

Dateiname: StA055_Boecher_N

Titel:

Einführung in die Programmierung von Gerätetreibern für ein Embedded Linux-System

Bearbeiter:

Nils Böcher

Text der Kurzfassung:

Aufgabe dieser Arbeit war es, einen Einblick in die Gerätetreiberprogrammierung bei einem Embedded Linux-System auf Basis eines Microblaze-Prozessors in einem Virtex5-FPGA zu geben. Es werden neben der Vorstellung des Linux-Kernels und der Erstellung von Kernelmodulen verschiedene Projekte behandelt. Diese Projekte gehen auf unterschiedliche Peripheriekomponenten ein und geben einen Überblick über die Interaktion von User-Applikationen mit der Hardware.