

Dateiname: StA061_Albrecht_T

Titel:

Erstellung eines Embedded Linux-Grundsystems und Programmierung von Treibern für eigene Hardware auf einem ZedBoard

Bearbeiter:

Tilo Albrecht

Text der Kurzfassung:

Diese Studienarbeit behandelt die Themen Embedded Systems und Embedded Linux, die auf einem FPGA-Entwicklungsboard, dem ZedBoard, realisiert werden. Der Nutzer wird an die Materie herangeführt mittels der Einführung in das verwendete Entwicklungssystem, der Beschreibung der Elemente eines Embedded Linux bis hin zur Darstellung der Herangehensweise und der Durchführung der Erstellung eines solchen Systems. Weiterhin wird die Erstellung eines eigenen IP-Cores und eines spezifischen Treibers dafür für das Embedded Linux-System erläutert.