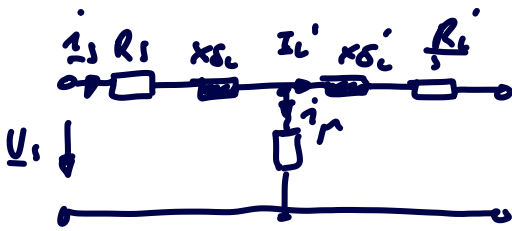
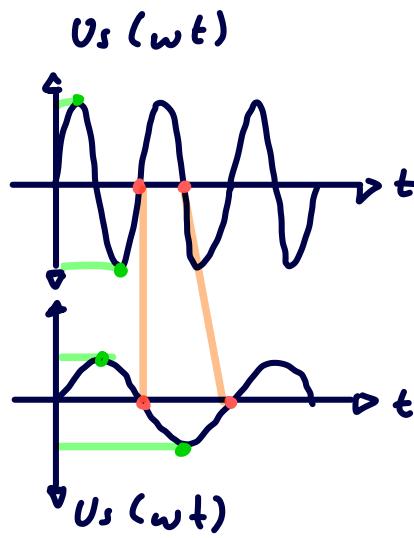
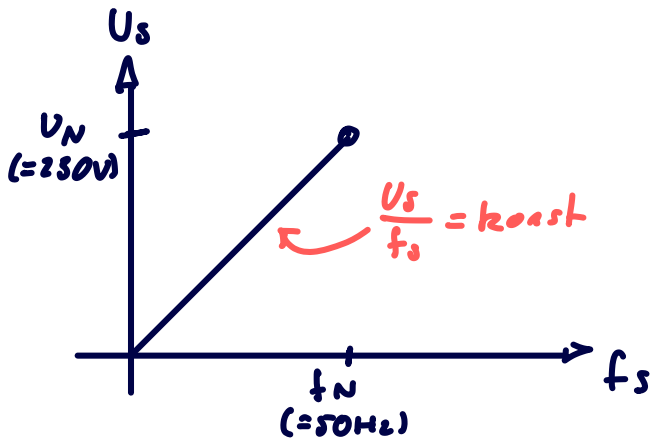


# EMAE - ASM Drehzahlregelung ↳ mit Stator



Magnetisierung in konstanten Bereich belassen  $\rightarrow$  sonst Sättigung  
 $L_m \cdot i_\mu = \Psi_m \dots$  Luftspaltfeld

Streuung vernachlässigen  $\dots \Rightarrow R_s$  und  $X_{sL} \approx 0 \Rightarrow U_s \approx U_h \approx j\omega L_m \cdot i_\mu$   
 $\uparrow$   
 streu Induktivität

[Erkenntnis:  $U_s \propto U_h$  mit  
 Ausdruck über  $i_\mu$ ]

$$i_\mu = \frac{U_h}{j L_m \omega} \sim \frac{U_s}{f_0}$$

