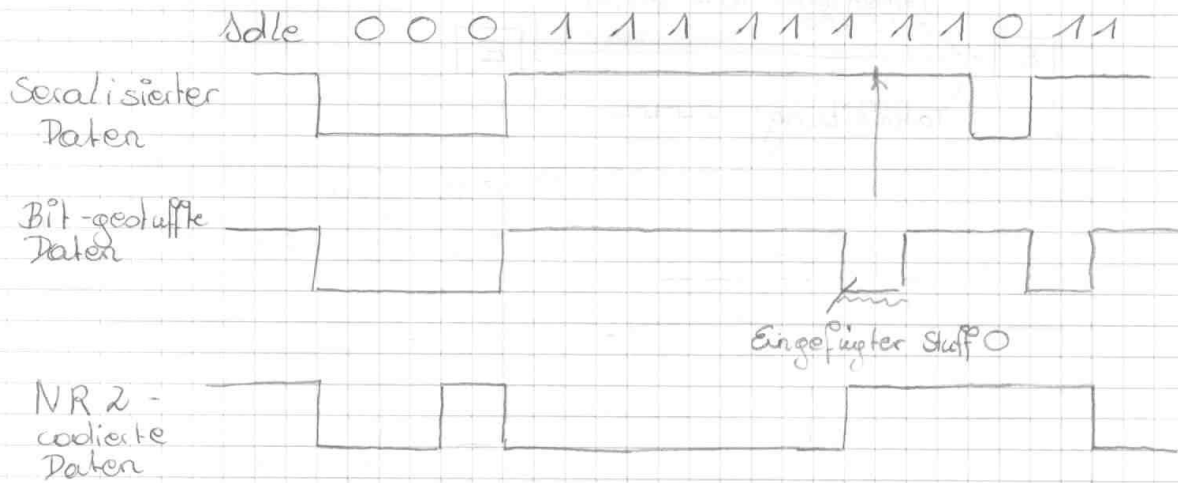
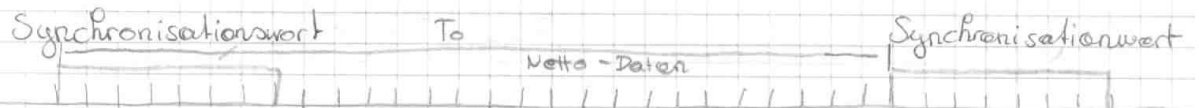


Freitag 9.11.07:

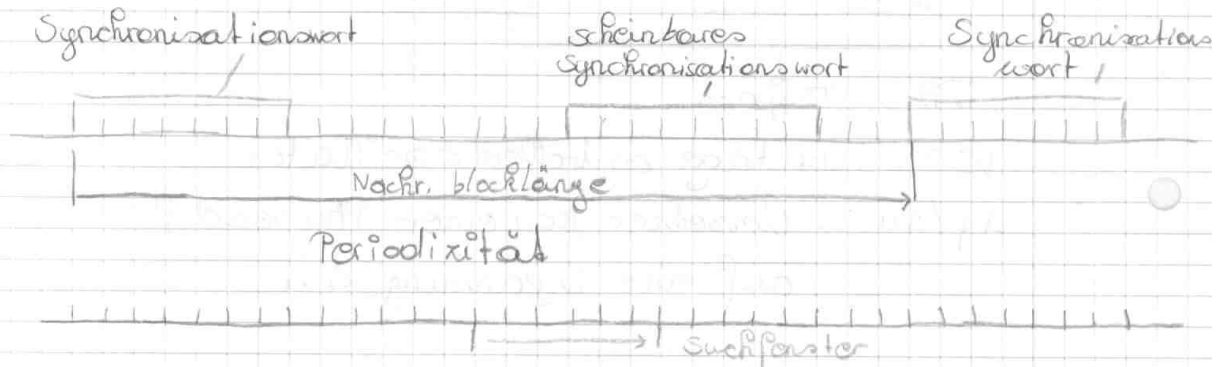
Bit stuffing



Wort synchronisation



Parker (Erfinder von Codewörtern)



Mehrfachnutzung von
Übertragungskanälen

Graphik $\rightarrow$ siehe Buch!

Leitungs vielfach
(auch Raum vielfach)

z. B. ein Bussystem:

Space Division Multiple access

Frequenzmultiplex

Frequency Division Multiplexing (FDM)

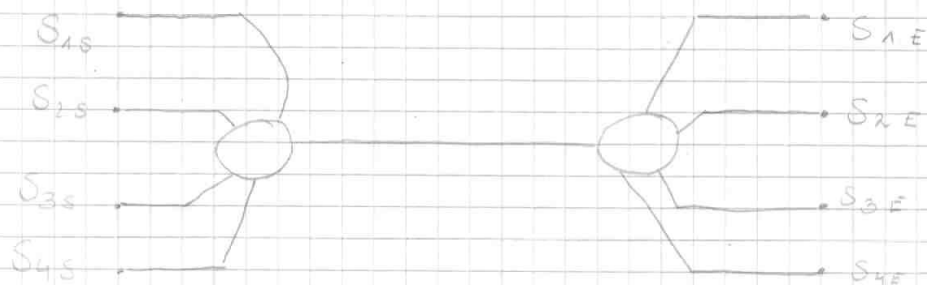
Time Division Multiple access (TDM)

$\rightarrow$ zeitlich versetzt

Zeitmultiplexsystem

Prinzipschaltbild und zeitliche
Organisation

$\begin{array}{|c|c|c|} \hline S_{1S} & S_{2S} & S_{3S} & S_{4S} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline S_{1E} & S_{2E} & S_{3E} & S_{4E} \\ \hline \end{array}$
/ Epoche / Epoche / ... $\rightarrow t \cdot \frac{\Delta F}{F} < 10^{-12}$
bestimmte Zeitschlitze



Code Division Multiple Access

→ verschiedene Codierungen

Multiplexer → $\begin{matrix} \uparrow \\ \text{1 Teilnehmer} \end{matrix}$ chipping sequence $\Rightarrow$ resultierendes Signal

t_b ... Bitdauer

t_c ... Chipdauer

(Graphik im Buch!)

$t_{re} = t_b / t_c$... Chipping rate

Verzerrung der Bitzeiträume bei mobiler
Datenkommunikation

→ Kanalcodierung