

Das **Zentrum für Energietechnik (ZET)** bündelt Expertise und Aktivitäten, die in der ingenieurwissenschaftlichen Fakultät der Universität Bayreuth in den vergangenen Jahren aufgebaut worden sind.

Die derzeit neun Lehrstühle, die zum Zentrum beitragen, decken mit ihrer Kompetenz thermische, chemische, biologische und elektrische Aspekte der Erzeugung, Übertragung, Speicherung und Nutzung von Energie ab.

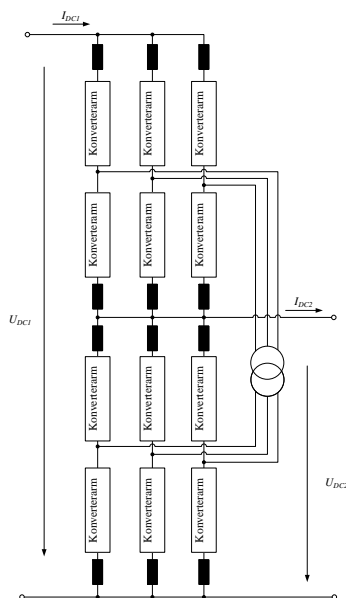
Die Projekte des Zentrums reichen von der anwendungsbezogenen Grundlagenforschung über konkrete Studien und Bewertungen bis hin zur Entwicklung von energietechnisch relevanten Produkten und Verfahren für Anwender.

Unternehmen, Kommunen und andere Interessenten finden im ZET eine zentrale Anlaufstelle für ihre Energie-Fragen.

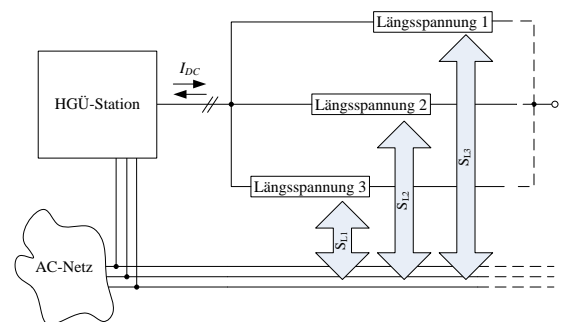
## HVDC-Energieübertragung Leistungselektronische Lösungen für DC-Netze

- Lastflussreglung in vermaschten DC-Netzen
- Kopplung von DC-Trassen unterschiedlicher Spannungsebenen, HVDC-DC-Wandler

- Untersuchung verschiedener Netztopologien
- Untersuchung der leistungselektronischen Anforderungen an eine HVDC-Konverterstation und deren Aufgaben aus Sicht der Stabilität des AC-Netzes



HVDC-DC Spartransformator



Lastflussreglung in vermaschten DC-Netzen

### Nähere Informationen:

Prof. Dr.-Ing. Mark-M. Bakran

Tel.: 0921/55-4681

Email: bakran@uni-bayreuth.de

www.mechatronik.uni-bayreuth.de