



Bei uns startest du
nicht nur theoretisch
praktisch durch.

Veränderung startet mit uns.

Werkstudent*in - Hörtests zur Beurteilung der Audioqualität (all genders)

Willkommen am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS!

Als [größtes Institut](#) der Fraunhofer-Gesellschaft forschen wir seit mehr als 30 Jahren in vielfältigen Themen rund um Künstliche Intelligenz, Mikroelektronik, Sensorik und Datenerfassung sowie Signalverarbeitung und -übertragung. Talente aus unterschiedlichen Ingenieur- und Naturwissenschaften finden bei uns zahlreiche Forschungsfelder unter einem Dach. Einige Aushängeschilder, die unsere Innovationskraft widerspiegeln: Neuromorphes Computing, 5G/6G-Mobilfunktechnologien, Generative KI in der Sprach- und Signalverarbeitung sowie Röntgenbildgebung in der Elektromobilität. Und wir machen noch so viel mehr! **Welche zukunftsfähigen Lösungen findest Du mit uns?**

Du interessierst Dich für Klangqualität und findest es spannend, psychoakustische Experimente statistisch auszuwerten und weiterzuentwickeln?

Dann schau Dir gerne unser Angebot an!

Hier sorgst Du für Veränderung

Die Abteilung/Gruppe »[Audio- und Medientechnologien](#)« beschäftigt sich mit der Entwicklung von Verfahren zur Kompression von Audio- und Sprachdaten. Die Klangqualität der komprimierten Testitems wird in psychoakustischen Experimenten, vor allem durch standardisierte Hörexperimente, ermittelt und statistisch analysiert.

- **Statistische Auswertung:** Du bist verantwortlich für die Analyse und Interpretation von Versuchsergebnissen, wendest geeignete statistische Verfahren an und dokumentierst Methoden in einer Wissensdatenbank.
- **Methoden- und Testdesignentwicklung:** Du entwickelst neue statistische Verfahren und trägst zur Weiterentwicklung der Versuchsdesigns bei.
- **Versuchsplanung:** Du unterstützt bei der Planung und Durchführung psychoakustischer Experimente, einschließlich der Festlegung der Versuchsparameter.
- **Unterstützende Tätigkeiten:** Bei Bedarf unterstützt du bei der Kommunikation mit Teilnehmenden und deren Betreuung während der Versuche.

Hiermit bringst Du Dich ein

- Du **studierst** Statistik, Psychologie, Informatik, Medientechnik, Elektrotechnik oder einen vergleichbaren Studiengang.
- Du verfügst über **fundierte Statistikkenntnisse**.
- Du bringst **Kenntnisse in R** mit und idealerweise Erfahrung mit Python.
- Du hast Erfahrung oder **interessierst** Dich für menschliche, auditorische Wahrnehmung und psychoakustische Evaluation.
- Du arbeitest **gewissenhaft, eigenständig und strukturiert**.
- Du sprichst **fließend Deutsch** und **Englisch**.

Was wir für Dich bereithalten

- **Gestalte Deinen Zeitplan:** Profitiere von flexiblen Arbeitszeiten, die sich perfekt mit Deinem Studium vereinbaren lassen.
- **Werde Teil eines kreativen Teams:** Erlebe eine offene und kollegiale Arbeitsatmosphäre, in der Deine Ideen wertgeschätzt werden.
- **Vielfalt, die begeistert:** Freue Dich auf abwechslungsreiche Aufgaben, die Dich inspirieren und herausfordern.
- **Gestalte die Zukunft aktiv mit:** Beteilige Dich an anwendungsorientierter Forschung und setze Deine theoretischen Kenntnisse in die Praxis um.

- **Innovationen, die begeistern:** Arbeite an spannenden und zukunftsweisenden Projekten mit, die einen echten Unterschied machen.

Deine wöchentliche Arbeitszeit wird nach Absprache vereinbart. Du kannst sofort starten (als Werkstudent*in für **10** Wochenstunden). Vor Prüfungen kannst Du Deine Stunden reduzieren und in den Semesterferien erhöhen. Die Arbeitstage kannst Du flexibel festlegen. Nach Deinem Studium besteht die Möglichkeit, in Voll- oder Teilzeit bei uns zu arbeiten.

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Über Fraunhofer

Die [Fraunhofer-Gesellschaft](#) ist eine der weltweit führenden Organisationen für anwendungsorientierte Forschung. 75 Institute entwickeln wegweisende Technologien für unsere Wirtschaft und Gesellschaft – genauer: 32 000 Menschen aus Technik, Wissenschaft, Verwaltung und IT. Sie wissen: Wer zu Fraunhofer kommt, will und kann etwas verändern. Für sich, für uns und die Märkte von heute und morgen.

Bereit für Veränderung?

Dann bewirb Dich jetzt [online](#) und mach' den Unterschied! (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse)

Du hast Fragen zum Bewerbungsablauf? Unsere Recruiterin Svenja Hofmann ist für Dich da.
E-Mail-Adresse: recruiting@iis.fraunhofer.de

Standort: Erlangen

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
www.iis.fraunhofer.de

