

# Rechnernetze und verteilte Systeme

## Übungsblatt 6

**Ausgabe:** 16. November, **Besprechung:** 23.-26. November, **keine Abgabe**

### Aufgabe 6.1

Mechanismen zur Unterstützung zuverlässiger Übertragungen, die bestimmte Fehlerarten behandeln, lassen sich tabellarisch zusammenfassen.

Fehlerart	Fehlererkennung	Fehlerbehebung
Verfälschung	<i>Fehlererkennende Codes</i> z. B. Prüfsummen	<i>Wiederholung oder Fehlerkorrigierende Codes (FEC)</i>
Verlust		
Duplikate		
Lücken in Datenströmen		
Vertauschung		

1. Ergänzen Sie die Tabelle.
2. Welche in der Vorlesung vorgestellten Protokolle (rdt 0, rdt 1, . . .) behandeln welche Fehlerarten?

### Aufgabe 6.2

In der Vorlesung hat sich Prof. Krumm kritisch mit der von Kurose und Ross verwendeten Syntax für Automaten, die Protokoll-Instanzen beschreiben, auseinandergesetzt. Eine konsistente formale Syntax für einen erweiterten Mealy-Automaten finden Sie in der Aufgabenstellung einer alten Klausur, s. Abb. 1.

Bearbeiten Sie die Aufgabe.

Anmerkung: Die angegebenen 15 Punkte waren in der Klausur zu erreichen und werden in den Übungen nicht vergeben :)

---

Vorlesung: <http://ls4-www.cs.uni-dortmund.de/RVS/MA/hk/WS1011.html>

Material: <http://ls4-www.cs.uni-dortmund.de/RVS/Materialien.html>

Übung: <http://ls4-www.cs.uni-dortmund.de/Lehre/10-40114.html>

