



STM32 Plug-on Board Re-Design

Autor: Sebastian Ahrendts

Zeitraum: SS 2013

Abstrakt

Für rechenintensive Algorithmen, wie sie zum Beispiel in der Regelungstechnik auftreten, soll ein Steuergerät mit 32-Bit Mikrocontroller entwickelt werden. Diese Platine soll über eine 40-polige Stiftleiste mit bestehenden Anwendungen verbunden und somit kompatibel mit dem modularen Steuergerätesystem des Studiengang Mechatronik sein. Vorbild dieser Platine ist das, im Jahre 2009 in einer Studienarbeit¹ entwickelte, aufsteckbare Steuergerät mit Atmel C51-Mikrocontroller. Die Schnittstellen sollen diesem Steuergerät entsprechen und durch die Integration von CAN und USB erweitert werden.