

Skizze im Dialog

02

3. November 2015

heute

Mengenverhältnisse: Wieviel?

Aufgabenstellung

Frage Wieviel?

Darstellung von Mengenverhältnisse

Wozu?

Mittels Darstellung von Mengenverhältnissen können wir **Erkenntnisse** über ein System gewinnen.

„Mit Diagrammen fällt es leicht, Mengen zu vergleichen, Entwicklungen darzustellen...“

(Martin Haussmann)

Frage Wieviel? Mengenverhältnisse

Wozu?

Der Fachbereich **Statistik** bietet eine aufschlussreiche Gliederung ihrer Aufgaben:

Deskriptive Statistik, auch *Beschreibenden Statistik*:

Dient zur Beschreibung, Zusammenfassung vorliegender Daten.

Verdichtung auf bestimmte Aspekte, die man beobachten möchte.

Induktive Statistik, auch *schließende Statistik*:

Erlaubt Ableitung von Eigenschaften, Prognosen,...

(nach Foliensatz von Bettina Grün, JKU Linz)

Frage Wieviel? Mengenverhältnisse

Wozu?

Beobachtung:

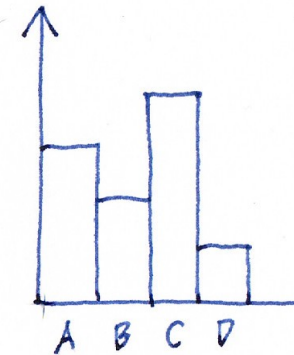
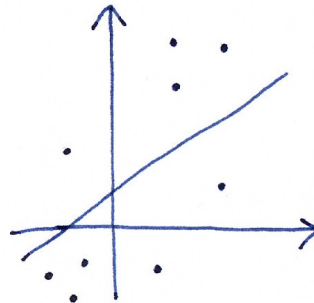
bestimmte Darstellungsformen machen

bestimmte Eigenschaften besonders deutlich **erkennbar...**

Mengenverhältnisse Visualisierung

Achsendiagramm

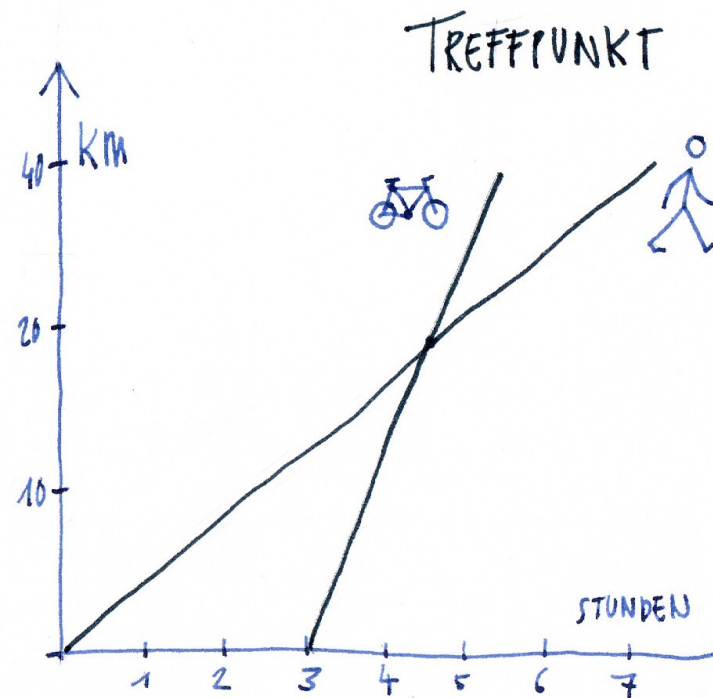
Balkendiagramm



Mengenverhältnisse Visualisierung

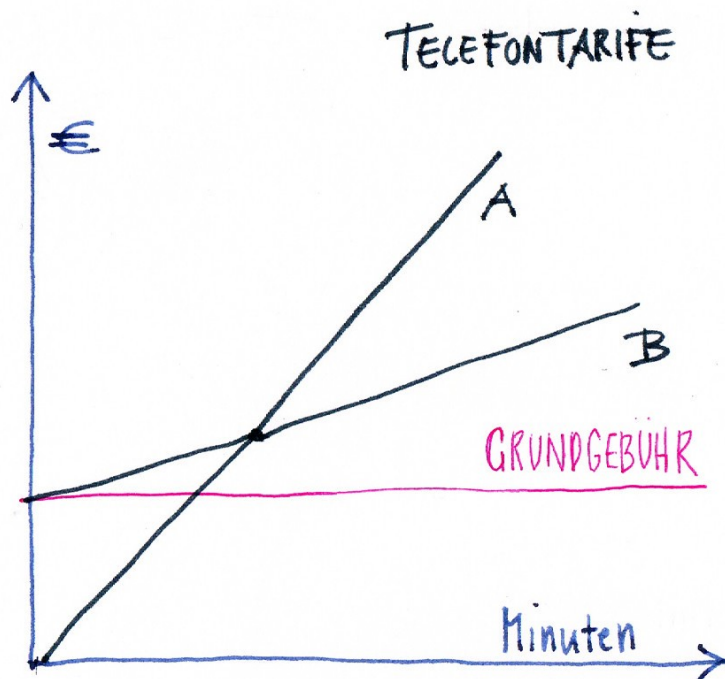
Achsendiagramm

Zeigen, wie sich zwei Parameter
zueinander verhalten.
(Martin Haussmann)



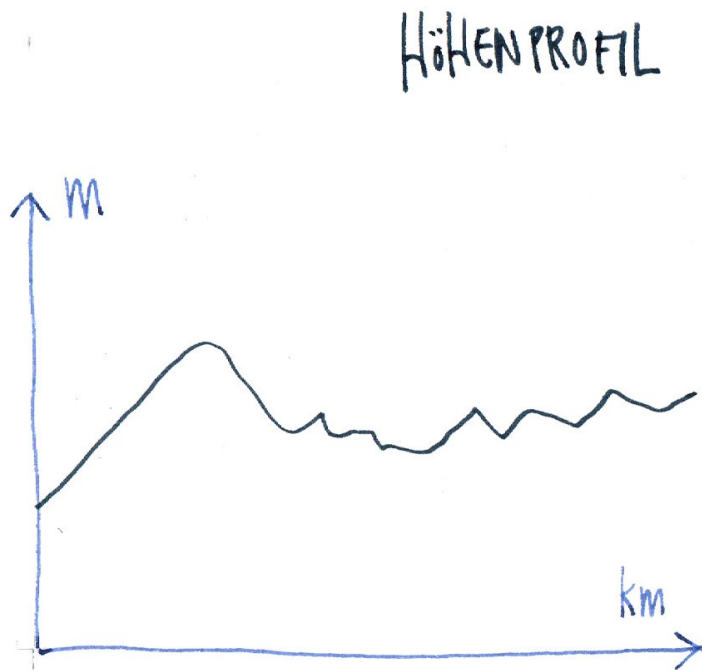
Mengenverhältnisse Visualisierung

Achsendiagramm / Funktionsgraphen



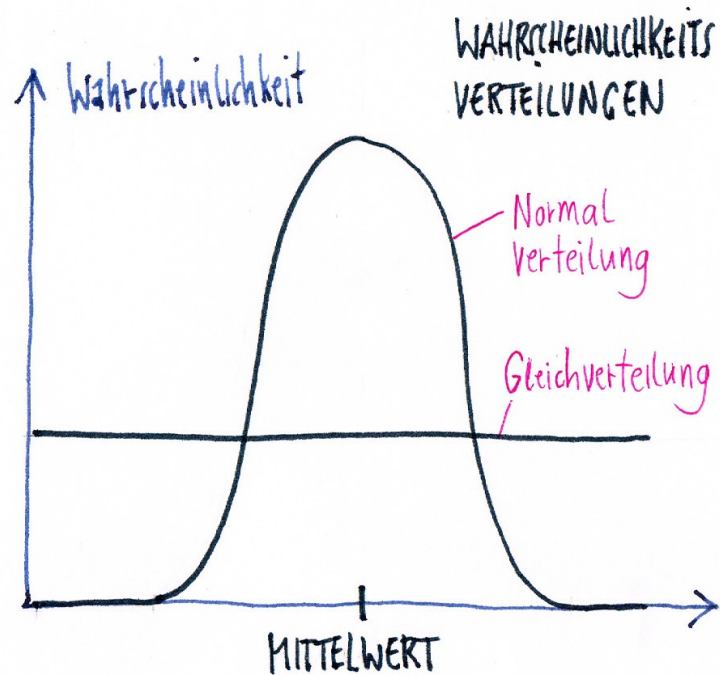
Mengenverhältnisse Visualisierung

Achsendiagramm / Funktionsgraphen



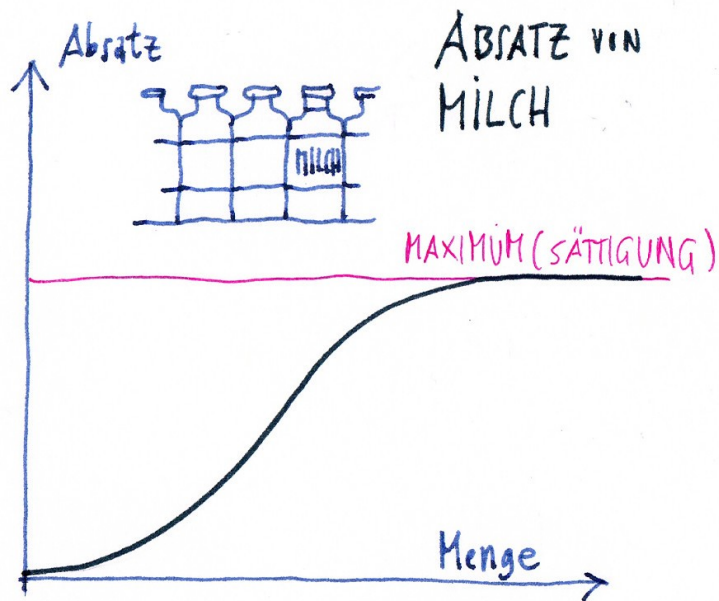
Mengenverhältnisse Visualisierung

Achsendiagramm / Funktionsgraphen



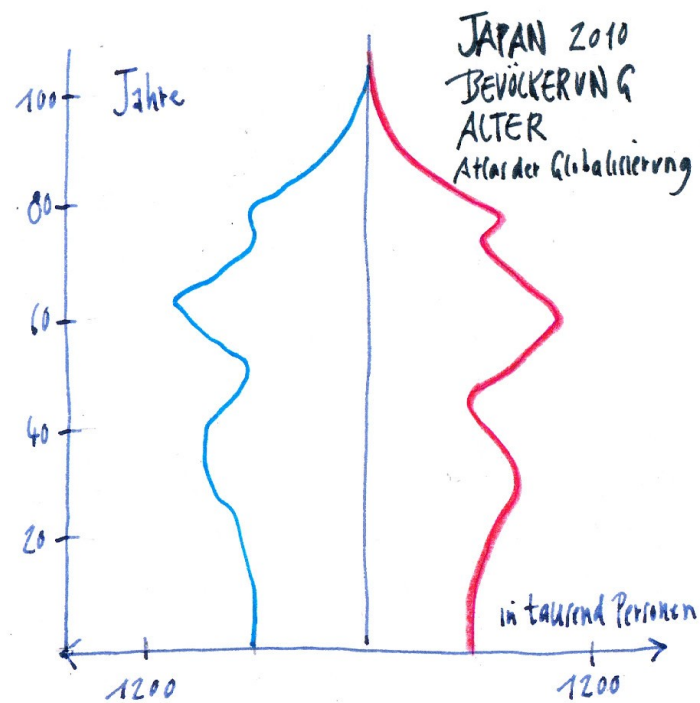
Mengenverhältnisse Visualisierung

Achsendiagramm / Funktionsgraphen



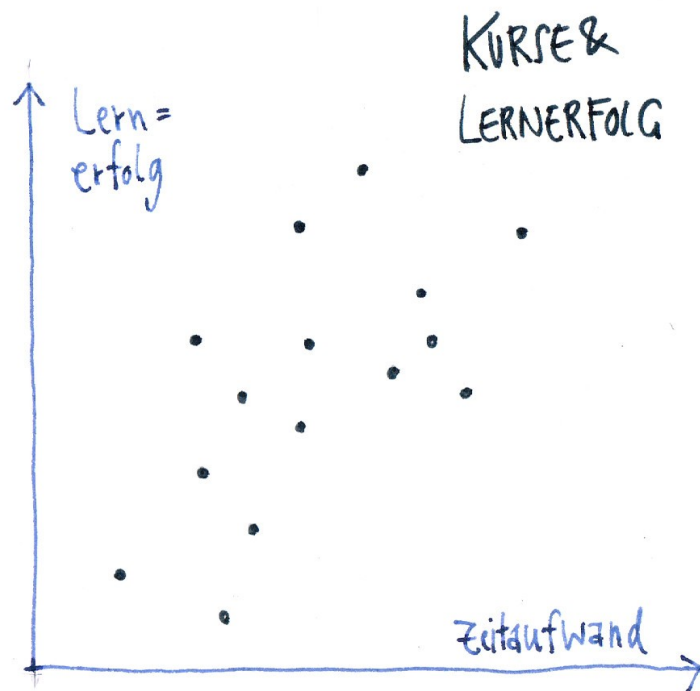
Mengenverhältnisse Visualisierung

Achsendiagramm / Funktionsgraphen



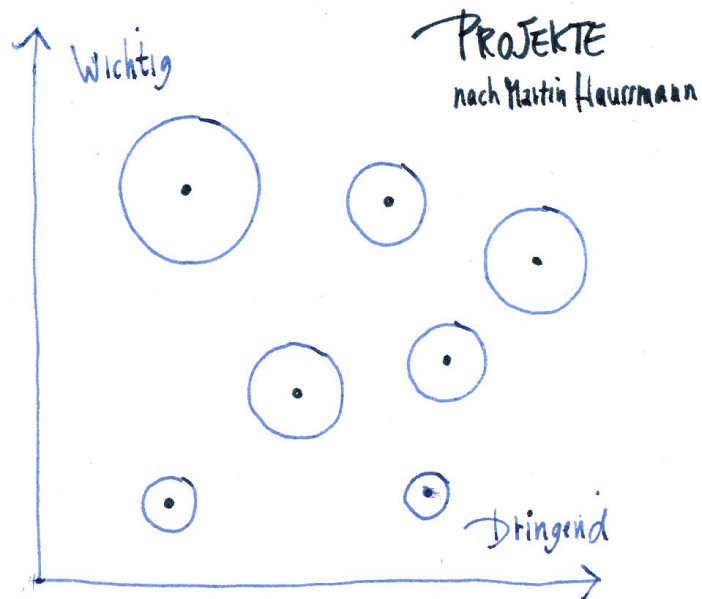
Mengenverhältnisse Visualisierung

Achsendiagramm / Streudiagramm



Mengenverhältnisse Visualisierung

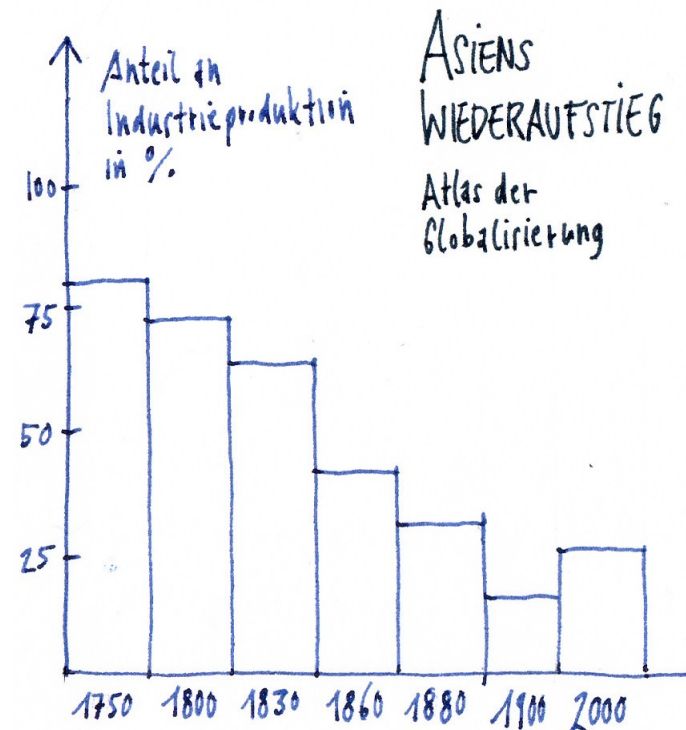
Achsendiagramm / Streudiagramm



Mengenverhältnisse Visualisierung

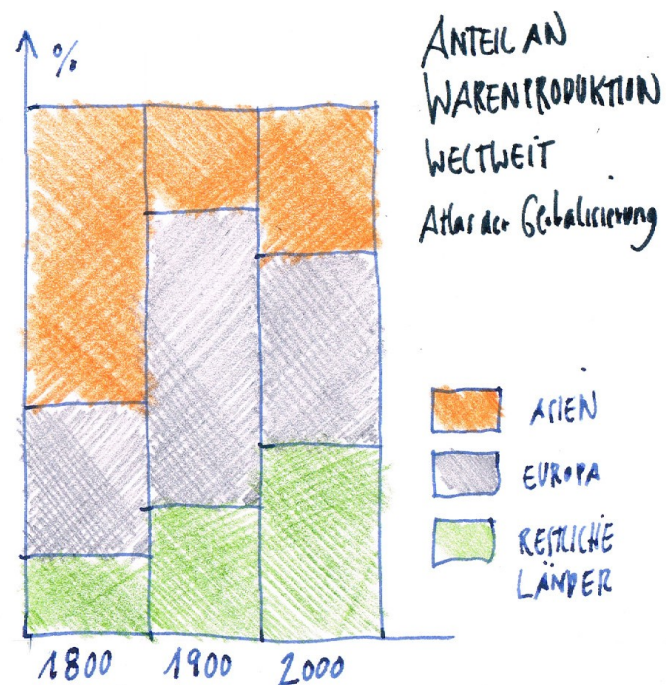
Balkendiagramm

Werte verschiedener Kategorien
in Bezug zueinander setzen.



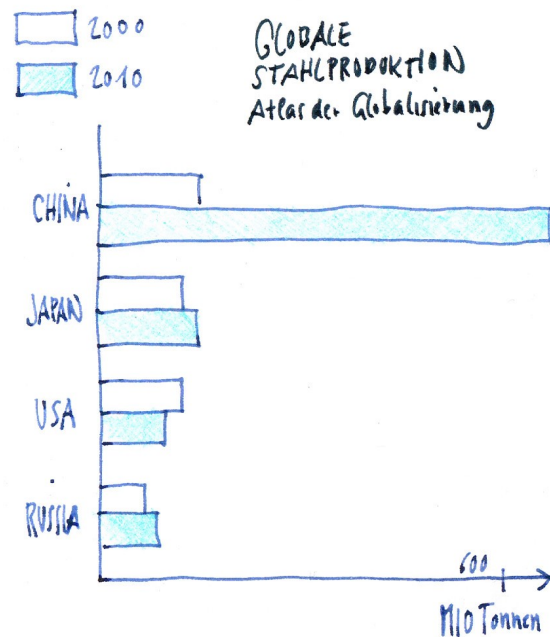
Mengenverhältnisse Visualisierung

Balkendiagramm, gestapelt



Mengenverhältnisse Visualisierung

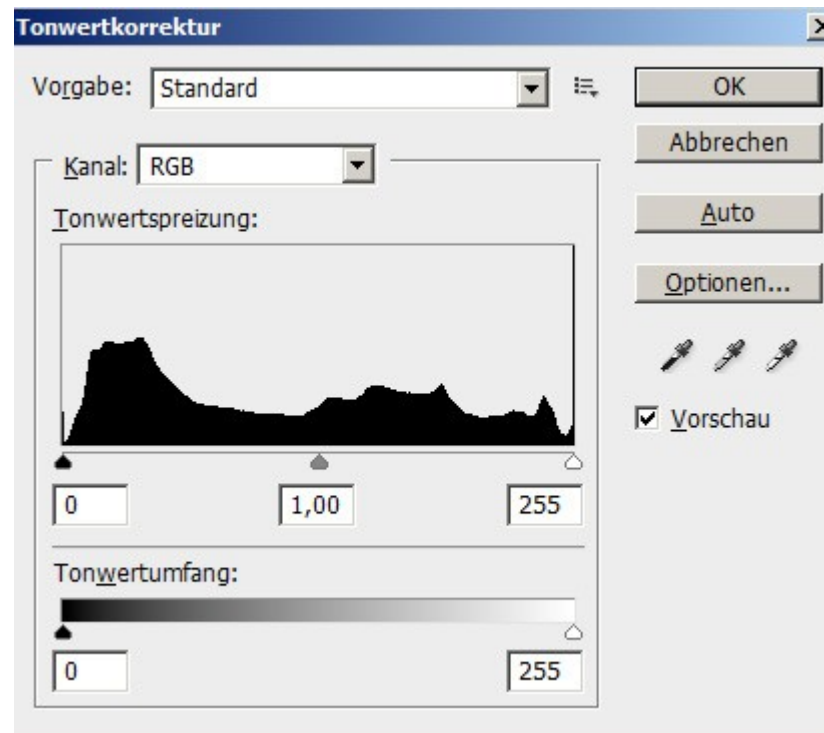
Balkendiagramm, gepaart



Mengenverhältnisse Visualisierung

Balkendiagramm / Histogramm

Alle Balken zusammen
ergeben die Gesamtheit.

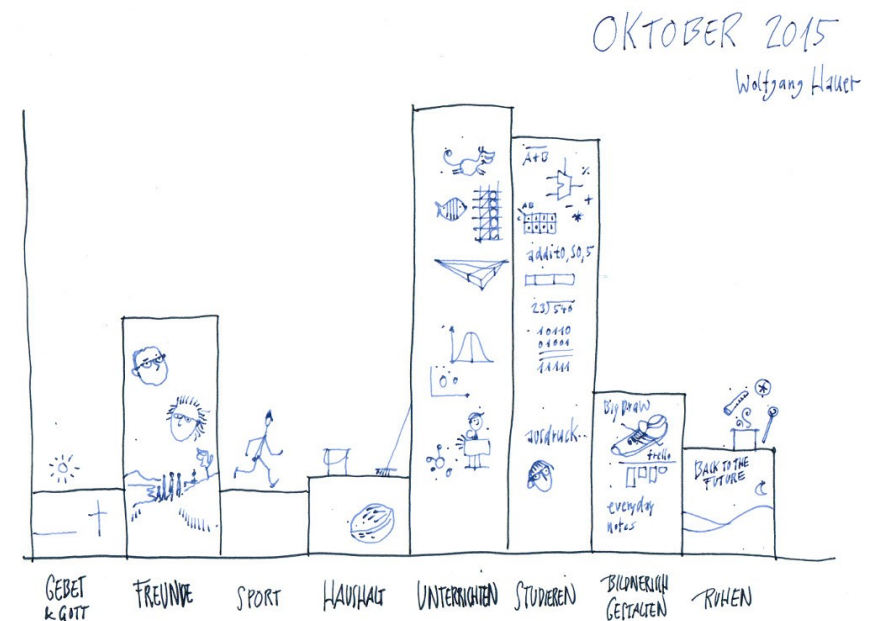


Mengenverhältnisse

Übung

Womit ich die Zeit verbracht habe

Wähle einen Zeitraum oder ein Projekt und **gliedere** es für dich sinnvoll in ein paar **Bereiche**. Versuche darzustellen, **wieviel von der Gesamtmenge** an Zeit in die **einzelnen Bereiche** jeweils geflossen ist.



Beispiel: Oktober 2015

Aufgabenstellung: Mengendarstellung

Überlege zunächst, für welche Aufgaben die Darstellung von Mengen nützlich sein kann. Davon ausgehend beschreibe Mengenverhältnisse zu einer Situation/einem System oder Sachverhalt.



Beispiel: Gis-Runde