

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 Geschützte Videodatenübertragung 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. Um den Video-Content beim Abspielen auf dem Weg von der Grafikkarte zu einem Anzeigegerät zu schützen, soll für eine Ausgabe über HDMI, DVI oder DisplayPort eine verschlüsselte HDCP-Verbindung genutzt werden. Ziel ist es, eine für verschiedene Plattformen (Windows, Mac OS, Linux) funktionierende Implementierung zu entwickeln, die eine solche geschützte Übertragung in der bestehenden Abspiel-Software ermöglicht.

Aufgaben

- Einarbeitung in das Thema geschützte Videodatenübertragung mittels HDCP
- 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 Videoübertragung – speziell mit HDCP – 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 **861695** an personalmarketing@iis.fraunhofer.de