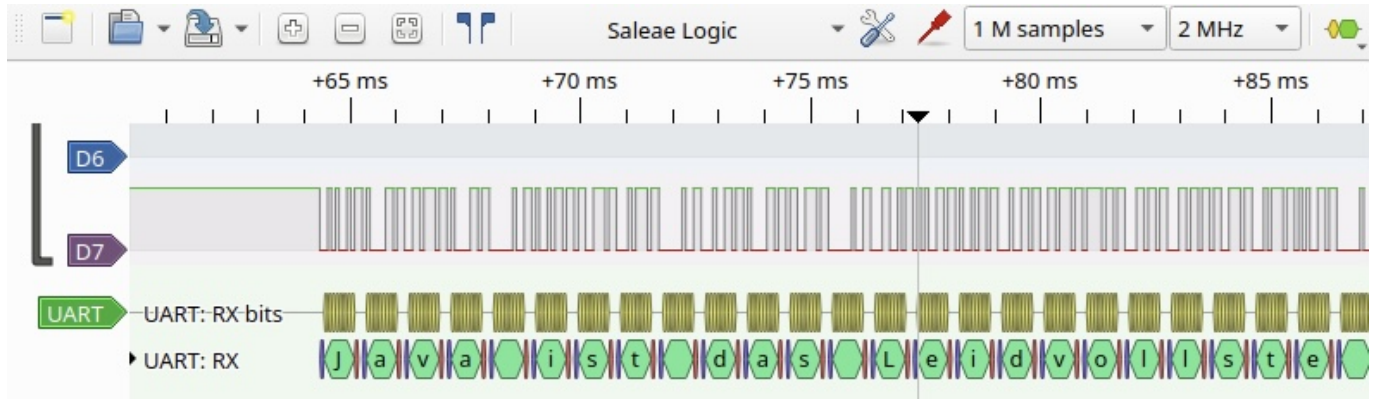


Hardwarepraktikum Versuch 8 Protokoll

Aufgabe 1

Um das Signal am TXD-Ausgang des Arduinos zu lesen, verbinden wir das Oszi damit und übertragen da Wir lesen den TXD-Ausgang des Arduinos mit dem Oszi aus und Speichern dies als CSV-Datei ab. Diese werten wir mit einem [Python Skript](#) aus, wobei wir die Länge eines Pakets durch systematisches Ausprobieren herausgefunden haben. Ebenfalls wurden die Daten eines Pakets mit der gleichen Methode analysiert.



Es handelt sich um das RS-232 Protokoll in der folgenden Konfiguration:

- Baudrate 12 kBd/s
- Gesamtlänge 11
- Datenlänge 8
- 2 Stopp-Bits
- Kein Paritätsbit

Der Übertragene Satz lautete:

"Java ist das Leidvollste was der Informatik seit MS-DOS wiederfahren ist. Alan Kay"

Aufgabe 2

Für die zweite Aufgabe verbinden wir den Logic Analyzer mit den Pins D2 und D3 des Arduinos und lassen uns das gesendete Signal in Pulse View anzeigen. Diesmal handelt es sich um das I2C Protokoll. Auf D3 werden die Daten übertragen, während D2 das Taktsignal überträgt. Bei einem Symbol alle 40 us ergibt sich eine Baudrate von 25 kBd/s. Das Bild zeigt den adressierten Slave und die zwei übertragenen Bytes (Z* in ASCII). Es gibt ein Stoppbit, nach dem Takt und Daten auf H gehen.

