

# 1 Einführung

05.09.2025

## Aufgabe 1.1: Serielle Kommunikation

1. Beantworte folgende Fragen schriftlich:

- An welcher Stelle spielt die serielle Kommunikation heutzutage eine Rolle?
- Erkläre die Begriffe: Startbit, Datenbit, Stoppbit.
- Ein PC sendet den Buchstaben 'A' mit 1 Startbit, 8 Datenbits, 1 Stoppbit. Skizziere das resultierende Bitmuster
- Welche Parameter müssen Sender und Empfänger bei RS232 vorab gemeinsam einstellen?
- Warum reicht ein einziger Draht für die Übertragung?

2. Aufgabe 2 – Serielle Kommunikation (RS232) in Java mit Hilfe eines Emulators

- Warum brauchen Sender und Empfänger die gleiche Baudrate?
- Was passiert, wenn der Sender schneller schreibt als der Empfänger lesen kann? Welche Lösungen gibt es für dieses Problem?