



SoSe 2015 - Übungszettel 9

(Besprechung: 17.07.2015)

Aufgabe 1

Ziel dieses Übungsblatts soll es sein, eine serielle Verbindung zwischen dem DE-2 Board und dem PC herzustellen. Dazu soll die RS-232-Schnittstelle des DE-2 Boards in Verbindung mit einem Serial- To-USB-Converter verwendet werden. Als Grundlage dazu dient die Komponente rs232.vhd (<http://www.lothar-miller.de/s9y/categories/42-RS232>).

- a) Machen sie sich mit der Schnittstellendefinition der rs232.vhd vertraut.
- b) Implementieren sie ein kleines Projekt, das im Abstand von 10ms und einer Baudrate von 9600 eine Nachricht über die serielle Schnittstelle überträgt. Verwenden sie zur Validierung das Terminalprogramm HTerm (<http://www.der-hammer.info/terminal/>).
- c) Erweitern sie das Projekt so, dass die jeweilige Schalterstellung des DE-2 Boards übertragen werden.