



Studentische Hilfskraft (m/w/d) im Bereich Videosignalverarbeitung

Die Arbeitsgruppe Visual Media Communication am Lehrstuhl für Bildgebung und Bildverarbeitung der RWTH Aachen beschäftigt sich mit der effizienten Codierung, Kompression und Übertragung von Bild- und Videoinhalten – von klassischen Videostreaming-Anwendungen bis hin zu immersiven und interaktiven Medienformaten. Ein Forschungsschwerpunkt ist die Beurteilung der visuellen Qualität von Bild- und Videosignalen (Visual Quality Assessment). Hier werden Verfahren zur subjektiven und objektiven Beurteilung von Bild- und Videoqualität entwickelt, Testverfahren und Qualitätsmetriken konzipiert. Wir bringen unsere Ergebnisse in die internationale Standardisierung z.B. bei ISO/IEC und ITU-T ein. Für die Durchführung unserer Tests brauchen wir Deine Unterstützung!

Deine Aufgaben

- Vorbereitung und Organisation von subjektiven visuellen Tests (Videoqualität)
- Betreuung von Teilnehmenden während der Tests (Einweisung, Ablauf, Dokumentation)
- Pflege und Anpassung bestehender Test-Skripte in Python
- Unterstützung bei der Auswertung und Aufbereitung der Messergebnisse
- Mitarbeit an der Dokumentation der Versuchsdurchführung

Dein Profil

- Studierende:r der Elektrotechnik/Informationstechnik oder eines verwandten Studiengangs
- Interesse an den Themen Videosignalverarbeitung, Videokompression (z. B. H.264/AVC, HEVC, VVC, ECM, AV1/2, ...), subjektive und objektive Videoqualitätsbeurteilung
- Grundkenntnisse in Python; Erfahrung mit Skripten zur Datenverarbeitung von Vorteil
- Sorgfältige, strukturierte und zuverlässige Arbeitsweise
- Freude an experimenteller Arbeit mit Proband:innen und an Teamarbeit
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten

- Mitarbeit in einem Forschungsteam an aktuellen Themen der Videoverarbeitung
- Einblick in praxisnahe Versuchsplanung und -durchführung mit Testpersonen
- Vertiefung und Anwendung von Python-Kenntnissen im Kontext der Signalverarbeitung
- Flexible Arbeitszeiten (z. B. ca. 8–16 Stunden/Woche, nach Vereinbarung)
- Möglichkeit zur längerfristigen Zusammenarbeit und ggf. anschließender Abschlussarbeit

Kontakt

Bitte sende Deine aussagekräftige Kurzbewerbung (Lebenslauf, aktueller Notenauszug, kurzer Motivationstext) per E-Mail an:

apl. Prof. Dr.-Ing. Mathias Wien, wien@ifb.rwth-aachen.de. Tel.: +49-241-80-27867