



Masterarbeit

Drahtlose Energie- und Datenübertragung zur Strom- /Spannungsmessung von Brennstoffzellen

Problemstellung

- Im Rahmen eines Forschungsprojekts wird der Antrieb eines Triebwagens auf Brennstoffzellen umgestellt.
- Die Messung von Strom und Spannung der Brennstoffzelle soll kontaktlos erfolgen, um zusätzliche Verkabelung zu vermeiden

Ablauf

- Einarbeitung: Literaturrecherche, Ausarbeitung eines möglichen Konzepts
- Durchführung: Analytische Berechnungen zur Energie-/Datenübertragung, Verifikation durch Simulation, Aufbau eines Testsystems für die Energieübertragung

Voraussetzung

- Selbstständiges Arbeiten
- Idealerweise Kenntnisse in Schaltungsentwurf und drahtloser Energie- und Datenübertragung

Rahmenbedingungen

- Ort: Büro und Labor am Institut
- Beginn: ab sofort möglich

Kontakt

Thomas Ußmüller

Raum: 109 • Technikerstraße 13 • A – 6020 Innsbruck

Mail: thomas.ussmueller@uibk.ac.at • Tel.: +43 (0) 512 507 62730