

For our R&D team in Berlin or Gilching near Munich, Germany, we are **hiring** – starting **as soon as possible** - a

Software Engineer (m/f) for Audio DSP

with experience in C/C++ and Python/Matlab/Octave

Who we are



audEERING GmbH, with it's offices at the high-tech-campus Gilching-Oberpaffenhofen near Munich in the bavarian five-lake country is a Spin-Off of a former research group at Technischen Universität München. audEERING develops technically leading solutions for automatic and intelligent Music, Speech- and generic Audio analysis based on innovative Digital Signal Processing Algorithms, Psychological Models, and Deep Autonomous Learning on Big Data to power future intelligent speech interfaces. We are at the international forefront of Affective Computing from voice and research on automatic Speech- and Audio-analysis. Our core area is detection of emotional states, and speaker states (intoxication, sleepiness, etc.) and attributes (e.g. age, gender, personality), from the tone of the voice. Applications areas for our technology are the sectors of Health/Wellbeing (esp. mental health and neurological disorders), Smart Assistants, Automotive Safety & Comfort, Service Center Management, Customer Relationship Management and Market Research. Our customers include multi-national Corporations such as Huawei, BMW, GfK, Red Bull Mediahouse.

Your tasks

- Development, Implementation, and Testing of novel audio signal processing algorithms for robust analysis for music, speech, and noise as well as enhancement of existing algorithms, such as in the openSMILE framework.
- Maintaining larger software frameworks, managing release cycles for internal tools, commercial products and open-source products such as openSMILE
- Rapid prototyping of new, innovative tech; shaping the future of audio intelligence with your own ideas

What we offer

(Besides free coffee...)

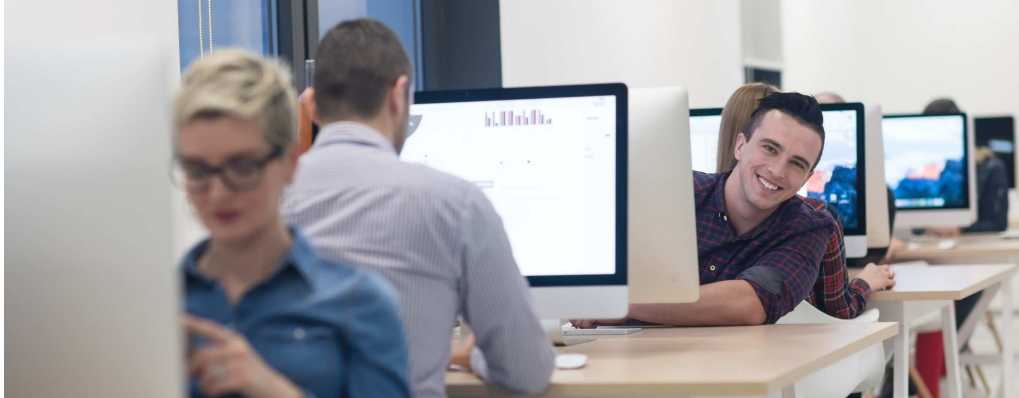
- Working in a young, dynamic, highly and diversely skilled team. You will see your contributions go directly into our products and being used by our international client base.
- Exciting and diverse jobs for audEERING's product portfolio including music and speech analysis tools, and custom developments for renowned national and international clients.
- An excellent work environment, high-tech office space, and flexible working hours.
- Close link to fundamental research (internal research team, and EU- and national projects) and a highly innovative company in an exciting area with huge potential to shape future technology.

Your profile

- B.Sc. or M.Sc. in Computer Science, Information Technology, Electrical Engineering or equivalent degree
- Excellent skills in DSP algorithms (FFT, filters, etc.), speech/audio processing (MFCC, LPC, AR-models)
- Excellent skills in C/C++ and ideally knowledge in Python, Octave/Matlab, Perl; Proficiency with Linux (Shell/Commandline, package management, system, scripting) and version management (GIT/SVN); Basic knowledge in Machine Learning as well as tools such as openSMILE and LaTeX is an advantage.
- Proficient in English orally and in writing (technical documentation), and optionally in German.
- Teamwork, preparedness, reliability, delivering high quality work, creative and innovative thinking

Apply Now!

We are looking forward to your application including of your earliest possible potential starting date, via e-mail to: **Florian Eyben – fe@audEERING.com**



))) audEERING™
intelligent Audio Engineering



Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** für den Standort Berlin oder Gilching bei München eine/n

Software EntwicklerIn (m/w) für Audio DSP

mit Erfahrung in C/C++ und Python/Matlab/Octave

Wer wir sind



Die **audEERING GmbH**, mit Sitz im High-Tech-Standort Gilching-Oberpfaffenhofen bei München im Starnberger Fünfseenland ist ein Spin-Off Technologieunternehmen der Technischen Universität München. audEERING entwickelt technisch führende Lösungen mittels **Deep Autonomous Learning & Big Data Analysis** für die Sprachinteraktion der Zukunft – wir sind an der internationalen Spitze des **Affective Computing** und der **Audio Forschung**. Unser Schwerpunkt liegt insbesondere auf der Erkennung von Emotionen aus der Stimme für den gezielten Einsatz in den Industriebereichen Health/Wellbeing, Virtual Assistants, Automotive Safety & Comfort, Service Center Management, Customer Relationship Management und Market Research. Zu unseren Kunden zählen multinationale Unternehmen wie Huawei, BMW, GfK, Red Bull Mediahouse u.v.m.

Ihre Aufgaben

- Eigenständige Entwicklung, Implementierung, und Test von neuen digitalen Signalverarbeitungs-algorithmen zur robusten automatischen Analyse von Musik, Sprache, und Geräuschen sowie weiterentwicklung von bestehenden Algorithmen z.B. im openSMILE Framework
- Verwalten großer Softwareprojekte, Release-cycle management für interne Tools und externe Produkte
- Evaluierung und Rapid Prototyping von neuen, innovativen Technologien und Ansätzen

Wir bieten Ihnen

(ausser gratis Kaffee ...)

- Mitarbeit in einem jungen und dynamischen Team – Sie sehen wie Ihre Arbeitsergebnisse direkt genutzt werden und in Produkte einfließen
- Spannende und abwechslungsreiche Aufgaben rund um audEERING's Produktportfolio, sowie Mitarbeit in verschiedensten Projekten für international und national renommierte Kunden von automatischer Musikverarbeitung bis Sprachanalyse
- Ein hervorragendes Arbeitsumfeld und ein flexibles Arbeitszeitmodell
- Nähe zur Forschung (EU und nationale Kollaborationsprojekte) und hohen Innovationsgrad

Sie bringen mit

- Abgeschlossenes Studium der Informatik oder Elektrotechnik oder vergleichbare Ausbildungsrichtung
- Sehr gute Kenntnisse in digitaler Signalverarbeitung (FFT, Filter, etc.) und Sprachverarbeitung (MFCC, LPC, AR-Modelle, etc.)
- Sehr gute Programmierkenntnisse in C/C++, gute Kenntnisse in Python, Matlab/Octave
- Sicherer Umgang mit Linux (Shell, Datei-Zugriffsrechte, Paketverwaltung, Skripte, Grundlagen Netzwerk Verwaltung, Web-server) und Versionsverwaltungssystemen (SVN, GIT, etc.); Grundkenntnisse im Bereich Machine Learning (Bayes Theorem, Neuronale Netze) und Tools wie openSMILE, WEKA, und LaTeX von Vorteil
- Teamfähigkeit, Einsatzbereitschaft, Zuverlässigkeit, Qualitätsbewusstsein, kreatives und innovatives Denken; Sehr gute Englisch (und optional Deutsch) Kenntnisse in Wort & Schrift.

Bewerben Sie sich

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung unter Angabe des möglichen Einstellungstermins per email an: **Dr. Florian Eyben – fe@audeering.com**