

# Informationstechnik-Praxis / AVR-Übungsblatt 7

---

## Lernziele / Tipps / allgemeine Voraussetzungen:

- Serielle Datenübertragung generell
- Serielle Datenübertragung mit UART- / USART-Bausteinen allgemein
- Serielle Datenübertragung mit ATmega-Controllern
- Serielle Datenübertragung zwischen AVR-Board und PC

## Aufgabe 1 – Stoff erarbeiten

Erarbeiten Sie sich den Stoff des beiliegenden Kapitels „2 Microcontroller – Serielle Datenübertragung“ (aus dem Studienbrief/Skript von Herrn Hoch)

Testen Sie dabei insbesondere die Datenübertragung von ASCII-Zeichen zwischen AVR-Board und dem myavr-Programm auf dem PC.

## Aufgabe 2 – „Übertragung“:

Bearbeiten Sie die Übungen 1 und 2 auf Seite 24 sowie die Übung zur bidirektionalen Übertragung auf Seite 25.

## Aufgabe 3 – „Hello Goodbye“:

Wandeln Sie das Beispiel „bidirektionale Übertragung“ dahingehend ab, dass nach jedem gechoten Zeichen ein Unterstrich zusätzlich an den PC zurück geschickt wird.

Aus dem Text „Hallo“ vom PC an das AVR-Board wird also der Text „H\_a\_l\_l\_o\_“ vom AVR-Board an den PC geschickt.