

Wir am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS bieten ab sofort eine spannende Tätigkeit in unserer Abteilung Bewegungsbildtechnologien am Standort Erlangen als

Praktikant/in oder studentische Hilfskraft (w/m) für die Kalibrierung von Multi-Kamera-Setups

Du interessierst Dich für Kameras und wolltest schon immer mal wissen, welche künstlerischen Effekte sie in der Post-Produktion ermöglichen?

In der professionellen Film-/und Fernsehproduktion bietet der Einsatz von Kamera-Arrays, so genannten Lichtfeldkameras, große, erweiterte Möglichkeiten. Dazu gehören neben dem Rendern von neuen Ansichten und virtuellen Kamerafahrten auch Effekte wie der Matrix- oder Vertigo-Effekt. Von entscheidender Bedeutung, diese Effekte in Kinoqualität berechnen zu können, ist die Kalibrierung der Kameras. Hierzu gehört zum einen die mechanische Ausrichtung der Kameras, zum anderen die algorithmische Kalibrierung vor der Verarbeitung. Beides wird in der Abteilung Bewegungsbildtechnologien am Fraunhofer IIS entwickelt und untersucht, um Lichtfeldkameras in die Produktionskette für Kinofilme zu integrieren.

Weitere Informationen zum Thema Lichtfeldkameras, das Ergebnis einer Produktion durch eine Lichtfeldkamera, sowie ein Video zur Entstehung des Films finden Sie unter: <http://www.iis.fraunhofer.de/de/ff/bsy/tech/lichtfeld.html>.

Deine Aufgabe

Du implementierst Algorithmen zur Kalibrierung eines Kamera-Arrays, baust Kamera-Arrays auf, testest diese und dokumentierst die Ergebnisse Deiner Arbeit.

Was wir uns von Dir wünschen: Du ...

- studierst Elektrotechnik, Informatik, IuK, oder artverwandten Studiengang
- hast Kenntnisse in mindestens einer Programmiersprache (z.B. C++, Java, Matlab, ...)
- hast nach Möglichkeit Grundkenntnisse im Bereich Bildverarbeitung
- kannst ab **März** beginnen. **10-12h / Woche als studentische Hilfskraft** bzw **Praktikumsdauer:** mind. 3 Monate

Was kannst Du bei uns erwarten

- Ein interessantes forschungsnahes Arbeitsumfeld mit innovativen Projekten und modernster Laborausstattung
- Umfangreiche fachliche Unterstützung von wissenschaftlichen Betreuern
- Flexible Arbeitszeitgestaltung und damit optimale Vereinbarkeit von Studium und Praxis
- Ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld
- Den Freiraum, Dich Deinen Interessen und Fähigkeiten entsprechend zu entwickeln

Gerne bieten wir Ihnen die Möglichkeit, in oben genanntem Themengebiet, eine **Studien- oder Abschlussarbeit** in Zusammenarbeit mit uns zu verfassen. Für die Vergabe und Durchführung der Arbeiten gelten die Regeln der Hochschule, an der Sie eingeschrieben sind. Bitte halten Sie entsprechend Rücksprache mit einem Professor Ihrer Wahl, der die Arbeit betreuen kann.

Fragen zu dieser Stelle beantwortet Dir gerne: Nina Holzer, nina.holzer@iis.fraunhofer.de und Tel. 09131 / 776-5121

Und jetzt Du!

Schicke uns Deine vollständige und aussagekräftige Bewerbung per Email an personalmarketing@iis.fraunhofer.de unter Angabe der **Kennziffer 877167**. Bitte informiere uns auch noch, wie Du auf dieses Stellenangebot aufmerksam geworden bist.

Weitere Informationen und Stellenangebote unter: www.iis.fraunhofer.de