

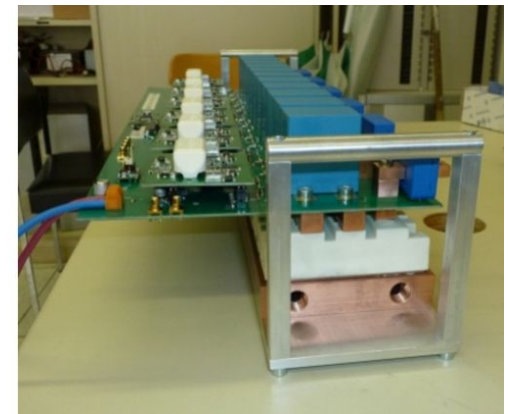
Masterarbeit: Ansteuerung einer schnelldrehenden Reluktanzmaschine für einen Schwungradenergiespeicher

In dieser Arbeit soll, basierend auf einem selbstgebauten 30 kW Umrichter, ein „Switched Reluctance“ Motor/Generator angesteuert werden, und das Gesamtsystem inkl. Schwungradsystem in Betrieb genommen werden. Die Masterarbeit ist Teil eines laufenden großen Forschungsprojektes bestehend aus mehreren Industriepartnern.



Arbeitspunkte:

- Inbetriebnahme des Umrichters und Implementierung eines Stromreglers in Matlab/Simulink (dSPACE)
- Inbetriebnahme des Gesamtsystems (Regelung (dSPACE), Schwungradspeicher inkl. Peripherie)
- Durchführen von Experimenten und Auswertung der Ergebnisse



Kontakt: Hannes Wegleiter (wegleiter@tugraz.at)