



TH Aschaffenburg  
university of applied sciences

# Ausschreibung wissenschaftliche Hilfskraft

Labor für Regenerative Elektrische Energiesysteme  
Michael Mann

## Inbetriebnahme des HGÜ Versuchsstandes commissioning of HVDC test bench

**Einführung:** Berechnungen und Simulationen spielen bei der Auslegung der Elektrischen Energieversorgungsnetze eine große Rolle. Infolge des Umbaus der Elektrischen Energieversorgungsnetze sind die Ansprüche an die Aussagekraft bei umfangreicheren Randbedingungen und Betriebszuständen gewachsen.

Gegenstand der Betrachtungen ist die Frage, wie Systeme der Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung (HGÜ) in das Elektrische Energieversorgungsnetz integriert werden können.

**Ziel dieser Arbeit:** ist die Konzeptionierung eines Laborversuchs zur Integration von HGÜ-Anlagen in elektrische Energienetze. Je nach Interesse kann auf das Gesamtsystem, die Energieversorgungsnetze oder einzelne Teilaspekte fokussiert werden.

**Introduction:** Calculations and simulations play an important role in the design of electric power supply networks. As a result of the reconstruction of the electrical power supply networks, the demands on the significance have increased with more extensive boundary conditions and operating states.

The subject of the considerations is the question of how high-voltage direct current transmission (HVDC) systems can be integrated into the electric power grid.

**Goal of this thesis:** is the conceptual design of a laboratory test for the integration of HVDC systems into electrical energy networks. Depending on the interest, the focus can be on the overall system, the energy supply networks or individual aspects.

### Interessiert? Ihre Ansprechpartner: / Interesting? Your contacts:

Michael Mann 43/105 E-Mail: michael.mann@th-ab.de Tel: -527

Frank Nöthling 43/007 E-Mail: frank.noethling@th-ab.de Tel: -938