

Aufgabenstellung Microgrids

Lässt sich der Autarkiegrad eines Einfamilienhauses mit PV-Anlage und Batteriespeicher durch die Umstellung von AC-Kopplung und AC-Verbrauchern auf DC-Kopplung und DC-Verbrauchern erhöhen?

1. Erstellung Referenzmodell: AC-Kopplung und AC-Verbraucher
2. Validierung vom Referenzmodell
3. Erstellung Vergleichsmodell: DC-Kopplung und DC-Verbraucher
4. Auswertung: Vergleich der Autarkie

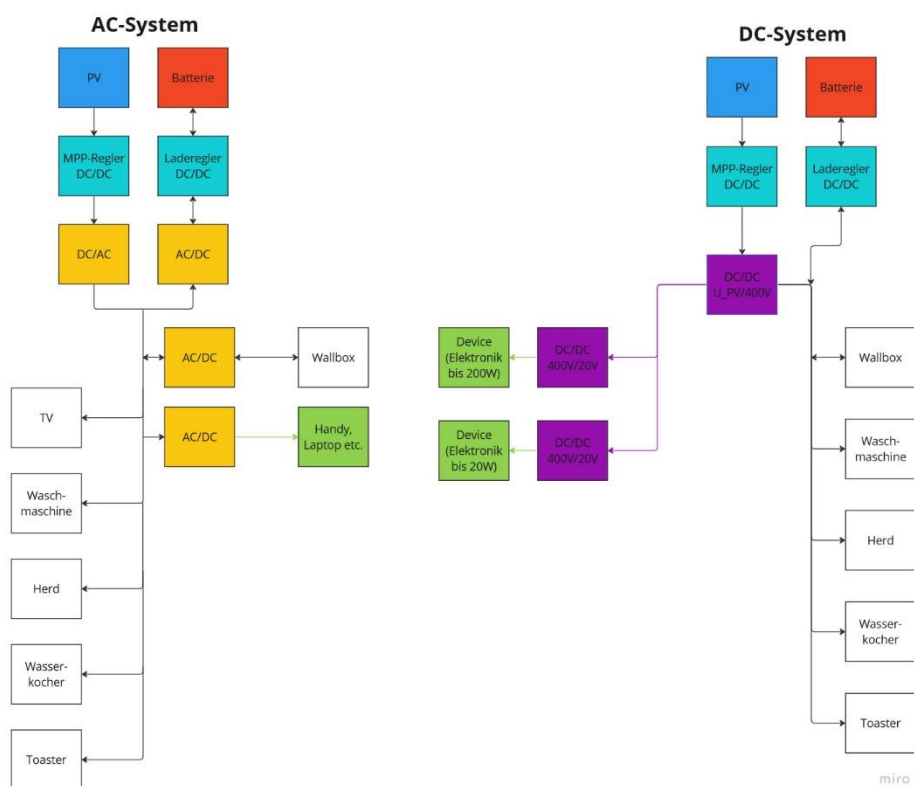


Abbildung 1: links: Blockschaltbild AC-System, rechts: Blockschaltbild DC-System