

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

Praktikant/in oder studentische Hilfskraft (m/w) für die effiziente Implementierung des Renderings für Post-Produktion, Gaming und Virtual-Reality-Anwendungen

Was hältst Du davon, im Bereich Beschleunigung von Algorithmen und Rendering aktiv mitzuwirken?

In der professionellen **Film- und Fernsehproduktion** stellt das Rendering, die Berechnung des Films nach Schnitt und Hinzufügen von Effekten, in der Post-Produktionskette einen rechen- und damit zeitintensiven Prozess dar. Der Einsatz von Kamera Arrays, so genannte Lichtfeldkameras, bei der Aufnahme erhöht den Rendering Aufwand weiter, eröffnet auch viele neue Möglichkeiten für die Post-Produktion, wie z.B. das Rendern von virtuellen Kamerafahrten. Das Rendering solcher Effekte eignet sich zur Parallelisierung und Hardwarebeschleunigung durch den Einsatz von Cuda, OpenGL o.ä.

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 unterstützt unsere Abteilung Bewegtbildtechnologien im Bereich Rendering, Virtuelle Realität (z.B. Berechnung der Bilder für die Oculus Rift) und im Bereich Gaming, indem Du effiziente Algorithmen entwickelst.

Deine Tätigkeiten: Du ...

- beschleunigst Algorithmen durch Ausnutzung der Hardware
- dokumentierst die Ergebnisse

Was wir uns wünschen: Du ...

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

Was kannst Du bei uns erwarten

- Vielseitige Projekte mit hohem Praxisbezug
- Flexible Arbeitszeitgestaltung und damit optimale Vereinbarkeit von Studium und Praxis
- Ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld
- Den Freiraum, sich Deinen Interessen und Fähigkeiten entsprechend zu entwickeln

Gerne bieten wir Dir 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 Du eingeschrieben bist. Bitte halte entsprechend Rücksprache mit einem Professor Deiner Wahl, der die Arbeit betreuen kann.

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

Und jetzt Du:

Schicke uns Deine vollständige und aussagekräftige Bewerbung per Email an personalmarketing@iis.fraunhofer.de unter Angabe der **Kennziffer 413080**
Bitte informiere uns auch noch, wie Du auf dieses Stellenangebot aufmerksam geworden bist.

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