



# DER MENSCHLICHEN STIMME AUF DER SPUR

**Univ.-Prof. Dr. Manfred Kaltenbacher**

**Mittwoch - 9. Dezember 2009 - 17 Uhr  
Alpen-Adria-Universität Klagenfurt - Raum: Z.1.29**



Univ.-Prof. Dr. Manfred Kaltenbacher leitet die Forschungsgruppe Angewandte Mechatronik am Institut für Intelligente Systemtechnologien an der Alpen-Adria-Universität Klagenfurt.

## Kurzfassung:

Die Stimme, dessen Grundsignal im Kehlkopf entsteht, ist Voraussetzung für die Sprache. In den heutigen Dienstleistungsgesellschaften werden bei ca. 60% der Beschäftigungsverhältnisse sprachliche Grundfähigkeiten vorausgesetzt. Im Jahr 2000 wurde der wirtschaftliche Schaden in den USA aufgrund von Kommunikationsstörungen auf \$186 Milliarden geschätzt.

Das Stimmsignal entsteht im Kehlkopf durch die beiden zwischen 100 – 400 Hz periodisch schwingenden Stimmlippen (umgangssprachlich auch Stimmbänder genannt). Die dreidimensionalen Stimmlippenschwingungen, sowie Zusammenhänge zwischen Stimmlippendynamik und Qualität des akustischen Signals sind weitgehend unerforscht. Durch das in den letzten Jahren verstärkte, interdisziplinäre Zusammenarbeiten von Medizinerinnen, Ingenieuren, Informatikern und Mathematikern konnten jedoch einige grundlegende Fragen geklärt werden.

Nach dem Vortrag sind die Teilnehmer zu einem Buffet eingeladen.  
Aus organisatorischen Gründen bitten wir daher um eine kurz  
Anmeldung per E-Mail an: [Klothilde.Puschl@uni-klu.ac.at](mailto:Klothilde.Puschl@uni-klu.ac.at)



ALPEN-ADRIA  
UNIVERSITÄT  
KLAGENFURT

