

Projektarbeit im Fachbereich IEM



Projektvorstellung

Motivation:

Die aktuellen Umwelt- bzw. Nachhaltigkeitsdebatten sowie die Dieselskandal der letzten Jahre führte zu einem radikalen gesellschaftlichen Umdenken. Bewährte und etablierte Antriebskonzepte wie der Verbrennungsmotor geraten zunehmend unter Druck und die Wissenschaft fokussiert die Erforschung moderner und zeitgemäßer Mobilitätslösungen.

Im Rahmen des RWU-Projekts „Schwalbe-E“ wird ein sozialistischer Kultroller des Typs Simson Schwalbe (Ausführung KR51/1) rund 40 Jahre nach dessen Produktion überarbeitet und auf den heutigen Stand der Technik gebracht. Neben der reinen **Elektrifizierung des Antriebs** sollen auch moderne Ausstattungsfeatures wie bspw. Keyless-Go und Konfiguration via App realisiert werden.

Trivia:

Die Simson Schwalbe (KR51/1), landläufig auch als „Vespa des Ostens“ bekannt, verfügt ursprünglich über einen gebläsegekühlten 3-Gang-Motor mit 50 ccm (2-Takt-Ottomotor) und erreicht bei einer maximalen Antriebsleistung von 3,6 Ps eine Höchstgeschwindigkeit von 60 Kilometern pro Stunde. Sie bietet genügend Platz für 2 Personen und ist mit einer Reichweite von 250 Kilometern ein heute noch häufig anzutreffender und begehrter Stadt- und Überlandflitzer. Von 1964 bis 1986 verließen über 1 Million Einheiten die planwirtschaftliche Produktionsstädte in Suhl (Thüringen).

IEM bietet den Studierenden:

- Spannende, eigenverantwortliche Projektarbeiten
- Praktische Arbeit am Fahrzeug
- Kreativität und Umsetzung eigener Ideen
- Ansprechpartner bei Fragen oder Unklarheiten

Werde Teil des Projekts und melde dich jetzt unter phileas.schweizer@rwu.de.

Weitere Informationen per Mail oder unter
<https://www.rwu.de/forschung/institut-fuer-elektromobilitaet#tab-2938>



SIMSON

KLEINROLLER

WIRTSCHAFTSWIRTSCHAFT

SCHWALBE-E



SCHWALBE-E

... Mobilität neu gedacht

- Leistungsstarker Elektroantrieb
- Umweltfreundlich
- App-gesteuert
- Mit deiner Hilfe zum Erfolg



... Mobilität neu gedacht – vorwärts immer, rückwärts nimmer!

Werde Teil des Projekts - jetzt an deiner RWU.

FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIK



Mit freundlicher Unterstützung von
RHP Pulverbeschichtung (Hohenfeningem)
Checkpoint-Schwalbe (Kreuzbronn)
DERA Automobil GmbH (Ravensburg)
Landwirtschaftlicher Betrieb Igel & Reifenservice Igel (Grünkraut)