



Ostfalia - Hochschule für angewandte Wissenschaften
Fakultät Elektrotechnik
Labor für Datentechnik

Projekt-/ Bachelor-/ Diplomarbeit

Portierung einer Open-Source-basierten Telefonanlage auf ein Embedded System

Motivation:

Das Labor für Datentechnik beschäftigt sich zu Forschungszwecken mit Embedded Systemen und deren Einsatz. Embedded Systeme sind kleine Mikrocomputer, die in Geräten unseres Alltags einen immer größer werdenden Stellenwert einnehmen. Neben dem grundlegenden Aufbau eines Embedded Systems interessiert uns auch die Nutzung dieser Systeme. Aus diesem Grund möchten wir eine fundierte Anleitung erstellen, wie man ein bestehendes Open-Source-Projekt auf ein Embedded System portiert.

Aufgabenbeschreibung:

Ziel dieser Arbeit ist es, eine Open-Source-Telefonanlage namens Asterisk samt benötigter Bibliotheken auf ein Embedded System zu portieren. Die Steuerung des Embedded Systems übernimmt ein Embedded Linux, bei deren Einarbeitung wir Ihnen gerne helfen. Mit Hilfe der Erkenntnisse aus der Asterisk-Portierung soll anschließend eine Beschreibung erstellt werden, mit der es möglich sein soll, weitere Open-Source-Projekte auf einem Embedded System zum Laufen zu bringen.

Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. R. Bermbach
Dienstzimmer: Raum 688, Gebäude L
Tel.: 05331-939 42620
eMail: r.bermbach@ostfalia.de

Dipl.-Ing. (FH) M. Krüger
Dienstzimmer: Raum 219, Gebäude A
Tel.: 05331-939 43320
eMail: math.krueger@ostfalia.de

Wir arbeiten Sie gerne ein!

