

# Technologien der Verteilungsnetze

**Dozent:** Dr.-Ing. Johannes Schmiesing  
avacon AG

**Betreuer:** Henrik Herr, M.Sc.

**Umfang:** 3V 1Ü – 5 CP

**Zeitraum:** SoSe

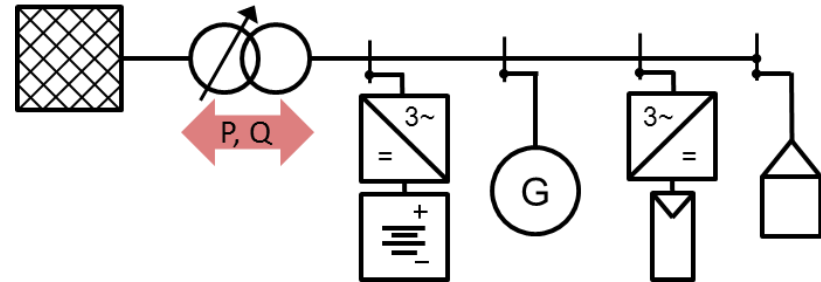
**Semester:** BA 6

**Prüfung:** schriftlich

**Erwartete Teilnehmeranzahl:** 50

## Inhalte:

- Rolle der Verteilungsnetze in der Energieversorgung
- Aufbau / Betriebsmittel Verteilungsnetze
- Schutzkonzepte
- Systemdienstleistungen
- Dezentrales Lastmanagement
- Zukünftige Entwicklungen



**Mittelspannungsschaltanlage**



Quelle: eaton.eu

**Wechselrichter**



Quelle: sma.de

**rONT**



Quelle: reinhausen.com

**Schutzkonzepte**



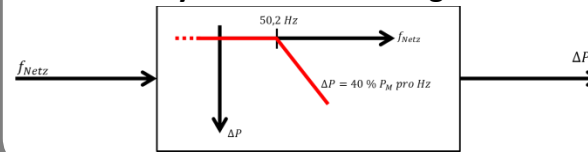
Quelle: eaton.eu

**Smartmeter**



Quelle: emh-meter.de

**Systemdienstleistungen**



Quelle: DIN VDE AR-N 4105