

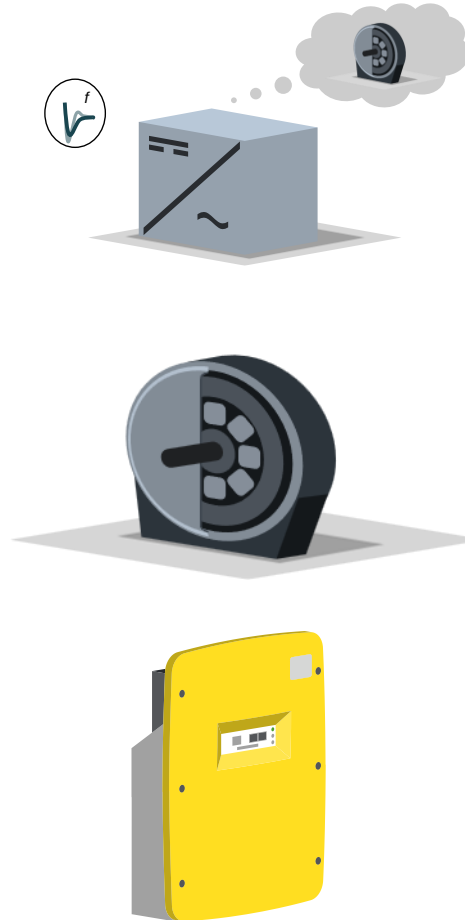
Seminarvortrag: Technische Anforderungen an Netzbildende Eigenschaften

Ausschreibung eines Seminarvortrages zur Analyse des VDE FNN Hinweises zur netzbildenden Eigenschaften

Motivation

Mit dem Rückbau von Synchrongeneratoren wächst der Bedarf, dass umrichterbasierte Anlagen netzbildende Funktionen übernehmen.

Der VDE FNN Hinweis zu den *Technischen Anforderungen an Netzbildende Eigenschaften inklusive der Bereitstellung von Momentanreserve* soll die technische Grundlage für die marktbasierte Beschaffung netzbildender Eigenschaften schaffen.



Fragestellung/Aufgabenbereich

Auswertung der Anforderungen an netzbildende Eigenschaften für Typ-2-Anlagen und Nachweise dieser anhand des VDE FNN Hinweises:

- Blindleistungsbereitstellung und Spannungshaltung (Basis Kapitel 4.2.3.1, 4.2.1.3, 4.2.1.4, 4.2.1.5; Nachweise) **oder**
- Verhalten bei steilen Frequenzgradienten, Anlaufzeitkonstante, Momentanreserve & PRNB (Basis Kapitel 4.2.1.9 4.2.1.12, 4.2.1.13, 4.2.2; Nachweise)

Vortrag & 5-Seitenausarbeitung

Nützliche Vorkenntnisse

- Vorlesung Regelung in der elektrischen Energieversorgung
- studentische Arbeiten (Literaturrecherche)

Kontakt des Betreuers

Bei Rückfragen oder Interesse bitte eine Mail mit Notenspiegel an Marlene Pape: m.pape@tu-braunschweig.de