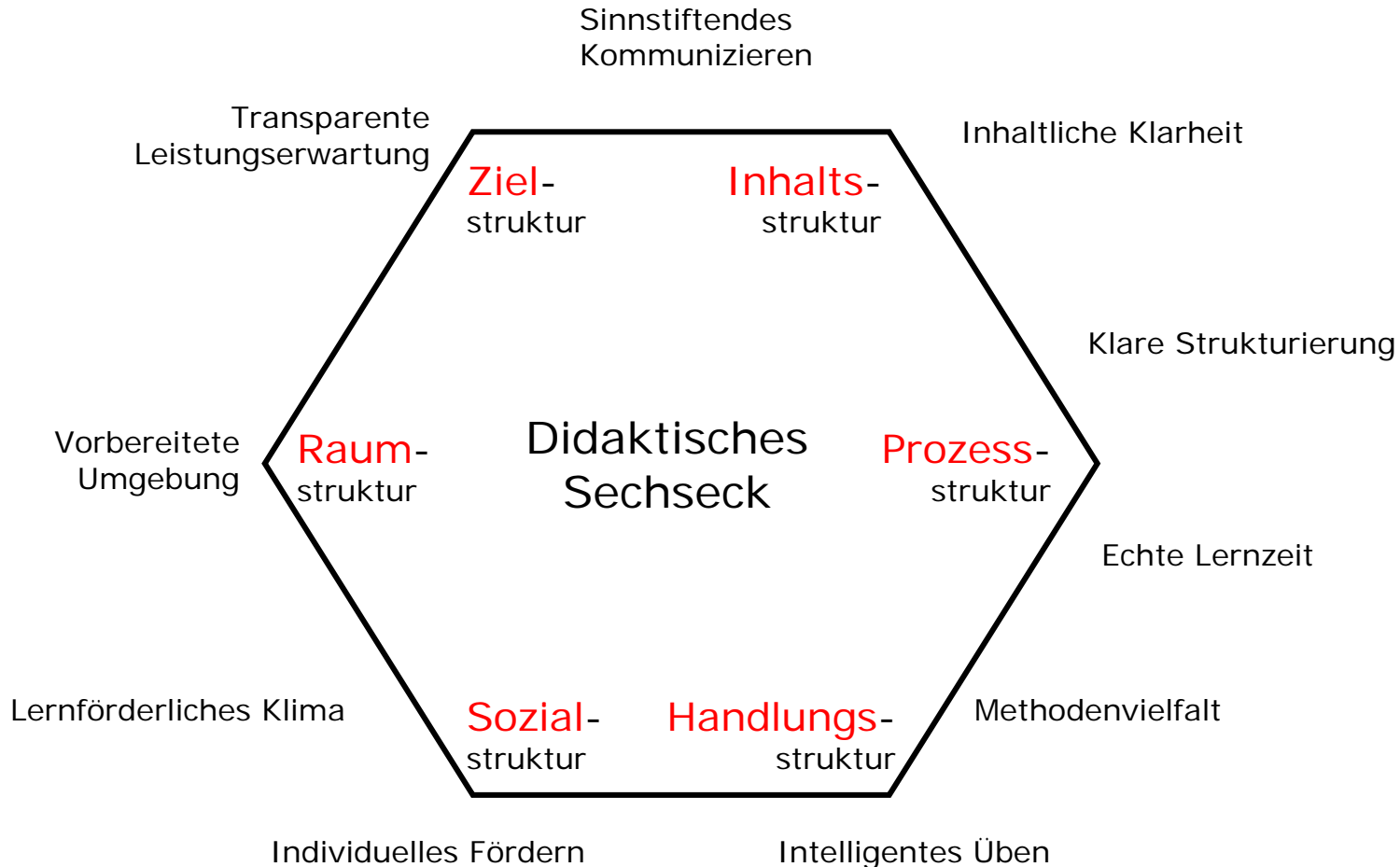


Strukturieren

BKU_9d1_Struktur_Vonlanthen

Was versteht die Didaktik unter Strukturierung?



Was bedeutet der Begriff im Alltag

Unter **Struktur** (von [lat.:](#) *structura* = ordentliche Zusammenfügung, [Bau](#), Zusammenhang; bzw. lat.: *struere* = schichten, zusammenfügen) versteht man das Muster von Systemelementen und ihren Wirk-Beziehungen ([Relationen](#)) untereinander, also die Art und Weise, **wie die Elemente eines [Systems](#) aufeinander bezogen sind (durch Beziehungen "verbunden" sind)**, so dass ein System bzw. [Organismus](#) funktioniert (entsteht und sich erhält).

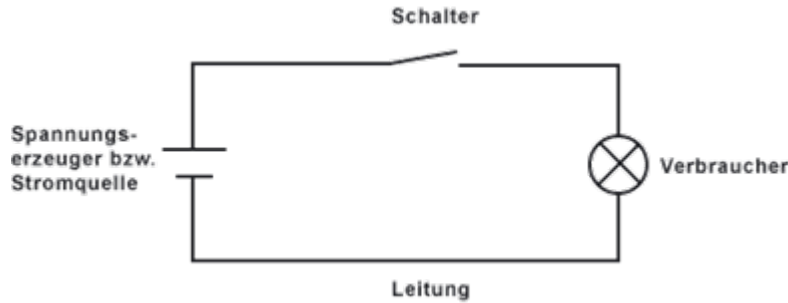
(Wikipedia)

strukturieren

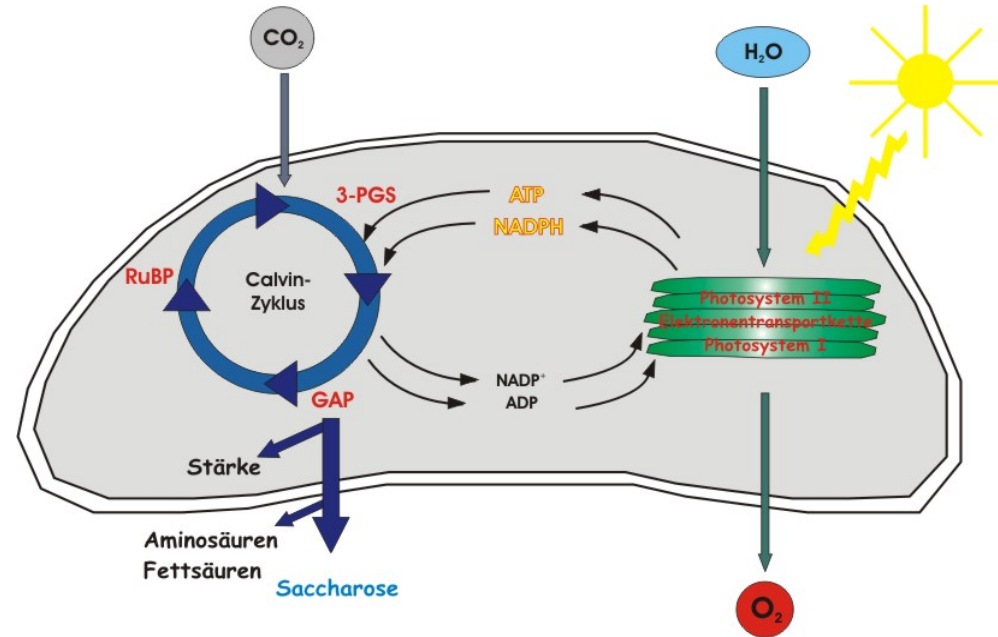
gliedern; einer Aufgabe oder einem Sachverhalt eine geordnete Abfolge geben.

(Meyers Lexikon)

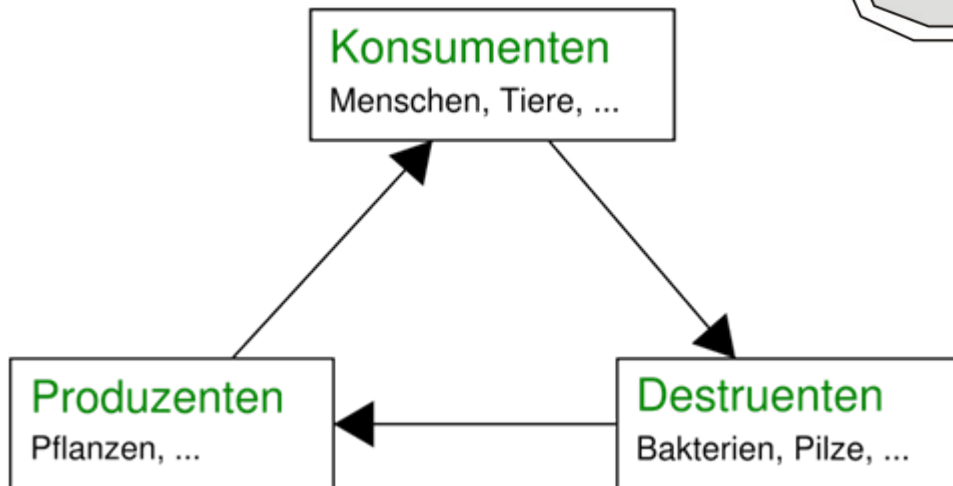
Schemata



einfacher Stromkreis



Schema Photosynthese



Stoffkreislauf

Flussdiagramme

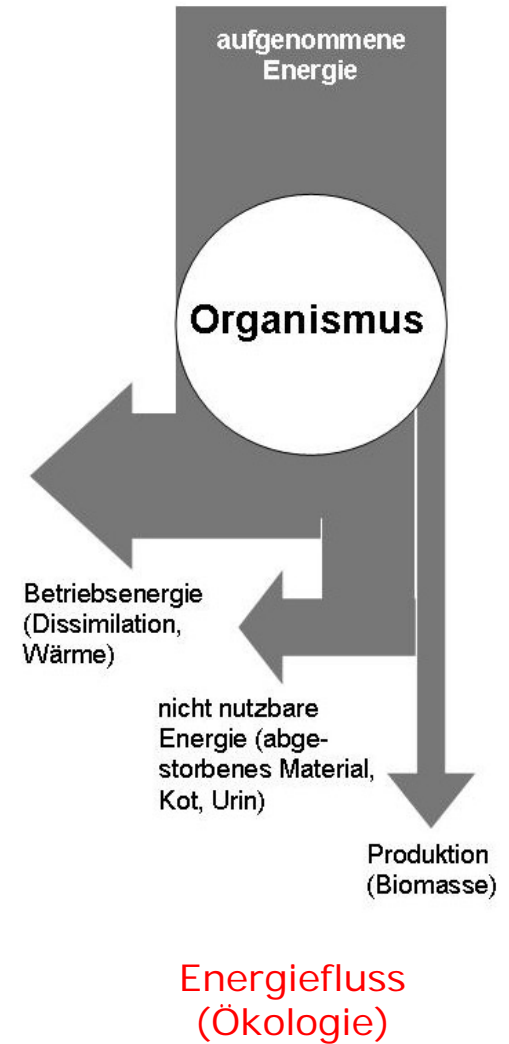
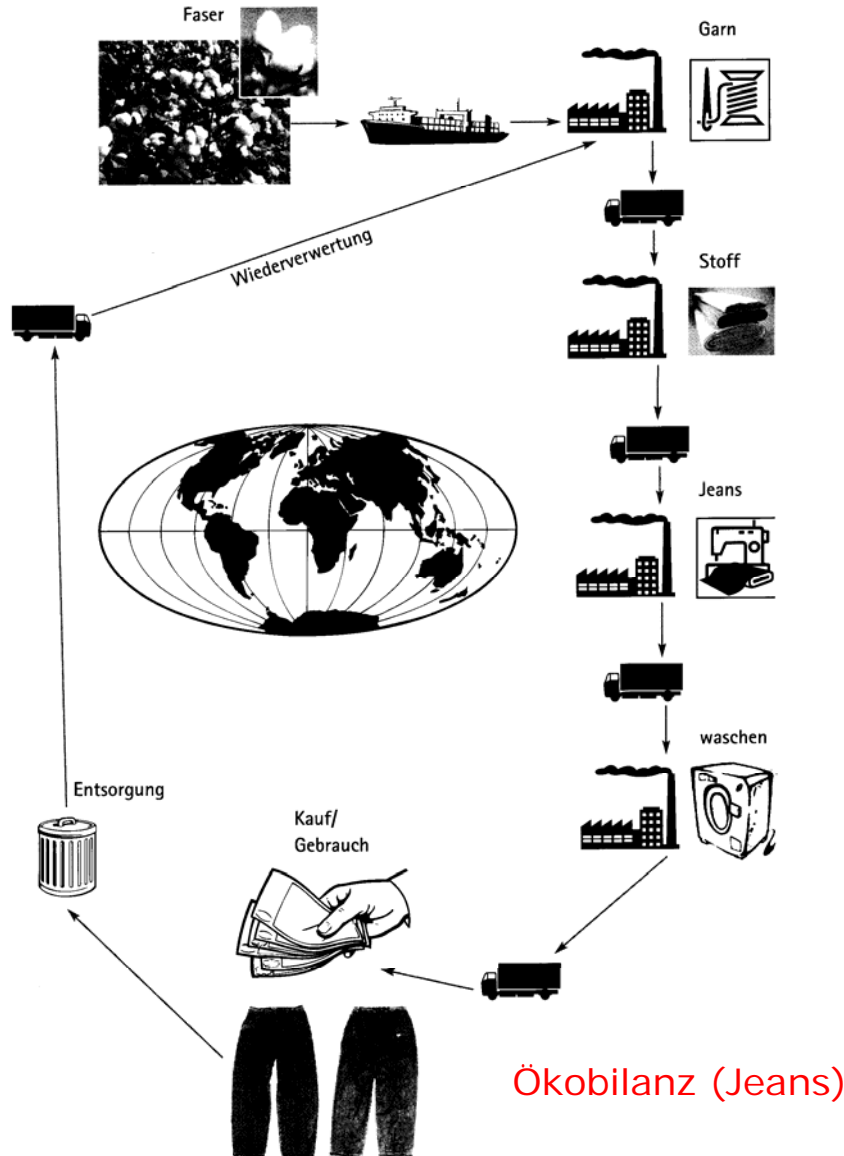


Diagramme und Tabellen

Tabelle

Beispiel: freier Fall mit $g = 10 \text{ m/s}^2$

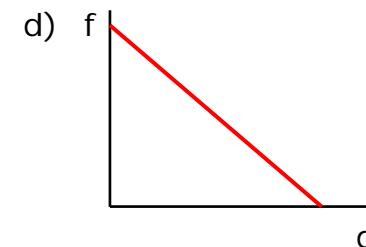
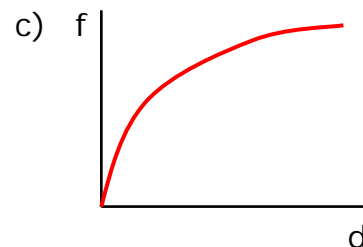
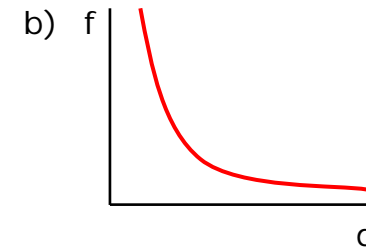
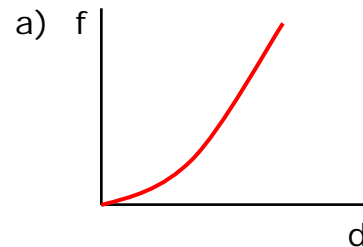
t s	v m/s	h m
0.0	0.0	0.0
0.1	1.0	0.05
0.2	2.0	0.2
0.3	3.0	0.45
0.4	4.0	0.8
0.5	5.0	1.25
0.6	6.0	1.80
0.7	7.0	2.45
0.8	8.0	3.20

Funktion, Kurve

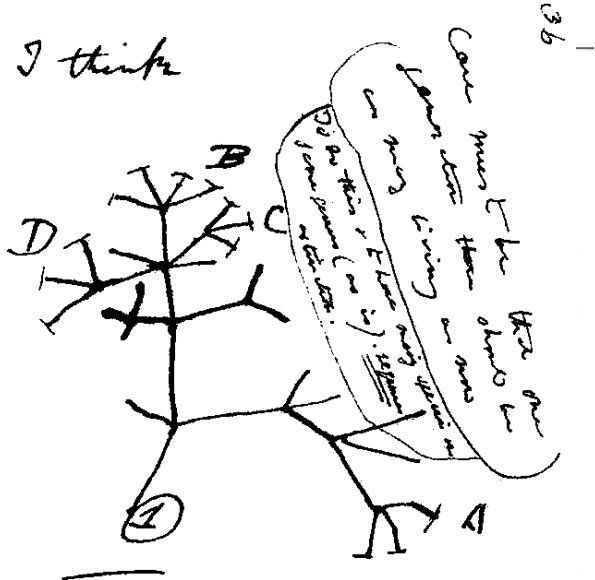
NEWTONS Gravitationsgesetz kann man algebraisch durch die folgende Formel ausdrücken:

$$f = g \cdot \frac{M \cdot m}{d^2}$$

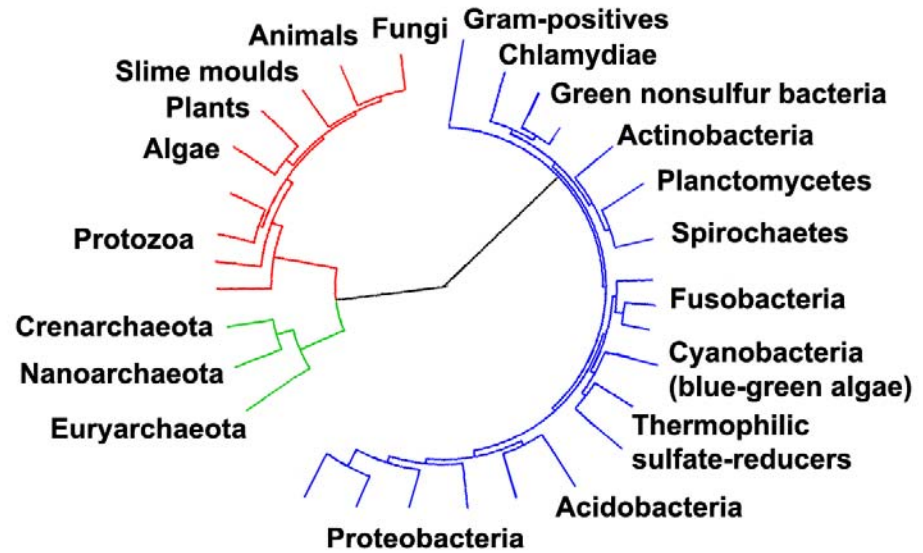
Wobei f die Anziehungskraft der Massen M und m bedeutet, g eine Konstante ist und d die Distanz zwischen den beiden Massen angibt. Angenommen dass M und m gleich bleiben: welche der folgenden grafischen Darstellungen zeigt, wie die Anziehungskraft zwischen den beiden Massen variiert, wenn man die Distanz verändert?



Baumstruktur

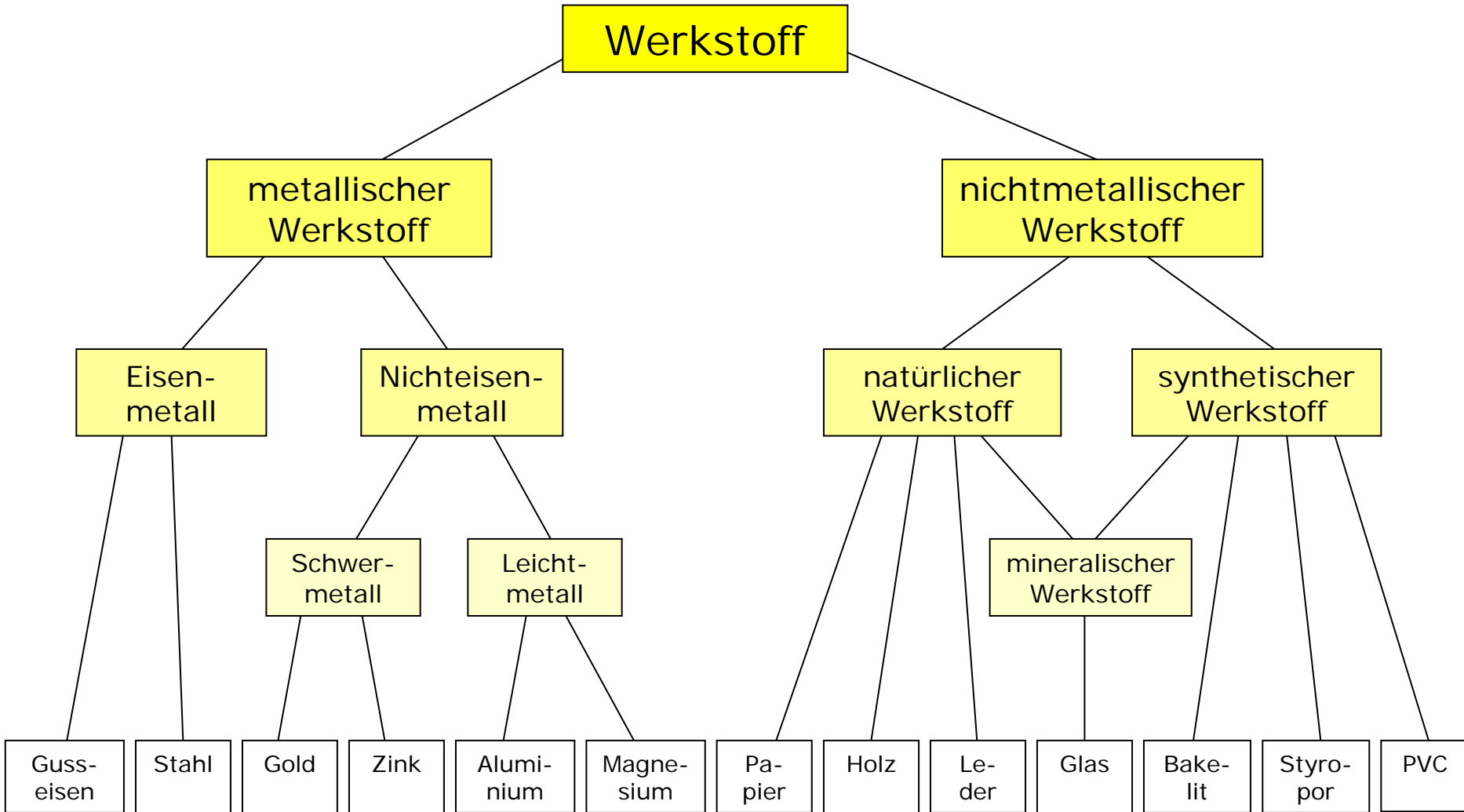


There between A + B. various
sort of relation. C + B. The
first gradation, B + D
rather greater distinction
than genus would be
formed. - binary relation

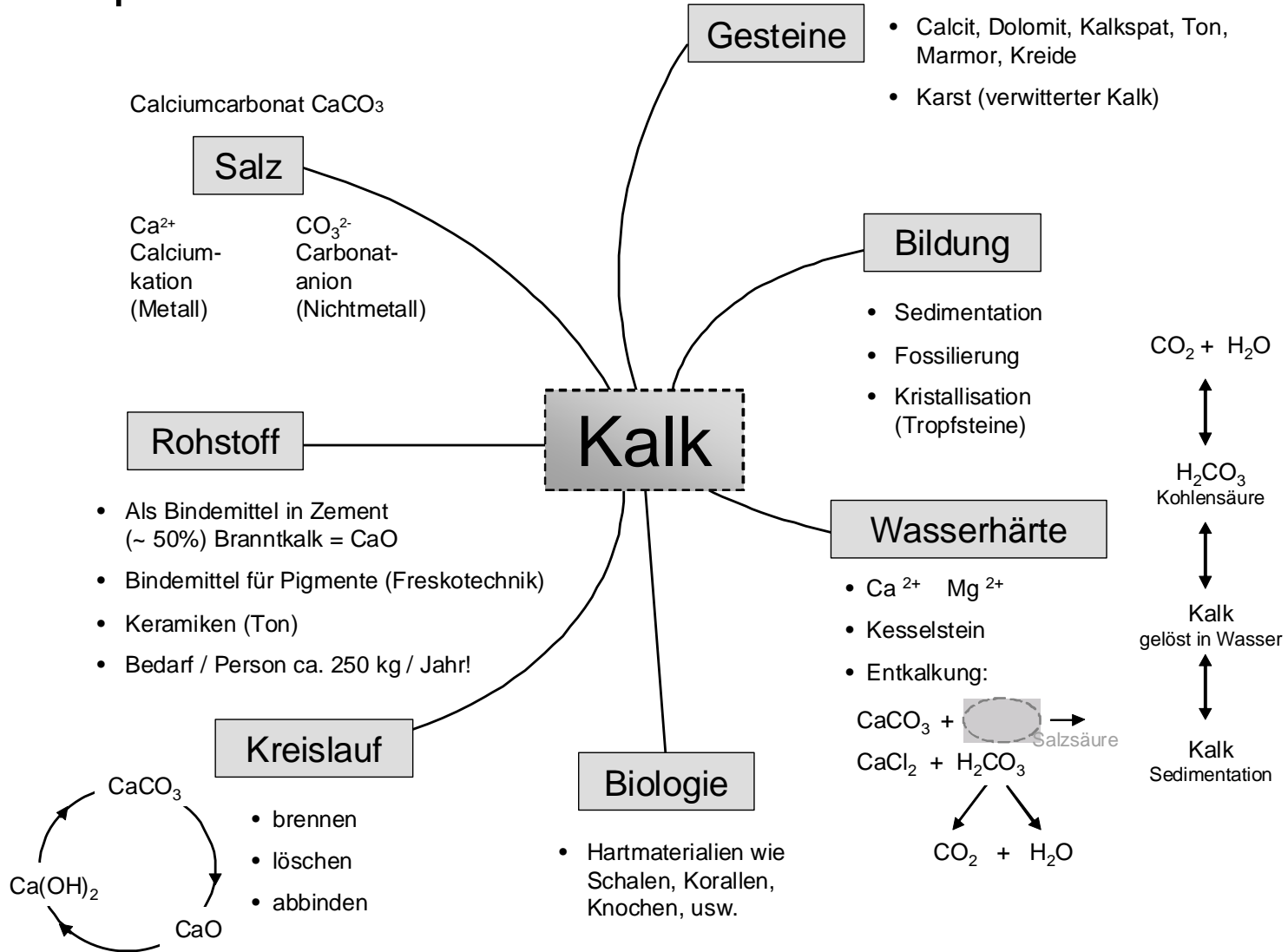


Cicarelli 2006

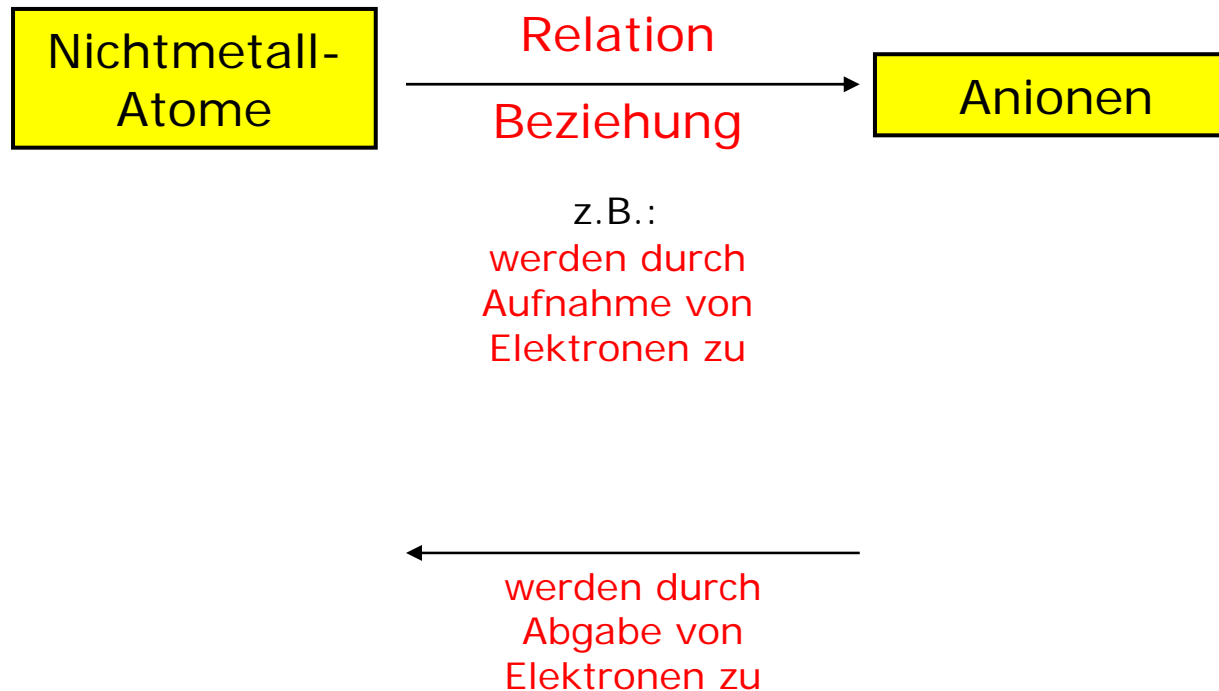
Hierarchische Struktur



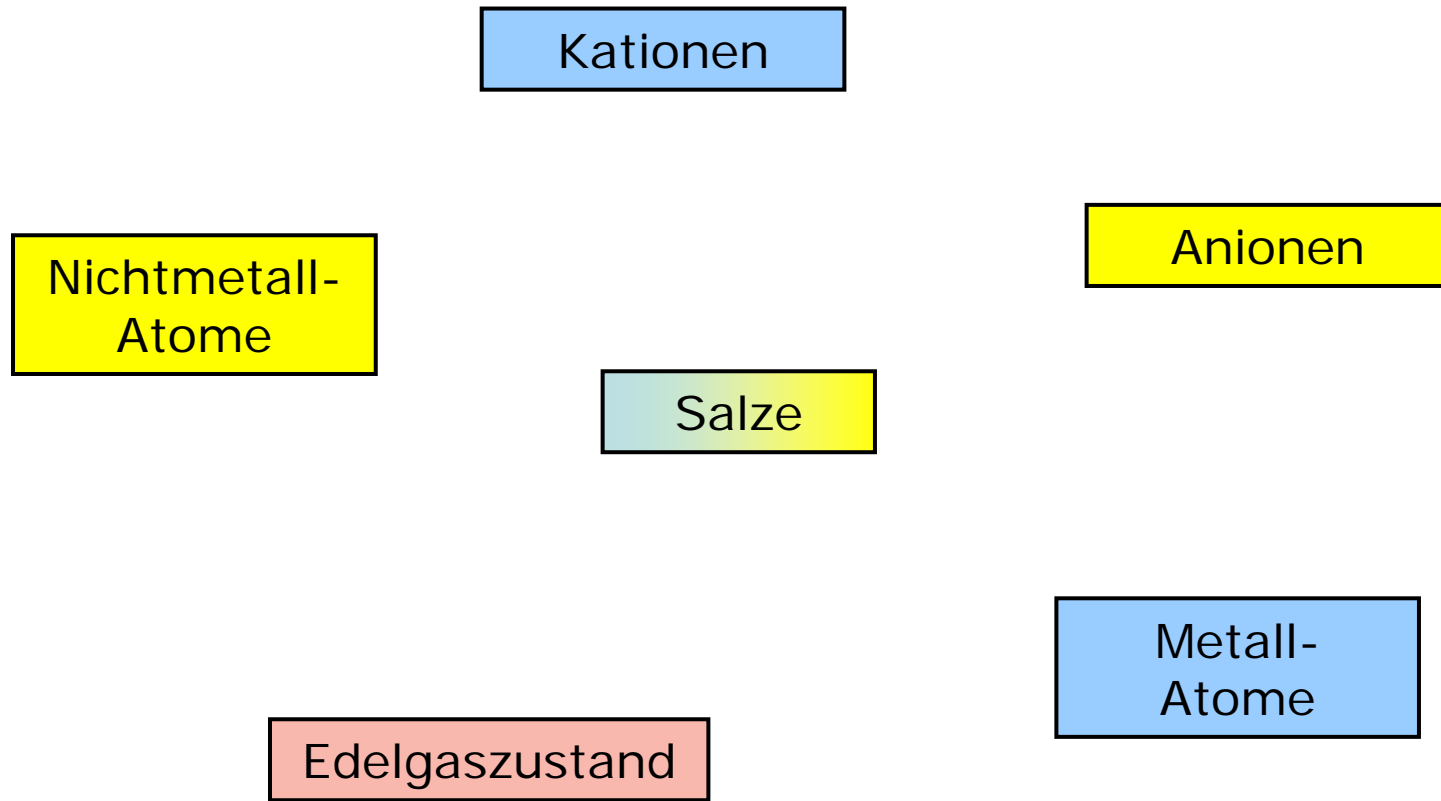
Mindmap



Begriffsnetz: „Auslegeordnung“ eines Themas



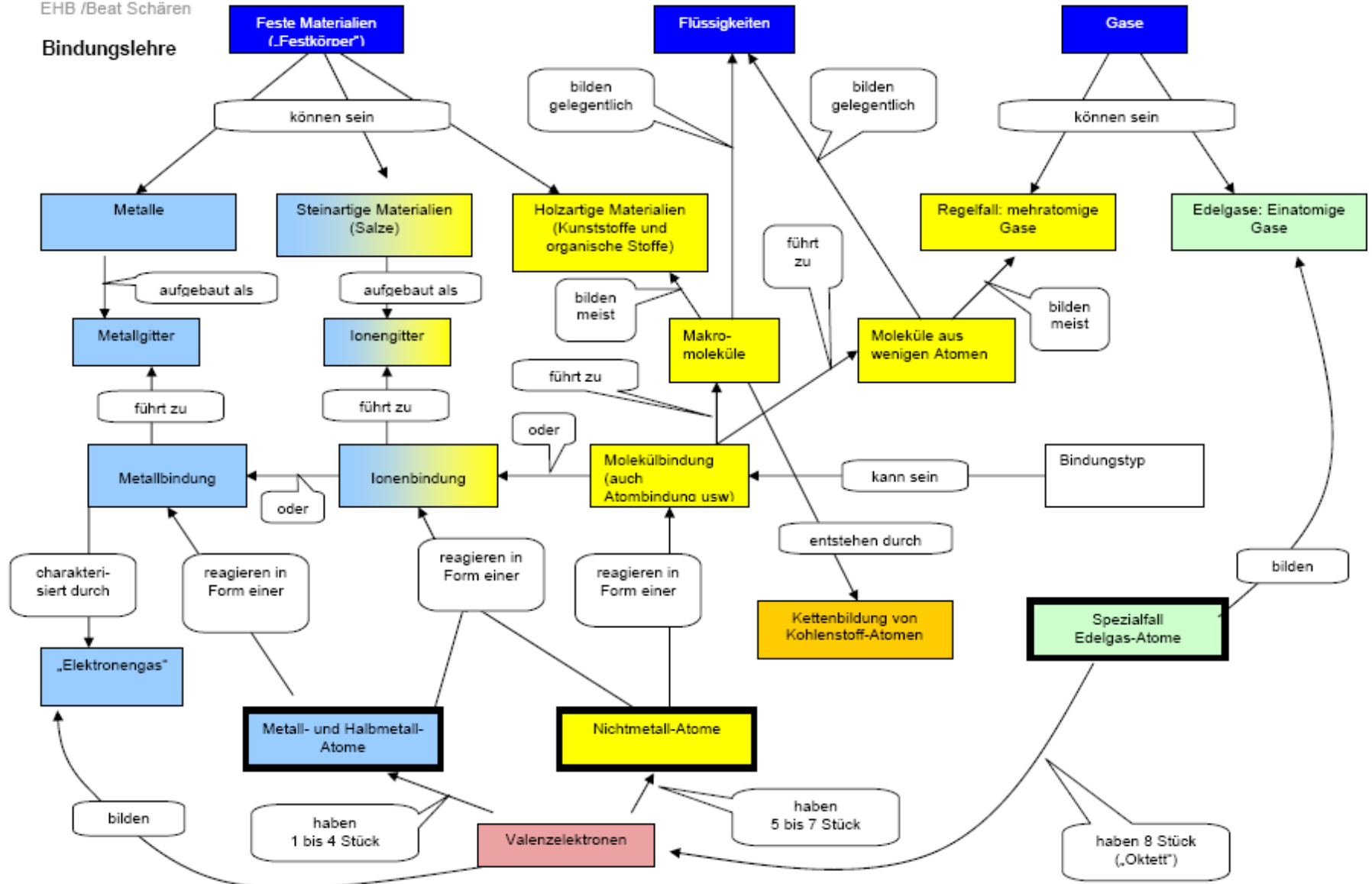
Begriffsnetz (einfache Version)



Begriffsnetz (komplexe Version)

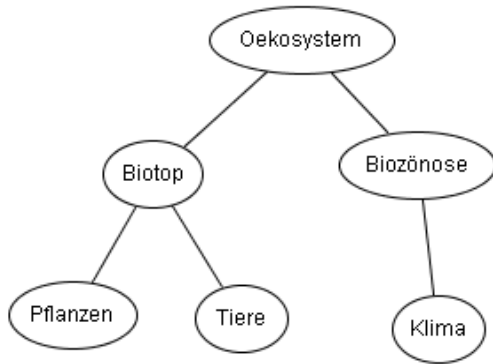
EHB /Beat Schären

Bindungslehre

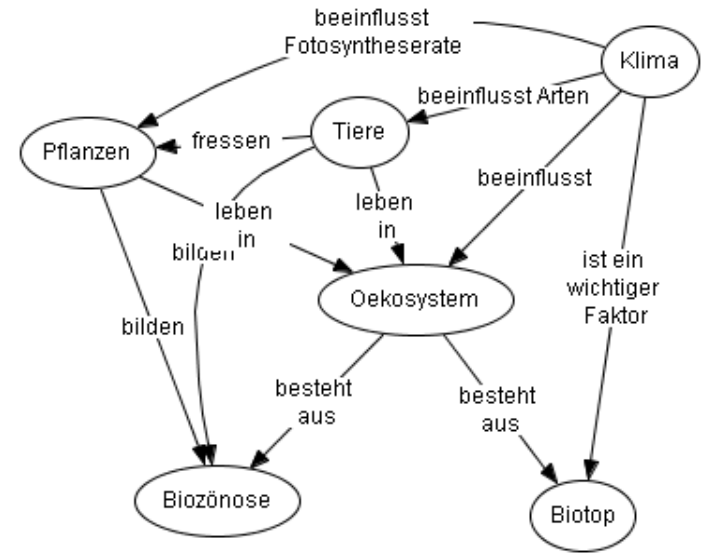


Arbeiten mit Begriffsnetzen

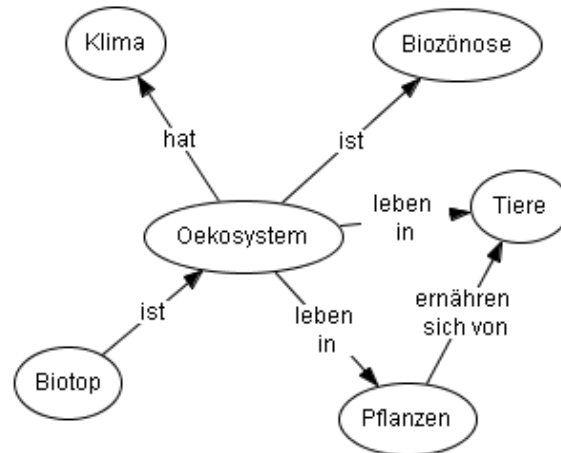
prüfen des
Lernerfolgs



Beispiel 1



Beispiel 2



Beispiel 3