

# Stromarten

Ioannis Christodoulakis

23. September 2020

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Stromarten</b>	<b>3</b>
1.1	Gleichstrom (DC) . . . . .	3
1.2	Wechselstrom (AC) . . . . .	3
1.3	Mischstrom . . . . .	3

# 1 Stromarten

Grundsätzlich unterscheiden wir 3 Stromarten:

## 1.1 Gleichstrom (DC)

In einem Stromkreis fliesst ein Gleichstrom, wenn sich in einer bestimmten Zeit gleich viele Elektronen in die gleiche Richtung bewegen. Gleichstrom fliesst nur in eine Richtung mit gleich bleibender Stromstärke. Entsteht z.B. durch Batterien und Akkumulatoren (Akkus).



## 1.2 Wechselstrom (AC)

Im Stromkreis fliesst Wechselstrom, wenn sich Elektronen in einem Leiter hin und zurück bewegen. Im Diagramm erhalten wir eine Sinuslinie. Dieser Wechselstrom fliesst immer in wechselnder Richtung und Stärke, 50 Mal in der Sekunde. Diese Wechselfrequenz nennt man Hertz. Im normalen Stromnetz fliesst Wechselstrom. Wechselstrom entsteht z.B. durch Generatoren, Transformatoren.



## 1.3 Mischstrom

Mischstrom setzt sich zusammen aus einem Gleichstromanteil und einem Wechselstromanteil. Er fliesst, genau wie der Gleichstrom immer in dieselbe Richtung, bleibt in seiner Grösse aber nicht konstant.

