

## Aufgabenblatt 3

---

- Ausgabe: Di, 26.04.05
- Besprechung: Di, 03.05.05
- Lösungsvorschläge jeweils bis Sonntag 23.59 h per Mail an [oezcep@informatik.uni-hamburg.de](mailto:oezcep@informatik.uni-hamburg.de)

## Aufgabe : Konzeptsysteme

---

### Spezifizieren Sie ein Konzeptsystem für eine Fahrzeugvermietung

1. Verwenden Sie (zunächst) folgende Konzepte, Rollen und Konstanten
  - **Konzepte:** Fahrzeug, Bauteil
  - Landfahrzeug, Wasserfahrzeug, Zweirad, Amphibienfahrzeug Segelboot, Motorboot, LKW, PKW, Fahrrad, Motorrad, Benzinmotor, Dieselmotor, Motor, Segel, Ruder, Rad ...
  - DefektesFahrzeug, DefektesBauteil, Fahrbereit
  - **Rollen:** hat-teil,...
  - **Konstanten:** pkw18, rad23, motor18 ...
2. Schreiben Sie zunächst in natürlicher Sprache auf, was sie ausdrücken wollen, und übertragen es anschließend in den Formalismus.
3. Notieren sie, welche Bedingungen Sie nicht ausdrücken können
4. Lassen sich durch eine andere Modellierung die Probleme umgehen? Wenn ja, welche Folgen ergeben sich? Wenn nein, warum nicht?