



))) **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 Artificial Intelligence

mit Erfahrung in C/C++, Python, Machine Learning (GMM, SVM, LSTM-RNN, Tensorflow, Keras, etc.)

### 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 **Forschung** im Bereich **automatische Audio Analyse**. 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, Validierung, und Optimierung von Machine-Learning Modellen u.a. auch auf großen Datenbeständen (GPU-basiertes Training, Distributed & Cloud-computing)
- Integration der Modelle aus Forschung und Entwicklung in Produktivsysteme (Cloud Services, Embedded Plattformen), ggf. durch Implementierung der Inferenz Algorithmen in C/C++ oder geeigneter Drittanbieter Bibliotheken.
- Erstellen und Verwalten von Regressions-Tests, Deployment Management für Modelle und Trainingsdatenbestände

### Wir bieten Ihnen

- Mitarbeit in einem jungen und dynamischen Team – Sie sehen wie Ihre Arbeitsergebnisse direkt genutzt werden und in Produkte einfließen
- Abwechslungsreiche Tätigkeiten an verschiedensten Produkten der audEERING GmbH von Musikverarbeitung bis Sprachanalyse sowie Entwicklungen von Anpassungen für international und national renommierte Kunden.
- Ein hervorragendes Arbeitsumfeld und ein flexibles Arbeitszeitmodell
- Nähe zur Forschung (z.B. Verbundprojekte mit Universitäten) und hohen Innovationsgrad

### Sie bringen mit

- Abgeschlossenes Studium der Informatik oder vergleichbare Ausbildungsrichtung
- Sehr gute Programmierkenntnisse in Python und C/C++, im Bereich Machine Learning theoretisch (z.B. Statistik, Bayes Theorem, Support-Vector Maschinen, Neuronale Netze, Lineare Algebra) sowie praktisch (z.B. Tensorflow, SciKit-learn, NumPy). Gute Kenntnisse und sicherer Umgang mit Linux (Shell/Kommandozeile, Paketverwaltung, GPU Treiber, Skripte) und Versionsverwaltung (GIT/SVN). Programmierkenntnisse in anderen Sprachen wie z.B. Java, Perl, C#, Umgang mit Tools wie WEKA, openSMILE, und LaTeX, und Erfahrung mit digitaler Signalverarbeitung sind 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 E-mail an: [Dr. Florian Eyben – fe@adeering.com](mailto:Dr. Florian Eyben – fe@adeering.com)**



))) audEERING™  
intelligent Audio Engineering



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

## Software Engineer (m/w) for Artificial Intelligence Research

experience in C/C++, Python, Machine Learning (GMM, SVM, LSTM-RNN, Tensorflow, Keras, etc.)

### Who we are



**audEERING GmbH**, with its 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

- Research on & development, validation, and optimisation of machine-learning models such as DNNs or generative models, also on large data-sets (GPU-based training, distributed & cloud-computing); shaping the future excellence of our technology with your own ideas and contributions!
- Integration of developed models in products (cloud services, embedded devices), including coding of algorithms from scratch in C/C++ and/or integrating third-party libraries.
- Development and management of regression tests for models; deployment management for models and training data-sets

### What we offer

(Besides free drinks...)

- 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 academic research (EU- and national projects) and a highly innovative company.

### Your profile

- PhD or M.Sc. in Computer Science, Information Technology, Electrical Engineering or equivalent degree
- Excellent skills in Python and C/C++, Machine Learning theoretical (e.g. Statistics, Bayes Theory, Support-Vector Machines, Neural Networks, Linear Algebra) and practical (e.g. Tensorflow, SciKit-learn, NumPy). Proficiency with Linux (Shell/Commandline, package management, GPU drivers, scripting) and version management (GIT/SVN). Knowledge of other languages e.g. Java, Perl, C#, and tools such as WEKA, openSMILE, and LaTeX as well as basics in digital signal processing are preferred.
- 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**