# 2 Rechnernetze \\ Link Layer

1. *Richtig oder falsch: Bei WLAN ist die Fehlerrate höher als bei Kabel*

Richtig

1. *Was macht Data-Link Layer?*

Data-Link Layer stell sicher, dass eine anfängliche Verbindung zustande gekommen ist

1. *Wenn man drei Netzwerkkarten auf einem Computer installiert, wieviele MAC-Adressen besitzen sie insgesamt?*

Jede Netzwerkkarte in einem Computer hat eine eindeutige MAC-Adresse -> also drei

1. *Richtig oder falsch: Ein Internet-Paket enthält Infos über die IP-Adresse des Senders*

Falsch

…enthält Infos über die IP-Adresse des Empfängers

1. *Welchen Nachteil hat Byte Stuffing?*

zu viel Speicherverbrauch

1. *Bit Stuffing: Wie löst man das Problem, dass 01111110 im Datenübertragungsblock zufällig aufgetretten wird?*

Datenbits: 01111110

Nach Stuffing: 011111010

1. *CRC:*

*Zusendende Bitfolge: 110011*

*Generator: 11001*

1. *Wieviele angehängte Nullen gibt es?*

0000

1. *Berechne Rest*

1100110000

11001

10000

11001

1001 = Rest

1. *Welche Bitfolge wird empfangen?*

1100111001