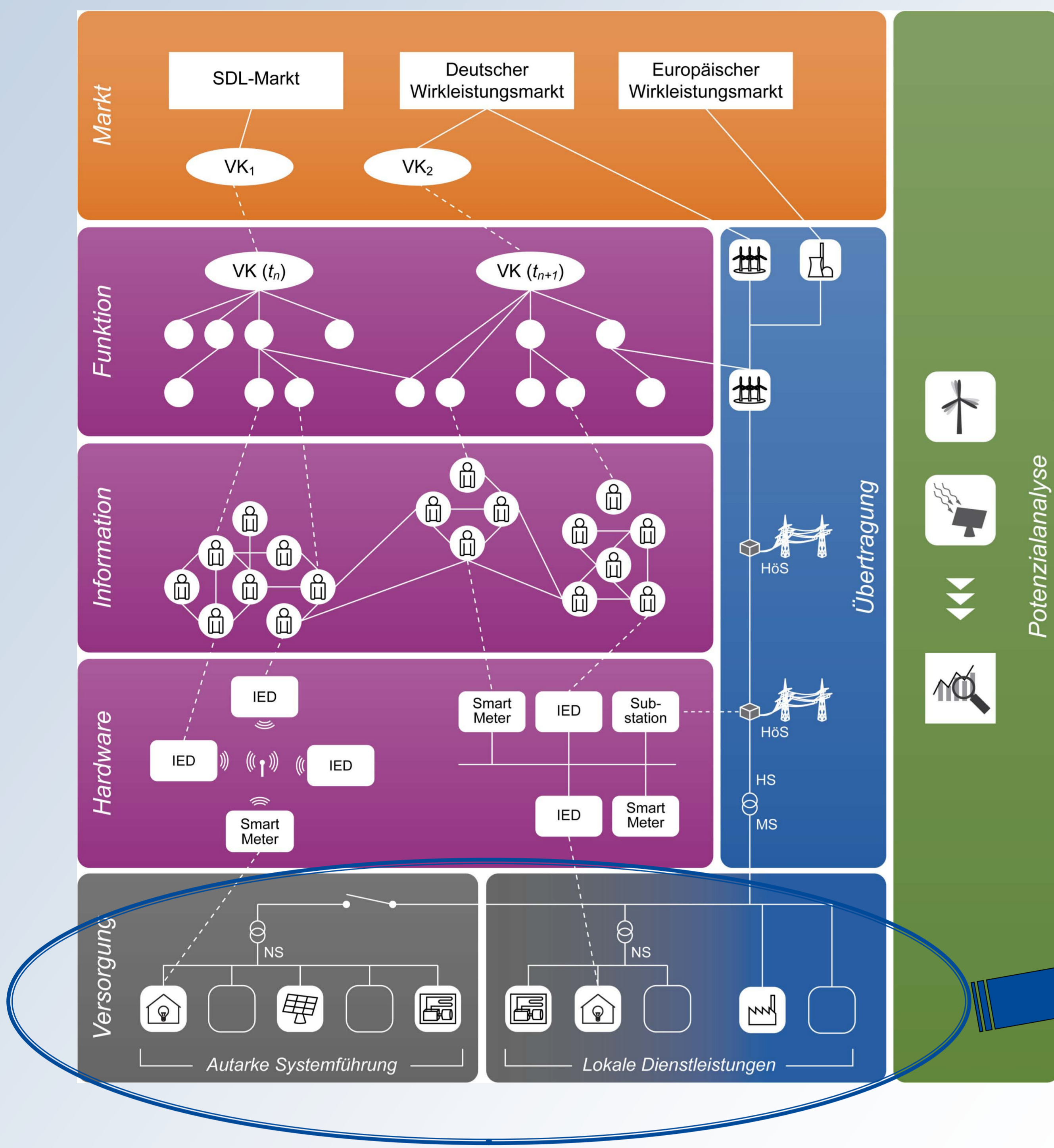


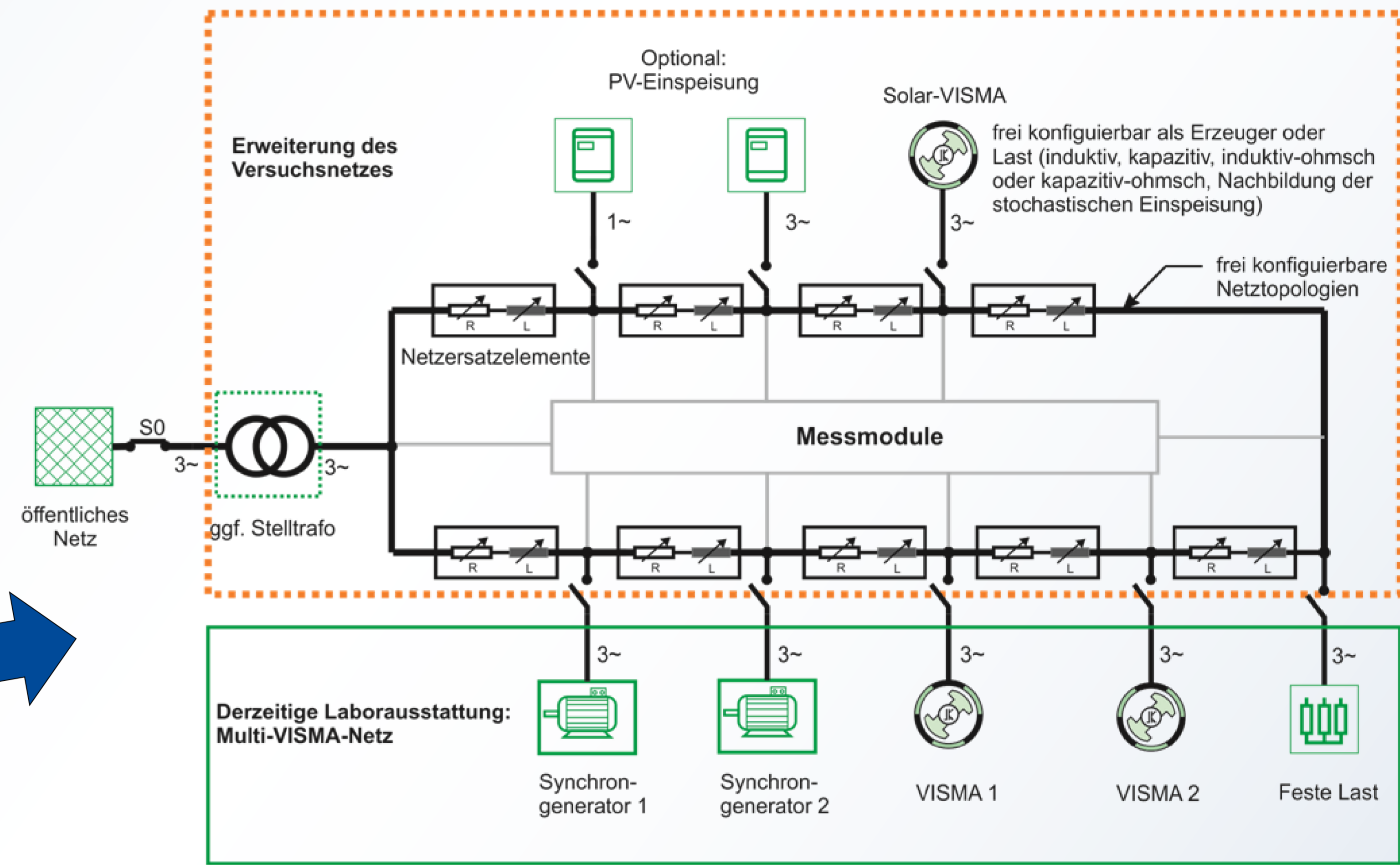
► Einordnung und Kontext



► Methodik

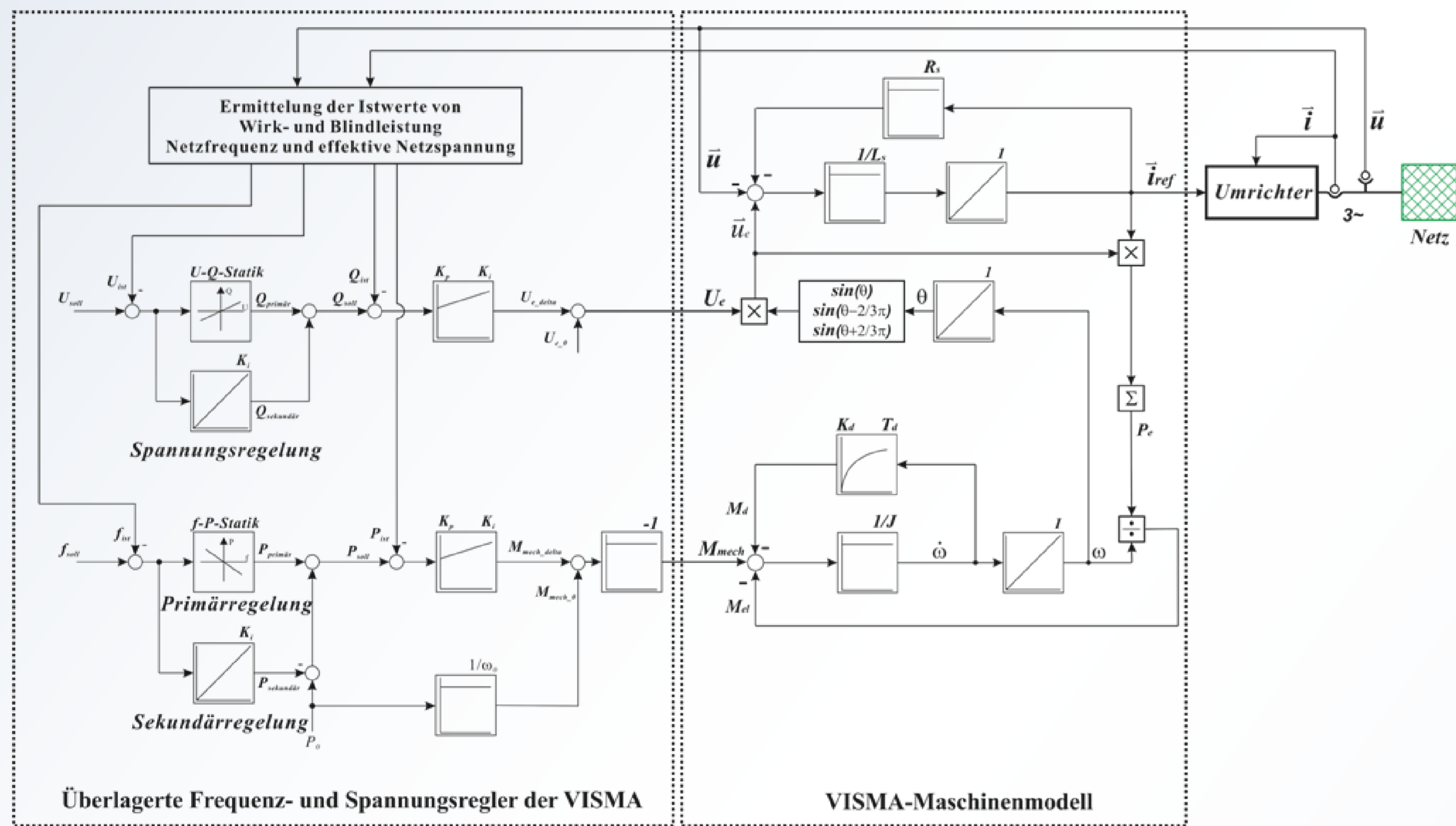
► Aufbau eines Microgrids

- Nachbildung des Netzverhaltens
- Nachbildung unterschiedlicher Lasten
- Integration stochastischer Einspeiser
- Betriebsarten: (Netzparallel & Autonomer Betrieb)



► Ergebnisse

Reglerstruktur am Beispiel von VISMA

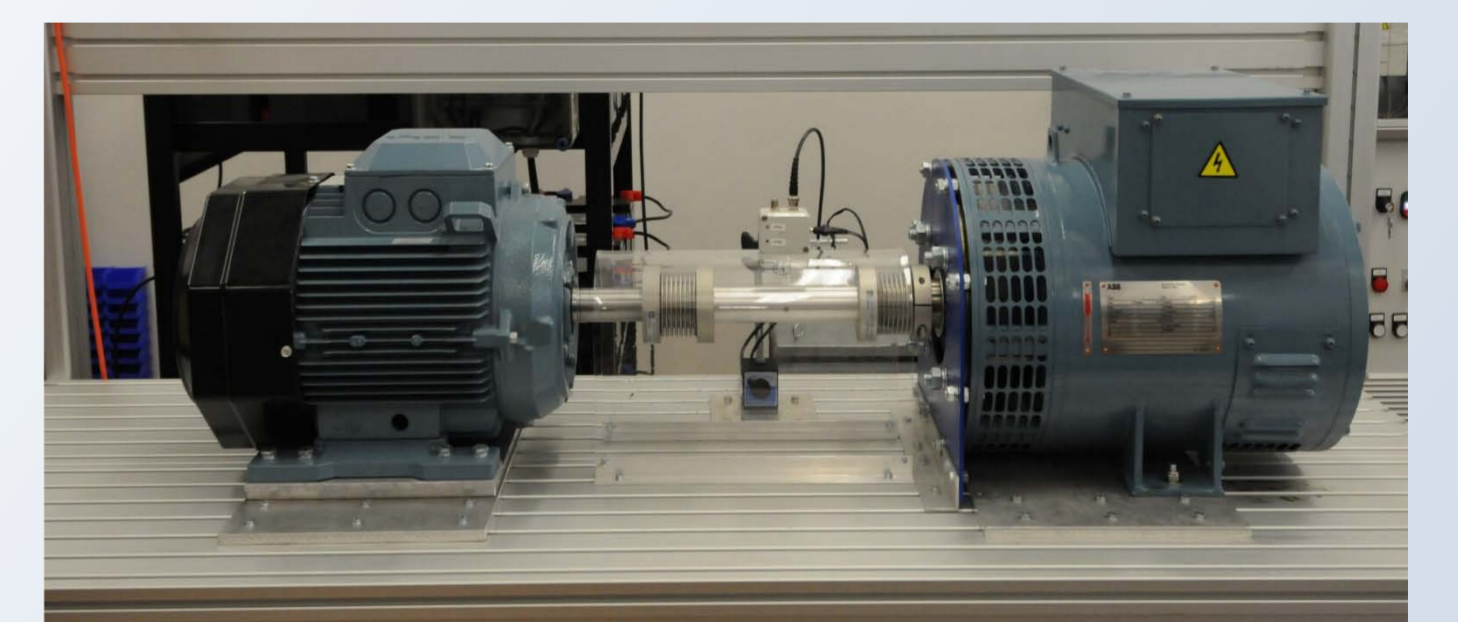


► Bisheriger Aufbau und Ausblick



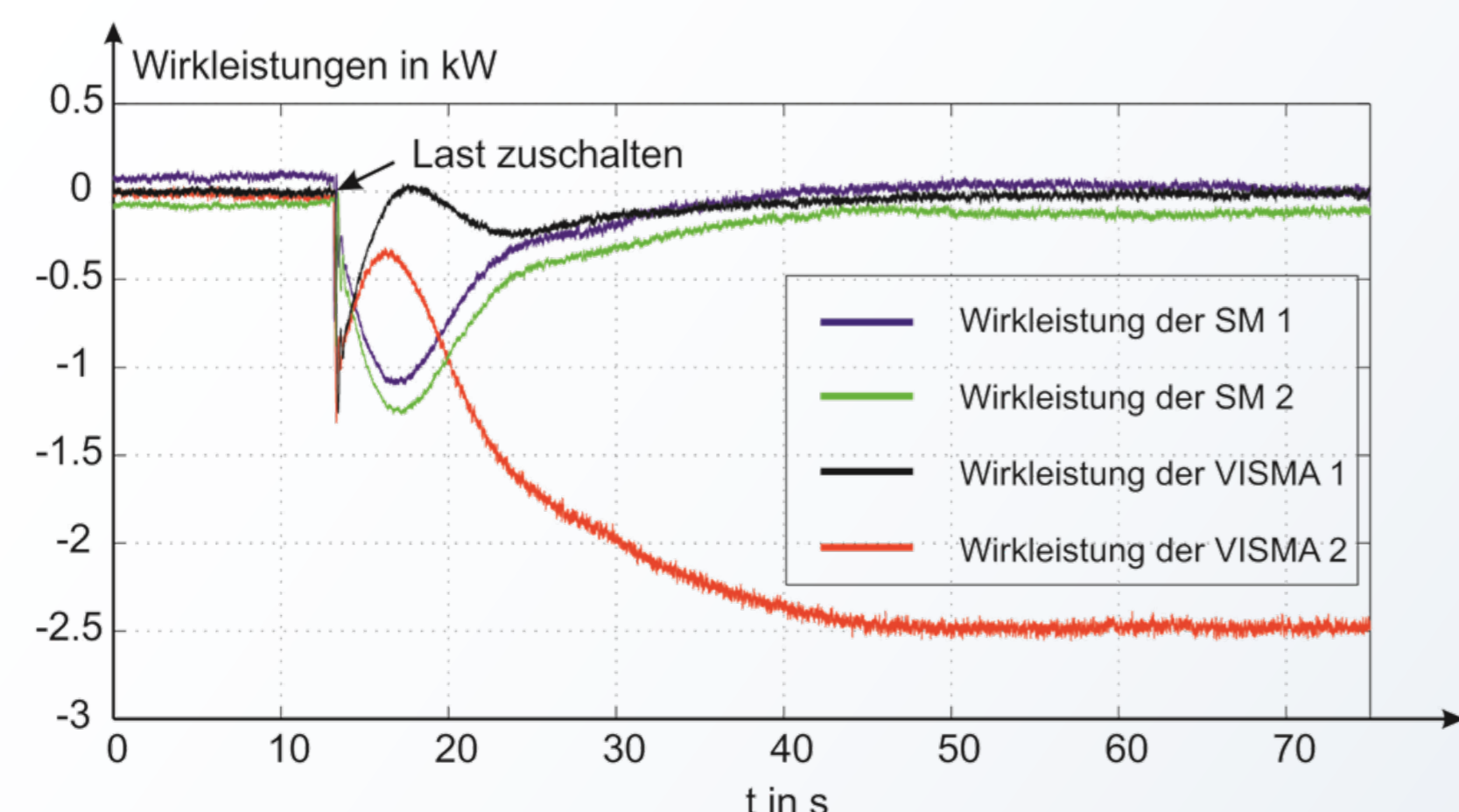
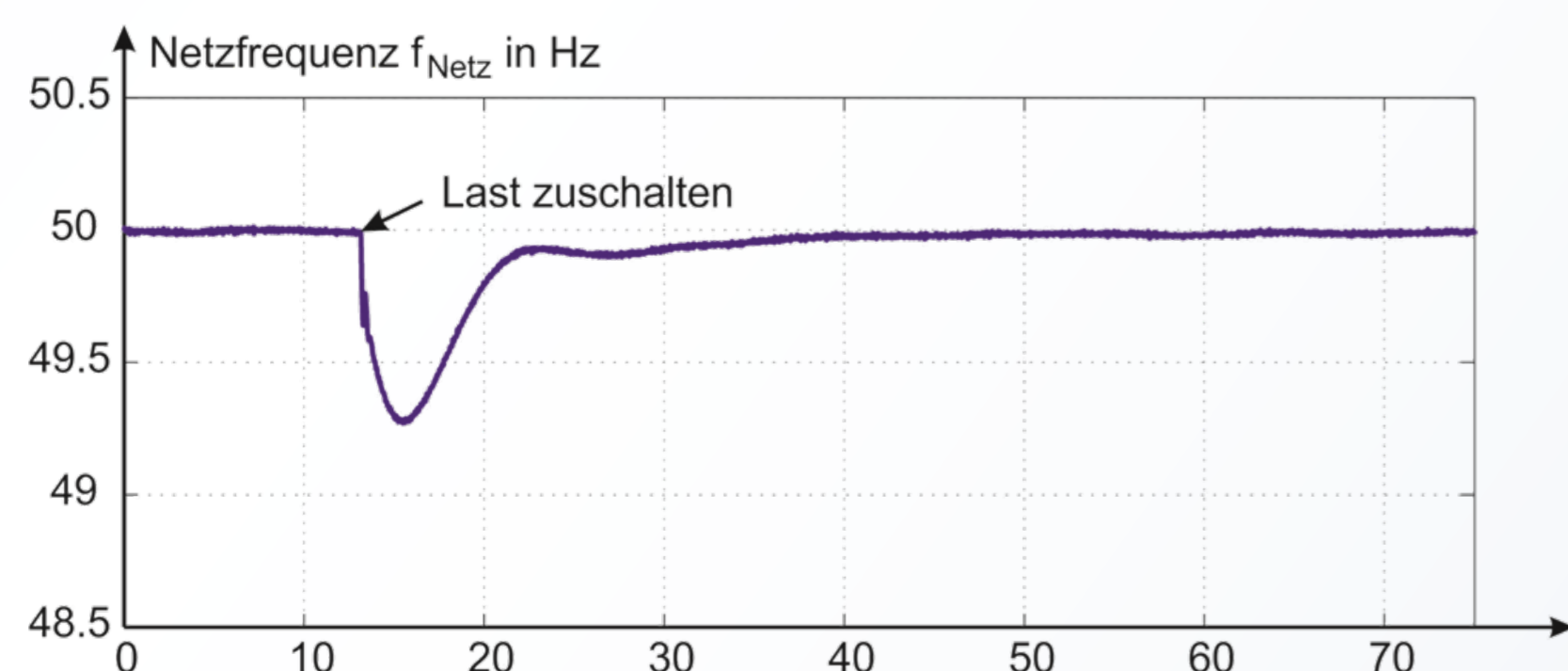
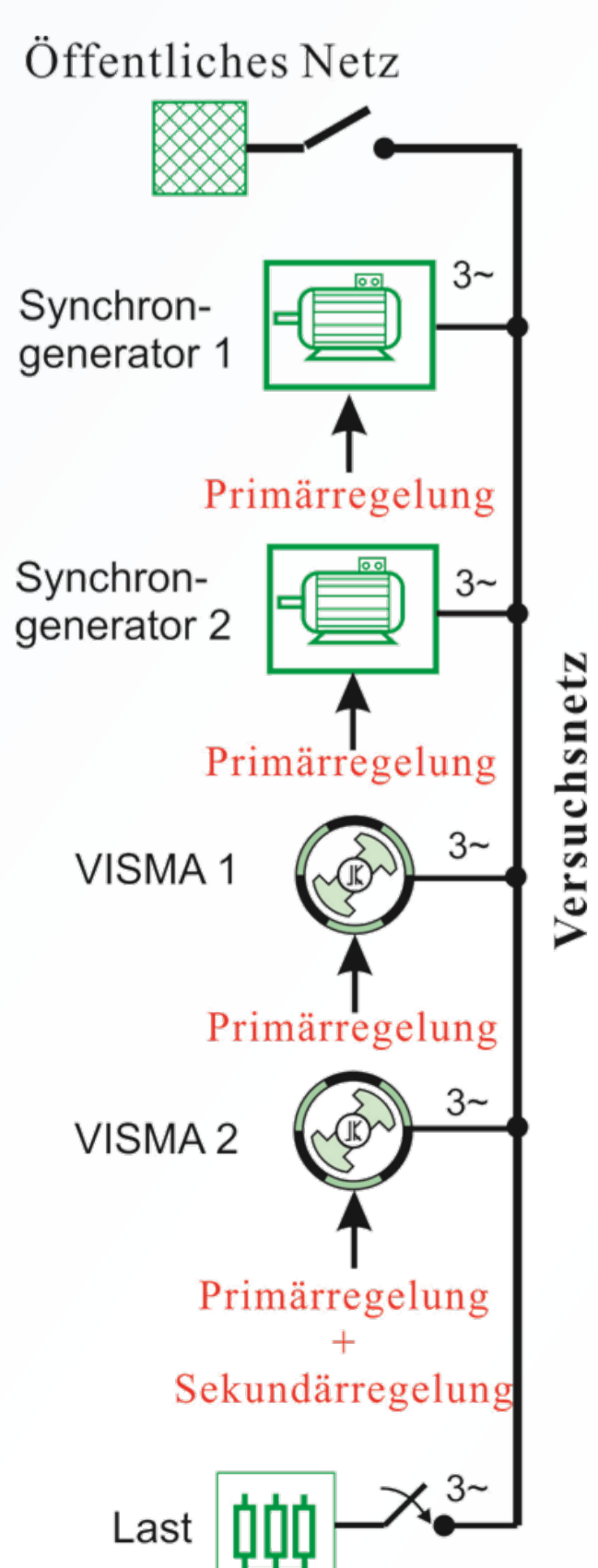
Versuchsstand

- Fertigstellung der Demonstrationsanlage
- Validierung theoretischer Ergebnisse



Synchrongenerator

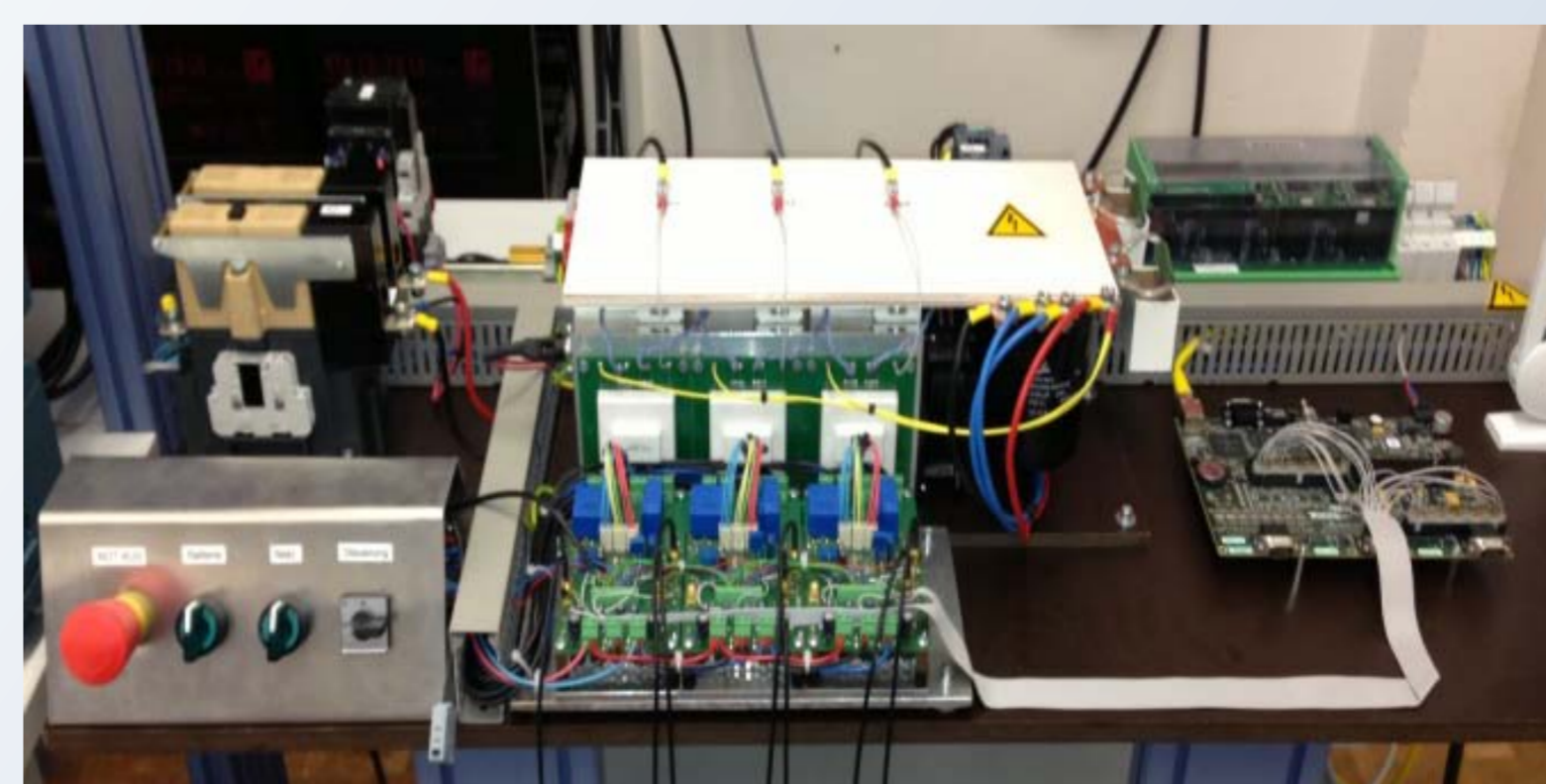
Frequenzregelung im Microgrid



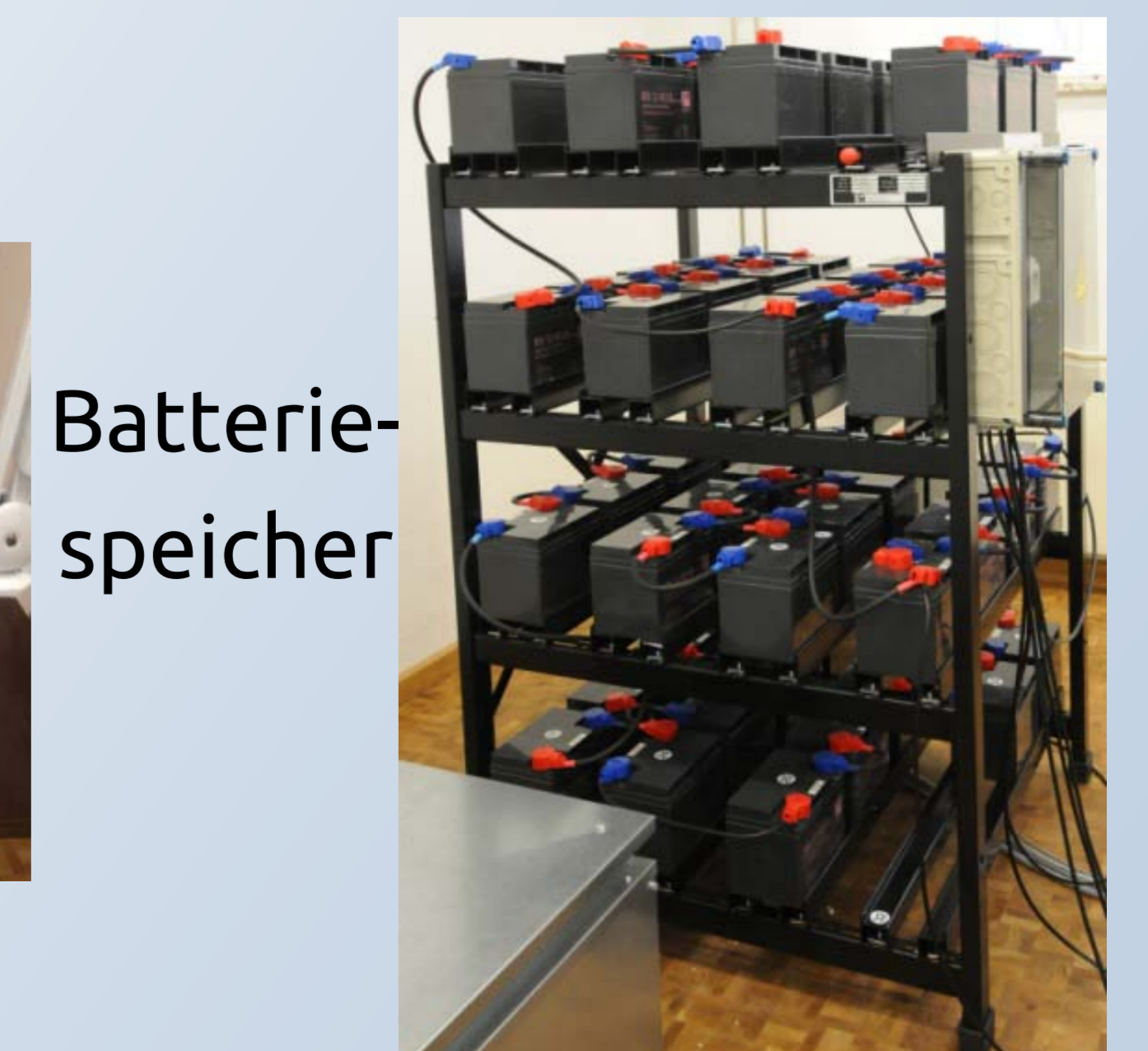
Serienwechselrichter



Messwert-
erfassung



VISMA



Batterie-
speicher