



## 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, dazu Forschung im Bereich Mensch-Maschine Interaktion (MMI) im Rahmen des Systems Engineering (SE) sowie Künstliche Intelligenz (KI).
- 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.
- 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.

Publikationen Auswahl	peer review
G.Doeben-Henisch and L.Erasmus, <i>ACTOR-ACTOR INTERACTION [AAI] WITHIN SYSTEMS ENGINEERING (SE). An Actor Centered Approach to Problem Solving. Combining Engineering and Philosophy, Since 2016, Writing a book online.</i> URL: <a href="https://www.uffmm.org/2018/06/22/actor-actor-interaction-iaai-within-a-systems-engineering-process-sep-an-actor-centered-approach-to-problem-solving/">https://www.uffmm.org/2018/06/22/actor-actor-interaction-iaai-within-a-systems-engineering-process-sep-an-actor-centered-approach-to-problem-solving/</a>	
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
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

