

Prof. Dr. Martin Golz

[English Version]



Prof. Dr. rer. nat. Martin Golz

University of Applied Sciences Fachhochschule
Schmalkalden
Fakultät Informatik
Blechhammer 4-9
98574 Schmalkalden

Tel.: 0 36 83 / 6 88 - 41 07

Fax: 0 36 83 / 6 88 - 44 99

E-Mail: Prof. Dr. Martin Golz

Zur Webseite der Professur

Gebäude / Raum:

B / 2.11

Sprechzeit:

im Sommersemester 2012 Mittwoch, 13.30 - 14.30
Uhr

Fachgebiet:

Neuroinformatik und Signalverarbeitung

Forschung:

Adaptive Signalanalyse (Anerkannter
Forschungsschwerpunkt der FH Schmalkalden)
Institute for System Analysis and Applied Numerics
(ISAAN gGmbH)

Forschungslabore:

Fahringsimulations-Labor
Vigilanztest-Labor
Eyetracking-Labor

**Laufende
Forschungsprojekte:**

Technologische Maßnahmen des Alertness
Managements
Fatigue Monitoring Technologies
Mikroschlaferkennung
Posturographie
Industrielle Bildverarbeitung
Faseroptik-Signalanalyse
Fahringsimulation im Verkehrswegebau

Lehre Informatik:

Neuroinformatische Methoden

(Master-Studiengang)	<u>Signale und Systeme</u> <u>Multivariate Statistik</u>
Lehre Informatik: (Bachelor-Studiengang)	<u>Mustererkennung</u> <u>Digitaltechnik</u>
Lehre Wirtschaftsinformatik:	
Labore für Lehrzwecke:	<u>Technische Informatik</u>
Mitgliedschaft in Gremien:	Zentrale Forschungskommission
Funktionen in der Selbstverwaltung:	Forschungsbeauftragter der Fakultät <u>Vertrauensdozent der Fakultät</u>

Veröffentlichungen:	<u>Journalartikel</u> Walther LE, Repik I, Schnupp T, Sommer D, Hörmann K, Golz M (2011) Die Anwendung künstlicher neuronaler Netze bei der Auswertung posturographischer Messungen. <u><i>JHNO Laryngo-Rhino-Otologie</i></u> , in press Golz M, Sommer D, Trutschel U, Sirois B, Edwards D (2010) Evaluation of Fatigue Monitoring Technologies. <u><i>J Somnol</i> 14 (3) 187-9</u> Krajewski J, Batliner A, Golz M (2009) Acoustic Sleepiness Detection - Framework and Validation of a Speech Adapted Pattern Recognition Approach. <u><i>J Behav Res Meth</i> 41, 795-804</u> Golz M, Sommer D, Chen M, Trutschel U, Mandic DM (2007) Feature Fusion for the Detection of Microsleep Events. <u><i>J VLSI Signal Proc</i> 49 (2) 329-42</u> <u>Buchkapitel</u> Golz M, Sommer D (2008) Automatic Knowledge Extraction: Fusion of Human Expert Ratings and Biosignal Features for Fatigue Monitoring Applications. In: <u>Mandic D, Golz M, Kuh A, Obradovic D, Tanaka T (eds) <i>Signal Processing Techniques for Knowledge Extraction and Information Fusion</i>. Springer, New York: 297-314 (ISBN: 0-387-74366-9)</u> Golz M, Sommer D (2008) Feature Reduction in Biosignal Processing. In: <u>Wang R, Gu F, Shen E</u>
----------------------------	--

(eds) *Advances in Cognitive Neurodynamics*.
Springer, New York: 705-9

Sommer D, Golz M (2006) A Comparison of Validation Methods for Learning Vector Quantization and for Support Vector Machines on Two Biomedical Data Sets. In: Spiliopoulou M. et al (eds) *From Data and Information Analysis to Knowledge Engineering*. Springer, Berlin: 150-7 (ISBN 3-540-31313-3)

mehr...