

CURRICULUM VITAE

ANGABEN ZUR PERSON

Name Ute Maria 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
E-Mail: ute.schmid@uni-bamberg.de
<http://www.uni-bamberg.de/en/cogsys/schmid/>



Inhaltsverzeichnis

1 Bildungsweg/Akademische Abschlüsse	2
2 Berufliche Stationen	2
3 Engagement für die Wissenschaftliche Gemeinschaft	3
3.1 Mitglied in Programmkomitees	3
3.2 Gutachten für weitere Tagungen	4
3.3 Gutachten für Verlage/Buchbeiträge/Sonstige	5
3.4 Gutachten für Fachzeitschriften	5
3.5 Gutachten für Drittmittelgeber	6
3.6 Expertisen und Jury-Mitgliedschaften	6
3.7 Organisation/Leitung von Tagungen/Workshops	6
3.8 Teilnahme an Panels/Moderationen	8
3.9 Engagement in Fachverbänden	9
3.10 Mitgliedschaft in Vorständen	9
4 Weiteres Engagement	10
4.1 Mentoring/Engagement für Mädchen und Frauen	10
4.2 Aktivitäten für Schülerinnen und Schüler	10
4.3 Sonstiges Engagement	10
5 Gremienarbeit	11
6 Preise/Auszeichnungen	12
7 Lehrerfahrung	13
7.1 Universität Bamberg	13
7.2 Universität Osnabrück	13
7.3 TU Berlin/Informatik	14
7.4 TU Berlin/Psychologie	14
7.5 Spring Schools	15
7.6 Betreuung von Bachelor-, Master-, und Diplomarbeiten	15
8 Betreuung/Begutachtung von Promotionen	16
9 Fachmentorat/Gutachten für Habilitationen	20
10 Forschungsprojekte (Drittmittel)	20

1 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
- 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
- 1994 **Promotion zum Dr. rer. nat.** am Fachbereich Informatik der TUB
(*summa cum laude*)
Dissertationsarbeit: Erwerb rekursiver Programmiertechniken 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, PhD (Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, USA)

2 Berufliche Stationen

- 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 Comprehensible Artificial Intelligence (CAI)
- 2003–2004 *Mutterschutz und Elternzeit* (18.8.03 – 31.8.04)
- 2001–2004 **Akademische Rätin**
Intelligente Systeme, Fachbereich Mathematik/Informatik der Universität Osnabrück,
kooptiertes Mitglied des Instituts für Kognitionswissenschaft
- 1994–2001 **Wissenschaftliche Assistentin (C1)**
im Fachgebiet Methoden der Künstlichen Intelligenz am Institut für Angewandte Informatik der TUB

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)
1989–1994	Wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Abteilung Allgemeine Psychologie am Institut für Psychologie der TUB
1989	Wissenschaftliche Mitarbeiterin in der DFG-Forschergruppe <i>Konstruktionshandeln</i> , Teilprojekt: <i>Softwareevaluierung</i>
bis 1989	als studentische Hilfskraft: im DFG-Schwerpunktprojekt <i>Einstellung und Verhalten</i> , 1987; in der DFG-Forschergruppe <i>Konstruktionshandeln</i> , Teilprojekt: <i>Softwareevaluierung</i> , 1987-1989 Praktika: Unbezahltes 6-wöchiges Praktikum in der diagnostischen Abteilung des Arbeitsamts Berlin-Neukölln, 1988, Unbezahltes 6-wöchiges Praktikum am Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Projekt <i>Action, Control, and Task Performance</i> (E. Skinner, Ph. D.), 1987, Unbezahltes 8-wöchiges Praktikum in der Psychiatrie, Bezirkskrankenhaus Reisenburg, 1984

3 Engagement für die Wissenschaftliche Gemeinschaft

3.1 Mitglied in Programmkomitees

- AAAI Cognitive Systems Tracks: 2011, 2014, 2015, 2016, 2017
- AAAI general: seit 2018 jährlich
- AAMAS, International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems: 2006, 2007
- ACM womENCourage 2021
- Annual Conference on Advances in Cognitive Systems (ACS): seit 1st ACS 2012 jährlich
- Artificial General Intelligence (AGI): seit 2009 jährlich
- AIMSA (International Conference on Artificial Intelligence: Methodology, Systems, Applications), seit 2014 zweijährlich
- ASPIA 2019, The First International Conference on Advances in Signal Processing and Artificial Intelligence, 20-22 March, 2019 – Barcelona, Spain
- First Workshop on BP Innovations with Artificial Intelligence at Business Process Management Conference (BPM) 2017, 10–15 September 2017, Barcelona, Spain
- Cognitive Science Conference (Meta Reviewer): seit 2012 jährlich, zuvor ab 2001 als Gutachterin, Mitglied des Komitees für den *Higher-level Cognition Modeling Award* der CogSci'08
- Workshop Computational Creativity, Concept Invention, and General Intelligence, C3GI (at ECAI'12, IJCAI'13)
- 11th Symposium on Educational Advances in Artificial Intelligence EAAI-21
- ECAI: 2019, 2020
- ECIS 2018 Workshop Intentional Forgetting
- ECML/PKDD: 2019, 2020

- Workshop on Evaluating General-purpose AI (EGPAI/EPAI): on ECAI'16, IJCAI 2017, IJCAI 2018, ECAI 2020
- European Semantic Web Conference (ESWC) 2013, 2014
- Grace Hopper Celebration (GHC) 2020, AI Track, Sep 29 - Oct 2, 2020, Orlando, FL; 2021
- International Conference on Artificial Intelligence, ICAI 2010
- Computational Analogy Workshop at ICCBR 2016, 2017, 2018
- ICCBR: 2018
- International Conference on Cognitive Modeling (ICCM): 2003, 2010, 2012, seit 2015 jährlich (Initiatorin dieser Konferenz als European Workshop on Cognitive Modeling, 1996)
- International Conference on Grammar Inference (ICGI): 2016, 2018, 2021
- Special Session on Industrial Applications of Data Mining at IEA-AIE'2010
- 2nd Intl. Conf. on Intelligent Human Systems Integration, IHSI 2019, Track Human-Autonomy Teaming
- ICML Workshop on Human Interpretability in Machine Learning (WHI 2020)
- ICDM'16 Workshop on Data Wrangling Automation at IEEE International Conference on Data Mining
- International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI): seit 2018 jährlich
- International Conference on Man-Machine Interactions ICMMI'15, ICMMI'17, ICMMI'19
- Workshop on Interpretability of Machine Intelligence in Medical Image Computing (iMIMIC) at MICCAI (Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention) 2020
- INFOS (19. Jahrestagung des FA Informatische Bildung in Schulen der GI): 2021
- KI Jahrestagungen: 1997, 2002, seit 2007 jährlich
- KiK Workshops der GI-Fachgruppe Kognition: seit 2012 jährlich
- KogWis, Tagungen der Gesellschaft für Kognitionswissenschaft: seit 2005 zweijährlich
- LWA/KDML Workshops der GI-Fachgruppe Knowledge Discovery und Maschinelles Lernen: seit 2013 jährlich, als Gutachterin KDML: 1997, 1998
- 27th Qualitative Reasoning Workshop QR 2013
- Recommendation Technologies for Lifestyle Change 2012 at RecSys'12
- RuleML+RR 2020; 10th International Web Rule Symposium (RuleML-2016), Rule Induction and Learning Track
- Spatial Cognition: 2008, 2010, 2012, 2016, 2017
- Synt 2015, 4th Workshop on Synthesis (with CAV), 18 July 2015, San Francisco, California
- Workshop SAMAI: Similarity and Analogy-based Methods in AI (ECAI'12)
- WASSEE 2020 (Workshop for Automotive Software Systems Engineering Education) in conjunction with the CSEE&T 2020, Munic

3.2 Gutachten für weitere Tagungen

- ECAI'98, SCI'01, IJCAI'01, AIED'03, EuroCogSci 2003, KI'03, AIA'04, CI'05, JELIA'06, ADT'06, EuroCogSci 2007, CiE 2010, IJCNN 2010, IJCNN 2011, ICCBR 2011, CIAI'11, IEEE-SSCI'13, ESWC'13, ESWC'14, JELIA'14, AAAI'15, ECIS'16, NeurIPS 2018, HLC (Human-like Computing) 2019, NeurIPS 2019

3.3 Gutachten für Verlage/Buchbeiträge/Sonstige

- Gutachterin für das Rosalind Franklin Fellowship Programm der Universität Groningen (2017)
- Gutachterin für das Joint Application Scheme for Early Career Research Fellowships, England (2017)
- Gutachterin für die BTU Graduate Research School (GRS, 2016)
- Gutachtertätigkeit für AQAS (HS Bielefeld/Minden, 2013), für ACQUIN (Universität Freiburg, 2015), Systemakkreditierung der kognitionswissenschaftlichen Studiengänge der Universität Tübingen (2016)
- Springer-Verlag (Lehrbuch)
- Oxford University Press
- 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
- Beiträge zu Sammelbänden des DFG-Schwerpunkts *Raumkognition*

3.4 Gutachten für Fachzeitschriften

- Adaptive Behavior
- ACM Transactions on Computing Education
- Advances in Cognitive Psychology
- Annals of Mathematics in Artificial Intelligence
- Annals of Data Science
- Children and Youth Services Review
- Cognitive Processing
- Cognitive Systems Research
- Computer Science Education
- Constructivist Foundations
- Frontiers in Psychology, Frontiers in Cognitive Science
- Human Computer Interaction
- IEEE Intelligent Systems
- IEEE Transactions on Affective Computing
- International Journal of Geographical Information Science
- Journal of Computational Science
- Journal of Pattern Recognition Research (JPRR)
- Künstliche Intelligenz
- Machine Learning
- Perceptual and Motor Skills
- Spatial Cognition and Computation
- Topics in Cognitive Science

3.5 Gutachten für Drittmittelgeber

- DFG (Bereiche Psychologie, Informatik)
- BMBF (Wissenschaftsjahr KI, Ausschreibungen zum Thema KI)
- GI-Jury zum Wissenschaftsjahr KI (10 Köpfe)
- Wissenschaftsministerium NRW (Graduiertenkolleg Künstliche Intelligenz, Nachwuchsstipendien)
- 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
- TUM Institute for Advanced Study, Anna Boyksen Fellowship

3.6 Expertisen und Jury-Mitgliedschaften

- Mitarbeit am Whitepaper *Zertifizierung von KI-Systemen – Kompass für die Entwicklung und Anwendung vertrauenswürdiger KI-Systeme* der AG 3 IT-Sicherheit, Privacy, Recht und Ethik und der AG 1 Technologische Wegbereiter und Data Science der Plattform Lernende Systeme, 2020
- 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

3.7 Organisation/Leitung von Tagungen/Workshops

- International Joint Conference of Logic and Learning (IJCLR 2021, Athens) with Luc de Raedt, Stephen Muggleton et al., Sub-event Inductive Programming (IP) with Cesar Ferri
- Workshop Explainable and Interactive Machine Learning (XI-ML) at KI 2020 with Martin Atzmüller and Tomas Kliegr
- 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 21192, *Approaches and Applications of Inductive Programming* mit Luc de Raedt (KU Leuven, BE), Andrew Cropper (University of Oxford, GB), Richard Evans (Google DeepMind, London) (May 09-12, 2021)
 - 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 Organisationskommittee 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 Organisationskommittee 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)

3.8 Teilnahme an Panels/Moderationen

- Panelistin Trustworthy AI beim Kickoff des GRK Data Ninja NRW, Universität Bielefeld (mit Peter Flach, Eyke Hüllermeier, Kristian Kersting, Cedric Archambeau), 3.5.2021
- Panelistin Experten-Updates Kurzstudie zum Thema „Erklärbarkeit von KI-Methoden und -Modellen“ Institut für Innovation und Technik (iit) in der VDI/VDE Innovation+Technik GmbH, 28.4.2021
- Panelistin zum Girlsday an der TU Wien zum Thema Fehler im System? Wie man Mädchen dauerhaft für Informatik gewinnt, 22.4.2021
- Panelistin zum Thema „KI und Data Science - Welche Kompetenzen brauchen die Spitzenforscher/innen von morgen?“ der Konferenz der Plattform Lernende Systeme am 23.02.2021
- Moderation einer Podiumsdiskussion zum Thema KI des Theaters im Gärtnerviertel mit dem Erzbischof, der Kulturreferentin, und dem zweiten Bürgermeister der Stadt Bamberg, 4.10.2020
- Panelistin zum Thema KI im Fremdsprachunterricht, Online-Konferenz Goethe-Institut Peking, 4.9.2020
- Panelistin bidt Werkstatt digital, KI vermitteln – Erfahrungen aus der Praxis, München/online, 17.7.2020

- Teilnehmerin an der Podiumsdiskussion *Leben, Arbeit und Bildung unter Einfluss von KI-Technologie Wie leben wir 2035?*, Abschlussveranstaltung der Zukunftsstudie des Münchner Kreis, 23.6.2020 (Videokonferenz)
- Co-Moderation des Panels ‘KI verstehen und gestalten: Spitzenforschung an Bayerischen Hochschulen’ (StMWK und bidt) beim Hightech Summit Bayern, 03.02.2020, TU München.
- 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)

3.9 Engagement in Fachverbänden

- Sprecherin des Arbeitskreises KI in Schulen (KiS) des Fachbereichs KI der GI, seit 2021
- Vertreterin des CLAIRE National Contact Point Germany, gewählt vom GI FBKI September 2019, bis 2021
- 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)
- 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 KI
- Mitglied der *Cognitive Science Society*
- Mitglied der AAAI
- Mitglied im Münchner Kreis
- Mitglied im VDW (Vereinigung Deutscher Wissenschaftler/Verantwortung der Wissenschaft)

3.10 Mitgliedschaft in Vorständen

- Mitglied im Bayerischen KI Rat (seit dessen Konstituierung, 22.12.2020)
- Mitglied im Direktorium des Bayerischen Instituts für Digitale Transformation (bidt, seit 2020), seit März 2021 Mitglied im Geschäftsleitenden Ausschuss (GLA)
- 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

4 Weiteres Engagement

4.1 Mentoring/Engagement für Mädchen und Frauen

- Mentorin movement - Mentoring, Training und Networking für eine Doktorandin der Universität Bielefeld, Jahrgang 2021/2022
- Mentorin für eine Post-Doktorandin der Universität Oldenburg, Jahrgang 2020/2021
- 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
- Initiierung und fortlaufende Organisation von Mädchen-und-Technik Workshops (MuT) und GirlsDay an der Universität Bamberg (seit 2005, jährlich)
- Aufbau und Leitung eines Mentorinnen-Programms/Frauennetzwerks an der Fakultät WIAI der Universität Bamberg (seit 2005)

4.2 Aktivitäten für Schülerinnen und Schüler

- Expertin für Digital Starter Spiele bei Wehrfritz, Autorin der Spiele Legespiel Pixel, Algorithmus, Suchen und Sortieren, Maschinelles Lernen, Neuronale Netze (in Vorbereitung), Intelligente Suche (in Vorbereitung)
- Interview- und Diskussionspartnerin für Schülerinnen und Schüler zum Thema Künstliche Intelligenz im Jahr 2019: W-Seminar Gymnasium Forchheim, Schülerwettbewerb Politische Bildung – EF Steinfurt Luxemburg sowie Eichendorff Gymnasium Bamberg, Maturitätsarbeit Basel
- 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
- 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

4.3 Sonstiges Engagement

- Mitglied im Zukunftsrat der Stadt Bamberg (seit 2020)
- Botschafterin für Bamberg (seit 2019)
- Mitglied im Beirat des digitalen Gründerzentrums Lagarde1 (seit 10/2017)

- Jury-Mitglied beim Oberfränkischen Regionalwettbewerb *Jugend forscht* für Mathematik/Informatik (seit 2010)
- Kommissionsmitglied für das Max Weber Programm der Deutschen Studienstiftung (2008, 2009, 2010, 2012)
- Mentorin für das Cognitive Science Bachelor-Programm der Universität Osnabrück
- 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)
- Initiierung und Organisation des Arbeitskreises *Kognitionswissenschaft an der TU Berlin*, inklusive Veranstaltung von Ringvorlesungen und Seminaren, 1995 bis 1999

5 Gremienarbeit

- Mitglied im Senat der Universität Bamberg (April 2020–September 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)
- Mitglied in mehr als 20 Berufungskommissionen (davon 11 extern), Vorsitzende von zwei Berufungskommissionen, mehr als 10 vergleichende Gutachten für Berufungsverfahren, drei Gutachten für Berufungsverfahren an ausländischen Universitäten
- 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)
- Mitglied der Bamberger Graduiertenschule für Affektive und Kognitive Wissenschaften (Ba-GrACS) seit 2019
- Sprecherin der Säule Kognition & Interaktion des Zentrums für Innovative Anwendungen der Informatik der Universität Bamberg (ZIAI) (2016–2019, mit Astrid Schütz)
- Mitglied des niedersächsischen Landesprüfungsamtes für Lehrämter (Informatik, Mathematik an Gymnasien)
- 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)

6 Preise/Auszeichnungen

- Rainer Markgraf Preis 2020 (dotiert mit 20 TE) für Wissenstransfer zwischen der Universität mit der dort betriebenen Forschungs- und Bildungsarbeit im Bereich KI in den schulischen und beruflichen Sektor
- 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-Daugs 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
- Nominiert (Platz 2) für den Brain Products Poster Preis im Rahmen der KogWis'08
- Preis für gute akademische Lehre 2002 der Universität Osnabrück

7 Lehrerfahrung

7.1 Universität Bamberg

- Vorlesung Intelligente Agenten (2 SWS, Bachelor Angewandte Informatik und Nebenfach Informatik Kognitiver Systeme, seit 2005 jährlich bis 2018)
seit 2019 als Vorlesung **Einführung in die Künstliche Intelligenz** 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 Erklärbare Künstliche Intelligenz (jährlich, seit 2019)
- 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, SS 2015–SS 2019, 2021, 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)

7.2 Universität Osnabrück

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

- 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)
- Übung Verteilte Systeme (2 SWS, einmalig)
- Initiierung und Organisation des Informatik-Forschungskolloquiums (jedes Semester)
- Organisation des Kolloquiums des Instituts für Kognitionswissenschaft (2003)

7.3 TU Berlin/Informatik

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 Folienskripts (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)

7.4 TU Berlin/Psychologie

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)

7.5 Spring Schools

- Dozentin beim Interdisziplinären Kolleg (IK'17), Günne: Course Computational Cognitive Modeling – Thinking Like a Computer Scientist (March 10-17, 2017).
- Dozentin beim Interdisziplinären Kollo (IK'13), Günne: Special Course Inductive Programming and Knowledge-level Learning

7.6 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, 41 Angewandte Informatik, 8 Wirtschaftsinformatik (Auszeichnung der Arbeit von Christophe Quignon 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: 12
- Diplomarbeiten/Masterarbeiten in der Wirtschaftspädagogik mit Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik: 2
- Masterarbeiten in Computing in the Humanities: 20 (Auszeichnung der Masterarbeit von Hannah Deininger, 2020, Preis der Universitätsfrauenbeauftragten für Studentinnen mit hervorragenden Leistungen (PUSH); 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 und Survey Statistics: 56 (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 Healthineers, Siemens Energie, Siemens Valeo, SAP, docufy, ebkon, European Media Laboratory.

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

8 Betreuung/Begutachtung von Promotionen

Erstbetreuung:

- Julius Mehringer, Plated Factor Graphs for Causal Inference (extern, Fraunhofer IIS/SCS Nürnberg, seit 2021)
- Oliver Mey, Explainable classification of time series data in industrial quality control (extern, Fraunhofer IIS/EAS Dresden, seit 2020)
- Alexander Schneider, Identifying and extracting semantic concepts from game descriptions (extern, THN, mit Thomas Voit, seit 2020)
- Jessica Deuschel, Explainable and interactive machine learning for medial image classification (extern, Fraunhofer IIS, ADA, seit 2020)
- Durgesh Nandini, Explainable Interactive Inductive Logic Programming (DFG-Projekt Dare2Del, seit 2020)
- Sarem Seitz, Making reinforcement learning agents efficient for learning and acting in the real-world (BMBF-Projekt Dependable Intelligent Systems Lab, seit 2019)
- Sebastian Brucker, Trasparant and comptehensible document classification (extern, Datev, seit 2019)
- Deniz Neufeld, Explainable anomaly detection in time series data (extern Bosch Heilbronn mit Achim Romer, seit 2019)
- Andreas Foltyn, Explaining deep learned models for relationale data (extern, Fraunhofer IIS, ADA-Center, Teilprojekt Nachvollziehbare KI für Medizin und Automotive, seit 2019)
- Bettina Finzel, Interactive Learning with Mutual Explanations (BMBF-Projekt TraMeExCo, seit 2019)
- Jasper Pahl, Classification of Facial Expressions (extern, Fraunhofer IIS, DFG-Projekt Pain-FaceReader, seit 2018)
- Ines Rieger, Deep Bayesian Learning (extern, Fraunhofer IIS, BMBF-Projekt TaMeExCo, seit 2018)
- Gesina Schwalbe, Formal Methods for Safety Assurance of AI based Automotive Systems (extern, Continental, Dept. of AI and Robotics, mit Stefan Voget, seit 2018, Kolloquium 21.1.2021)
- Mark Gromowski, Interpretative Machine Learning of Temporal Structures (DFG-Projekt Painfacereader, seit 2018)
- Johannes Rabold, Combining Visual and Textual Explanations for Classification of Images with Relational Information (Landesstelle, seit 2018)
- Florian Schimanke, Spaced-Repetition-Algorithms for mobile educational games (extern, Hochschule Weserbergland, seit 2017)

- Daniel Hallmann, Impact of user story quality on shared mental models and software quality (extern, Mayflower GmbH, seit 2015)
- Dominik Seuß, Exploiting Domain-specific Knowledge for Classifier Learning — AU-based Facial Expression Analysis and Emotion Recognition (extern, Fraunhofer IIS, Bildverarbeitung, Kolloquium 4.5.2020, Abgabe Februar 2021, Disputation Mai 2021)
- Teena Hassan, Towards Robust and Interpretable Practical Applications of Automatic Mental State Analysis Using a Dynamic and Hybrid Facial Action Estimation Approach (extern, Fraunhofer IIS, Bildverarbeitung, Disputation Mai 2020), Promotionspreis der Universität 2020
- Mark Wernsdorfer, Symbol Grounding as the Generation of Mental Representations (Disputation Januar 2019)
- Martin Hofmann, Schema-Guided Inductive Functional Programming through Automatic Detection of Type Morphisms (DFG-Projekt EffaLIP, Disputation Dezember 2010)
- Emanuel Kitzelmann, A Combined Analytical and Search-Based Approach to the Inductive Synthesis of Functional Programs (Landesstelle, Disputation Juli 2010)

Zweitbetreuung/Begutachtung:

- Olga Yanenko, Improving the Data Quality of Volunteered Geographic Information – The Case of Social Reporting, (Fakultät WIAI, Uni Bamberg, Zweitgutachterin, Kolloquium 3.2.16)
- Mike Imhof, Performance Monitoring and Correct Response Significance in Conscientious Individuals (Fakultät HuWi, Psychologie, Zweitgutachterin, eingereicht September 2019, Disputation 10.12.2019)
- 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:

- Katharina Pflüger, Entstehung und Reduzierung von Technostress (Fakultät WIAI, Kommissionsvorsitz)
- Aboubakr Benabbas, Quality analyses and enhancement in stream data (Fakultät WIAI, Kommissionsvorsitz)
- Kathrin Eismann, Opinion dynamics in social media networks (Fakultät WIAI, Kommissionsvorsitz, Kolloquium Januar 2020)
- Caroline Oehlhorn, Women in IT (Fakultät WIAI, Kommissionsvorsitz, Kolloquium Juli 2019)
- Silvia Förtsch, Supporting Female Careers in Computer Science (Fakultät SoWi, Abgabe Februar 2020, Disputation Juli 2020)

- Andreas Sailer, Reverse Engineering of Real-Time System Models from Event Trace Recordings (Fakultät WIAI, Kommissionsvorsitz, Abgabe Juni 2019, Disputation Juni 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)

9 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 das Habilitationsverfahren von Martin Müller (Institut für Informatik der Universität Augsburg, 2016)
- Ulrike Starker (Fachmentorat, Psychologie, Fakultät Humanwissenschaft, Universität Bamberg, Abschluss März 2012)
- Bernd Ludwig (Fachmentorat, Informatik, Technischen Fakultät, Universität Erlangen-Nürnberg; Abschluss September 2010)
- Kristin Paetzold (Fachmentorat, 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)

10 Forschungsprojekte (Drittmittel)

Laufende Projekte:

- BayVFP HIX: Entwicklung und Implementierung der Interaktion zwischen Mensch und KI in hybriden Intelligenz Systemen zur Reduktion von Biases, Fraunhofer IIS/CAI, mit vencortex, Greple GmbH, ab 1.10.2022 für 12 Monate
- BayVFP KIGA: KI-unterstützte Geschäftsprozessanalyse: Entwicklung hybrider Process Mining Verfahren durch Kombination interaktiver Machine Learning Verfahren mit wissensbasierten Systemen, mit dab GmbH, ab 1.10.2021 für 36 Monate
- BayVFP KIProQua: Mensch-KI-Partnerschaft für die proaktive Qualitätskontrolle in der industriellen Fertigung, mit BMW, ab 1.10.2021 für 36 Monate
- BMBF/Stifterverband KI-Campus: Data Literacy für die Grundschule, ab Juli 2021, gesamt 1,5 TV 13 Stellen, stud. Hkr. Stellen, Sachmittel, 6*0,5 TV13, eigener Teil: 6*0,5 TV 13, 6*40h stud.Hkr.
- BMBF Verbund Humanzentrierte KI in der chemischen Industrie (hKI-Chemie), mit Torben Weis (Verteilte Systeme) und Daniel Bodemer (Universität Duisburg-Essen), Continental Automotive, Evonik Digital, RheinByteSystems, InfraServ Wiesbaden, Boldly Go Industries, ab Juni 2021, 36 Monate, Teilprojekt Fraunhofer IIS/CAI, eine volle E13 und Sachmittel
- bidt Projekt: *Mensch-KI-Partnerschaften für Erklärungen in komplexen soziotechnischen Systemen* mit Alexander Pretschner (Software Engineering TUM) und Eric Hilgendorf (Rechtsphilosophie Universität Würzburg), seit 1.10.2020, vorerst 24 Monate, eine E13

Curriculum Vitae – Ute Schmid

- BMBF-Projekt Intelligent Software Science (DISL) im Rahmen der Förderlinie KI-Labore, mit Diedrich Wolter (Hauptantragsteller), Gerald Lüttgen, Michael Mendler, seit Februar 2020, 24 Monate E13, Reise- und Sachmittel
- European COST Action European Network for Gender Balance in Informatics 2020-2024, Management Committee Member for Germany, Hauptantragsstellerin Cristina Pereira (Executive Director, Informatics Europe)
- DFG-Projekt: *Lernen zu Löschen: Vergessen digitaler Objekte als Gemeinschaftsaufgabe von Mensch und KI* (Dare2DEL) im DFG-Schwerpunktprogramm 1921 *Intentional Forgetting in Organisationen*, Tandem mit Cornelia Niessen, FAU Erlangen, Projekt-NR. SCHM 1239/16-1, 2019-2022 (ab Oktober 2019); 36 Monate E13, Reise- und Sachmittel
- 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, 36 Monate E13, Reise- und Sachmittel
- 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, 36 Monate E13, Reise- und Sachmittel
- Verantwortliche Wissenschaftlerin für das DigiLLab Elementarinformatik im Zentrum für Lehrerinnen- und Lehrerbildung der Universität Bamberg, seit 2019, eine E13-Stelle
- *Digitales Lernlabor für Vor- und Grundschule*, Oberfranken-Stiftung, ab September 2018, Anja Gärtig-Daug und Ute Schmid, 36 Monate 0,5 E13 und Sachmittel

Abgeschlossene Projekte:

- BMBF/Stifterverband KI-Campus: Erklärbares Maschinelles Lernen für Ingenieurwissenschaften, Fraunhofer CAI, Mai-November 2020, 6*0,5 TV13, 6*40h stud.Hkr.
- 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 (stud. Hkr. Mittel)
- vhb Kurs Die digitale Welt verstehen – ein Onlineangebot zum Aufbau einer Experimentierkiste Informatik in Kooperation mit Uta Hauck-Thumm (Grundschulpädagogik, LMU München), September 2018 – Februar 2020, 14 Monate 0,5 E13
- *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, 36 Monate 0,5 TV13, Reise- und Sachmittel
- 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 Organisationen*, Tandem mit Cornelia Niessen, FAU Erlangen, Projekt-NR. SCHM 1239/10-1, 2016-2019, 36 Monate E13, Reise- und Sachmittel
- *Digital Learning Lab*, Joachim Herz Stiftung, 2017-2019
- Förderprogramm Schule in der digitalen Welt, Heinz Nixdorf Stiftung und Stifterverband, gemeinsam mit der Martinsschule Bamberg, 2019

- IIFOP-T PhenoDL *Segmentierung von Pflanzen mittels Deep-Learning für die Phänotypisierung*, Fraunhofer-Kooperationsprojekt mit Fraunhofer IIS/EZRT, Berührungslose Mess- und Prüfungssysteme, Januar 2018 – September 2018
- *Informatik in der Elementar-Bildung*, November 2015 – Oktober 2017, TAO-Förderung
- *Karriere-Coaching in MINT* (Juli 2015 – Juni 2017), Adecco-Stiftung und TAO
- 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
- 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
- BMBF-Projekt EMN-Moves, Teilprojekt Assistenztechnologien, gemeinsam mit Christoph Schlieder, Unterprojekt *Match-Making-Dienst* (November 2011 – Oktober 2014), 36 Monate E13, Reise- und Sachmittel
- *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), 36 Monate E13, Reise- und Sachmittel
- Bayerische Forschungsförderung *Ästhetische Urteilsbildung als Grundlage von Kaufentscheidungen: Neuartigkeits-, Vertrauheits- und Prototypikalitätseffekte*, mit Claus-Christian Carbon (Psychologie) und Björn Ivens (Marketing), Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst, 2010–2011
- DFG-Projekt: *Effiziente Algorithmen zur induktiven Programmsynthese* (EffAIIP), Projekt-Nr. SCHM 1239/6-1, 6-2, 2007-2010, 36 Monate E13, Reise- und Sachmittel
- FNK-Projekt *Automatische Entdeckung von Schmerz durch die bild- und PC-gestützte Analyse des Gesichtsausdruckes*, Vorbereitungsprojekt, 999999-91, 2009–2010
- FNK-Projekt *Angehörigenbefragung zum Thema Planungsassistenz bei alten Menschen mit mentalen Defiziten bzw. Demenzen*, Projekt-Nr. 070121-72, 2007–2008
- FNK-Projekt *Verteiltes Problemlösen in Notfallsituationen*, Projekt-Nr. 070121-71, 2007
- FNK-Projekt: *Inductive Programming*, Vorbereitungsprojekt FP 070121-52, 2006; 80h stud. Hkr.
- FNK-Projekt *Effiziente Implementation eines Algorithmus zum Lösen von Proportionalanalogien*, Projekt-Nr. 070121-51, 2005, 12*60h st.Hkr.
- 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)
- DFG-Projekt *Modellierung von Inferenzen in Mentalen Modellen* im SPP Raumkognition, 1997–2000 (als Mitantragsstellerin)
- TU-IFP *Kognition und Kontext*, 1993–1997, interdisziplinäres Projekt Informatik, Linguistik, Psychologie, Philosophie (Mitantragsstellerin)

Curriculum Vitae – Ute Schmid

- TU-FIP *Kognitive Prozesse beim Lesen und Verstehen von Computer Programmen* (1989-1991), 24*60h stud. Hkr.
- DFG-Projekt *Software-Evaluierung* in der DFG-Forschergruppe Konstruktionshandeln, TU Berlin, 1987–1989 (als wissenschaftliche Mitarbeiterin)

Weitere Drittmittel-Einwerbungen

- Großgeräte für Ausbildung und Forschung/WAP 2019
- Großgeräte für Ausbildung und Forschung/WAP, HBFG 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)