www.ik-elektronik.de

ABSCHLUSSARBEIT DIPLOM / MASTER (W/M/D)

„Lokalisierung in Funknetzwerken“

Studienschwerpunkt:

Elektrotechnik,
Informationstechnik
Informatik

Ort:

Muldenhammer oder Dresden

Aufgabe:

Die Positionsbestimmung bzw. Lokalisierung spielt bei funkvernetzten Geräten eine zunehmende Rolle. In einer Master- bzw. Diplomarbeit sind die Möglichkeiten der lokalen Funkvernetzung wie Bluetooth und WLAN sowie der flächendeckenden Funknetze wie NB-IoT, LTE-M, Sigfox oder GNSS hinsichtlich der Lokalisierung herauszuarbeiten, gegenüberzustellen und praktisch zu testen.

Vorgehen:

- Recherche möglicher Funknetzwerke für die lokale Vernetzung und die flächendeckende Vernetzung
- Zusammenstellung der technischen Eigenschaften und der Lokalisierungseigenschaften
- Auswahl von drei Technologien für den praktischer Test der Lokalisierung
- Aufbau und praktischer Test
- Zusammenfassung und Bewertung

Ansprechpartner:

Jan-Erik Kunze
Geschäftsführer
Tel. 037465 4092-0
Fax 037465 4092-222
kunze.jan-erik@ik-elektronik.com

Jens Riedel
Teamleiter Entwicklung
Tel. 037465 4092-434
Fax 037465 4092-234
riedel.jens@ik-elektronik.com

Über IK Elektronik:

IK Elektronik ist Dienstleister für die Entwicklung und Produktion kundenspezifischer Funkelektronik. Seit 1996 werden bei IK Elektronik Hochfrequenz- und Funkbaugruppen entwickelt und mit einem hoch spezialisierten Prozess hergestellt. Wir entwickeln und fertigen Produkte für das Internet of Things, das Smart Home, für die Industrieautomatisierung oder zur intelligenten Steuerung der Energienetze der Zukunft.

In unseren Abteilungen Entwicklung und Produktion bieten wir beste Arbeitsbedingungen für unsere mehr als 50 Mitarbeiter an den Standorten Muldenhammer/Vogtland und Dresden.