, Jens Garbas, Ute Schmid: Towards explaining deep learning networks to distinguish facial expressions of pain and emotions
- Nominiert für den Preis Professor des Jahres 2018, UNICUM Stiftung
- 2018 Minerva Informatics Equality Award von Informatics Europe für die Fakultät als erste deutsche Universität
- ITCO Absolventenpreis 2018 (Erster Preis) des IT-Clusters Oberfranken für die Master-Arbeit von Marina Jobst, in Kooperation mit der Firma empiricom
- Finalist beim C.C. Buchner Preis 2018 mit der Schulkooperation Grundschule Burgebrach (Carina Neubauer) zur Experimentierkiste Informatik
- Finalistin beim Bettina Paetzold Preis für gute Gender-Lehre an der Universität Bamberg 2017 (für das Seminar Genderaspekte der Informatik)
- 2017 Outstanding Paper Award of the Association for the Advancement of Computing in Education (AACE) für Florian Schimanke (Doktorand) mit Schimanke, F., Mertens, R. and Schmid, U. (2017). Spaced Repetition in Mobile Learning Games – A Cure to Bulimic Learning?. In *Proceedings of E-Learn* (pp. 955-964). Vancouver, British Columbia, Canada.
- Weltmeister bei der AI Bird Competition (IJCAI 2016, New York), Team BamBirds – studentisches Projekt, zusammen mit Diedrich Wolter (Initiator)
- Preisträger beim Wettbewerb *Energie für Bildung* der GVS, mit dem Projekt Experimentierkiste Informatik (mit Anja Gärtig-Daug und Silvia Förtsch; Preisverleihung 15.9.2015)
- ITCO Absolventenpreis 2012 des IT-Clusters Oberfranken (Platz 1) für die Master-Arbeit von Matthias Linhardt, in Kooperation mit der Firma docufy
- ITCO Absolventenpreis 2011 des IT-Clusters Oberfranken für die Bachelor-Arbeit von Christophe Quignon, in Kooperation mit der Firma docufy
- 2009 Kurzweil Best AGI Paper Prize für Crossley, Neil, Kitzelmann, Emanuel, Hofmann, Martin, and Schmid, Ute (2009). Combining Analytical and Evolutionary Inductive Programming. In: B. Goertzel, P. Hitzler, and M. Hutter (Eds.), *Proceedings of the Second Conference on Artificial General Intelligence (AGI-09, Arlington, Virginia March 6-9 2009)*. Amsterdam-Paris: Atlantis, 19-24.

Nominiert (Platz 2) für den Best Paper Award der Gesellschaft für Kognitionswissenschaft 2008 mit

Wiese, Eva, Konerding, Uwe and Schmid, Ute (2008). Mapping and inference in analogical problem solving – As much as needed or as much as possible? In: B.C. Love and K. McRae, and V.M. Sloutsky (Eds.), *Proceedings of the 30th Annual Conference of the Cognitive Science Society* (Washington, D.C. July 23 - 26, 2008). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum, 927-932.

Nominiert (Platz 2) für den Brain Products Poster Preis im Rahmen der KogWis'08 mit

Hieber, Thomas, Hofmann, Martin, Kitzelmann, Emanuel, and Schmid, Ute (2008). Programming Recursive Functions By Examples (Abstract). In: L. Urbas and T. Goschke, and B. Velichkovsky (Eds.): Proceedings der 9. Jahrestagung der Gesellschaft für Kognitionswissenschaft (KogWis 2008 TU Dresden 28.9.-1.10. 2008). S. 81.

Preis für gute akademische Lehre 2002 der Universität Osnabrück

DURCHGEFÜHRTE LEHRVERANSTALTUNGEN

Als wissenschaftliche Mitarbeiterin im Bereich Allgemeine Psychologie, TU Berlin (1989 – 1994):

- Wahrnehmung und Psychophysik (3-st. Seminar, Grundstudium, Pflichtveranstaltung)
- Denken und Problemlösen (2-st. Seminar, Grundstudium, Wahlpflicht)
- Lernen und Gedächtnis (3-st. Seminar, Grundstudium, Pflichtveranstaltung)
- Methoden der Kognitiven Modellierung (2-st. Seminar, Grundstudium, Wahlpflicht; neu konzipiert und eingeführt)
- Sprachpsychologie (2-st. Seminar, Grundstudium, Wahlpflicht; Einführung des Lehrbuchs *Psycholinguistics* (Garnham) und Einführung von Übungen)
- Orientierungsprojekte (3-st. über 2 Semester, Experimentalpraktikum, Grundstudium, Wahlpflicht)

Als wissenschaftliche Assistentin im Bereich Methoden der Künstlichen Intelligenz, Fachbereich Informatik, TU Berlin (1994 – 2001)

- Übung zur Basisveranstaltung Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (2 SWS, jährlich, Neuerstellung eines Vorlesungsskriptes und von Vorlesungsfolien)
- Übung zur Vertiefungsveranstaltung Maschinelles Lernen (2 SWS, jährlich)
- Großübung zur Grundstudiums-Pflichtveranstaltung Informatik 3 (2 SWS, mehr als 300 Studierende) sowie Organisation der Veranstaltung, Neuerstellung eines Folienskriptes (1999, 2000)
- Vorlesung Künstliche Intelligenz für Geistes- und Sozialwissenschaftler (2 SWS, mit integrierten Übungen)
- Seminare (jährlich): Automatisches Programmieren und Fertigkeitserwerb, Künstliche Intelligenz und Software-Engineering (mehrfach, in Kooperation mit Software-Engineering sowie Übersetzerbau),
- Betreuung studentischer Projekte (jährlich)

Als akademische Rätin am Fachbereich Mathematik/Informatik der Universität Osnabrück (für Studierende der Mathematik, der Informatik und der Kognitionswissenschaft, 2001 – 2003)

- Übung Verteilte Systeme (2 SWS, einmalig)
- Vorlesung Informatik B – Objektorientierte Programmierung mit Java (4 SWS, mehr als 100 Studierende, jährlich)
- Vorlesung (4 SWS) und Übung (2 SWS) Functional Programming (in englischer Sprache)
- Vorlesung Methods of Artificial Intelligence (2 SWS, in englischer Sprache, nur für Studierende der Kognitionswissenschaft, 2002)

- Seminare (2 SWS): AI Planning, Automatisches Programmieren, Cognitive Architectures: Problem Solving and Comprehension Processes (Masterprogramm Cognitive Science, gemeinsam mit der kognitiven Psychologie)
- Initiierung und Organisation des Informatik-Forschungskolloquiums (jedes Semester)
- Organisation des Kolloquiums des Instituts für Kognitionswissenschaft (2003)

Als Hochschullehrerin an der Universität Bamberg (seit 2004):

- Vorlesung Intelligente Agenten (2 SWS, Bachelor Angewandte Informatik und Nebenfach Informatik Kognitiver Systeme, seit 2005 jährlich bis 2018)
ab 2019 als Vorlesung *Introduction to Artificial Intelligence* gemeinsam mit Diedrich Wolter
- Vorlesung Lernende Systeme/Machine Learning (2 SWS, Master Angewandte Informatik, seit 2004 jährlich, in Englisch)
- Vorlesung Kognitive Modellierung (2 SWS, Master Angewandte Informatik, jährlich seit 2010);
2010–2013 im cross-teaching gemeinsam mit dem Lehrstuhl für Allgemeine Psychologie) 2010–2015 mit selbst gehaltener Übung (2 SWS)
- Vorlesung Grundlagen der Kognitiven Informatik (2 SWS, im Wahlpflichtfach Psychologie und für Nebenfach Informatik, seit 2010)
- Ringvorlesung Einführung in die Angewandte Informatik (1/3 von 2 SWS, Bachelor Angewandte Informatik, jährlich, ab 2012 1/4 von 2 SWS, bis 2018)
- Bachelor/Master-Seminar Künstliche Intelligenz (jährlich, 2015-2018 gemeinsam mit Diedrich Wolter mit dem Titel KI gestern, heute, morgen)
- Bachelor-Seminar (2 SWS, jährlich bis 2014) zu folgenden Themen: Planen und Problemlösen, Analoges Schließen
- Master-Seminar (2 SWS, jährlich bis 2014) zu folgenden Themen: Support Vector Machines, Automated Theorem Proving with Isabelle (gemeinsam mit der Theoretischen Informatik), Similarity (gemeinsam mit der Statistik), Algebraic Foundations of Functional Programming (gemeinsam mit der Theoretischen Informatik), Aspects of Cognitive Robotics, Emotion Mining in Images and Text, Transformation Learning
- Studentische Projekte für Bachelor- und Master-Level (4 SWS, jedes Semester)
- Seminar Genderaspekte in der Informatik (2 SWS, Kontextstudium, seit SS 2015 jährlich, gemeinsam mit dem Lehrstuhl für Soziale Netze)
- Kolloquium Kognitive Systeme (jedes Semester)
- Reading Club gemeinsam mit der Theoretischen Informatik und der Softwaretechnik (2009-2017)
- Vorlesung und Übung Mensch-Computer-Interaktion (2 SWS, Master Angewandte Informatik, 2004–2009)
- Studentische Projekte Mensch-Computer-Interaktion (2 SWS, Master Angewandte Informatik): Konzeption und Durchführung von Usability-Studien (2004–2010)
- Vorlesung Grundlagen der Theoretischen Informatik (2 SWS, 2010)

BETREUUNG VON BACHELOR-, MASTER-, UND DIPLOMARBEITEN

- An der TU Berlin
 - Diplomarbeiten in der Psychologie (1991–1999): 5
 - Diplomarbeiten in der Informatik (1997–2003): 17
- An der Universität Osnabrück (2002–2005)
 - Diplomarbeiten in der Informatik: 2 als Zweitbetreuer, 1 als Erstbetreuer
 - Bachelorarbeiten in der Informatik: 1 als Zweitbetreuer
 - Bachelorarbeiten in Cognitive Science: 6 als Zweitbetreuer, 9 als Erstbetreuer
- An der Universität Bamberg (seit 2004)
(zusätzliche Prüfungsberechtigung für Psychologie)
 - Bachelorarbeiten: 12 Psychologie, 37 Angewandte Informatik, 8 Wirtschaftsinformatik
(Auszeichnung der Arbeit von Christophe Quignion mit dem ITCO Absolventenpreis 2012)
 - Diplomarbeiten/Masterarbeiten in der Psychologie: 8
(Auszeichnung der Diplomarbeit von Eva Wiese, 2008, „Preis der Universitätsfrauenbeauftragten für Studentinnen mit hervorragenden Leistungen“, PUSH)
 - Diplomarbeiten/Masterarbeiten in der Wirtschaftsinformatik: 10
 - Diplomarbeiten/Masterarbeiten in der Wirtschaftspädagogik mit Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik: 2
 - Masterarbeiten in Computing in the Humanities: 17
(Auszeichnung der Arbeit von Matthias Delfs, die in Koop. mit Siemens Healthineers durchgeführt wurde, mit dem ITCO Absolventenpreis 2019. Die Masterarbeit von Katharina Weitz war Grundlage für einen Best Paper Award, Forum Bildverarbeitung 2018; Katharina Weitz war Finalistin im Science Slam des Zentrums Digitalisierung Bayern 2018; Auszeichnung der Masterarbeit von Christina Zeller, 2016, „Preis der Universitätsfrauenbeauftragten für Studentinnen mit hervorragenden Leistungen“(PUSH); Auszeichnung der Arbeit von Matthias Linhardt, die in Koop. mit docufy durchgeführt wurde, mit dem ITCO Absolventenpreis 2013)
 - Masterarbeiten in der Angewandten Informatik/Software System Science:44
(Auszeichnung der Arbeit von Natalija Plotnikova, die in Koop. mit Siemens Energy durchgeführt wurde, mit dem „Preis der Universitätsfrauenbeauftragten für Studentinnen mit hervorragenden Leistungen“(PUSH); Auszeichnung der Arbeit von Marina Jost, die in Koop. mit empiricom durchgeführt wurde, mit dem ITCO Absolventenpreis 2018)

Die Arbeiten an der Universität Bamberg entstanden teilweise in Kooperation mit Forschungseinrichtungen und Firmen: Fraunhofer IIS/Intelligente Systeme, Fraunhofer IIS/Berührungsfreie Meßsysteme, Bosch, Datev, CAS Software AG, empiricom, Otto, Siemens, SAP, docufy, ebkon, European Media Laboratory.

siehe auch <https://www.uni-bamberg.de/en/cogsys/research/theses/advised-theses/>

PROMOTIONEN

Betreuung/Begutachtung von Promotionen

Erst-Betreuung:

- Jessica Deuschel, Erklärbares und interaktives maschinelles Lernen für die medizinische Bildklassifikation (extern, Fraunhofer IIS, ADA, seit 2020)
- Sarem Seitz, Making reinforcement learning agents efficient for learning and acting in the real-world (extern, seit 2019)
- Sebastian Brucker, Transparenz und Nachvollziehbarkeit bei der Dokumentklassifikation (extern, Datev, seit 2019)
- Deniz Neufeld, Erklärbarkeit bei der Anomalie-Erkennung mit neuronalen netzen (extern Bosch Heilbronn mit Achim Romer, seit 2019)
- Andreas Foltyn, Erklärbarkeit bei Deep Learning Ansätzen für relationale Daten (extern, Fraunhofer IIS, ADA-Center, Teilprojekt Nachvollziehbare KI für Medizin und Automotive)
- Jasper Pahl, Klassifikation von mimischen Bewegungen (extern, Fraunhofer IIS, DFG-Projekt PainFaceReader)
- Ines Rieger, Deep Bayesian Learning (extern, Fraunhofer IIS, BMBF-Projekt TaMeExCo)
- Gesina Schwalbe, Formal Methods for Safety Assurance of AI based Automotive Systems (extern, Continental, Dept. of AI and Robotics, mit Stefan Voget, seit 2018)
- Bettina Finzel, Interactive Learning with Mutual Explanations (seit 2019)
- Mark Gromowski, Interpretative Machine Learning of Temporal Structures (seit 2018)
- Johannes Rabold, Combining Visual and Textual Explanations for Classification of Images with Relational Information (seit 2018)
- Sascha Lang, Verfahren zur automatisierten Extraktion von Expertenwissen aus Maschinendaten und deren Anwendung in Assistenzsystemen für Maschinenbediener (Kooperative Promotion in TAO, mit HS Hof, Valentin Plenk, seit 2018)
- Florian Schimanke, Spaced-Repetition-Algorithms for mobile educational games (Arbeitstitel, extern, Hochschule Weserbergland, seit 2017)
- Daniel Hallmann, Einfluss der Qualität von User Stories auf das Verständnis von Anforderungsspezifikationen (Arbeitstitel, extern, Mayflower GmbH, seit 2015)
- Christina Zeller, Rule-Based Categorization Learning (seit 2016)
- Teena Hassan, Facial Expression Analysis (Arbeitstitel, extern, Fraunhofer IIS, Bildverarbeitung, seit 2015)
- Dominik Seuß, Facial Expression Analysis based on Sequence Learning (Arbeitstitel, extern, Fraunhofer IIS, Bildverarbeitung, seit 2015)
- Michael Siebers, Pattern Discovery in Token Sequences using Inductive Logic Programming – A General Framework and Application to Facial Expression Analysis (Arbeitstitel, Fakultät WIAI, Universität Bamberg, Betreuerin, seit 2015)

- Mark Wernsdorfer, Symbol Grounding as the Generation of Mental Representations (Fakultät WIAI, Universität Bamberg, Betreuerin, abgegeben Juni 2018, Disputation Januar 2019)
- Martin Hofmann, Schema-Guided Inductive Functional Programming through Automatic Detection of Type Morphisms (Fakultät WIAI, Universität Bamberg, Betreuerin, abgegeben Oktober 2010, Disputation Dezember 2010)
- Emanuel Kitzelmann, A Combined Analytical and Search-Based Approach to the Inductive Synthesis of Functional Programs (Fakultät WIAI, Universität Bamberg, Betreuerin, abgegeben Mai 2010, Disputation Juli 2010)

Zweit-Betreuung/Begutachtung:

- Mike Imhof, Performance Monitoring and Correct Response Significance in Conscientious Individuals (Fakultät HuWi, Psychologie, Zweitgutachterin, eingereicht September 2019, Disputation 10.12.2019)
- Olga Yanenko, Improving the Data Quality of Volunteered Geographic Information – The Case of Social Reporting, (Fakultät WIAI, Uni Bamberg, Zweitgutachterin, Kolloquium 3.2.16)
- Konstantin Hopf, Predictive Analytics for Energy Efficiency and Energy Retailing (Fakultät WIAI, Zweitbetreuerin, Gutachterin, seit Dezember 2017, Kolloquium 5.12.2018, Disputation 29.4.2019)
- Michael Albert, Intelligent analysis of medical data in a generic telemedicine infrastructure (Institut für Telematik, Universität Würzburg, Zweitbetreuerin, Gutachterin, 30.11.2018, Disputation 30.11.2018)
- Peter Wullinger, Supporting Format Migration with Ontology Model Comparison (Fakultät WIAI, Uni Bamberg, Zweitgutachterin, Kommissionsvorsitz, Kolloquium 14.12.2012, Gutachten Dez. 2016, Disputation 22.5.2017)
- Marc Halbrügge, Predicting User Performance and Errors on the Basis of the Computational Introspection of Model-Based User Interfaces (Fakultät Elektrotechnik und Informatik, TU Berlin, Gutachterin für die Dissertation, Dezember 2016, Disputation 2017)
- Ulf Krumnack, On the Logical Formalization of Analogies and Theory Blending in the HDTP Framework (Institut für Kognitionswissenschaft, Universität Osnabrück; Gutachterin für die Dissertation im Juni 2015, Disputation im Juli 2015)
- Daniel Blank, Resource Description and Selection for Similarity Search in Metric Spaces – Problems and Problem-solving Approaches Using the Example of Content-based Image Retrieval in Distributed Information Retrieval Systems (Fakultät WIAI, Uni Bamberg, Zweitgutachterin, Kommissionsmitglied, Januar 2015)
- Tarek Besold, On Cognitive Aspects of Human-Level Artificial Intelligence (Institut für Kognitionswissenschaft, Universität Osnabrück; Gutachterin für die Zwischenevaluation Februar 2012; Gutachterin für die Dissertation, November 2014; Teilnahme an der Disputation, Dezember 2014)
- Linn Gralla, Verbalization of problem solving processes in unaided object assembly (FB Sprach- und Literaturwissenschaft, Universität Bremen, Zweitgutachterin, März 2014)
- Robert Henderson, Cumulative Learning in the Lambda Calculus, Department of Computing, Imperial College London (Reviewer and Examiner, Januar 2014)

- Christian Matyas, Geographische Empfehlungssysteme (Fakultät WIAI, Universität Bamberg, Zweitgutachterin, Kommissionsmitglied, November 2013)
- Stefanie Siebers, Information Management for Digital Learners – Introduction, Challenges, and Concepts of Personal Information Management for Individual Learners (Fakultät WIAI, Universität Bamberg, Zweitgutachterin, Kommissionsmitglied, September 2013)
- Werner Zirkel, Ausfallvorhersage in der Medizintechnik – Serviceoptimierung durch agentenbasierte Ereigniskorrelation (Fakultät WIAI, Uni Bamberg, Zweitgutachterin, Kommissionsmitglied, Disputation November 2012)
- Sven Laumer, Resistance to IT-induced change (Fakultät WIAI, Uni Bamberg, Zweitgutachterin, Kommissionsvorsitz, Disputation Juni 2012)
- Stephan Frank, Integrating Constraint-Solving in imperative/functional programming languages (TU Berlin, Zweitgutachterin, Disputation April 2011)
- Sebastian Matyas, Gemeinschaftliche Qualitätsgesicherte Erhebung und Semantische Integration von Raumbezogenen Daten (Fakultät WIAI, Universität Bamberg, Zweitgutachterin, Kommissionsmitglied, Disputation Februar 2011)
- Georg Zeissner, Die Seele im Gespräch mit sich selbst – Bewusstsein und die Fähigkeit zur Selbsterkenntnis und -veränderung (Fakultät Humanwissenschaft, Universität Bamberg, Zweitgutachterin, abgegeben August 2010, Disputation Dezember 2010)
- Henrik Berg, Evolutionary Machine Learning: Neutrality, Diversity and Applications (Department of Informatics, University of Oslo, First Opponent, November 2009)
- Robert Mertens, Hypermediale Navigation in Vorlesungsaufzeichnungen – Nutzung und automatische Produktion hypermedial navigierbarer Aufzeichnungen von Lehrveranstaltungen (Universität Osnabrück, Institut für Kognitionswissenschaft, November 2007; Zweitgutachterin)
- Carsten Gips, Anwendung von Verfahren des Maschinellen Lernens und von evolutionären Algorithmen bei der räumlichen Inferenz (TU Berlin, Juni 2007; Zweitgutachterin)
- Timo Steffens, Case-based Retrieval of Visual Scenes (Universität Osnabrück, Institut für Kognitionswissenschaft, 2006, Zweitbetreuerin)

Mitarbeit in Promotionskommissionen

- Aboubakr Benabbas, Quality analyses and enhancement in stream data (Fakultät WIAI, Kommissionsvorsitz)
- Kathrin Eismann, Opinion dynamics in social media networks (Fakultät WIAI, Kommissionsvorsitz, Colloquium am 29.1.2020)
- Caroline Oehlhorn, Women in IT (Fakultät WIAI, Kommissionsvorsitz, Colloquium Juli 2019)
- Andreas Sailer, Reverse Engineering of Real-Time System Models from Event Trace Recordings (Fakultät WIAI, Kommissionsvorsitz, Abgabe Juni 2019)
- Silvia Förtsch, Supporting Female Careers in Computer Science (Fakultät SoWi, Abgabe Februar 2019)

- Christian Jentsch, Business/IT Mutual Understanding Analysis on the relative importance and development of mutual understanding among business and IT units (Fakultät WIAI, Kommissionsvorsitz, Eröffnungskolloquium Januar 2018; Verteidigung Januar 2019)
- Martin Sticht, Dialogical Logic and Games (Arbeitstitel, Fakultät WIAI, Uni Bamberg, Kommissionsvorsitz; Kolloquium 13.2.2017, Disputation Juli 2018)
- Dominik Kremer, Kollaborative Produktion von Orten - Rechnergestützte Analyse der Lesarten und Wahrnehmungen städtischer Räume im Web 2.0 (Arbeitstitel, Fakultät WIAI, Universität Bamberg, Kommissionsvorsitz, Eröffnungskolloquium Juli 2014, Disputation Dezember 2016)
- Gerlinde Fischer, Ein aufgabenorientiertes Autorisierungssystem auf Basis eines erweiterten rollenbasierten Zugriffskontrollmodells (Fakultät WIAI, Universität Bamberg, Kommissionsvorsitz, Juli 2015)
- Christian Maier, Technostress. Theoretical Foundation and Empirical Evidence (Fakultät WIAI, Kommissionsvorsitz, Oktober 2014)
- Corinna Baum, Die attentionale Verarbeitung schmerzbezogener Stimuli: Zusammenhang zur Schmerzsensibilität und Interaktionen mit inter-individuellen und situativen Faktoren (Fakultät Humanwissenschaften, Universität Bamberg, Prüfungskommission, Mai 2014)
- Eva Wiese, Making eyes with others: How context information modulates attentional orienting to gaze direction (Gutachterin in der Disputation, LMU München, Juni 2013)
- Martin Schmidt, Strategies and heuristics for computational models of analogical reasoning and concept blending (Gutachterin für die Zwischenevaluation, Universität Osnabrück, Oktober 2011)
- Raiko Eckstein, Interactive Search Processes in Complex Work Situations. A Retrieval Framework (Fakultät WIAI, Universität Bamberg, Kommissionsmitglied, Juli 2011)
- Peter Kiefer, Intention recognition from spatio-temporal behavior in spatially structured environments (Fakultät WIAI, Universität Bamberg, Kommissionsvorsitz, April 2011)
- Marc Schönefeld, Refactoring of Security Antipatterns in Distributed Java Components (Fakultät WIAI, Universität Bamberg, Kommissionsmitglied, Januar 2010)
- Susanne Starke, Führungskultur in High Risk Environments (Fakultät Humanwissenschaften, Universität Bamberg, externes Kommissionsmitglied, Januar 2010)
- Claudia Hess, Trust Management in Multi-Layer Networks with Semantically Rich Trust Concepts (Fakultät WIAI, Universität Bamberg, Kommissionsvorsitz, Januar 2008)
- Christian Brosch, Konstruktion einer agilen Entwicklungsmethodik zum Einsatz im Software Engineering für Multiagentensysteme (Fakultät WIAI, Universität Bamberg, Oktober 2007, Kommissionsvorsitz)
- Dajie Zhang, Learn a Word-Learning Constraint: Emergence of the Taxonomic Constraint and its Relationship with Early Word Acquisition (Fakultät Pädagogik, Philosophie und Psychologie, Universität Bamberg, Prüfungskommission, Juli 2007)
- Bernd Kühl, Objekt-Orientierung im Compilerbaum (FB Mathematik/Informatik, Kommissionsmitglied, Dezember 2002)

FACHMENTORAT/GUTACHTEN FÜR HABILITATIONEN

- Alexander Pastukhov (Fachmentorat, Psychologie, Universität Bamberg, seit 2020)
- Jessica Röhner (Fachmentorat, Psychologie, Universität Bamberg, seit 2019)
- Ines Kollei (Fachmentorat, Psychologie, Universität Bamberg, seit 2019)
- Externe Gutachterin für das Habilitationsverfahren von Anna Belardinelli (Kognitionswissenschaft, Universität Tübingen, Juli 2019)
- Externe Gutachterin und Kommissionsmitglied für das Habilitationsverfahren von Holger Schultheis (Informatik, Universität Bremen, Dezember 2016)
- Externe Gutachterin für ein Habilitationsverfahren am Institut für Informatik der Universität Augsburg (2016)
- Ulrike Starker (Psychologie, Fakultät Humanwissenschaft, Universität Bamberg, Abschluss März 2012)
- Bernd Ludwig (Informatik, Technischen Fakultät, Universität Erlangen-Nürnberg; Abschluss September 2010)
- Kristin Paetzold (Konstruktionstechnik, Technischen Fakultät, Universität Erlangen-Nürnberg), Multidisziplinäre Ansätze zur Entwicklung kognitiver technischer Systeme (ab Juni 2005, Abbruch des Verfahrens 2008 aufgrund der Erteilung und Annahme eines Rufes auf die W3-Professur *Technische Produktentwicklung* der Universität der Bundeswehr München)

FORSCHUNGSPROJEKTE

Induktive Programmierung/Induktiver Regelerwerb/Explainable AI

DFG-Projekt: *Lernen zu Löschen: Vergessen digitaler Objekte als Gemeinschaftsaufgabe von Mensch und KI* (Dare2DEL) im DFG-Schwerpunktprogramm 1921 *Intentional Forgetting in Organisations*, Tandem mit Cornelia Niessen, FAU Erlangen, Projekt-NR. SCHM 1239/16-1, 2019-2022 (ab Oktober 2019) Leitung: Ute Schmid, Mitarbeiterin: Durgesh Nandini

DFG-Projekt: *Videobasierte automatische Schmerzerkennung auf Grundlage von Kombinations- und Zeitmerkmalen von Action Units* (PainFaceReader), gemeinsam mit Stefan Lautenbacher (Psychologie, Uni Bamberg) und Jens Garbas (Fraunhofer IIS, Erlangen), Projekt-NR. SCHM 1239/15-1, Start Oktober 2018, 3 Jahre

BMBF IKT 2020, Förderbereich Maschinelles Lernen – Automatisierten Analyse von Daten mittels Maschinellen Lernens, *Transparent Medical Expert Companion* (TraMeExCo) (gemeinsam mit Fraunhofer IIS), Start September 2018, 3 Jahre

DFG-Projekt: *Internal and external intentional forgetting – Empirical studies and prototypical realization of an assistance system for the forgetting of digital information* (Dare2DEL) im DFG-Schwerpunktprogramm 1921 *Intentional Forgetting in Organisations*, Tandem mit Cornelia Niessen, FAU Erlangen, Projekt-NR. SCHM 1239/10-1, 2016-2019, Leitung: Ute Schmid, Mitarbeiter: Michael Siebers

DFG-Projekt: *Effiziente Algorithmen zur induktiven Programmsynthese*, Projekt-Nr. SCHM 1239/6-1, 6-2, 2007-2010, Leitung: Ute Schmid, Mitarbeiter: Martin Hofmann

FNK-Projekt: *Inductive Programming*, Vorbereitungsprojekt FP 070121-52, 2006, Leitung: Ute Schmid, Mitarbeiter: Stefan Enders

DFG-Forschungsstipendium: *Combining Inductive Program Synthesis with Planning and Analogical Reasoning* an der Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, eingeladen von Jaime Carbonell (10/98-3/99; 3/00-8/00)

TU-FIP *Kognitive Prozesse beim Lesen und Verstehen von Computer Programmen* (1989-1991), Leitung: Detlef Widowski, Ute Schmid

Ähnlichkeitsmatching/Lernen struktureller Prototypen/Analogien

BMBF-Projekt EMN-Moves, Teilprojekt Assistenztechnologien, gemeinsam mit Christoph Schlieder, Unterprojekt *Match-Making-Dienst* (November 2011 – Oktober 2014), Mitarbeiter: Michael Munz

Bayerische Forschungsförderung *Ästhetische Urteilsbildung als Grundlage von Kaufentscheidungen: Neuartigkeits-, Vertrautheits- und Prototypikalitätseffekte*, Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst, 2010–2011, Leitung: Claus-Christian Carbon (Psychologie), Björn Ivens (Marketing), Ute Schmid; Bearbeiter (Kognitive Systeme): Peter Grossmann, Markus Wachter

Transfer-Projekt *Structural Incident Mining*, Kollaboration mit SAP Innovation & Research, seit 2008–2011, Leitung: Ute Schmid, Bearbeiter: Florian Bader (2008-2009), Martin Hofmann (2008-2010), Stephan Betzmeier (2010-2011)

FNK-Projekt *Effiziente Implementation eines Algorithmus zum Lösen von Proportionalanalogien*, Projekt-Nr. 070121-51, 2005, Leitung: Ute Schmid, Mitarbeiter: Stephan Weller

Anwendungen von Maschinellem Lernen und Planen

VW-Stiftung Artificial Intelligence and the Society of the Future – Planning Grant: Artificial Intelligence and the Mobility of the Future – Between trust and control, 2020 für 12 Monate mit HS Coburg (federführend) und Cognitive Systems TU München

BMBF-Projekt Intelligent Software Science (DISL) im Rahmen der Förderlinie KI-Labore, ab Februar 2020 für 24 Monate

IIFOP-T PhenoDL *Segmentierung von Pflanzen mittels Deep-Learning für die Phänotypisierung*, Fraunhofer-Kooperationsprojekt mit Fraunhofer IIS/EZRT, Berührungslose Mess- und Prüf-systeme, Januar 2018 – September 2018

IIFOP-T SCHMERZ *Eignung des Emotions-Analyse-Ansatzes SHORE zum Schmerzmonitoring*, Fraunhofer-Kooperationsprojekt mit Fraunhofer IIS, Bildsensorik, Physiologische Psychologie und Kognitive Systeme, Juli 2015–Dez. 2015

FNK-Projekt *Automatische Entdeckung von Schmerz durch die bild- und PC-gestützte Analyse des Gesichtsausdruckes*, Vorbereitungsprojekt, 999999-91, 2009–2010
Leitung: Stefan Lautenbacher und Miriam Kunz (Physiologische Psychologie), Ute Schmid; Mitarbeiter (Kognitive Systeme): Michael Siebers,

FNK-Projekt *Angehörigenbefragung zum Thema Planungsassistenz bei alten Menschen mit mentalen Defiziten bzw. Demenzen*, Projekt-Nr. 070121-72, 2007–2008
Leitung: Ute Schmid, Elmar Gräfel (Psychiatrie und Psychotherapie, Universitätsklinik Erlangen), Bearbeitung: Gaby Streffing

Transfer-Projekte mit Fraunhofer IIS Erlangen, Medizinische Bildverarbeitung: Lernen maschineller Klassifikatoren für computergestützte Diagnosesysteme in der Medizin (Mammigraphiedaten, Endoskopiedaten, Mikroskopiedaten), Leitung: Ute Schmid, Thomas Wittenberg (IIS); Bearbeiter: Jörg Mennike, Tom Hecker, Andreas Siemon, 2006–2009

FNK-Projekt *Verteiltes Problemlösen in Notfallsituationen*, Projekt-Nr. 070121-71, 2007
Leitung: Ute Schmid, Mitarbeiter: Andreas Hirschberger

Usability Studien

Transfer-Projekt *Analytical and empirical usability evaluation of a system for technical documentations* (mit Docufy, 2009-2012)
Leitung: Ute Schmid, Bearbeitung: Mike Imhof, Christophe Quignon, Matthias Linhardt sowie studentisches Projekt

Transfer-Projekt *Tutorial redesign of two browser games and evaluation of its impact on short-term attractiveness and long-term player continuance* (mit upjers, 2011)
Leitung: Ute Schmid, Bearbeitung: studentisches Projekt

Transfer-Projekt *Analytical and empirical usability evaluation of an information and communications platform* (mit GSD, 2009-2010)
Leitung: Ute Schmid, Bearbeitung: studentisches Projekt

DFG-Projekt *Software-Evaluierung* in der DFG-Forschergruppe Konstruktionshandeln, TU Berlin, 1987–1989 (als wissenschaftliche Mitarbeiterin)

Empirische Forschung zu Motivation/Erfolg von Mädchen und Frauen in der Informatik, Informatik für die Grundschule

European COST Action European Network for Gender Balance in Informatics 2020-2024, Management Committee Member for Germany, „Hauptantragsstellerin Cristina Pereira (Executive Director, Informatics Europe)

Förderprogramm Schule in der digitalen Welt, Heinz Nixdorf Stiftung und Stifterverband, gemeinsam mit der Martinsschule Bamberg, 2019

vhb Kurs Die digitale Welt verstehen – ein Onlineangebot zum Aufbau einer Experimentierkiste Informatik, mit Anke Steinhäuser, 01.09.18 – 29.02.20,

Digitales Lernlabor für Vor- und Grundschule, Oberfranken-Stiftung, ab September 2018, Anja Gärtig-Daug und Ute Schmid

Digital Learning Lab, Joachim Herz Stiftung, 2017-2019, Ute Schmid und Anja Gärtig-Daug

Coaching-Netzwerk – Individuelles Coaching und Vernetzung in Studium und Arbeitswelt der Informatik (CoachNet), Juli 2017 – Juni 2020, Adecco-Stiftung, Rainer Markgraf Stiftung, Oberfrankenstiftung, Silvia Förtsch und Ute Schmid

Informatik in der Elementar-Bildung, November 2015 – Oktober 2017, TAO-Förderung Leitung: Ute Schmid (mit Frithjof Grell und Ute Franz, Pädagogik), Mitarbeiterin: Anja Gärtig-Daug

Karriere-Coaching in MINT (Juli 2015 – Juni 2017), Adecco-Stiftung und TAO Leitung: Ute Schmid, Mitarbeiterin: Silvia Förtsch

FNK-Projekt *Informatik für die Vor- und Grundschule – Entwicklung und Erprobung von Lernmodulen*, in Kooperation mit der Elementar- und Frühpädagogik (F. Grell) und der Didaktik des Sachunterrichts (U. Franz) (Juli 2015– Juni 2016)

Experimentierkiste Informatik, Hermann-Guttmann Stiftung, 2015–2016 Antragsstellerinnen: Ute Schmid, Silvia Förtsch, Anja Gärtig-Daug; Mitarbeiterinnen: Anja Gärtig-Daug, Silvia Förtsch

EFS Projekt (Förderaktion B: Verbesserung des Humankapitals, Spezifisches Ziel B4: Verringerung der geschlechtsspezifischen Segregation im Erwerbsleben, Förderaktivität 11: Erhöhung des Anteils von Frauen in Führungspositionen und in zukunfts-orientierten Berufen) *Alumnae Tracking – Eine empirische Untersuchung der subjektiven und objektiven Karriere-hemmnisse von Frauen in der Informatik aus der Perspektive der Betroffenen und Unternehmen* (Oktober 2012 – Dezember 2014) Leitung: Ute Schmid, Mitarbeiterinnen: Silvia Förtsch, Anja Gärtig-Daug

Universitäres Projekt: Mädchen und Technik, PJ 07003162 (2005–2013), Leitung: Ute Schmid, Mitarbeiterin: Sanne Grabisch (2005–2011)

Spatial Cognition

DFG-Projekt *Modellierung von Inferenzen in Mentalen Modellen* im SPP Raumkognition, 1997–2000, Leitung: Klaus Eyferth (Kognitive Psychologie), Fritz Wysotzki (Künstliche Intelligenz), Ute Schmid (Kognitive Psychologie/Künstliche Intelligenz)

TU-IFP *Kognition und Kontext*, 1993–1997, interdisziplinäres Projekt mit Informatik (Bernd Mahr), Kognitive Psychologie (Klaus Eyferth, Ute Schmid), Linguistik (Roland Posner)

Weitere Drittmittel-Einwerbungen

- Großgeräte für Ausbildung und Forschung/WAP, HBF 050/49-1W
- KogWis'12: FNK-Gelder, Sponsoren-Gelder
- Hochschullehrerinnen-Programm (2008–2013)
- Nachwuchsprojekte, Strukturmittel (2008-2013)
- TAO Mittel make-IT Mentoring (seit 2015 jährlich)
- Spenden und Sponsorgelder für die Nachwuchsprojekte (seit 2005, jährlich)