

Übungen zur Vorlesung  
**Systeme II / Netzwerke I**  
Sommer 2008  
Blatt 4

**AUFGABE 1:**

Die Deutsche Bahn plant den Einsatz von WLAN in allen ICE-Zügen. Welche Formen der Mehrfachausnutzung des Mediums in jedem Zug sind hier geeignet?

**AUFGABE 2:**

Gegeben sei das Flag aus der Vorlesung 01111110.

1. Führen Sie nun Bitstopfen mit folgender Botschaft durch.

01111111 11111101 11111101 11111001

2. Kann man Bitstopfen mit beliebigen Flags durchführen?

**AUFGABE 3:**

Diskutieren Sie Vor- und Nachteile und sinnvolle Anwendungsbereiche von Vorwärtsfehlerkorrektur und Rückwärtsfehlerkorrektur.

**AUFGABE 4:**

1. Was ist der maximale Hamming-Abstand aller Mengen von drei Bitfolgen der Länge vier?
2. Wieviele Bitfolgen der Länge vier sind mit diesem Hamming-Abstand möglich?