



## Green Tech Innovators Club



# GriDConv

Schichler, Krischan, Deutschmann,  
Auinger, Horn, Reichhartinger, Renner

TU Graz

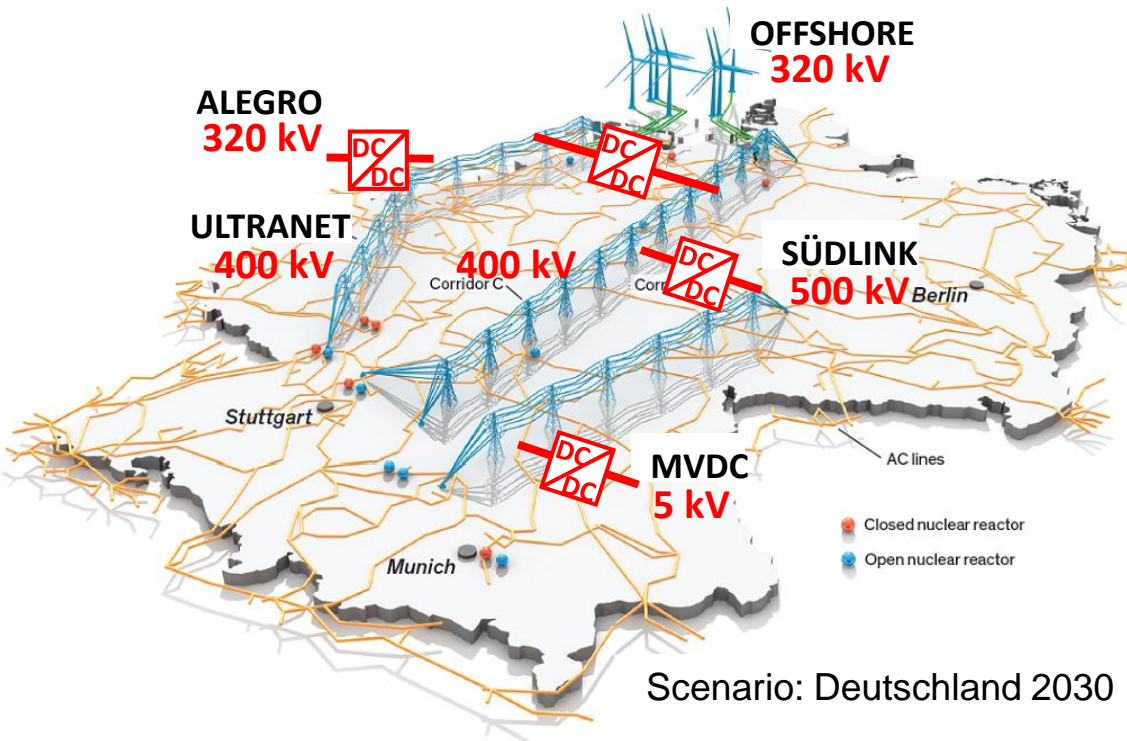
Institute für Hochspannungstechnik und  
Systemmanagement, Elektrische Antriebs-  
technik und Maschinen, Elektronik,  
Regelungs- und Automatisierungstechnik,  
und Elektrische Anlagen



## Projekt **GriDConv**

Energiewende in Europa zur CO<sub>2</sub>-Reduktion:

- Energieerzeugung mit Wind und Photovoltaik: Einbindung in vorhandene Stromnetze mit Gleichstrom (DC)
- DC-Übertragungsleitungen als Stromautobahnen im Bereich der elektrischen Energieversorgung
- Zukünftige DC-Netze erfordern innovative DC/DC-Konverter: Projekt GriDConv (Grid Converter)



Innovative DC/DC-Konverter:

Verbindung von DC-Leitungen und -Erzeugern verschiedener Nennspannungen zum DC-Netz

Projekt sucht F&E-Kooperationen:

- Konzeptstudie für einen traflosen Hybrid-DC/DC-Konverter unter Berücksichtigung modernster Leistungshalbleiter, EMV-gerechter Ansteuerelektronik, robuster Regelalgorithmen für vernetzte Systeme und neuartiger Konvertertopologien
- Bau eines Demonstrators (100-kW-Bereich)

