

Strukturierung und Visualisierung von Informationen



Experiment

„Zweibein sitzt auf Dreibein und isst Einbein.

Da kommt Vierbein und klaut Zweibein Einbein.

Da nimmt Zweibein Dreibein und schlägt

Vierbein.“

Kleine Anekdote

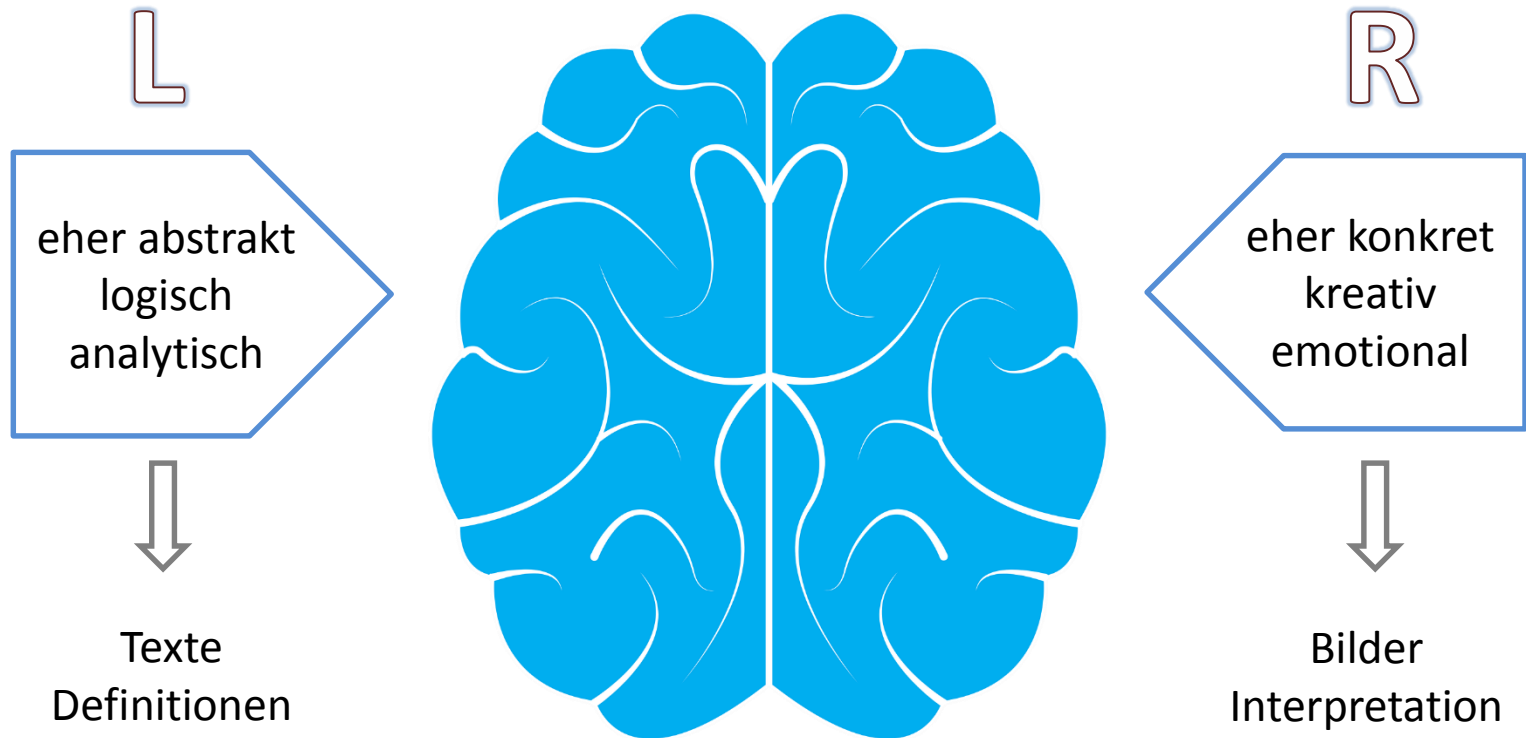
Einst war in Messenien eine Hungersnot ausgebrochen und es wurde eine Gesandtschaft nach Sparta geschickt, die um Getreide bitten sollten. Breit und ausführlich beklagten die Boten ihre Not, jammerten viel und flehten die Spartaner eindringlich um Hilfe an.

Als sie endlich fertig waren, entgegnete der Älteste aus dem Rat der Spartaner: „Eure Rede war zu lang. Als ihr in der Mitte wart, haben wir den Anfang vergessen, und am Ende den Anfang und die Mitte. Wir wissen nicht, was ihr wollt, schickt neue Boten.“

Wenige Tage später kamen zwei Männer, die mitteilten: „Wir hatten eine Missernte, leiden Hunger und brauchen Getreide!“

Der Älteste aus dem Rat antwortete: „Wir haben verstanden und helfen euch. Es hätte aber genügt, einen leeren Sack zu zeigen.“

Hirnhälften und ihre Funktion



Nachhaltiges LERNEN braucht beide Teile!

Ziel der Visualisierung

- ⇒ Überblick verschaffen
- ⇒ Informationen strukturieren
- ⇒ Informationen SICHTBAR machen
- ⇒ Strukturen veranschaulichen
- ⇒ Komplexe Zusammenhänge darstellen
- ⇒ Hervorheben von Kernbotschaften
- ⇒ Informationen nachhaltig vermitteln

Mittel der Visualisierung

⇒ Mindmap

⇒ Plakat

⇒ Tabelle

⇒ Schaubild / Infografik

⇒ Diagramm

⇒ Comic

⇒ Wortwolke

⇒ Piktogramm

⇒ Timeline

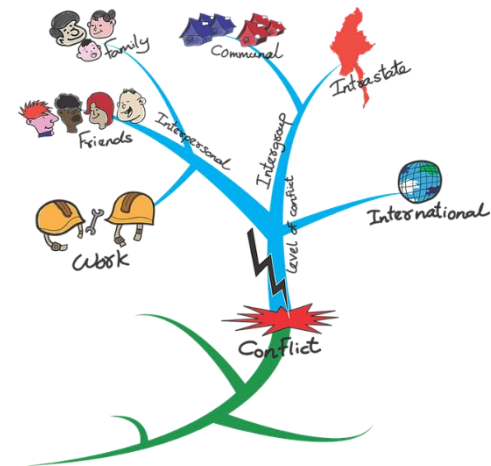


Mindmap

Mindmaps ermöglichen die schnelle Strukturierung u. Visualisierung von Gedanken und Informationen.

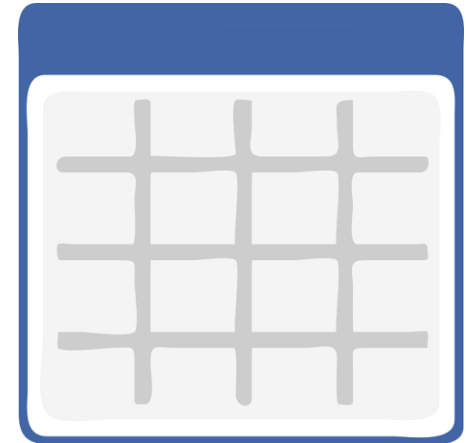
Sie eignen sich sehr gut komplexe Informationen in ein Ordnungssystem zu bringen.

Sie können oft auch direkt als Darstellungsmittel bei Vorträgen eingesetzt werden.



Tabelle

Tabellen eignen sich optimal für einen systematischen u. schnellen Überblick über vergleichbare Daten.

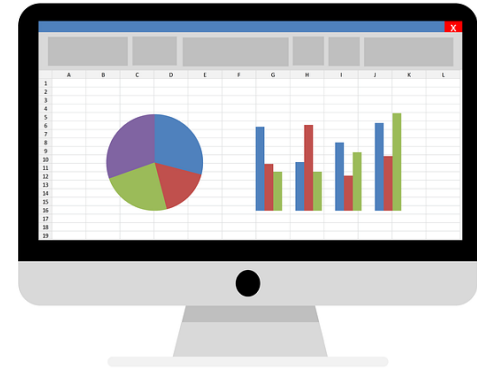


Mit einem Blick können Zusammenhänge bzw. Gemeinsamkeiten oder Unterschiede von umfangreichen Datenzusammenstellungen erfasst werden.

Zugleich bilden Tabellen die Grundlage für die Erstellung von Diagrammen.

Diagramm

Diagramme dienen zur grafischen Darstellung von Daten, Sachverhalten oder Informationen.



Je nach Zielsetzung werden verschiedene Diagrammtypen verwendet, die die Zahlenwerte einer Tabelle verständlich veranschaulichen. So lassen sich Vergleiche, Unterschiede, Entwicklungstrends mit einem Blick erfassen.

Wortwolke

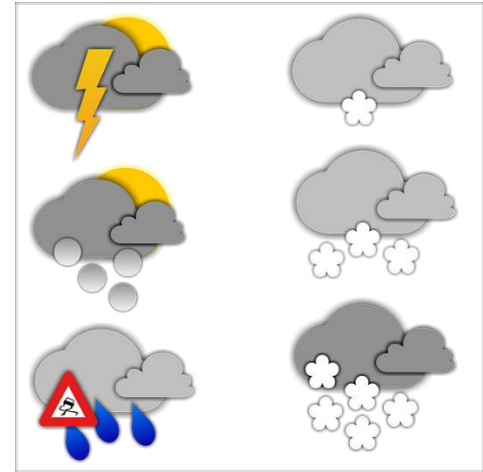
Tagclouds bzw. Wortwolken sind ein interessantes Mittel um bei einem Thema ausgewählte Schlagworte und Schlüsselbegriffe in den Vordergrund zu stellen.

Damit verschaffen sie dem Betrachter auf lockere Weise einen schnellen Überblick über wesentliche Aspekte einer Thematik.



Piktogramm

Piktogramme sind Folgen bzw. Zusammensetzungen von Bildsymbolen, die dem Betrachter eine Information vermitteln.

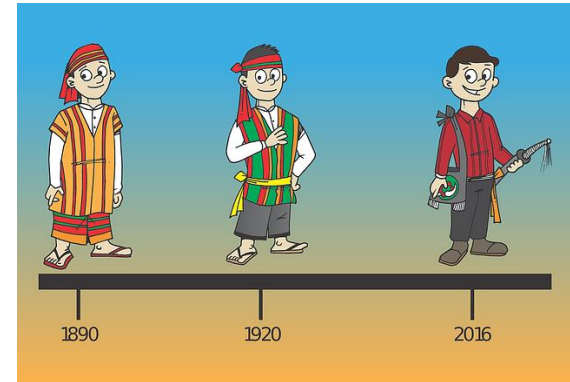


Piktogramme sind universell verständlich und ermöglichen dem Betrachter, gleich welcher Nationalität, sofort zu erkennen, worum es geht.

Timeline

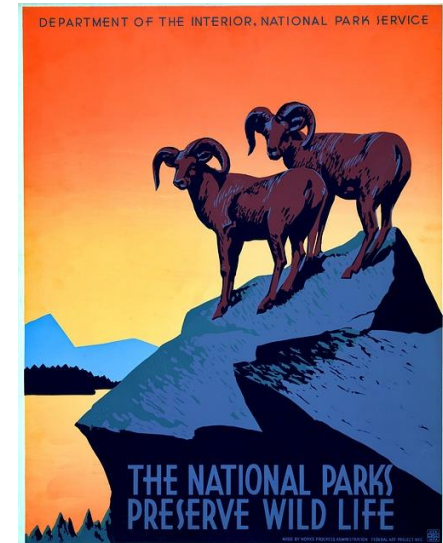
Timelines bzw. Zeitleisten dienen zur Darstellung von Zeiträumen und Abfolgen zeitlicher Ereignisse.

Damit eignen sie sich optimal zur grafischen Abbildung von Epochen, Entwicklungen und Ereignissen oder auch Biografien.



Plakat

Ein Plakat besteht in der Regel aus einer Kombination von Text und Bild und dient der Übermittlung einer Kernbotschaft.



Es wird im Allgemeinen zu Werbezwecken verwendet, kann aber auch sehr gut als Träger von Sachinformationen dienen.

Schaubild

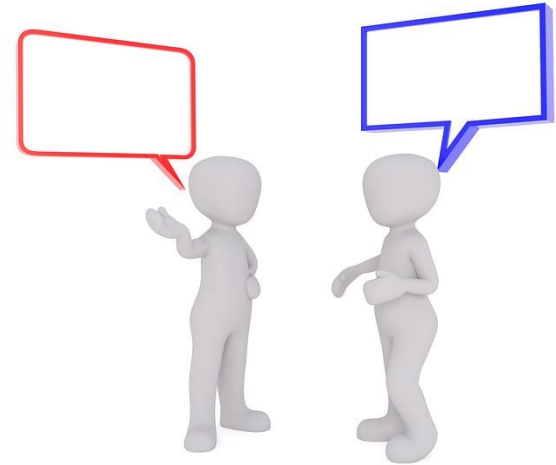
Der Begriff Schaubild meint in seiner engeren Bedeutung die Visualisierung von Gegenständen oder Strukturen in Verbindung mit Texterläuterungen.

Damit lassen sich anschaulich Zusammenhänge vermitteln oder auch Funktionsweisen und Verläufe darstellen.



Comic

Comics sind Bildfolgen,
die eine Geschichte
erzählen.



Aufgrund der Kombination von Bild und Text können
Informationen und Sachverhalte oder gar komplexe
Zusammenhänge in verkürzter Form auf unterhaltsame
Weise transportiert werden.



Bild-/Quellenverzeichnis

Titelfolie

Bild: statistic-1564428_640.png

Urheber: JuralMin

Bildquelle: <https://pixabay.com/en/statistic-analytic-diagram-1564428/>

Lizenz: CC0

Datum d. Zugriffs: 10.01.2017

Folie 2

Quelle: <http://wirksam-kommunizieren.de/warum-ist-visualisierung-wichtig-2/>

Datum d. Zugriffs: 20.01.2017

Folie 3

Quelle: Einen Punkt machen, aus: Bloch, Ernst: Spuren, Frankfurt a. M. 1985 (freie Wiedergabe)

Folie 3

Bild: brain-1710293_1280.png

Urheber: sinsimatic1

Bildquelle: <https://pixabay.com/en/brain-icon-vector-human-background-1710293/>

Lizenz: CC0

Datum d. Zugriffs: 21.01.2017

Folie 5

Bild: visualization-32988_640.png

Urheber: Clker-Free-Vector-Images

Bildquelle: <https://pixabay.com/en/visualization-eyes-technology-32988/>

Lizenz: CC0

Datum d. Zugriffs: 11.01.2017

Folie 6

Bild: conflict-1458409_640.png

Urheber: mattysimpson

Bildquelle: <https://pixabay.com/en/conflict-mind-map-1458409/>

Lizenz: CC0

Datum d. Zugriffs: 10.01.2017

Folie 7

Bild: spreadsheet-147749_640.png

Urheber: OpenClipart-Vectors

Bildquelle: <https://pixabay.com/en/spreadsheet-application-window-grid-147749/>

Lizenz: CC0

Datum d. Zugriffs: 10.01.2017

Folie 8

Bild: accounting-1928237_640.png

Urheber: Tumisu

Bildquelle: <https://pixabay.com/en/accounting-statistics-excel-finance-1928237/>

Lizenz: CC0

Datum d. Zugriffs: 10.01.2017

Folie 9

Bild: art-1861510_640.png

Urheber: GDJ

Bildquelle: <https://pixabay.com/en/art-chromatic-colorful-family-1861510/>

Lizenz: CC0

Datum d. Zugriffs: 10.01.2017

Folie 10

Bild: pictogram-1198491_640.png

Urheber: StormQuent72

Bildquelle: <https://pixabay.com/en/pictogram-weather-snow-1198491/>

Lizenz: CC0

Datum d. Zugriffs: 11.01.2017

Folie 11

Bild: karen-1459679_640.png

Urheber: mattysimpson

Bildquelle: <https://pixabay.com/en/karen-kayin-burma-myanmar-timeline-1459679/>

Lizenz: CC0

Datum d. Zugriffs: 11.01.2017

Folie 12

Bild: vintage-1808573_640.jpg

Urheber: skeeze

Bildquelle: <https://pixabay.com/en/vintage-poster-retro-advertisement-1808573/>

Lizenz: CC0

Datum d. Zugriffs: 11.01.2017

Folie 13

Bild: mind-map-1272282_640.jpg

Urheber: GREGOR

Bildquelle: <https://pixabay.com/en/mind-map-infographic-technique-1272282/>

Lizenz: CC0

Datum d. Zugriffs: 11.01.2017

Folie 14

Bild: fax-1889016_640.jpg

Urheber: 3dman_eu

Bildquelle: <https://pixabay.com/en/fax-white-male-3d-model-isolated-1889016/>

Lizenz: CC0

Datum d. Zugriffs: 11.01.2017

