

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 Integration eines Multimedia-Frameworks zur Nutzung verschiedener Video- und Audio-Codecs zum Exportieren und Importieren digitaler Kinofilme

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 möglichst viele Ein- und Ausgabeformate für Video und Audio unterstützen zu können, wird hierbei momentan eine proprietäre Softwarebibliothek verwendet. Da diese Bibliothek jedoch einige Nachteile mit sich bringt und zukünftig nicht mehr auf allen Plattformen (Mac und Windows) unterstützt wird, sollen alternative Lösungsansätze gefunden, untersucht und bewertet werden. Einen möglichen Weg stellt hierbei das Verfahren dar, über APIs, die direkt vom Betriebssystem angeboten werden, Zugang zu beliebigen Drittanbieter-Codecs zu erlangen, um so Formate wie z.B. H.264 zur Ein- und Ausgabe verwenden zu können. Ziel ist es letztlich, eine für mehrere Betriebssysteme funktionierende Lösung zu implementieren.

Aufgaben

- Einarbeitung in das Thema Multimedia-Frameworks
- 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 Codec-Verwendung 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 **541661** an personalmarketing@iis.fraunhofer.de