

Abschlussarbeiten Bachelor Master im Bereich Elektrotechnik und Informatik

Studium

Aufgabengebiet

Die folgende Liste gibt einen groben Überblick über die derzeit bei DH electronics angebotenen Themen.

Nach Auswahl eines Themas werden Schwerpunkt und Titel der Abschlussarbeit gemeinsam mit der betreuenden Person festgelegt.

- ▶ Software für autonome Systeme u.a. im Bereich Robotik (ROS, SLAM, KI, Security, Vernetzung)
- ▶ Künstliche Intelligenz (KI) v.a. Deep Learning als Schlüsseltechnologie in Embedded Systemen
- ▶ Transformation von Embedded Systemen in IoT Systeme und IoT Cloudlösungen
- ▶ Ubiquitous Computing als Grundlage von Industrie 4.0 und IoT
- ▶ Konzeption und Umsetzung von Build- und Testautomation (Jenkins , Gitlab)
- ▶ Konzeption, Standardisierung und Umsetzung von Prüfständen (Software und Hardware)
- ▶ Testentwicklung für Testautomation und Fertigungsprüfstände (C/C++, Python)
- ▶ Entwicklung intuitiver grafischer Benutzerschnittstellen bzw. HMIs (C/C++, Qt, Go, .NET 6)
- ▶ Entwicklung von Algorithmen für stochastische Modelle und digitale Filter (Matlab, Simulink)
- ▶ Linux für Embedded Systeme auf Basis ARM Cortex-A SOCs (U-Boot Bootloader, Kernel, Devicetree, BSP, Yocto, Debian, BSP)
- ▶ Entwicklung eine portablen Applikation für Prüfstände (Qt, Linux-Applikationsprogrammierung)

Nicht das Richtige dabei? Dann schicke uns eine Initiativbewerbung!

Wir sind immer auf der Suche nach talentierten Entwickler:innen und Nachwuchskräften und freuen uns auf Deine Themenvorschläge.

Profil

- ▶ Du studierst Elektrotechnik, Mechatronik, Informatik oder eine vergleichbare Fachrichtung.
- ▶ Die Bereitschaft, sich in neue Themen einzuarbeiten zeichnet Dich aus.
- ▶ Offenheit, Teamfähigkeit und Kommunikationsfähigkeit sind deine Stärken.
- ▶ Du bringst gute Deutsch- und Englischkenntnisse mit.

Was dich bei uns erwartet

- ▶ Natürlich bekommst du bei uns kostenloses Obst und Getränke, aber vor allem erwarten dich spannende und abwechslungsreiche Aufgaben.
- ▶ Dank Mobile Work und Gleitzeit ohne Kernzeit kannst du arbeiten wann und wo du willst sofern du Termine und Deadlines einhältst.
- ▶ Deine neuen Kolleginnen und Kollegen begleiten dich bei der Einarbeitung und helfen dir dich im Digital Heroes Team einzuleben.

- ▶ Innovation ist unsere Leidenschaft: deshalb sind wir schonmal zweimal in Folge als TOP 100 Innovator ausgezeichnet worden.
- ▶ Wir kümmern uns um deine Zukunft und bieten Weiterbildungsangebote, Kindergeldzuschuss, betriebliche Altersvorsorge, Teamevents und mehr.