

5. EMS-Übung

25.11.2010

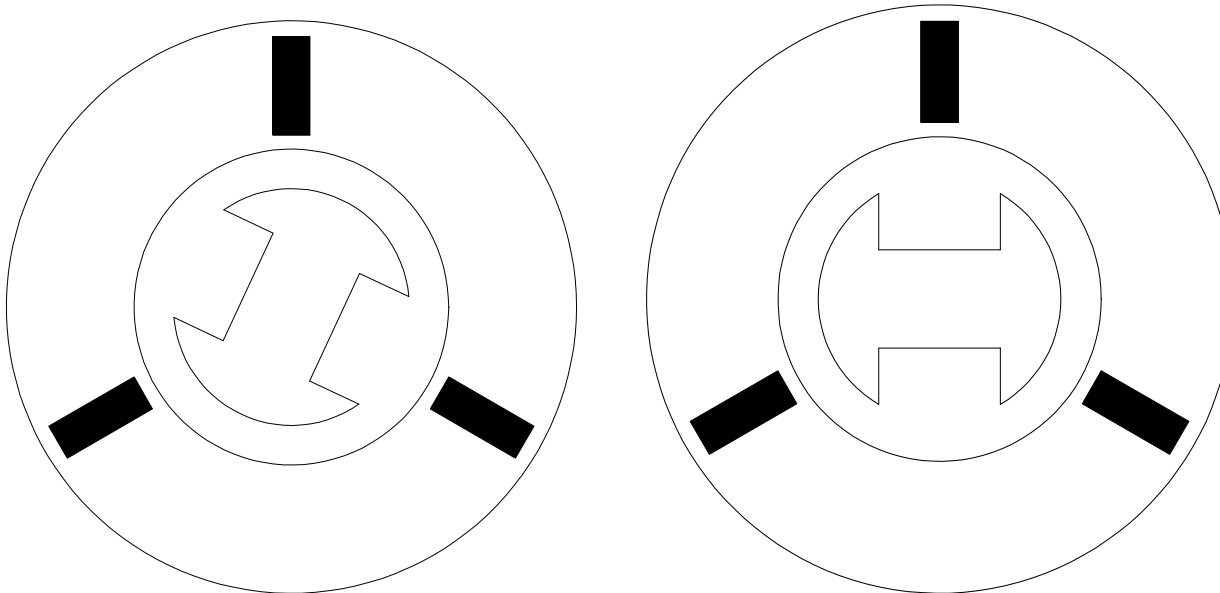
Dipl.-Ing. Tobias Gemaßmer

Elektrotechnisches Institut (ETI)

Synchronmaschine - Zeigerdiagramm

Schenkelpolläufer

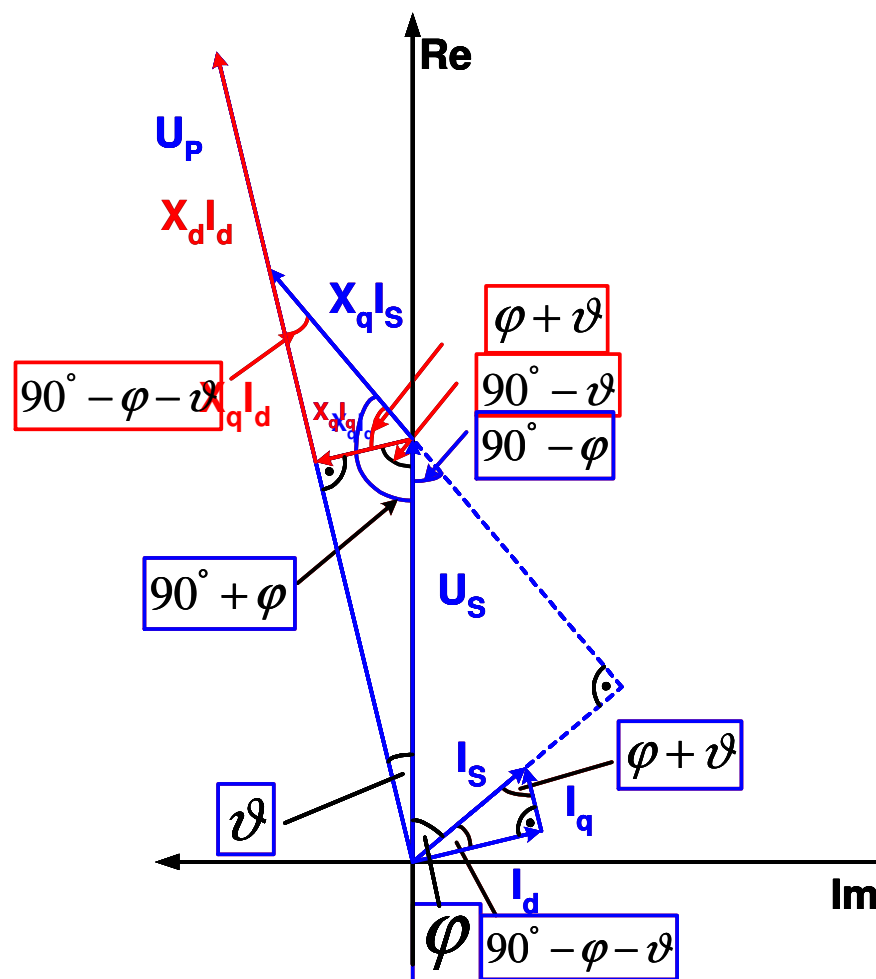
- Luftspalt nicht konstant
- Koppelinduktivität der Strangwicklungen abhängig von der Lage des Läufers



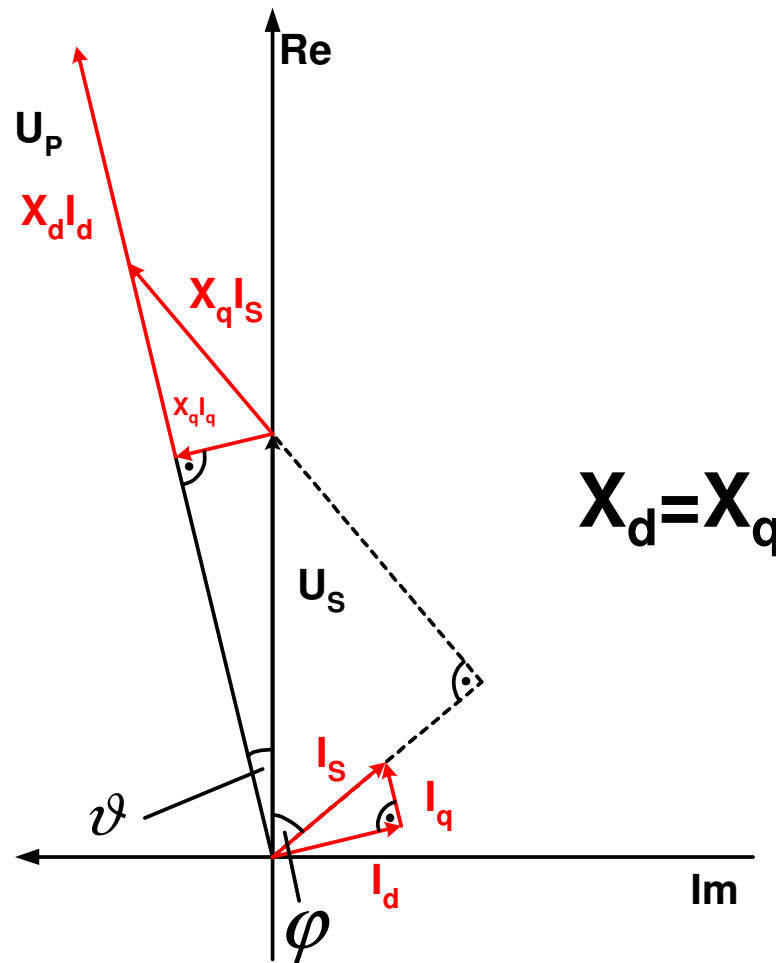
Die Wirkung wird durch Aufteilen in d- und q-Komponenten beschrieben:

L_d und L_q
 I_d und I_q

Zeigerdiagramm Synchronmaschine



Spezialfall Turboläufer



$$X_d = X_q$$

$\Rightarrow$

