
ABSCHLUSSARBEIT BACHELOR/MASTER

Thema: "Elektronikentwicklung für einen NFC-Sensor zum Aufnehmen von THMS-Sensordaten"

In der Projektgruppe „Smart-Textiles“ (Fachbereich IMST) suchen wir aktuell einen Studenten für eine Abschlussarbeit im Themengebiet Elektronik- / Hardwareentwicklung.

An der Hochschule haben wir einen mikrotechnischen Sensor und Messprinzip entwickelt, welcher optimale Eigenschaften für körpernahe Feuchtemessungen besitzt. Dieser Sensor soll nun im Rahmen einer Abschlussarbeit in eine NFC-Plattform (NXP NHS3152) integriert werden, um somit neue drahtlose und möglicherweise auch batterielose Anwendungen zu ermöglichen. Dafür sollen zunächst unterschiedliche Schaltungskonzepte ausgearbeitet, simuliert (z.B. mit SPICE) und auf Steckplatine aufgebaut werden.

Das solltest du mitbringen:

- Grundkenntnisse der Elektrotechnik
- Idealerweise Kenntnisse im Entwurf und Simulation von elektrischen Schaltungen
- Offenheit neues zu lernen
- Zuverlässiges, selbständiges und lösungsorientiertes Arbeiten

Das bieten wir:

- Eine spannende Arbeit und ein freundliches Arbeitsumfeld
- Betreuung und Unterstützung bei der Abschlussarbeit
- Finanzielle Unterstützung durch HiWi-Vertrag

Bei Interesse melde dich bei:

- Prof. Picard: antoni.picard@hs-kl.de,
- David Schönfisch: david.schoenfisch@hs-kl.de,
- Michael Göddel: michael.goeddel@hs-kl.de.