

5 Mehrphasensysteme

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

5. Mehrphasensysteme

.....

2

Ziele

.....

2

Text und Video

.....

2

Weiterführende Links

.....

3

5. Mehrphasensysteme

Bisher wurde Wechselstrom, Wechselspannung und deren Wirkungen an einer Schaltung betrachtet, die nur eine Quellwechselspannung beinhaltet hatte.

Diese Schaltungen lassen sich so verstehen, dass

- die sinusförmige Wechselspannung durch das Rotieren einer Spule in einem homogenen Magnetfeld und
- der sinusförmige Wechselstrom durch einen angeschlossenen Verbraucher (oder eine komplexe Impedanz)

gebildet werden.

Solche Einphasensysteme sind also Wechselstromsysteme, welche je eine Hinleitung und eine Rückleitung für die Stromführung nutzen.

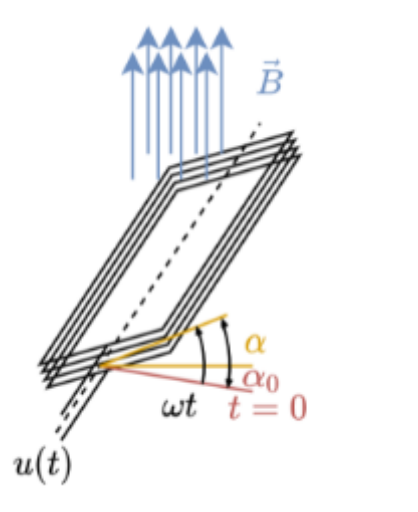


Fig. 1: Spannungserzeugung im Generator

Ziele

Nach dieser Lektion sollten Sie:

1. wissen, was ein symmetrisches Mehrphasensystem ist
2. die Begriffe Sternpunkt, Neutralleiter, Nullleiter zuordnen können

Text und Video



Weiterführende Links

- [IPES ETHZ](#): interaktive Darstellung zum Feld im Motor

From:

<https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik_2/mehrphasensysteme?rev=1624319139

Last update: **2021/06/22 01:45**

