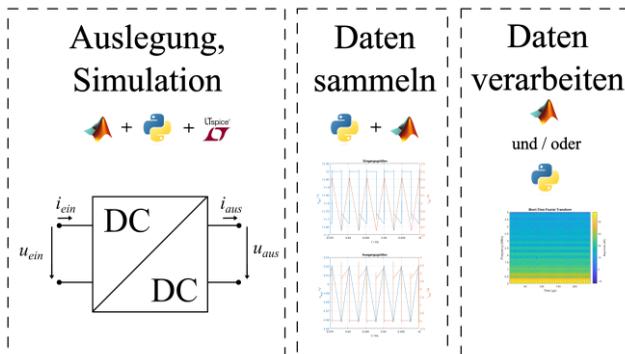


SIMULATIVE UNTERSUCHUNG LEISTUNGSELEKTRONISCHER GRUNDSCHALTUNGEN HINSICHTLICH SPEKTRALER AUSWIRKUNGEN VON DEGRADATIONSEFFEKTEN (Bachelorarbeit oder Teamprojekt)

Im Rahmen dieser Arbeit sollen verschiedene bekannte Grundschaltungen der Leistungselektronik (Buck, Boost, SEPIC, ...) ausgelegt und simulativ untersucht werden.

Hierbei sollen insbesondere die Auswirkungen bekannter Alterungseffekte der beteiligten Bauelemente auf das Spektrum von Eingangs- und Ausgangsgrößen untersucht werden.



Dein Profil: Du hast Vorkenntnisse in der Leistungselektronik. Zusätzlich interessierst du dich für Python und Tools wie LTSpice und MATLAB.

Dein Vorteil: Du arbeitest an einem topaktuellen Thema zur Zustandsüberwachung. Du knüpfst Kontakte und arbeitest mit modernen Tools im Umfeld laufender Forschungsarbeiten.

Betreuung der Arbeit:

Robert Keilmann, Raum 212, ☎ 0531/391-7910,
Email: r.keilmann@tu-braunschweig.de