

Diplomarbeit

Weiterentwicklung und Zertifizierung eines LKW-Schulungsmodells

Ausgangssituation:

Die Berger Truck Service GmbH hat in Zusammenarbeit mit der WABCO Austria GmbH ein innovatives, realitätsnahes LKW-Schulungsmodell entwickelt. Dieses besteht aus Zugmaschine und Trailer und dient zur Veranschaulichung und Vermittlung von Wissen zu Brems- und Luftfederungssystemen von WABCO. Der Aufbau und Funktionsumfang sowie sämtliche Komponenten entsprechen – in verkleinertem Maßstab – jenen eines normalen Lastkraftwagens.



Abbildung 1: LKW-Schulungsmodell

Die Modelle entsprechen im Ausgangszustand nicht den Anforderungen der Maschinenrichtlinie und sind aus diesem Grund auch nicht CE-zertifiziert. Die Betriebsanleitung entspricht diesen Anforderungen ebenfalls nicht und liegt nur für den Trailer vor. Zur Demonstration der Funktion des Bremssystems werden die Räder derzeit händisch in Bewegung gesetzt.

Ziele des Projekts:

Unser Ziel ist es, die geforderte Konformität der Schulungsmodelle herzustellen und die Räder mit einem elektrischen Antriebssystem auszustatten, um die Funktionalität des Bremssystems besser darstellen zu können. Beides soll außerdem eine Erhöhung des Absatzes bewirken.

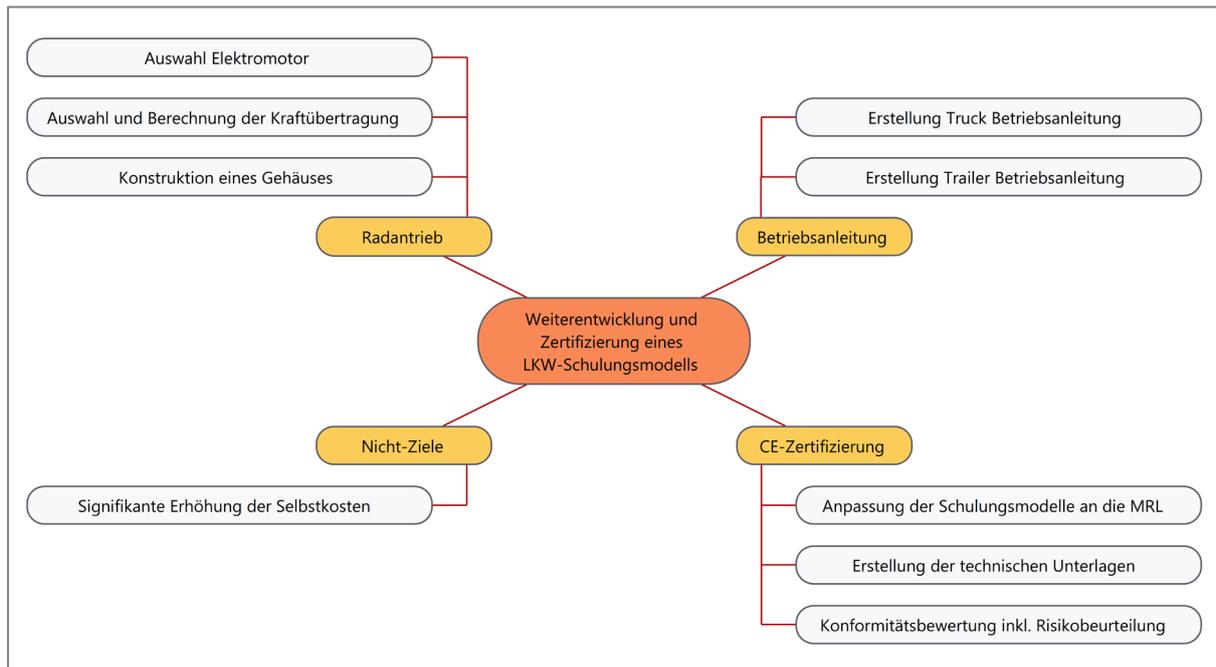


Abbildung 2: Zieleplan

Unsere Unternehmenspartner:

- Berger Truck Service GmbH
- WABCO Austria GmbH

Diplomanden:

- Leo Ramminger 5AHWIM
- Nikolaus Sollerer 5AHWIM
- Julian Steinmann 5AHWIM

Betreuer:

- Mag. Franz Kaltenbrunner
- Dipl.-Ing. Dr. Josef Stöger