



Opportunitätes
for Talents



Technische Universität München

Das Fachgebiet **Audio-Signalverarbeitung (AIP)** der Technischen Universität München ist spezialisiert auf die Signalverarbeitung für Hörhilfen, Psychoakustik, Audiotechnik und die Synthese von Schallfeldern.

Für unser Team in der **Cochlea Implantat Forschung** suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

Wissenschaftler/in (Post-Doktoranden/in)

in Vollzeit.

AUFGABEN:

- Grundlagenforschung zur auditiven Szenenanalyse mit neuronalen Hörprothesen (Cochlea Implantaten)
- Entwicklung und Programmierung von neuartigen Kodierungsstrategien für Cochlea Implantate
- Hörversuche mit Cochlea Implantat Trägern und statistische Auswertung der Ergebnisse
- Englischsprachige Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften und Präsentationen auf Konferenzen.

ANFORDERUNGEN:

- Abgeschlossene Promotion in den Bereichen Psychoakustik, Audiotechnik, Akustik, Signalverarbeitung, Neurowissenschaften, medizinische Physik, oder einem anderen relevanten Gebiet
- Bevorzugt Erfahrung mit der direkten Stimulation von Cochlea Implantaten, der Auditiven Szenenanalyse, dem binauralen Hören, der Erstellung und Analyse von psychoakustischen Experimenten und mit Modellen des auditorischen Systems
- Sehr gute Programmierkenntnisse in Matlab, Python oder C/C++
- Exzellente mündliche und schriftliche Kommunikationsfähigkeit, sowie Publikationserfahrung
- Interesse an Forschung und Entwicklung technischer Systeme für medizinische Anwendungen
- Flexibilität und Teamfähigkeit
- Interesse an der Betreuung von Studenten, Mithilfe bei der Lehre und beim Einwerben von Drittmitteln.

Wir bieten...

Ihnen die Mitarbeit in einem dynamischen, interdisziplinären Team, eine umfangreiche technische Ausstattung und eine Ausbildung in den modernsten Methoden der Hörforschung. Unsere enge Einbindung in das Bernsteinzentrum für Computational Neuroscience München (www.bccn-munich.de), umfangreiche Industriekontakte und unsere Zusammenarbeit mit lokalen und internationalen wissenschaftlichen Partnern, wie dem MRC Institute of Hearing Research in Nottingham (UK), dem Lehrstuhl für Mensch-Maschine-Kommunikation der TU München und dem Forschungsnetz „HöReN“ (www.hearing.ei.tum.de), schafft ein attraktives Umfeld mit ausgezeichneten Entwicklungsperspektiven. Weitere Informationen finden Sie auf www.aip.ei.tum.de.

Die Stelle wird vom BMBF im Rahmen des Bernsteinzentrums für Computational Neuroscience München gefördert. Die Anstellung erfolgt gemäß dem Tarifvertrag der Länder (TV-L/E13) und ist zunächst auf 3 Jahre befristet, wobei die Möglichkeit zur Verlängerung besteht. Die TU München strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an, qualifizierte Frauen werden deshalb nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Schwerbehinderte werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt. Die Stellenbesetzung ist grundsätzlich auch in Teilzeitbeschäftigung möglich.

Interessiert?

Bei Fragen stehen wir gerne telefonisch (Tel.: 089/289-28282) oder per E-Mail zur Verfügung. Bitte senden Sie uns Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen, **bevorzugt per E-Mail**, bis spätestens **04. Februar 2013** an:

Prof. Dr.-Ing. Bernhard Seeber
Fachgebiet Audio-Signalverarbeitung
Technische Universität München
Arcisstrasse 21
80333 München
E-Mail: aip@ei.tum.de.