

# 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.

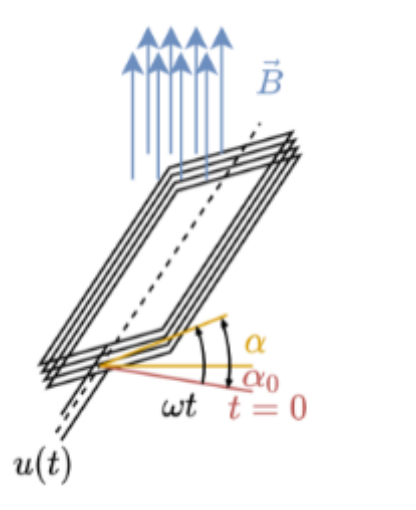


Fig. 1: Spannungserzeugung im Generator

## 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://mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

[https://mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik\\_2/mehrphasensysteme?rev=1624319139](https://mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik_2/mehrphasensysteme?rev=1624319139)

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

