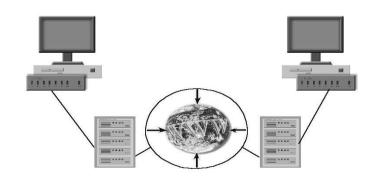
## Internet



- 1. Was gehört zu einem Internetzugang?
- 2. Erkläre das Kunstwort "Modem"!
- 3. Was ist WLAN?
- 4. Was ist ein Router?
- 5. Was verstehst du unter einer Datenübertragungsrate?
- 6. Vergleiche die Datenübertragungsraten der einzelnen Internetanbindungen und berechne die Downloadzeiten! (1MByte · 210 = 1024 kByte / 1Byte = 8Bit)

Art der Übertragung	Standardmodem	V.90- Modem	T-ISDN	T-ISDN (Kanalbündelung)	T-DSL
maximale Geschwindigkeit	36,6 kBit/s	56 kBit/s	64 kBit/s	128 kBit/s	768 kBit/s
Downloadzeit einer 6 MByte großen Datei					

## Rechenbeispiele: Datenübertragungsrate $Datenübertragungsrate = \frac{Datenmenge}{\ddot{U}bertragungszeit}$ Beispiel 1 Die Übertragung einer 6 MB großen mp3-Datei dauert 4 Minuten. Wie groß ist die Datenübertragungsrate? $Datenübertragungsrate = \frac{Datenmenge}{Ubertragungszeit} =$ $= \frac{6MB}{4min} = \frac{6\cdot10^5B}{4\cdot60s} = \frac{6\cdot10^5.bit}{4\cdot60s} = \frac{2\cdot10^5.bit}{4\cdot60s} = \frac{200\cdot10^3.bit}{s} = \frac{200.kbit/s}{s} = \frac{200.kbit/s}{s} = \frac{200.kbit/s}{s} = \frac{200.kbit/s}{s}$

7: Wie erfährst du die Datenübertragungsrate deiner DSL Leitung?