

Was halten Sie davon, die Welt von morgen aktiv mitzugestalten?
Wir am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS bieten ab sofort eine spannende Tätigkeit in unserer Abteilung Bewegtbildtechnologien am Standort Erlangen als

Praktikantin/Praktikant /Hilfskraft im Bereich Anzeige von stereoskopischen (3D) Untertiteln beim Abspielen digitaler Kinofilme mittels Software

Digitale Kinofilme haben bereits Einzug in den Großteil aller Kinosäle weltweit gefunden. Am Fraunhofer IIS wurden hierfür Software-Lösungen zum Erstellen und Abspielen digitaler Kinofilme - Digital Cinema Packages (DCP) - entwickelt. Enthält ein solches DCP Untertitel, werden diese üblicherweise erst beim Abspielen in die Bilddaten eingeblendet, so dass theoretisch auch ein Abspielen des gleichen Films ohne Untertitel möglich ist. Auch beim Erzeugen von DCPs kann das Rendern von Untertiteln nötig sein, wenn diese nicht als separate Untertiteldatei gespeichert, sondern direkt in das Bild gebrannt werden sollen („Burn-In“). Sowohl beim Abspielen als auch Erzeugen werden bereits verschiedene Typen von Untertiteln unterstützt. Im Rahmen dieser Arbeit soll eine Unterstützung für stereoskopische Untertitel, die bei „3D-Filmen“ zum Einsatz kommen, als Erweiterung der bestehenden Software realisiert werden.

Aufgaben

- Einarbeitung in das Thema stereoskopische Untertitel bei DCPs
- Spezifikation und Entwicklung der notwendigen Erweiterungen der Abspielsoftware
- Qualitätssicherung, Bewertung und Dokumentation

Voraussetzungen

- Studium der Informatik oder eines verwandten Studienfachs
- Gute Kenntnisse der objektorientierten Programmierung in C++
- Kenntnisse im Bereich Stereoskopie vorteilhaft
- Erfahrungen mit dem Qt-Framework und der GUI-Programmierung vorteilhaft

Was Sie bei uns erwarten können

- Vielseitige Projekte mit hohem Praxisbezug
- Ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld
- Den Freiraum, sich Ihren 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.

Interesse geweckt?

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung. Bitte richten Sie Ihre vollständige, schriftliche Bewerbung (PDF-Format, Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) unter Angabe der Kennziffer **142183** an personalmarketing@iis.fraunhofer.de