

Literaturrecherche zur Kurzschlussstromberechnung in DC-Netzen und für HGÜ-Systeme

Der zunehmende Ausbau von HGÜ-Systemen und auch der lokale Aufbau von DC-Netzen erfordert für die Auslegung dieser Systeme und Netze die Berechnung der Kurzschlussströme und ggf. auch die Kenntnis der zugehörigen Kurzschlussstromzeitverläufe. Hierzu existieren bereits wissenschaftliche Arbeiten und auch erste Normen.

Im Rahmen dieser Projektarbeit sollen diese Normen und wissenschaftlichen Arbeiten recherchiert und ausgewertet werden. Die mathematischen Modelle für die Berechnung der Kurzschlussströme, die zugehörigen Annahmen und Vereinfachungen sind herauszuarbeiten und gegenüberzustellen.

Folgende Arbeitsschritte sind zu bearbeiten:

- Literaturrecherche zu Normen und wissenschaftlichen Arbeiten zur Kurzschlussstromberechnung in DC-Netzen und für HGÜ-Systeme
- Beschreibung der mathematischen Modelle für die Berechnung der Kurzschlussströme und der zugehörigen Annahmen und Vereinfachungen
- Vergleichende Bewertung der Modelle

Vorkenntnisse: keine

Softwareerfahrungen: keine

Beginn: ab sofort
Bearbeitung im Institut oder Remote

Betreuung: Prof. Dr.-Ing. habil. L. Hofmann
E-Mail: hofmann@ifes.uni-hannover.de
Telefon: +49 511 / 762 2263