

## Technologische Analyse und Vergleich alternativer Antriebsformen für LKWs



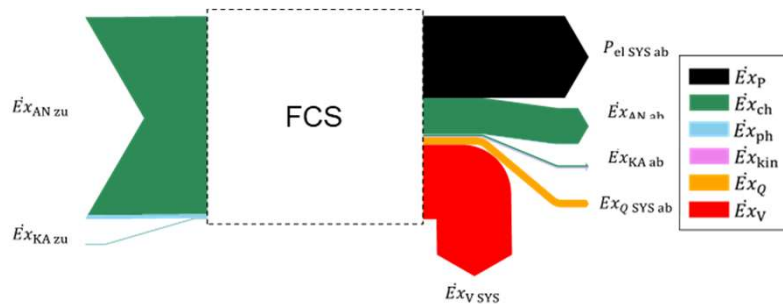
### Kurzbeschreibung

Aktuell werden für die Realisierung des emissionsfreien Schwerverkehrs zwei Antriebstechnologien in Betracht gezogen. Zum Einen der batterieelektrische Antrieb und zum Anderen der brennstoffzellenelektrische Antrieb. Beide Antriebsstränge weisen für die spezifischen Aufgaben Vor- und Nachteile auf, die im Zuge dieser Masterarbeit aufgearbeitet werden sollen.

In dieser Masterarbeit soll ein technologischer Vergleich der beiden relevanten Antriebsformen für emissionsfreien Schwerverkehr erstellt werden. Hauptaugenmerk wird dabei auf die Analyse der Exergieströme gelegt werden.

### Inhalt / Zeitplan:

- Einarbeitung in das Projekt und die Projektziele (2 Wochen)
- Einarbeitung in das Simulationsprogramm zur Exergie-Analyse (2 Wochen)
- Durchführung und Auswertung der Exergie-Analyse verschiedener Antriebsformen (4 Wochen)
- Schrifffassung und Präsentation der Ergebnisse (4 Wochen)



**Beginn:** ab sofort

**Dauer:** ca. 3 Monate

**Bezahlung:** € 2.600,00

**Kontakt:** DI Dr. techn. Christian Zinner  
+43 (316) 873-9880, zinner@hycenta.at

DI Dr. techn. Alexander Trattner  
+43 (316) 873-9502, trattner@hycenta.at