



DIE BESTANDTEILE DER NAHRUNG

Kurzbeschreibung: SchülerInnen sollen selbstständig über die verschiedenen Bestandteile der Nahrung recherchieren und dazu ein Entity-Relationship Diagramm erstellen.

Zielgruppe: 1. Klasse (Sek. 2)

Fach: Biologie

Digitale Grundbildung: Computational Thinking

Lehrplanbezug: Ernährung

Dauer: ~20min.

Diagrammtyp: Entity-Relationship Diagramm

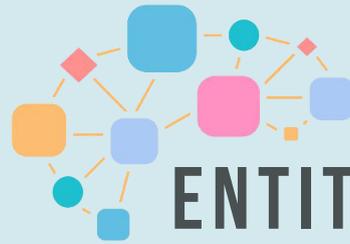
Sprache: Deutsch

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."

01

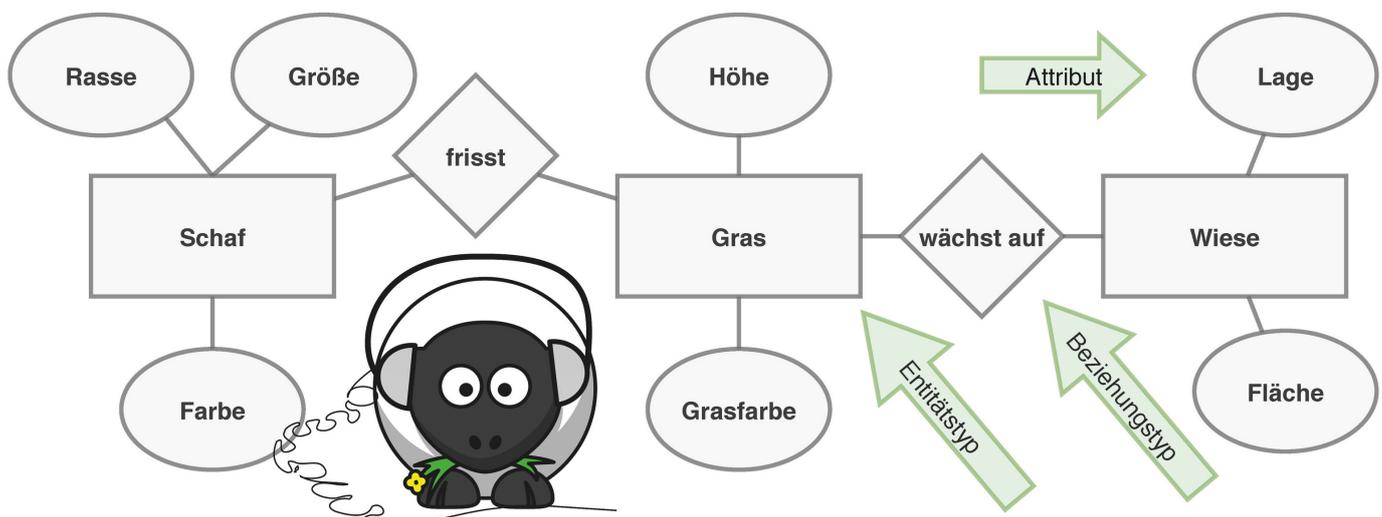


ENTITY-RELATIONSHIP DIAGRAMM

SITUATIONEN, ZUSTÄNDE UND BEZIEHUNGEN VISUALISIEREN

“Das Entity-Relationship Diagramm bietet den idealen Einstieg in die Modellierung. Mit nur wenigen Formen ist es leicht zu erlernen und hilft dabei die wesentlichen Elemente eines Textes herauszufiltern und zu visualisieren.”

Das Entity-Relationship-Modell ist eine oft genutzte Darstellungsweise. Sie ist leicht zu verstehen, da sie mit nur drei Grundelementen auskommt. Dies sind Entitätstypen, die eine Gruppe von realen Objekten beschreiben, wie im Beispiel „Schaf“, „Gras“ und „Wiese“. Beziehungstypen zwischen zwei oder mehr Entitätstypen repräsentieren eine Beziehung, wie im Beispiel die Beziehungen „frisst“ und „wächst auf“. Attribute stellen Eigenschaften von Entitätstypen oder Beziehungstypen dar, wie z.B. „Rasse“ und „Größe“ eines Schafs oder „Lage“ und „Fläche“ einer Wiese.



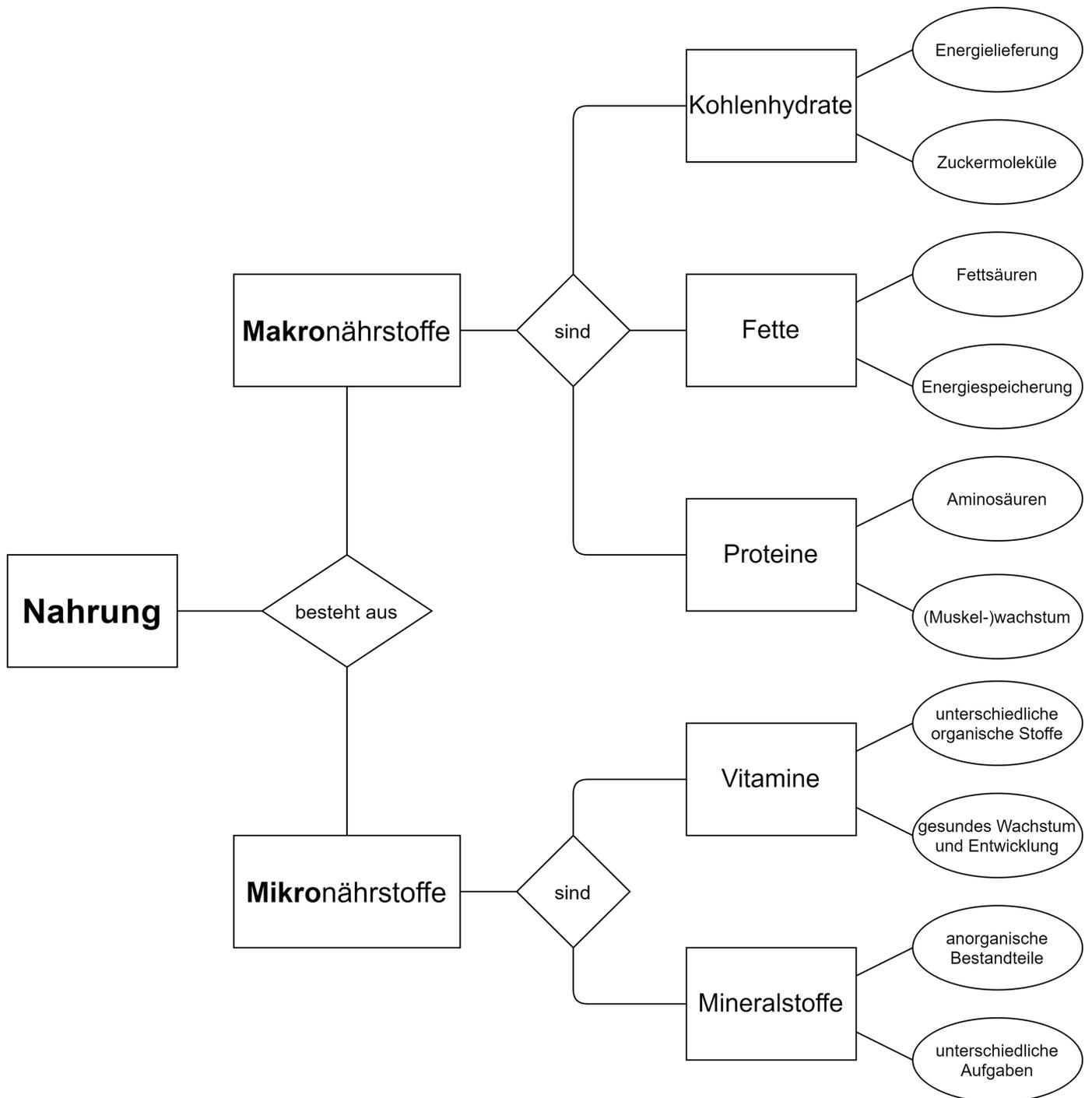
DIE BESTANDTEILE DER NAHRUNG

Aufgabe:

1. **Recherchiere**, aus welchen Bestandteilen die Nahrung besteht. Welche 2 Gruppen gibt es?
2. Finde auch heraus, aus welchen chemischen Bausteinen diese aufgebaut sind und wofür wir sie benötigen.
3. Erstelle dazu ein **Entity-Relationship Diagramm**.

MUSTERBEISPIEL

Entity-Relationship Diagramm



Quelle: Fischer, B., Fleck, M. & Simon, U. K. (o. D.). Die Bestandteile der Nahrung. In am Puls Biologie (1. Aufl., Bd. 5, S. 67–73). Ernst Klett Verlag GmbH.





MÖCHTEN SIE MEHR ERFAHREN?

DANN WERFEN SIE EINEN
BLICK AUF UNSERE ONLINE
TUTORIALS



ODER BESUCHEN SIE
UNSERE WEBSEITE

www.computationalthinking.guru

FOLGT UNS



@diagram.guru



Diagram_guru

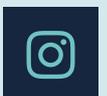


diagram.guru

*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