

## Thema: Hochvoltverkabelung

Die Batterie des eMG soll das Auto mit Energie versorgen. Um diese sicher und zuverlässig zu verteilen wird ein Hochvoltgleichspannungsnetz aufgebaut.

Hierbei sind diverse Dinge zu beachten:

- Berechnung der Ströme
- Daraus ergeben sich die Kabelquerschnitte
- Auswahl geeigneter Kabel für den Einbau in Kfz
- Auswahl geeigneter Sicherungen um Kabel vor zu hohen Ströme zu schützen
- Vorschriftsmäßige Verlegung der Kabel in Hinsicht auf Scheuerstellen und zulässiger Biegeradien
- Verwendung geschirmter Kabel
- durchgehende leitende Verbindung des Schirms im ganzen System

Alle verbauten Geräte werden extra mit Spannung versorgt um die Verkettung möglicher Fehlern zu vermeiden.