

Dateiname: StA034_Hoyer_F

Titel:

Realisierung eines Webservers auf einem Mikrocontrollersystem mit einem Infineon C167CR-LM

Bearbeiter:

Frank Hoyer

Text der Kurzfassung:

Im Rahmen dieser Studienarbeit wurde eine Steuerungssoftware für Rundballenpressen, die auf einem Mikrocontroller C167CR-LM der Firma Infineon läuft, um einen TCP/IP-Stack mit Webserver erweitert. Die Webseiten sollen eine erweiterte Diagnose ermöglichen, bei der mit Standardgeräten (z.B. Laptop, PDA) eine Übersicht aller Aktoren und Sensoren der Maschine angezeigt wird.

Die Arbeit stellt zunächst die Grundlagen, anschließend ein Inventory an Hard- und Software und zusätzlich die Funktionalitäten, die für den Betrieb eines Webservers benötigt werden, dar.

Danach wird die Implementierung der Software beschrieben, wobei der Schwerpunkt auf der Funktionalität und nicht auf der programmiertechnischen Realisierung liegt.

Schließlich wird erläutert, wie Webseiten vorbereitet, gespeichert und angezeigt werden.