



Bachelorarbeit / Studienarbeit / Forschungsarbeit / Masterarbeit

Modellierung eines piezoelektrischen Generators

Beschreibung

Eine Möglichkeit der Steigerung der Effizienz von Systemen, ist die Rückgewinnung von Verlusten, welche im System zwangsläufig entstehen, und Bereitstellung in Form von elektrischer Energie. Dieser Prozess ist als Energy-Harvesting bekannt. Im Bereich elektrischer Traktionsmaschinen können piezoelektrische Generatoren (PEG) solch einen Energy-Harvester darstellen. Im Rahmen dieser Arbeit, ist ein Simulationsmodell eines PEG zu erstellen, mit dem die zu erreichende Energiemenge des PEG bestimmt werden kann.

Beginn

ab Mitte November/ nach Vereinbarung

Voraussetzungen

Gutes Verständnis im Bereich Mechanik und Elektrotechnik

Erste Erfahrung/ Kenntnisse im Bereich Simulation wünschenswert

Bitte fügen Sie eine aktuelle Leistungsübersicht und einen Lebenslauf ihrer Bewerbung an

Kontakt: Lukas Brandl

E-Mail: lukas.brandl@fkfs.de