



Für unseren Bereich Solutions Engineering suchen wir ab sofort eine/n Student/in für ein:

Praktikum

Entwicklung einer Android App zur Darstellung der PC-Bildschirmausgabe

Zeitraum: 6 Monate, Standort Karlsruhe

Hardware-in-the-Loop-Systeme werden mehr und mehr zum Standardwerkzeug in der Fahrzeugentwicklung. Für Automobilhersteller und Zulieferer ist dabei eine komfortable Nutzung wichtig. Zum Debuggen der Inbetriebnahme des Xpack4-Systems von IPG Automotive wird aktuell die Ausgabe des Echtzeitrechners auf einem Bildschirm über eine VGA-Schnittstelle betrachtet. Zur Verbesserung dieses Prozesses könnte der Einsatz moderner Smartphonetechnologie Verwendung finden. Ziel des Praktikums ist es, eine passende Hardware zu ermitteln oder zu entwickeln, welche das VGA-Signal digital so umsetzt, dass es in ein Smartphone eingespeist werden kann und mit Hilfe einer App visualisiert wird.

Wir bieten:

- Ein spannendes Praktikum mit der Möglichkeit eigene Vorschläge und Ideen einzubringen
- Mitarbeit in einem innovativen und abwechslungsreichen Umfeld
- Eine positive Arbeitsatmosphäre in einem hoch motivierten Team
- Eine attraktive Vergütung
- Die Möglichkeit, die Tätigkeit in unserem Unternehmen im Rahmen einer Abschlussarbeit oder Werkstudententätigkeit fortzusetzen

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in das Thema Bildschirmsignale (VGA, DVI, HDMI)
- Recherche zu vorhandener Elektronik
- Entwicklung eines Umsetzers von VGA- auf Inputsignale für das Smartphone
- Entwicklung einer Android App, die das Signal auf dem Smartphone ausgibt

Ihr Profil:

- Eingeschriebene/r Student/in der Studienrichtung Angewandte Informatik, Elektrotechnik oder vergleichbare Qualifikation mit ausgeprägtem Interesse an den genannten Fachrichtungen
- Kenntnisse in der (hardwarenahen) Programmierung, C-Code und Mikrocontroller von Vorteil
- Überdurchschnittliche Studienleistungen
- Hoher Qualitätsanspruch an die eigenen Arbeitsergebnisse, schnelle Auffassungsgabe und eine sorgfältige, zuverlässige und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Sehr gute Team- und Kommunikationsfähigkeit

TESTFAHRTEN FÜR DIE ZUKUNFT

Wir sind Experte für die Anwendungsfelder **Fahrerassistenz & Automatisiertes Fahren, Powertrain** und **Fahrdynamik** im Bereich des virtuellen Fahrversuchs. Als weltweit agierender Technologieführer entwickeln wir innovative Simulationswerkzeuge und -methoden für die Fahrzeugentwicklung.

Unsere **Software- und Hardware-Produkte** können durchgängig im Entwicklungsprozess bis hin zur Freigabe eingesetzt werden. Dabei lässt sich durch die Arbeit mit virtuellen Prototypen der Ansatz des **Automotive Systems Engineering** fortwährend verfolgen und neue Systeme können im virtuellen Gesamtfahrzeug entwickelt und getestet werden.

Bei IPG Automotive leben wir **Kollegialität** und **Teamwork**. Wir stehen für **Qualität**, ganzheitliche **Anwenderorientierung**, **Effizienz**, **Innovationsförderung** und beständige **Partnerschaft**. Als wachsendes mittelständisches und inhabergeführtes Unternehmen setzen wir vor allem auf die Ideen und das Engagement unserer Mitarbeiter/innen und schaffen dafür die optimalen Voraussetzungen, das gemeinsame Ziel immer vor Augen.

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Weitere Informationen und Hinweise zum Bewerbungsverfahren finden Sie unter:

 karriere.ipg-automotive.com