

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.

- ▶ MLOps - DevOps-Methoden im Kontext von Machine Learning
- ▶ Docker / Kubernetes auf eingebetteten Systemen in der Industrie
- ▶ Evaluierung von Reinforcement Learning in Testroutinen für Embedded Systeme zur Optimierung der Prüfzeiten
- ▶ Künstliche Intelligenz (KI) v.a. Deep Learning als Schlüsseltechnologie in Embedded Systemen
- ▶ Transformation von Embedded Systemen in IoT Systeme und IoT Cloudlösungen
- ▶ Konzeption und Umsetzung von Build- und Testautomation (Gitlab, tbot)
- ▶ Konzeption, Standardisierung und Umsetzung von Prüfständen (Software und Hardware)
- ▶ Entwicklung eines Testmoduls zur Versorgung und Messung des Einschaltverhaltens eines Prüflings
- ▶ Entwicklung eines Testmoduls als Strom-/Spannungs-Quelle und -Senke (SMU) für die Prüftechnik
- ▶ Entwicklung einer programmierbaren Spannungsquelle für die Prüftechnik
- ▶ Entwicklung eines HMI's auf Basis der i.MX8MP-CPU
- ▶ Entwicklung intuitiver grafischer Benutzerschnittstellen bzw. HMI's (Qt, Flutter, .NET)
- ▶ Entwicklung von Algorithmen für stochastische Modelle und digitale Filter (Matlab, Simulink)
- ▶ Linux für Embedded Systeme auf Basis ARM SOCs (U-Boot Bootloader, Kernel, Devicetree, BSP, Yocto, Debian)

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.

- ▶ DH electronics wurde 2024 erneut zur kununu Top Company und damit als einer der besten Arbeitgeber ausgezeichnet.
- ▶ Dank Gleitzeit ohne Kernzeit kannst du dir deinen Arbeitsalltag frei einteilen 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 schon zweimal in Folge als TOP 100 Innovator ausgezeichnet worden.