

Übungen zur Vorlesung
Systeme II / Netzwerke I
Sommer 2011
Blatt 11

AUFGABE 11:

1. CRC

Gegeben sei die Bitfolge 11.000.111.011 und das Generatorpolynom $x^4 + x + 1$:

- (a) Berechnen Sie die CRC-Kontrollsumme dieser Eingabe.
- (b) Überprüfen Sie ihr Ergebnis

2. Sliding Windows

Es sollen 5 Pakete ausgetauscht werden. Zur Flusskontrolle werden gleitende Fenster der Größe 3 verwendet.

Dabei treten Übertragungsfehler auf. So wird das Paket mit der Sequenznummer 2, vom Receiver nicht empfangen, ausserdem wird das Acknowledgement zum Paket 4 vom Sender nicht empfangen. Es kommt jedoch nie zu einem Timeout.

Auf der nächsten Seite sehen Sie Uhren mit den eingetragenen Fenstern für Sender und Empfänger. Tragen sie gesendete und verlorene Pakete, ACKs und NACKs so ein, dass diese zu den Uhren passen. Sie können um dies zu erreichen die Bearbeitungszeit bei Sender und Empfänger frei wählen!

Sender

Empfänger

