

Bewerbung auf die Bachelorarbeit: LED-Treiber für Hindernisbefeuerung

Sehr geehrter Herr Dr. Heidinger,

Durch mein Interesse an der Softwareentwicklung und dem Labor für Schaltungsdesign bin ich auf die oben genannte Bachelorarbeit aufmerksam geworden. Hiermit bewerbe ich mich auf dieses Thema.

Zurzeit studiere ich im 6. Semester Elektro- und Informationstechnik an dem Karlsruher Institut für Technologie und möchte ab Oktober meine Bachelorarbeit bei ihnen absolvieren.

Durch zahlreiche Workshops im Rahmen des Studiums, bin ich mit dem Anfertigen von Messprotokollen und Befunden sowie kleinen Versuchsaufbauten vertraut. Seit dem 4. Semester fokussiere ich mich auf die Hardwareentwicklung und konnte im Labor für Schaltungsdesign erste Erfahrungen in diesem Bereich sammeln und möchte diese bei ihnen einbringen und weiterentwickeln. Das Teamprojekt umfasste die Konzeptionierung von Platinen, die Entwicklung der Schaltungen sowie die Erstellung des Platinen-Layouts, welche wir dann vermessen und getestet haben. Ich vertiefe mich derzeit durch mein Praktikum bei TK Elevator GmbH mit der Anwendung und Programmierung von STM32 Mikrocontroller und deren Hardwareseitigen Implementierung.

Mit der Entwicklung von kleinen Schaltungen und Development Boards habe ich mir Kenntnisse auch außerhalb meines Studiums im Gebiet der Programmierung, Benutzung und Funktion von Development Boards angeeignet.

In meiner Tätigkeit als Hilfwissenschaftler wirkte ich als Teammitglied bei der Forschung für automatisiertes Fahren mit und entwickelte in Eigenverantwortung die jeweilige Hardware. Damit konnte ich meine Fähigkeiten in der projektbezogenen Entwicklung ausbauen und möchte die am Institut für Technik der Informationsverarbeitung und TK Elevator GmbH gesammelten Erfahrungen nun in DPS und die Bachelorarbeit einbringen, um den Flugverkehr ein wenig sicherer zu machen.

Über die Einladung zu einem Vorstellungsgespräch würde ich mich sehr freuen.

Mit freundlichen Grüßen,

Anselm Scherr