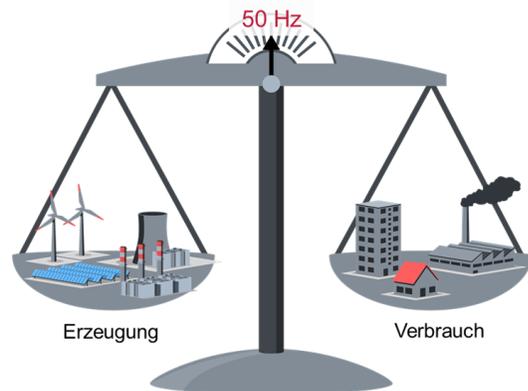


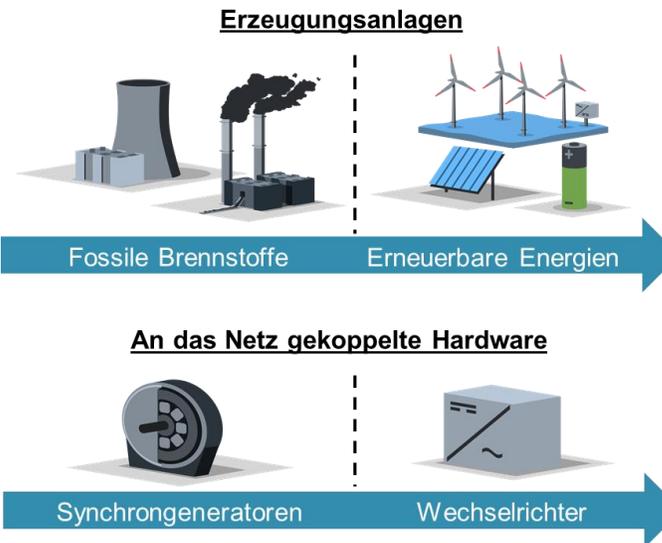
Regelung in der elektrischen Energieversorgung

Wie schaffen wir es, dass sich Millionen von unterschiedlichsten Verbrauchern und Erzeugern, die alle über ein einziges Versorgungsnetz verbunden sind und sich gegenseitigen beeinflussen, immer in einem Gleichgewichtszustand befinden?



Stetiger Ausgleich von Erzeugung und Last

Atom- und Kohleausstieg -
Wie schaffen wir es, zukünftig mit 100 % erneuerbaren Energien eine stabile Stromversorgung sicherzustellen?



Inhalte

- Regelung und dynamisches Verhalten von Erzeugungsanlagen wie z.B. Kraftwerke (Synchrongenerator), PV und WEA (Wechselrichter)
- Kopplung von Energiesystemen über Leitungen und Leistungsübertragung
- Regelung von Netzen (Übergeordnete Regelungen)

Dozent: Dr.-Ing. Stefan Laudahn

Zeitraum: WS

Üb.-Format: Rechnerübung Simulink

Umfang: 5 CP

Prüfung: mündlich (30 min)



Bitte die Ankündigungen in der StudIP-Veranstaltung beachten!