

Corona-Onlineunterricht - Eltern enttäuscht

Beitrag von „Kalle29“ vom 20. August 2020 12:40

Zitat von samu

Mit Telefon oder Kabel gibt es also auch nicht überall dieselbe Datenmenge?

Die Übertragungsgeschwindigkeit hängt von der Länge der Leitung ab. Bei Kupferkabeln der Telekom gibt es relativ kurze Grenzen, die bis zum nächsten Verteiler eingehalten werden müssen (das sind die kleinen bis mittelgroßen Schränke, die du bei wachem Auge in Städten alle paar 100 Meter an der Straße stehen siehst). Folgende Zahlen hab ich grob im Kopf, vermutlich sind die Entfernung nicht ganz korrekt.

Bis 5 km Leitungslänge: 1 MBit (Steinzeittechnik)

Bis 2 km Leitungslänge : 10 MBit

Bis 1 km Leitungslänge : 16 MBit

Bis 0,5km Leitungslänge : 100 MBit

Bis 0,25 km Leitungslänge: 250 MBit

Bei Kabelanschlüssen ist die mögliche Länge höher, da dort besser geeignete Kabel verlegt wurden. Es gibt immer mal wieder neue Technologien, die die Datenrate auch auf den alten Leitungen erhöhen. Die funktionieren aber nur auf sehr kurzen Strecken. Über 500m darf heute keine Telefonleitung sein, um mit einer halbwegs modernen Geschwindigkeit arbeiten zu können.

Tja, und jetzt musst du halt Glück haben, dass dein Haus/deine Schule nahe genug an einem Verteiler steht. Steht der Verteiler vorne an der Siedlung, weil die vor 30 Jahren gebaut wurde und es damals reichte, von da in jedes Haus zu gehen, kannste auch mal 2 bis 3 km Länge haben. Und dann hast du ein Problem (oder kein Internet)