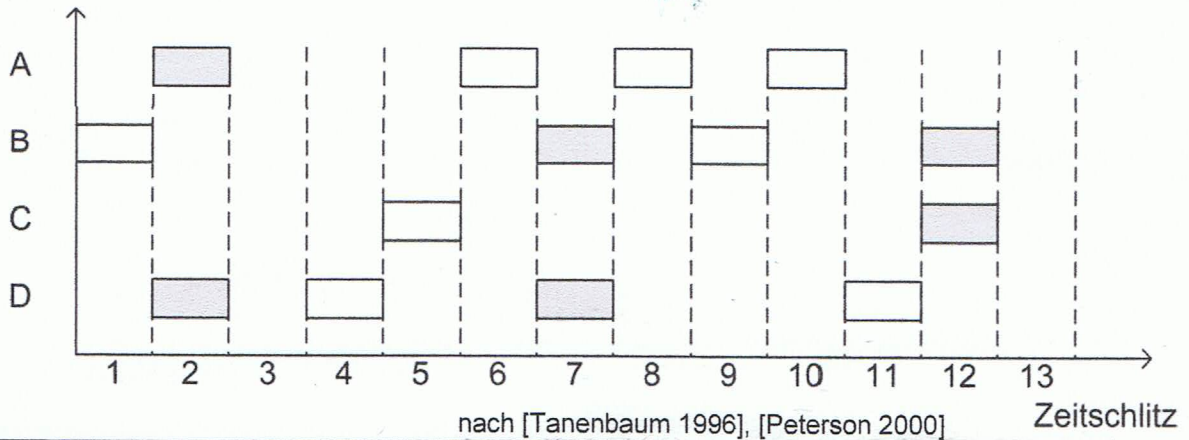


Beim "slotted ALOHA" geht es darum, dass die Stationen nicht mehr zu jeder beliebigen Zeit senden dürfen, sondern jeweils zu Beginn eines bestimmten Intervalls (eines bestimmten Zeitschlitzes, eines bestimmten "slots").

Stationen bei slotted ALOHA



Da die gefährliche Zeitspanne (die sogenannte "Konkurrenzzeit") für einen Rahmen (das was beim pure ALOHA ja die doppelte Rahmenzeit) halbiert wird (jetzt muss nur noch gegeben sein, dass während der einfachen Rahmenzeit nicht gesendet wird), ist der Durchsatz auch nur noch

$$S = G e^{-G}$$

Wenn wir uns jetzt das Bild von Seite 11 nochmal anschauen, sehen wir neben der Kurve für's "pure ALOHA" auch eine Kurve für's slotted ALOHA.

Da sehen wir den höchsten Durchsatz bei $G=1$. Wenn wir $G=1$ in unsere Formel einsetzen, erhalten wir für den Durchsatz

$$S = 1 \cdot e^{-1} = \frac{1}{e}$$

und das ergibt 0,368, also 36% (eben eine Verdoppelung).