

# Aufgabenstellung

## Anbauteile

Ein Shop für Motorradteile möchte diese Motorrädern (Marke, Modell, Baujahr von/bis) zuordnen und benötigt hierfür eine Datenbank. Es gilt zu beachten, dass manche Motorradteile universell bzw. für mehrere Modelle von Motorrädern geeignet sind.

Die Bauteile sind wiederum nach Kategorien sortiert: Anbauteile, Verschleißteile, etc., wobei diese Kategorien wiederum beliebig viele Unterkategorien aufweisen können.

## Datenmodellierung und -eingabe

Modellieren Sie die Datenbank, generieren Sie ein ER-Diagramm, dokumentieren Sie die Constraints und geben Sie eine Begründung für die Wahl der Constraints ab.

Geben Sie alsdann mehrere Motorräder unterschiedlicher Marken sowie Motorradteile ein und ordnen Sie diese den Motorrädern zu.

## Auswertungen

- Geben Sie eine sortierte Liste aller Motorräder, gereiht nach Marke, Modell und Baujahr ein. Schaffen Sie eine Möglichkeit, dass nach Marke, nach Modell und nach Baujahr gesucht werden kann. Bei Klick auf ein Modell sollen alle zugewiesenen Motorradteile dargestellt werden.
- Geben Sie alle Motorradteile sortiert nach dem Alphabet aus. Bei Klick auf ein Motorradteil sollen alle Motorräder dargestellt werden, wo dieses Teil passt.