

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 Entwicklung von Algorithmen in der Post-Produktion

Aktiv Bildverarbeitungsalgorithmen für die **Post-Produktion** von professionellen **Film-/ und Fernsehproduktionen** mit zu entwickeln reizt Dich?

Unsere Abteilung Bewegungsbildtechnologien erforscht und entwickelt solche Algorithmen zur digitalen Nachbereitung des Filmmaterials und integriert diese in professionelle Post-Produktionstools.

In der Post-Produktion werden die Filme u.a. nachbearbeitet, geschnitten und virtuelle Effekte werden hinzugefügt. Der Einsatz von Kamera-Arrays, so genannte Lichtfeldkameras, bei der Aufnahme eröffnet viele neue Möglichkeiten in der Post-Produktion, wie z.B. das Rendern von virtuellen Kamerafahrten, das nachträgliche Setzen der Tiefenschärfe oder die Erzeugung eines »Matrix Effekts«. Das Rendering dieser Effekte in Kinoqualität setzt eine algorithmische Aufbereitung des Bildmaterials aus dem Kamera-Array voraus. Dazu gehört neben der Filterung u.a. auch die Generierung von Tiefenkarten.

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

### Deine Aufgabe

Du implementierst Algorithmen für die Post-Produktion, entwickelst diese weiter und testest und dokumentierst Deine 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, ...)
- verfügst über 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](mailto: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](mailto:personalmarketing@iis.fraunhofer.de) unter Angabe der **Kennziffer 325394**.

Bitte informiere uns auch noch, wie Du auf dieses Stellenangebot aufmerksam geworden bist.

Weitere Informationen und Stellenangebote unter: [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)