

Scientific Research

Neben praktischem Know-how besitzt die Linguwerk GmbH langjährige wissenschaftliche Erfahrungen. Dabei spielen die Bereiche Akustik, Spracherkennung, Sprachsynthese sowie Signalverarbeitung des akustischen Front-Ends eine besondere Rolle. Ergänzt werden diese technischen Disziplinen durch erziehungswissenschaftliche Forschung im Bereich Sprachen lernen und Lehrmedien sowie sprachlicher Mensch-Maschine-Interfaces:

- Robustheit von Spracherkennern
- Neue Methoden in der Spracherkennung
- Sprachsynthese
- Hall- und Echowunderdrückung
- Geräuschunterdrückung
- Kindliche Mensch-Maschine-Interaktion
- Neuronale Netze

Als Basis für Innovationen arbeitet die Linguwerk GmbH seit vielen Jahren eng mit nationalen und internationalen Hochschulen und Universitäten im Rahmen von Forschungsprojekten zusammen. Dank dieser Kooperationen ist es uns möglich, aktuelle Forschungsergebnisse und Verfahren ergänzend in Produktentwicklung und Projektarbeit zu integrieren.

Wir bieten entsprechend unserer Unternehmensausrichtung anspruchsvolle Aufgaben für Studenten, Absolventen, Promovenden und Berufserfahrene schwerpunktmäßig aus den Bereichen der Sprachtechnologie, Elektrotechnik, Informatik, Wirtschaftswissenschaften und Kommunikationswissenschaften.

Die Linguwerk GmbH ist als Technologieunternehmen kompetenter Partner, Hersteller und Dienstleister in den Bereichen Signals, Technology und Media. Ob es um klassische Technologieprodukte, Zukunftstechnologien oder um die Erarbeitung von maßgeschneiderten Lösungen geht, wir stellen uns mit Erfolg jeder Herausforderung.

Linguwerk GmbH is a competent partner, manufacturer, and service provider in the fields of signals, technology, and media. We successfully face every challenge whether it is a classic product, future technology or creating custom challenges.

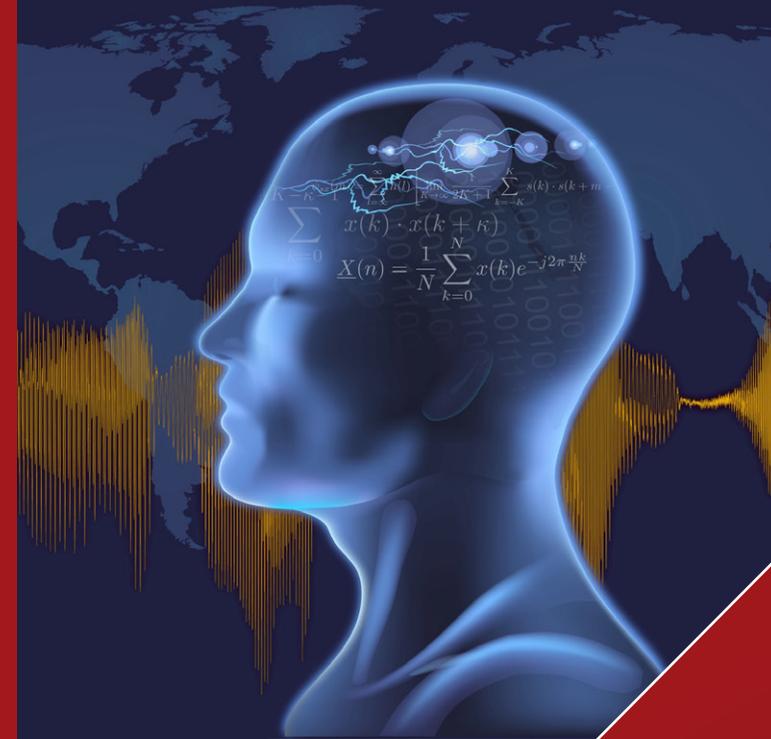
Kontakt

Linguwerk GmbH
Signals • Technology • Media

Schnorrstraße 70
01069 Dresden
Germany

Tel. +49 351 6533-3808
Fax +49 351 6533-6965
info@linguwerk.de

Science & Research



www.linguwerk.de

Scientific Research

Alongside our practical know-how, Linguwerk GmbH possesses years of scientific experience. Acoustics, speech recognition, speech synthesis, and acoustic front end signal processing are major scientific subjects of the Linguwerk GmbH researchers. These technical disciplines are complemented by educational research in the areas of language learning and educational media as well as speech-based human machine interfaces:

- Robustness of speech recognizers
- New methods in speech recognition
- Speech synthesis
- Reverberation and echo cancellation
- Noise cancellation
- Human machine interaction for children
- Neural networks

Linguwerk GmbH has been working closely with national and international colleges and universities for many years on research projects as a basis for innovation. This collaboration makes it possible for us to integrate the latest research results in our product developments and projects.

We offer challenging tasks for students, graduates, doctoral candidates, and experienced professionals in the fields of speech technology, electrical engineering, computer science, economics, and communications in line with our corporate strategy.

SCIENTIFIC ACTIVITIES OF RESEARCHERS WITH LINGUWERK GMBH IN RECENT YEARS:

CONFERENCES & WORKSHOPS*

- Annual Conference of the International Speech Communication Association (INTERSPEECH)
- International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)
- International Conference on Spoken Language Processing (ICSLP)
- International Conference on Speech and Computer (SPECOM)
- International Conference on Computers, Communications, Control and Power Engineering
- European Signal Processing Conference (EUSIPCO)
- Conference on Electronic Speech Signal Processing (ESSV)
- Workshop on Child, Computer and Interaction (WOCCI)
- DSP for In-Vehicle and Mobile Systems

SCIENTIFIC COLLABORATIONS

- Dresden University of Technology (TUD), Germany
- Dresden University of Applied Sciences (HTW), Germany
- Baden-Wuerttemberg Cooperative State University (DHBW), Germany
- Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Germany
- European Center of Excellence in Speech Synthesis (ECESS), University of Maribor (UMB), Slovenia
- Universitat Politècnica de Catalunya – Barcelona Tech (UPC), Spain
- Russian Academy of Sciences (RAS), Russia
- Japan Advanced Institute of Science And Technology (JAIST), Japan
- Carnegie Mellon University (CMU), USA

* You can find a list of our publications on www.linguwerk.de.