

# Entwicklung eines Hubsystems für Sportfahrwerke

## Auftraggeber:

Albrex Chargersystems ist seit Jahrzehnten in der Automobilbranche tätig und entwickelte diverse Systeme die in vielen modernen Kraftfahrzeugen vorkommen. Der Firmenleiter Conrad Gruber modifiziert und perfektioniert exotische Kraftfahrzeuge um höchstmögliche Leistung und Fahrdynamik, gepaart mit optimaler Alltagstauglichkeit zu realisieren.

## Aufgabenstellung:

Es soll eine Hebeeinrichtung für ein Kraftfahrzeug entwickelt werden die möglichst gut in die bereits vorhandenen Komponenten integriert werden, um einerseits eine einfache Wartung (keine Zusätzlichen Flüssigkeitsbehälter oder zusätzliche Flüssigkeiten, Stellmotoren, Kompressoren, Aggregate) zu gewährleisten, andererseits um Gewicht zu sparen.

Diverse Varianten, einige neuwertig, manche bereits in anderen Fahrzeugen verwendet sollen beachtet werden um die ideale Lösung zu finden, die allen Kriterien entspricht.

## Umsetzung:

Bestehende Hubsysteme werden analysiert und die Vor- und Nachteile hervorgehoben.

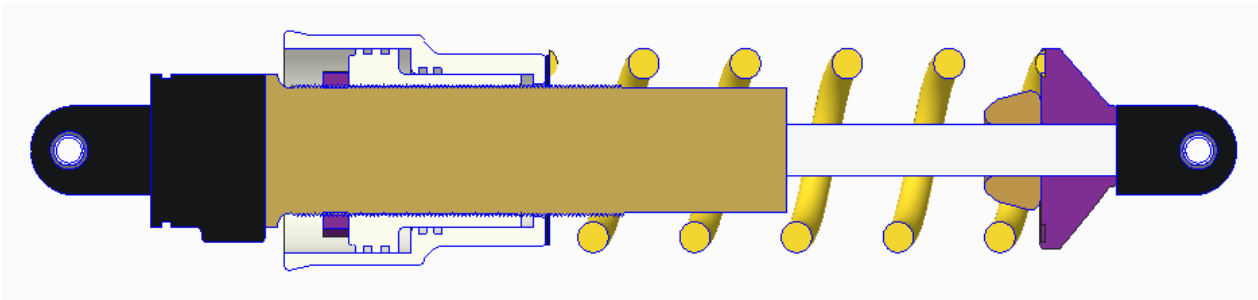
Das Hubsystem wird mit der CAD Software Creo 4 konstruiert und die Zeichnungsableitungen erstellt.

Die Produktion sowie der Zusammenbau und die Montage erfolgen bei Albrex Chargersystems in Thierbach.

## Anforderungen:

- Funktion
- Gewicht
- Eingliederung in das Fahrzeugkonzept\*

\*Das Fahrzeugkonzept: Ein möglichst Leistungsstarkes, Gewichtsreduziertes, Aerodynamisches Fahrzeug, das aber nicht den optischen Charakter verlieren sollte.



**Projektteam:**

**Schüler:** David Schneider

**Betreuer Schule:** Dipl.-Ing. Johann Ortner

**Betreuer Firma:** Conrad Gruber



**Aktuelles Fahrwerk ohne Hubsystem**