

# Lebenslauf

## Dr.-Ing. Holger Stahl

Web: [www.fh-rosenheim.de/stahl.html](http://www.fh-rosenheim.de/stahl.html)

eMail: [stahl@fh-rosenheim.de](mailto:stahl@fh-rosenheim.de)

- geboren im April 1965 in München
- verheiratet, drei Kinder



## Berufspraxis

seit Okt. 2000	Fachhochschule Rosenheim, Studiengang Elektro- & Informationstechnik <u>Professor (W2)</u> für „Datenkommunikation“ und „Kommunikationssysteme“
5/97 – 9/00	Rohde & Schwarz, München, Geschäftsbereich 1 (Meßtechnik) <u>Entwicklungsingenieur</u>
4/91 – 4/97	Technische Universität München, Lehrstuhl für Mensch-Maschine-Kommunikation <u>Wissenschaftlicher Assistent</u>

## Hochschulausbildung

11/85 – 1/91	Technische Universität München <u>Diplomstudium</u> Elektro- und Informationstechnik, Schwerpunkt Informationstechnik, Abschluß: <i>Diplom-Ingenieur Univ.</i>
4/91 – 4/97	Technische Universität München <u>Promotion</u> an der Fakultät für Elektro- und Informationstechnik Themengebiet: Automatisches Verstehen von gesprochener Sprache Abschluß: <i>Doktor-Ingenieur</i>

## Sprachkenntnisse

- Englisch fließend in Wort und Schrift
- Spanisch fließend
- Grundkenntnisse Französisch

## Patente

- [1] H. Stahl: *Ein Verfahren zur Bewertung der Sprachqualität von Telefonverbindungen*. Zum Patent eingereicht durch Fa. Rohde & Schwarz beim Deutschen Patentamt, April 1999
- [2] O. Wanierke, J. Schlien, H. Stahl: *Verfahren zum Anheben des Störabstandes eines unbekanntes Nutzsymbols bei einem Hochfrequenzsignal*. Zum Patent eingereicht durch Fa. Rohde & Schwarz beim Deutschen Patentamt, Dezember 1999
- [3] C. Keller, H. Stahl: *Verfahren zur Echtzeit-Simulation von Fadingbedingungen zum Testen von Mobilfunk-Empfängern / Deutsches Patentamt 1999*

## Veröffentlichungen

- [1] M. Lang, H. Stahl: *Spracherkennung für einen ergonomischen Mensch-Maschine-Dialog*. mikroelektronik (vde, Berlin), Bd. 8 (1994), Heft 2, S. 79-82
- [2] H. Stahl, J. Müller: *An Approach to Natural Speech Understanding Based on Stochastic Models in a Hierarchic Structure*. Tagungsbd. Workshop Modern Modes of Man-Machine-Communication 1994 (Maribor, Slowenien), S. 16/1-16/9
- [3] J. Müller, H. Stahl: *Ein Ansatz zum Verstehen natürlicher, gesprochener Sprache durch hierarchisch strukturierte Hidden-Markov-Modelle*. Tagungsbd. KONVENS '94 (Konferenz „Verarbeitung natürlicher Sprache“, Wien, Österreich, 1994), S. 260-269
- [4] J. Müller, H. Stahl: *Die semantische Gliederung als adäquate semantische Repräsentationsebene für einen sprachverstehenden ‚Grafikeditor‘*. L. Hitzenberger (Hrsg.): *Angewandte Computerlinguistik, Reihe „Sprache und Computer“* (Bd. 15, Georg Olms, Hildesheim, 1995), S. 211-225
- [5] J.G. Bauer, H. Stahl, J. Müller: *A One-Pass Search Algorithm for Understanding Natural Spoken Time Utterances by Stochastic Models*. Tagungsbd. EUROSPEECH '95 (European Conference on Speech Communication and Technology, Madrid, Spanien, 1995), S. 567-570
- [6] J. Müller, H. Stahl: *Collecting and Analyzing Spoken Utterances for a Speech Controlled Application*. Tagungsbd. EUROSPEECH '95 (European Conference on Speech Communication and Technology, Madrid, Spanien, 1995), S. 1437-1440
- [7] H. Stahl, J. Müller: *A Stochastic Grammar for Isolated Representation of Syntactic and Semantic Knowledge*. Tagungsbd. EUROSPEECH '95 (European Conference on Speech Communication and Technology, Madrid, Spanien, 1995), S. 551-554
- [8] J. Müller, H. Stahl: *Stochastic Modelling of Syntax and Semantics*. Tagungsbd. KI-95 (Deutsche Jahrestagung für Künstliche Intelligenz, Bielefeld, 1995), S. 229-230
- [9] J. Kaiser, J. Müller, H. Stahl: *Training of the Semantic Model for a Speech Understanding Graphic Editor*. In F. Solina, B. Zajc (Hrsg.): Tagungsbd. ERK 1995 (Slovenska sekcija IEEE: Zbornik cetrtre Elektrotehniske in racunalniske konference Portorož, Slowenien), Bd. B, S. 285-288

- 
- [10] H. Stahl, J. Müller, M. Lang: *An Efficient Top-Down Parsing Algorithm for Speech Understanding by Using Stochastic Syntactic and Semantic Models*. Tagungsbd. ICASSP-96 (International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Atlanta, USA, 1996), S. 397-400
- [11] M. Ebersberger, J. Müller, H. Stahl: *A Compiler-Interpreter-System for Decoding the User's Intention Within a Speech Understanding Application*. Tagungsbd. KI-96 (Deutsche Jahrestagung für Künstliche Intelligenz, Dresden, 1996), S. 61-65
- [12] C. Fischer, P. Havel, G. Schmidt, J. Müller, H. Stahl, M. Lang: *Kommandierung eines Serviceroboters mit natürlicher, gesprochener Sprache*. Tagungsbd. AMS (12. Fachgespräch Autonome Mobile Systeme, München), S. 248-259, 1996
- [13] J. Müller, H. Stahl, M. Lang: *Automatic Speech Translation Based on the Semantic Structure*. Tagungsbd. ICSLP '96 (International Conference on Spoken Language Processing, Philadelphia, USA, 1996), S. 658-661
- [14] J. Müller, H. Stahl, M. Lang: *Predicting the Out-of-Vocabulary Rate and the Required Vocabulary Size for Speech Processing Applications*. Tagungsbd. ICSLP '96 (International Conference on Spoken Language Processing, Philadelphia, USA, 1996), S. 1922-1925
- [15] H. Stahl, J. Müller, M. Lang: *Controlling Limited-Domain Applications by probabilistic Semantic Decoding of Natural Speech*. Tagungsbd. ICASSP-97 (International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, München, 1997), S. 1163-1166
- [16] H. Stahl: *Konsistente Integration stochastischer Wissensquellen zur semantischen Decodierung gesprochener Äußerungen*. Dissertation, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Technische Universität München, Juni 1997
- [17] J. Müller, H. Stahl: *The Semantic Structure in Comparison with Other Semantic Representations*. Tagungsbd. SPECOM '97 (International Workshop „Speech and Computer“, Cluj-Napoca, Rumänien, 1997), S. 7-12
- [18] J. Müller, H. Stahl: *Speech Understanding and Speech Translation in Various Domains by Maximum a-posteriori Semantic Decoding*. Tagungsbd. EIS '98 (International Symposium on Engineering of Intelligent Systems, La Laguna, Spanien, 1998), Bd. 2 "Neural Networks", S. 256-267.
- [19] J. Müller, H. Stahl: *Speech Understanding and Speech Translation by Maximum a-posteriori Semantic Decoding*. G. Rzevski (Hrsg.): *Artificial Intelligence in Engineering*, Bd. 13 (Elsevier, Oxford, Großbritannien, 1999), S. 373-348
- [20] H. Stahl, M. Stichler: *State-of-the-Art Kommunikationstechnik an der FH Rosenheim*. „ro“-Rosenheimer HochschulHefte, FH-Rosenheim, Oktober 2005, S. 52-56
- [21] H. Stahl: *„QuadRoCopter“ - ein Studentenprojekt im internationalen EE/IT Master-Studiengang*. „ro“-Rosenheimer HochschulHefte, Hochschule Rosenheim, April 2007, S. 28-30
- [22] W. Mayr, H. Stahl: *„QuadRoCopter v2“ - ein Studentenprojekt im internationalen EE/IT Masterstudiengang*. „ro“-Rosenheimer HochschulHefte, Hochschule Rosenheim, März 2008, S. 4-8