



# INSEKTEN- ARTEN

Kurzbeschreibung: Anhand eines Klassendiagramms werden die einzelnen Insektenarten kategorisiert und es werden mindestens zwei Vertreter dieser Gruppe als Beispiel genannt.

**Zielgruppe:** 3. Klasse (Sek. 1)

**Fach:** Biologie

**Digitale Grundbildung:**

Computational Thinking

**Dauer:** 20 min.

**Diagrammtyp:**

Klassendiagramm

**Sprache:** Deutsch

## MODELING AT SCHOOL

  
Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

"The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."

## 02

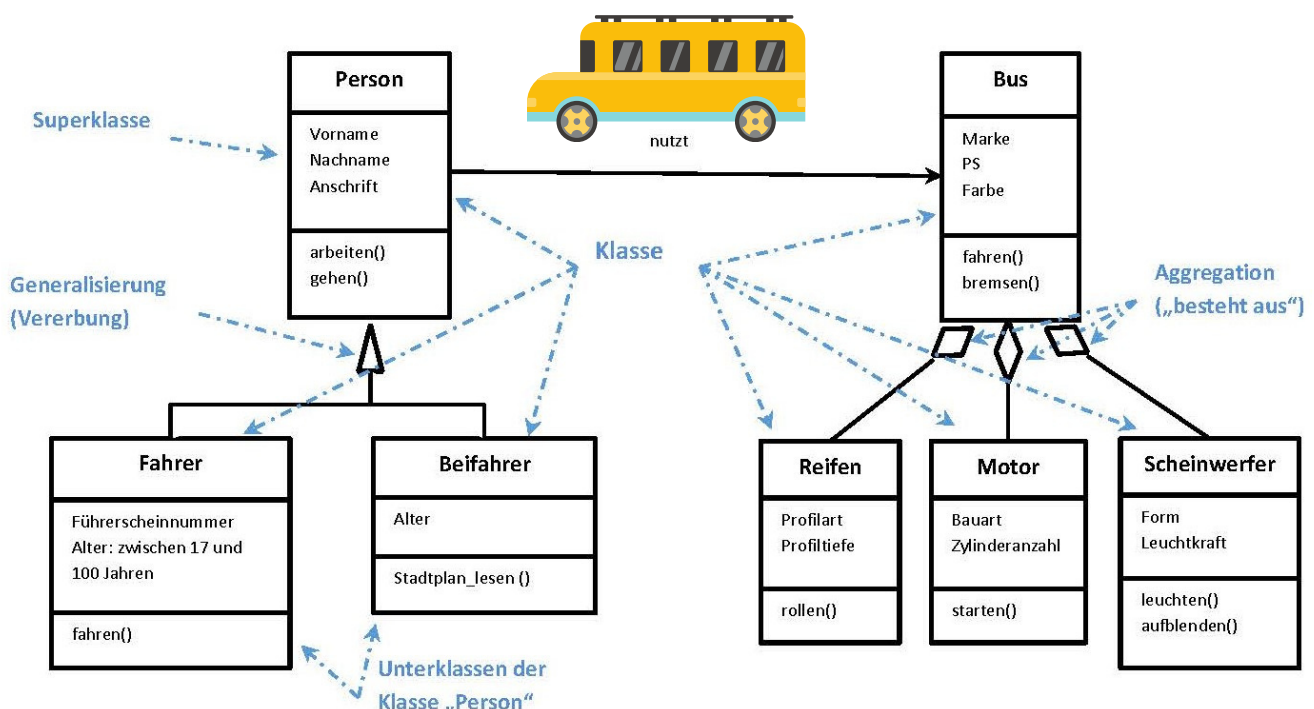


# KLASSEN- & OBJEKTDIAGRAMM

STRUKTURIEREN, KATEGORISIEREN UND HIERARCHIEN DARSTELLEN

*"Das Klassendiagramm ist ein ideales Werkzeug um Wortschatz zu strukturieren und Hierarchien darzustellen!"*

Um Eigenschaften z.B. eines oder mehrerer Gegenstände darzustellen, bietet sich ein Klassendiagramm an. Dieses bildet Informationen auf einzelne Klassen mit Eigenschaften und mögliches Verhalten oder mögliche Operationen und deren Relationen zueinander ab. Dabei gibt es die Möglichkeit sogenannte „Vererbung“ oder „Generalisierung“ darzustellen. Das ist die Weitergabe von Eigenschaften und Verhalten an Unterklassen. Wie im Beispiel ist jeder Fahrer auch eine Person und hat daher auch alle Eigenschaften der Klasse Person. Beziehungen, die eine „besteht aus“-Verbindung ausdrücken, werden auch „Aggregationen“ genannt.

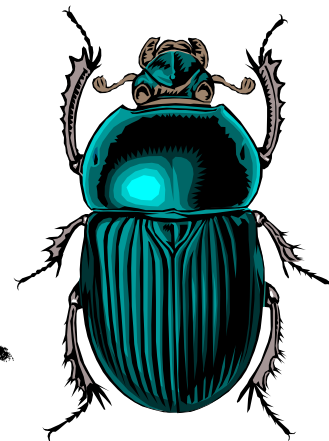
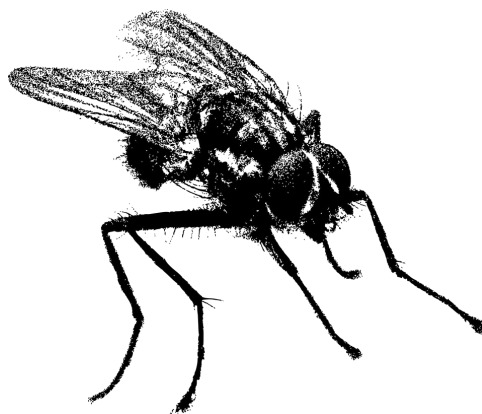


# Insekten

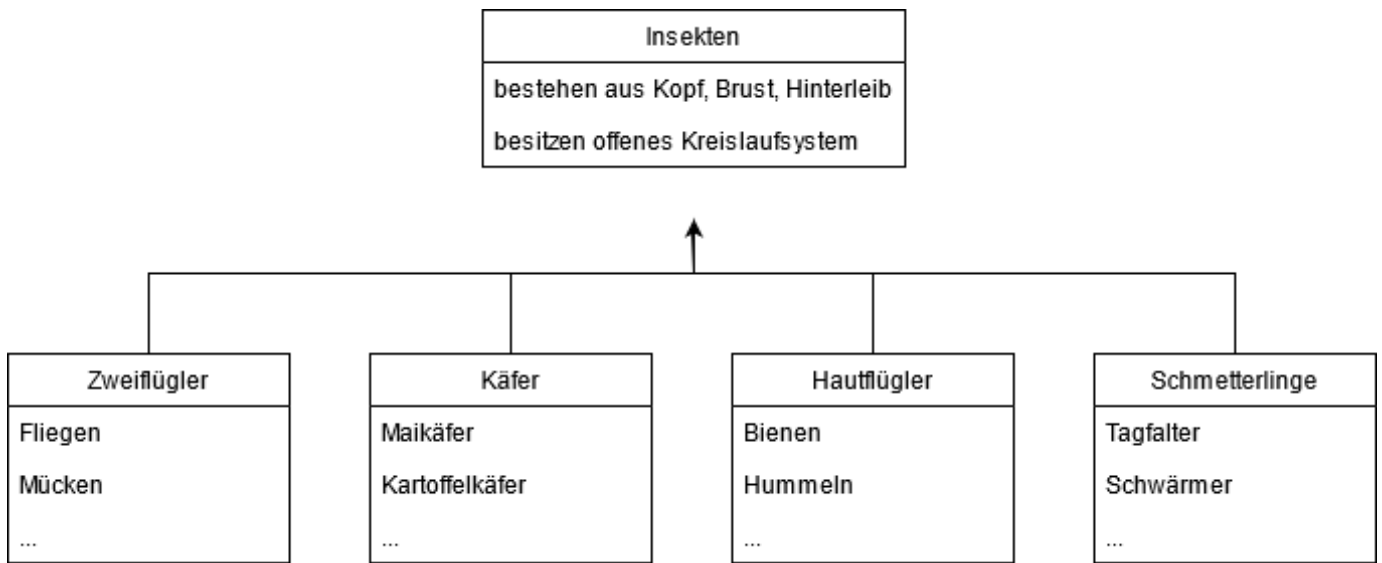
Mit dem Begriff „Insekten“ können eine enorme Vielfalt an Lebewesen gemeint werden. Alle Vertreter dieser Gattung haben einen aus Kopf, Brust und Hinterleib bestehenden Körper und sie besitzen alle ein offenes Kreislaufsystem. Um einen besseren Überblick zu erhalten werden die Insekten in folgende Untergruppen unterteilt:

- Zweiflügler
- Käfer
- Hautflügler
- Schmetterling

**Aufgabe:** Erstelle ein Klassendiagramm für „Insekten“ und nenne zu den Untergruppen jeweils 2 Beispiele! (wenn dir keine einfallen nimm dein Buch oder das Internet zu Hilfe)



# Musterlösung





# MÖCHTEN SIE MEHR ERFAHREN?

DANN WERFEN SIE EINEN  
BLICK AUF UNSERE ONLINE  
TUTORIALS



ODER BESUCHEN SIE  
UNSERE WEBSEITE

[www.computationalthinking.guru](http://www.computationalthinking.guru)

FOLGT UNS



@diagram.guru



Diagram\_guru



diagram.guru

\*The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

CC BY-NC-SA 4.0 JKU COOL Lab . Informatik-Werkstatt AAU