

Themenvorschläge zu den Schwerpunkten

- Test und Diagnose
- Mikrocontroller
- VHDL-Entwurf

Die folgenden Themen sind Vorschläge, die gern auch in Absprache mit Interessenten entsprechend verändert und schrittweise dem jeweiligen Ausbildungsstand (Praktikum/Bachelor/Diplom/Master) angepasst werden können. Die Betreuung der Themen erfolgt in Zusammenarbeit mit einer externen Firma, in der auch diverse Praktika absolviert werden können.

"Programmierung von Testapplikationen für verschiedene Mikrocontroller Architekturen"

Empfehlung für Praktikum/Bachelor/Diplom/Master

"Evaluierung geeigneter Methoden für einen automatisierten GUI Test"

Empfehlung für Praktikum/Bachelor

"Untersuchung und Umsetzung von Testmethoden für Regressionstests eines komplexen Software-Produktes"

Empfehlung für Praktikum/Bachelor/Diplom/Master

"Untersuchungen zur Mikrorechnerarchitektur RISC-V"

Empfehlung für Diplom/Master

"Implementierung eines IPv6 Protokolls für Debug-Kommunikationsgeräte"

Empfehlung für Bachelor/Diplom/Master

"Implementierung und Integration eines neuartigen Kommunikationscontrollers auf Basis eines FPGA für endloses Datenstreaming"

Empfehlung für Diplom/Master

"Untersuchungen und Umsetzung von ASAM e.V. Standards innerhalb einer Debug- und Trace-Tool Umgebung"

Empfehlung für Diplom/Master

"Konzeption, Implementierung und Testung von Hardwarekomponenten zur Schnittstellenadaptierung "

Empfehlung für Bachelor/Diplom/Master

Kontakt: Prof. Rainer G. Spallek, APB 1093

E-Mail: vlasi-eda@inf.tu-dresden.de