



Prof. Dr.phil Dipl.theol Gerd Doeben-Henisch

Professur für 'Lernende Systeme' und Mensch-Maschine Interaktion'

Lehrdeputat: ab 1.April 2017 max. 9 SWS Lehre; dazu Forschung im Bereich Mensch-Maschine Interaktion (MMI) mit Systems Engineering (SE) und Künstlicher Intelligenz (KI)

Studienabschlüsse: Dr.phil im Fach 'Logik und Wissenschaftstheorie' der MU München; Dipl. theol im Fach 'Katholische Theologie' der philosophisch-theologischen Hochschule Sankt Georgen Frankfurt; BA im Fach 'Allgemeine Philosophie' der philosophischen Hochschule München.

Titel der Dissertation (Abschlussjahr): „Nichttheoreme. Eine logische Untersuchung unter Verwendung von Tableauerzeugungen und Reduktionsklassen“ (1989)

Wissenschaftlicher und beruflicher Lebenslauf

- Ab 1.April 2017 : Ende der normalen Lehrtätigkeit aus Altersgründen. Seitdem 2-3 Vorlesungen pro Semester ('Mensch-Maschine Interaktion', 'Human-Machine Interaction', 'Simulation Interdisziplinär', 'Meditation als kulturelle Praxis', dazu Forschungen im Bereich Mensch-Maschine Interaktion (MMI) unter Berücksichtigung des Systems Engineering (SE) sowie Künstliche Intelligenz (KI).
 - März 2014 – März 2017 : Neben der Lehrtätigkeit in BaSys: In Kooperation mit dem Projekt 'Emerging-Mind' des INM (Institut für Neue Medien) Experimente mit interaktiven virtuellen 3D-Umgebungen im Rahmen des Moduls 'Mensch-Maschine Interaktion' sowie 'Simulation Interdisziplinär'.
 - Ab Sommersemester 2005: Vorlesungen im Rahmen des Master-Studiengangs BaSys ('Barrierefreie Systems') in den Modulen 'Lernende Systeme', 'Mensch-Maschine Interaktion' und 'Realzeit-Systeme'. Dazu Begleitung der interdisziplinären Projektes der Studierenden. Parallel im Master-Studiengang HIS ('High Integrity Systems') Vorlesungen in den Modulen 'Human-Machine Interaction' sowie 'Formal Specification and Verification'. Im interdisziplinären Studiengang des Studium Generale die Module 'Simulation der Zukunft' sowie 'Inklusive Welten erforschen und entwickeln'.
 - Ab 1.Sept. 2004 : Professur an der FH Frankfurt für Informatik, mit besonderem Schwerpunkt Wissensrepräsentation und dynamische Modellierung.
 - Ab 1.März 2002 : Vertretungsprofessur an der FH Frankfurt im Fachbereich 2: Informatik und Ingenieurwissenschaften für die Fächer Programmierung, Realzeitsysteme, Rechnerarchitektur und Theoretische Informatik
 - Ab Sept.2001 : Lehrbeauftragter an der FH Frankfurt im Fachbereich 2: Informatik und Ingenieurwissenschaften
 - 2000 – 2001 : Mitgründer der Knowbotic Systems GmbH & Co KG und deren Geschäftsführer bis August 2001. Knowbotic Systems entwickelte bis zur Marktreife Software für das Kompetenzmanagement in Unternehmen (Webbasiert, Client-Server) sowie sprachbasierte Dienste. Knowbotic Systems gewann 2001 den 1.Preis des Gründerwettbewerbers der Stadt Frankfurt.
 - 1999 : Gründer und Leiter des Fachbereichs 'Lernende Systeme' der Firma inm

numerical magic GmbH (Frankfurt)

- 1994 – 1998 : Mitbegründer des neugegründeten Instituts für Neue Medien (INM e.V.) sowie Leiter des 'Knowbotic Interface Projektes' am INM e.V. (Frankfurt)
- 1992 – 1994 : Wissenschaftlicher Mitarbeiter des Instituts für neue Medien an der Städelschule (Frankfurt)
- 1990 – 1992 : Wissenschaftlicher Mitarbeiter des neugegründeten Centrums für Informations- und Sprachverarbeitung (CIS) der Ludwig Maximilians Universität (LMU) (München)
- Nov. 1968 - Febr. 1990 : Mitglied des katholischen Jesuitenordens. In dieser Zeit Tätigkeiten als Jugendsozialarbeiter, ein erstes Studium der katholischen Theologie und Allgemeine Philosophie, ein zweites Studium der Logik und Wissenschaftsphilosophie mit Linguistik, Phonetik und experimentelle Psychologie an der Ludwig-Maximilians- Universität München. Promotion im Fach Logik und Wissenschaftsphilosophie 1989.

Drittmittelprojekte (seit 2005)		
Projektbezeichnung	Mittelgeber	Förderzeitraum
Planet-Earth-Simulator; OKSIMO (Open Knowledge Simulation Modeling)	Private Spender	2005 - 2009
Anwendungsentwicklung für E-Learning	Kultusministerium Hessen	2005 - 2007
LOEWE3 Main Pyrus BIENE Edition (= Barrierefreies Internet Eröffnet Neue Einsichten)	Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Landesentwicklung	2010 – 2011
LOEWE3 HA-Projekt-Nr.: 409/13-48 SilvaScan - Barrierefreie Software für das verteilte deutschlandweite Digitalisieren von Papierdokumenten mit Werkstätten für behinderte Menschen	Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Landesentwicklung	2013 - 2014

	review
G.Doeben-Henisch, <i>Gestenbasierte Schnittstellen: Ein Praxisbericht über den lernförderlichen Einsatz von Kinect und seine theoretischen Herausforderungen</i> , in: <i>fraMediale. digitale Medien in Bildungseinrichtungen</i> , Bd.3, hrsg. von Thomas Knaus/ Olga Engel, München:kopaed Verlag, 2013,SS.81-94	
G.Doeben-Henisch, G.Abrami, M.Pfaff, M.Struwe, <i>Conscious Learning Semiotics Systems to Assist Human Persons (CLS2H)</i> , in 9th IEEE AFRICON Conference in Africa, Sept. 12-15 2011.	JA
L. D. Erasmus and G. Doeben-Henisch, <i>A Theory of the System Engineering Process</i> in 9th IEEE AFRICON Conference in Africa, Sept. 12-15, 2011 (This paper has won a paper award)	JA
L. D. Erasmus and G. Doeben-Henisch, <i>A Theory of the System Engineering Management Processes</i> in ISEM 2011 International Conference, Sept. 2011	JA
G. Doeben-Henisch, U. Bauer-Wersing, L. Erasmus, U. Schrader, and M. Wagner.[2010] <i>Interdisciplinary engineering of intelligent systems. some methodological issues</i> . In R. Loula, A.; Gudwin, editor, <i>Advances in Modeling Adaptive and Cognitive Systems</i> , pages 17–27. State University Feira de Santana (UEFS), Bahia, Brazil, 2010. The paper was presented in the workshop <i>Modelling Adaptive And Cognitive Systems (ADAPCOG 2008)</i> as part of the Joint Conferences of SBIA'2008 (the 19th Brazilian Symposium on Artificial Intelligence); SBRN'2008 (the 10th Brazilian Symposium on Neural Networks); and JRI'2008 (the Intelligent Robotic Journey) at Salvador (Brazil) Oct-26 - Oct-30.	
Doeben-Henisch, G., Wagner, M. [2007] <i>Validation within Safety Critical Systems Engineering from a Computation Semiotics Point of View</i> , Proceedings of the IEEE Africon2007 Conference, ISBN 0-7803-8606-X, Paper-ID 701	JA
Doeben-Henisch, G.[2007] <i>Reconstructing Human Intelligence within Computational Sciences: An Introductory Essay</i> In: Loula, A., Gudwin, R., Queiroz, J., (eds). <i>Artificial Cognition Systems</i> . Hershey et al: Idea Group Publishin, 2007, pp.106-139	JA
Doeben-Henisch, G.[2006] <i>Reducing Negative Complexity by a Semiotic System</i> In: Gudwin, R., & Queiroz, J., (Eds). <i>Semiotics and Intelligent Systems Development</i> . Hershey et al: Idea Group Publishing, 2006, pp.330-342	JA
Döben-Henisch, G.[2006] <i>Reinforcing the global heartbeat: Introducing the planet earth simulator project</i> In M. Faßler & C. Terkowsky (Eds.), <i>URBAND FICTIONS. Die Zukunft des Städtischen</i> . München, Germany: Wilhelm Fink Verlag, 2006, pp.251-263	
Louwrence D. Erasmus, Gerd Doeben-Henisch, Charles P. Bodenstein [2004], <i>A model of the RealNeuron</i> , at IEEE-AFRICON2004, Gabarone (Botswana), Organized by IEEE Southafrica, 15,-17.Sept. 2004, Proceedings of the IEEE-Africon2004 Conference, ISBN 0-7803-8605-1, pp.1071-1078	JA
G.Döben-Henisch [2004] <i>The Planet Earth Simulator Project - A Case Study in Computational Semiotics</i> , at IEEE-AFRICON2004, Gabarone (Botswana), Organized by IEEE Southafrica, 15,-17.Sept. 2004, Proceedings of the IEEE-Africon2004 Conference, ISBN 0-7803-8605-1, pp.417-422	JA
J.Hasebrook, G.Döben-Henisch, L.Erasmus [2002], <i>Knowledge Robots for Knowledge workers: Self-Learning agents connecting Information and Skills</i> at KES'2002, <i>Sixth International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems</i> . 16, 17 & 18 September 2002, Podere d'Ombriano, Crema, Italy. Hosted by the University of Milan. published in: E.DAMIANI/ R.J.HOWLETT/L.C.JAIN/ N.Ichalkaranje (eds) "Knowledge-based Intelligent Information Engineering	

Systems & Allied Technologies. KES2002", IOS Press, Amsterdam - Berlin - Oxford et al, pp.572-581.	
G.Döben-Henisch, L.Erasmus, J.Hasebrook [2002], <i>Knowledge Robots for Knowledge Workers: Self-Learning Agents connecting Information and Skills</i> in: <i>Intelligent Agents and Their Applications</i> (Studies in Fuzziness and Soft Computing, Vol. 98), L. C. Jain, Zhengxin Chen, Nikhil Ichalkaranje (eds.), Springer, New York, 2002, pp.59-79	JA
G.Döben-Henisch [1998b], <i>Semiotic Machines</i> , In: E.W.B.Hess-Lüttich et al. (eds) <i>Signs & Space - Raum & Zeichen. An International Conference on the Semiotics of Space and Culture in Amsterdam</i> , Gunter Narr Verlag, Tübingen, 1998, pp. 313-327	
G. DÖBEN-HENISCH [1997], "Digitaler Geist. Wissensproblem - Internet - Wittgensteinagenten - Evolution - Gotteserfahrungsmodelle", Essay, in: Gerd Nowak (ed), <i>Charisma, Evidenz und Caritas, Festschrift zur interdisziplinären Arbeit des Lehrstuhls für Datenverarbeitung an der Ruhr-Universität Bochum unter Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Weber</i> , Bochum 1997, ISBN 3-00-002194-9, pp. D01-D33	
G. DÖBEN-HENISCH [1996], "Sprachfähige intelligente Agenten und die Notwendigkeit einer philosophischen Theorie des Bewußtseins. Wissenschaftstheoretische und erkenntnistheoretische Überlegungen", in: B.BECKER/ chr.LISCHKA/ J.WEHNER (eds), <i>Kultur - Medien - Künstliche Intelligenz. Beiträge zum Workshop 'Künstliche Intelligenz - Medien - Kultur' während der 19.Jahrestagung für Künstliche Intelligenz (KI-95) 11.-13.September 1995 in Bielefeld</i> , GMD-Studien Nr.290, GMD-Forschungszentrum Informationstechnik GmbH, Sankt Augustin, pp.173-190.	JA
G.Döben-Henisch, [1995], "The BLINDs WORLD I. Ein philosophisches Experiment auf dem Weg zum digitalen Bewußtsein", In: K.Gerbel/ P.Weibel (eds.), <i>Mythos Information. Welcome to the wired world. @rs electronica 95</i> , Springer-Verlag, Wien, pp.227-244, 1995. /* The technical documentation of the project included 3 Volumes with about 300 pages... */	
G. DÖBEN-HENISCH [1994], "Warum bin ich keine Maschine? Thesen zur philosophischen Bestimmung des Mensch-Maschine Verhältnisses", lecture during the 60. Akademiesitzung of the Humboldt-Society, 7.Mai 1994, Köln, in: <i>Jahrbuch der Humboldt Gesellschaft</i> , 1995, pp.83-93.	
G.DÖBEN [1990a], "Nichttheoreme. Eine logische Untersuchung unter Verwendung von Tableau-erzeugungen und Reduktionsklassen", Peter Lang, Frankfurt - Bern - New York /* PhD-Thesis in Proof theory */	JA

Öffentliche Vorträge 2016 - 2018 (Auswahl)

- Montag, 23.April 2018, 19:00h, *Der Beobachter als Randfigur der Wissenschaften. Wo das Denken unsichtbar wird*, in der DENKBAR Frankfurt, Spohrstr. 46a, 60318 Frankfurt am Main
- Freitag, 13. April 2018, 15.00 Uhr, [Ballungsraum 2117 und technische Superintelligenz. Welche Rolle verbleibt uns Menschen](#), eingeladener Vortrag im Rahmen der Tagung **Der resiliente Ballungsraum. Verändert Planen und anpassungsfähig Bauen**. Veranstaltet vom FFin (Frankfurter Forschungsinstitut) der Frankfurt University of Applied Sciences, Nibelungenplatz 1, 60318 Frankfurt. Tagungsbeginn um 9:45h!
- Mittwoch, 11.April 2018, 18:00h, [Ontologie im Engineering – Die Herausforderung und Lösungsstrategien](#), bei Darmstädter Ontologenkreis, Thema: Ontologie Interdisziplinär. Hochschule Darmstadt, Fachbereich Informatik, Schöfferstr. 8b, Raum D14/0.13 64295 Darmstadt
- 25.März 2018, 15:00, [ROBOTER IN DER PSYCHOANALYSE?](#), im Rahmen der Philosophiewerkstatt des Instituts für Neue Medien (INM), Frankfurt, Schmickstrasse 18.
- 24.Oktober 2017, *Der Preis der Digitalisierung - Brauchen wir ein neues Technik Ethos?*, zusammen mit C.Budras (FAZ) und M.Schmidt-Degenhard (HR), Stadtbibliothek, Bad Homburg, 19:30h
- 23.Sept.2017, 11:15-12:45h, [Religion im Zeitalter der Intelligenten Maschinen. Versuch einer Prognose](#), Beitrag zum Thema HOMO INSTRUMENTALIS. Veranstalter Katholische Akademie Wolfsburg in Kooperation mit der Ruhrtriennale, Falkenweg 6, 45478 Mühlheim an der Ruhr
- 14.9.2017, 19:30h: [Die digitale Person - ein neuer Evolutionsschub?](#), Weißer Saal, Conversationshaus, Im Rahmen der Herbstakademie der Insel Norderney und der Sommerakademie des 3.Lebensalters der Goethe-Universität, Frankfurt
- 7.Sept.2017, 18:00h, Expertengespräch zum Thema ‚Künstliche Intelligenz‘ im House of Logistics and Mobility (HOLM) GmbH in Frankfurt am Main
- [Auf dem Weg zu einer allgemeinen Theorie lernender semiotischer Systeme](#) (Für biologische und technische Systeme). Vortrag beim Darmstädter Ontologenkreis, Mi 9.11.2016, 18:00h, Hochschule Darmstadt

Öffentliche Vorträge 2013 - 2016 (Auswahl)

- Roboter, intelligente Maschinen, maschinelle Superintelligenz - Hat der Mensch noch eine Zukunft? Überlegungen zum Menschenbild der Zukunft. Vortrag im Lionsclub Seligenstadt, 18.Juli 2016, 19:30h
- DISKURS ZU "REINVENTING THE SACRED" VON S.KAUFFMANN (2008), Vortrag an der Goethe-Universität (Einladung Prof.M.Fassler), 14.Juni 2016, 18:00h
- FREIHEIT & VERANTWORTUNG: Mensch - Maschine - Menschenbild. Ein paar Gedanken; Vortrag bei den Rotariern in Frankfurt, 14.April 2016 und am 18.April 2016 bei dem Treffen der Unternehmer in der Gemeinde Schöneck.
- [Vortrag im Rahmen der Herbstkonferenz](#) des Hochschulnetzwerks Bildung durch Verantwortung am 26.November 2015 in der Goethe Universität, „Service Learning an der FRA-UAS. Rückblick auf 71 interdisziplinäre Projekte im BA und MA Studium von SS2005 bis WS2015
- "[Mündige Maschinen? Vom Denken der Dinge im digitalen Zeitalter](#)" - Vortrag und Diskussion im Rahmen einer Veranstaltung der Evangelischen Akademie Frankfurt und dem Museum für Kommunikation Frankfurt am 18.November 2015
- '[Semiotik und Künstliche Intelligenz](#)'. Vortrag am 22.Oktober 2015 an der Universität Passau auf Einladung der Deutschen Gesellschaft für Semiotik im Rahmen einer Ringvorlesung.
- [Über Industrie 4.0 und Transhumanismus. Roboter als Volksverdummung? Schaffen wir uns selbst ab?](#) Vortrag am 19.Mai 2015 im Literaturhaus Frankfurt in der Veranstaltung [PR-Slam & Ham 2015](#)
- Mehrere Vorträge im Rahmen des internationalen Advanced Studies Seminars an der [Technischen Universität Unicamp](#) (Campinas, Brasilien) 7.-22.August 2013 mit den Themen 'Geist als emergentes Phänomen (einschliesslich künstlichem Geist)' sowie 'Formalisierung des System Engineering Prozesses' (Gemeinsame Forschungsarbeit mit Louwrence Erasmus (Pretoria, Südafrika))
- Eingeladener Vortrag 'Tolman's Cognitive Maps Experiments Redone with Artificial Learning systems. Rethinking Psychology as well as Computational Intelligence', Technical University, Unicamp (Campinas, Brasilien), 22.Febr.2013