1. Schritt

Daten analysieren

Datentypen	Nominal • Ordinal • Quantitative (Interval, Ratio)
Nominal	Qualitative Merkmalsausprägung ohne Ordnung • z.B. Farben, Geschlecht
Ordinal	Qualitative Merkmalsausprägung mit Ordnung • Beispiele: Schulnoten, Ratings, Altersklassen
Quantitative	Auch metrische Variablen
Quantitativ (Interval)	Abstände sind sinnvoll zwischen den Variablen – Beispiel: Temperatur in Celcius, Datumsangaben
Quantitativ (Ratio)	Es gibt einen natürlichen Nullpunkt – Beispiel: Einwohnerzahl, Geschwindigkeit
Datentransformationen, mögliche Representation	Werte (value) und Struktur (structure)
Werte	in den verschiedenen Attributen wiedergespiegelt

1. Schritt (cont)

Struktur	Verbindungen zwischen den Werten
Typen der Datentransformation	constructed data, converted Data
constructed Data	Vom Wert abgeleiteter Wert, von Struktur abgeleitete Struktur.
converted Data	von Wert abgeleitete Struktur, von Struktur abgeleiteter Wert

2. Schritt

Visualisierung finden

Daten in Variable, Fälle und Elemente umwandeln

Variable	die nicht konstanten Daten
Fall	Variablen, die zu Elementen zugeordnet werden
Element	Überbegriff für die Variablen, z.B. "-Event" für: Geburtstag, Arzttermin,...

Welcher Zusammenhang besteht zwischen den Daten?

Beziehung	Wie viele Variablen?
Zusammensetzung	statisch, zeitlich sich ändernd
Vergleich	zeitlich oder zwischen Items?
Distribution	Wie viele Variablen?

3. Schritt

Graph oder Diagramm wählen

Pie/Donut	statische Zusammensetzung einer Gesamtmenge
Waterfall Chart	statische Zusammensetzung
Stacked 100% Column Chart with Subcomponents	statische Zusammensetzung Anteile von Anteilen
Area Charts	zeitlich variable Zusammensetzungen viele Perioden- relative Unterschiede: stacked 100% Area Chart. relative und absolute Unterschiede: stacked Area Chart
Column Chart	zeitlich variable Zusammensetzung wenige Perioden - relative Unterschiede: stacked 100% Column Chart, relative und absolute Unterschiede: stacked column chart
Scatter/Bubble Chart	Beziehungen mit 2 (Scatter) oder 3 (Bubble) Variablen
Säulen, Bar Chart, ..	Vergleiche zwischen Items

3. Schritt (cont)

Netz, Linie - Säule und Linie	Vergleiche über Zeitraum (viele Perioden - wenige Perioden)

Tipps zur Visualisierung

- Welches Programm?
- Welche Farben?
- Welche Formatierung?
- Einbindung in den Text?

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com