



Einladung zum öffentlichen Gastvortrag

Prof. Dr. Milan Sigmund
Universität Brno, Tschechische Republik

zum Thema

Messbare Sprachveränderungen aufgrund von Stress

Zeit: Donnerstag, 08.07.2010 um 16.15 Uhr

Ort: Institut für Phonetik und Sprachverarbeitung, Schellingstr. 3, VG
2. Stock, Raum 226 (Institutsbibliothek)

Stichworte zum Vortrag

Stress beim Menschen, Stressfaktoren, positiver Stress (Eustress) und negativer Stress (Distress), echter vs. simulierter Stress, objektive und subjektive Messungen der aktuellen Stressbelastungen (biologische Faktoren, Fragebögen), Sprachmaterial unter Stress, Spracheinheiten empfindlich für Stress, Analyse von Sprachmerkmalen im Zeit- und Frequenzbereich (Dauer von einzelnen Phonemen, Grundfrequenz, Formanten, Langzeitspektrum), cepstrale Analyse, Bestimmung und Analyse von Glottalpulsen (Liljencrant-Fant-Modell, statistische Verteilungen), nichtstressige Faktoren mit ähnlicher Wirkung auf Sprachsignal.

Zur Person

Milan Sigmund (Assoc Prof, Ing, CSc) ist Hochschullehrer an der Fakultät *Electrical Engineering and Communication* der Technischen Universität in Brunn. 1984 machte er seinen Master in biomedizinischer Technik und promovierte 1990 zur Sprachsignalverarbeitung (beides Technische Universität Brunn, Tschechische Republik). Von 2001 bis 2003 war er am Department of Computer Science an der Hochschule RheinMain. Seine Forschungsschwerpunkte sind Sprachsignalverarbeitung mit der Spezialisierung auf der automatischen Sprechererkennung. Er ist Mitglied der *International Speech Communication Association* (ISCA) und der *European Association for Education in Electrical and Information Engineering* (EAEEIE).