

**Projektarbeit P6 - Teil 1:
für Herrn Yanik Frei und Herrn Marc Müller**

INBETRIEBNAHME DES "DETROIT ELECTRIC CARS"

Auftraggeber: Urs Jäger, Soda Fresh Schweiz AG, Industrie Birren 10, 5703 Seon

Betreuung: Felix Jenni

Experte: Für diesen ersten Teil keinen

1. Einleitung

In der Projektarbeit P5 haben die Herren Frei und Müller den "Detroit Electric Car" von Herrn Urs Jäger analysiert und den Umbau auf Lithium-Ionen-Batterien weitgehend vorbereitet.

In diesem ersten Teil der Thesis sollen die Umbauten fertig gestellt und das Fahrzeug in Betrieb genommen werden.

Nach Abschluss dieser Arbeiten werden die beiden Herren eine andere Thematik bearbeiten. Die Thesis-Note wird sich dann aus den anteilmässigen Teilnoten der beiden Projektteile zusammensetzen.

2. Aufgabenstellung

Die Aufgabenstellung lässt sich kurz zusammenfassen:

Bauen Sie die von Ihnen selbst gebauten und die eingekauften neuen elektrischen Teile in das Fahrzeug ein und nehmen Sie dieses damit in Betrieb. Verifizieren Sie die korrekte Funktion des gesamten Fahrzeuges zusammen mit dem Auftraggeber.

4. Allgemeines

Die Arbeit ist zusammen mit dem schon früher Geleisteten ausführlich in einem Bericht zu dokumentieren, der anschliessend für den Besitzer als gesamt Fahrzeug-Dokumentation dienen kann (er soll die Informationen nicht in mehreren Teilen bekommen).

Eine Übersicht der Arbeit (mit den erreichten Resultaten) ist auf einem "Poster" der Grösse A1 abzugeben. Ebenso soll eine Zusammenfassung (abstract) im HTML-Format erstellt werden, die zur Einbindung auf einer Internet-Seite geeignet ist. Die erreichten Resultate sind anlässlich einer mündlichen zwischen- Präsentation an der FHNW vorzustellen.

Der Bericht, sowie erstellte Software, Simulationen usw., sollen auch in elektronischer Form abgegeben werden. Ebenso sollen Datenblätter verwendeter Bauteile, soweit vorhanden, in elektronischer Form abgegeben werden.

Beginn: Montag, 18. September 2017; 08:00
Abgabe: Offen, abhängig vom Aufwand,
aber vor Ende 2017

Präsentation: Nach Absprache.

Windisch, den 25.02.2018; Felix Jenni