

## PC-Interface Training Panel (SA)

Autoren: V. Fetter / S. Schierle

Zeitraum: WS2008/2009

## Kurzfassung:

Das entwickelte Training Panel soll Studierenden einen schnellen Einstieg in die Schnittstellenprogrammieren gewähren und helfen erste Erfahrungen zu sammeln. Zur Kommunikation zwischen PC und Mikrocontroller (MCU) wurde eine RS232-Schnittstelle auf der Platine installiert, welche über die UART-Einheit des MCU angesprochen wird. Das Training Panel bietet hierfür direkten Zugriff auf die Parametrierung der Schnittstelle und Analysemöglichkeiten durch physikalische Messungen. Alternativ kann die Verbindung auch über die ISP-Schnittstelle via USB aufgebaut werden. Außerdem wurde eine CAN-Schnittstelle auf dem Training Panel integriert, um die Kommunikation, beispielsweise mit dem modularen Steuerungssystem des Studiengang Mechatronik, über ein Feldbus zu ermöglichen und fortgeschrittenen Studentinnen und Studenten die Programmierung des BUS zu lehren.

