

## Studienarbeit



## Marktwertanalyse eines mit Wasserstoff betriebenen Wankel Mikro-Gensets

### Kurzbeschreibung

Aktuell wird am ITV ein Generator-Aufbau mit einem Wasserstoff betriebenen Wankelmotor untersucht. Diese Einheit soll elektrischen Strom erzeugen, um innerhalb eines leichten, elektrisch-angetriebenen Nutzfahrzeugs die Reichweite zu verlängern oder diese unter verschiedensten Randbedingungen sicherzustellen. Das Konzept profitiert von der Kompaktheit des Systems und dem nahezu CO<sub>2</sub>-freien Betrieb. Für die weitere Entwicklung soll eine Marktwertanalyse durchgeführt werden, welche konkurrierende Antriebsarten analysiert und Bewertungskriterien definiert. Dabei soll nicht nur die aktuelle Marktsituation, sondern auch zukünftige Entwicklungen berücksichtigt werden. Für die Durchführung der Arbeit suchen wir einen Studierenden, der in Zusammenarbeit mit unserem Industriepartner Advanced Drive Technologies GmbH die Aufgaben bearbeitet.

### Aufgabenstellung

- Recherche zu konkurrierenden Antriebsarten und der Datengrundlage im leichten Nutzfahrzeugsegment
- Recherche zu aktuellen und zukünftigen Entwicklungen des Transportsektors, der politischen Rahmenbedingungen und der Abgasgesetzgebung
- Ermittlung von Vergleichsmethoden und Bewertungsmatrizen
- Definition von Bewertungskriterien und Aufstellung einer Marktwertanalyse
- Darstellung und Dokumentation der Ergebnisse

### Ihr Profil

- Student\*in des Maschinenbaus oder der Mechatronik
- Fließendes Deutsch in Wort und Schrift
- Selbständige und gewissenhafte Arbeitsweise

### Ansprechperson

Lukas Link, M. Sc.

E-Mail

[link@itv.uni-hannover.de](mailto:link@itv.uni-hannover.de)

Telefon

+49 511 762 3517