

## **Aufgabenstellung Bachelorarbeit**

### **Konzeptentwicklung für ein faltbares Side-by-side-Fahrrad**

**Hintergrund:** Die Campingindustrie ist eine der am schnellsten wachsenden Branchen in Deutschland. In den letzten Jahren waren die Zuwachsraten beim Auftragseingang und Gewinn stets zweistellig. Einen großen Anteil daran haben die Campingfahrzeuge, insbesondere Wohnmobile.

Für die Mobilität vor Ort (am Stellplatz) werden heutzutage hauptsächlich Fahrräder und Motorroller genutzt. Nachteil dieser Fahrzeuge ist einerseits das hohe Gewicht (Roller) und die Unmöglichkeit nebeneinander zu sitzen. Daher soll ein Konzept für ein faltbares, 2-Personen-Fahrrad entwickelt werden, dass in die Heckgarage eines Wohnmobil passt.

**Aufgabe:** Es soll ein Konzept für die Entwicklung eines Pedelecs mit Platz für zwei Erwachsene und einen Wocheneinkauf entwickelt werden. Kennzeichnend sind leichte Bauweise, die Möglichkeit des Faltens auf das Volumen einer Wohnmobil-Heckgarage und die Sitzposition nebeneinander. Die Vorschriften nach § 63a sind zu beachten.

**Arbeitsschritte:**

- detaillierte Markt- und Patentrecherche
- Ergonomiebetrachtungen
- Erstellung eines Konzeptes für das Fahrzeug sowie detaillierte Untersuchungen eines Faltmechanismus.
- Erstellen von Skizzen und ggf Zeichnungen

**Betreuer:** Prof. Dr.-Ing. U. Hoppe      Tel.: +49(0)30-50193583  
mail: ullrich.hoppe@htw-berlin.de



Beispiel: Paralleltandem Vanraam