# **LU12.A01 - Auto**

## **Ausgangslage**

Sie wollen ein Programm schreiben, um die Merkmale (Attribute) von Autos zu speichern:



Der Benutzer soll die Angaben zu einem oder mehreren Autos erfassen können.

## **Umsetzung**

Setzen Sie das Programm schrittweise um. Zu jedem Schritt hat es entsprechende Tests in main\_test.py.

#### Klasse erstellen

Erstellen Sie die Definition der Klasse in der Datei "car.py".

#### **Tests**

test class

### **Eingabe eines Autos**

Codieren Sie das Erfassen und Speichern eines Autos in der Datei main.py.

- 1. Eingabe der Marke brand.
- 2. Eingabe des Modells model.
- 3. Eingabe des Baujahrs construction.
- 4. Objekt der Klasse Car erzeugen.
- 5. Ausgabe von Baujahr, Marke und Modell

#### **Ablauf im Terminal**

Marke > Renault Modell > Clio Baujahr > 2004 2004 Renault Clio

#### **Tests**

test\_one\_car

### **Eingabe mehrerer Autos**

- 1. Leere Liste deklarieren
- 2. Solange True
  - 1. Eingabe der Marke
  - 2. Falls Marke nicht leer ist
    - 1. Eingabe des Modells.
    - 2. Eingabe des Baujahrs.
    - 3. Objekt der Klasse Car erzeugen.
    - 4. Car-Objekt in Liste einfügen.
  - 3. Sonst
    - 1. Abbruch der Iteration
- 3. Loop über alle Elemente der Liste
  - 1. Ausgabe von Baujahr, Marke und Modell

#### **Ablauf im Terminal**

```
Marke > VW
Modell > Golf
Baujahr > 2015
Marke > Fiat
Modell > Uno
Baujahr > 2022
Marke > Renault
Modell > Clio
Baujahr > 2010
Marke >
2015
VW
Golf
2022
Fiat
Uno
2010
Renault
Clio
```

#### **Tests**

test\_multiple\_cars

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/08 12:47

*⇒ GitHub Repo für externe Besucher* 

GitHub Repository https://github.com/templates-python/m319-lu12-a01-car

Lernende am BZZ müssen den Link zum GitHub Classroom Assignment verwenden

#### M319-LU12



From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m319/learningunits/lu12/aufgaben/auto

Last update: 2025/06/23 07:45

