

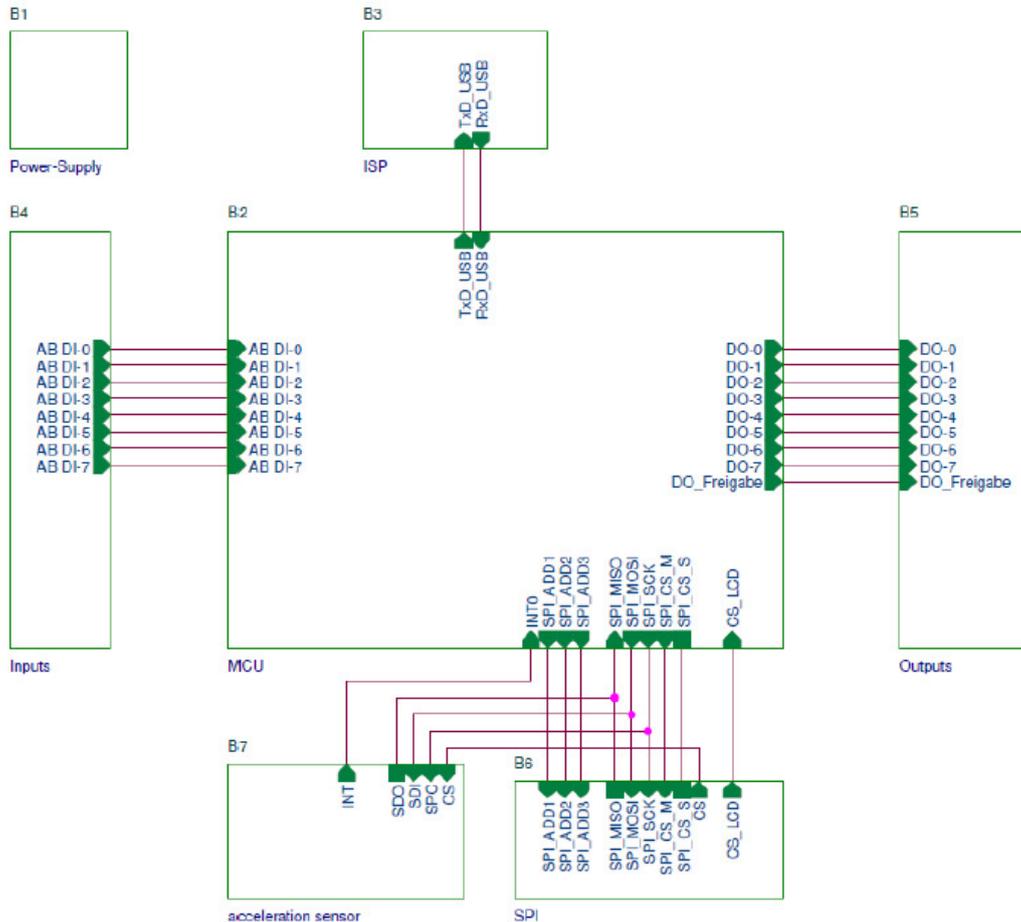
Beschleunigungssensorplatine für ein Automotives Fahrzeugmodell

Autoren: M. Göpfert, S. Schmidinger

Zeitraum: SS 2012

Abstrakt

Die Aufgabe dieser Studienarbeit bestand darin, eine Platine mit einem Beschleunigungssensor zu bestücken. Diese Platine soll verwendet werden um die Beschleunigungen eines Automotiv Fahrzeugmodells auszuwerten. Die Platine wird als Aufsteckboard entworfen, welches auf die Hauptplatine des Fahrzeugmodells aufgesetzt werden kann. Für diese Anwendung muss ein geeigneter Beschleunigungssensor ausgewählt werden. Anschließend muss für diesen Sensor eine Platine entworfen und bestückt werden. Außerdem wurde zudem ein Programm für den Mikrocontroller geschrieben und die Messwerte an einen PC zu übertragen und mit einer Software namens Serial Graph graphisch darzustellen.



Hierarchical Design der Beschleunigungssensorplatine