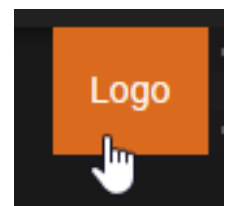


Ziel

- Vorstellen Idee, tool und dessen Verwendung
- Feedback

Agenda

- Allgemeines und int(r)o
- Wie funktioniert das tool
 - Fallbeispiel: ERP – Analyse aus Excel
- Einsatzbeispiele
 - Fallbeispiel: COVID
 - Beispiel: LOGO
- Diskussion



Selbst erlebt im Beratungsprojekt ...

- Aufwändige Datenbeschaffung
- Lange Analyse-Vorbereitung
- Schwer nachvollziehbar
- Wenig Sicht auf Daten
- Schlecht wiederholbar

... zu viel Zeit für „Technisches“

Das würd's brauchen...

- Daten direkt laden
- Eigene Analyse-Schwerpunkte setzen
- Aussagekräftig, flexibel, einfach
- Perspektiven wechseln
- Ergebnisse in gewohnten tools

... Analyse flexibler und produktiver

Herausforderung gibt es viele ...

- **Daten als Tabelle bereitstellen und verwenden**

Quelldaten laden, Reports, Listen, Fremddaten
Verknüpfen für vorbereitete Analysen, ad-hoc,
Wiederholung: einfach starten

- **Einfach alle Daten sehen - Muster erkennen**

In wenigen Schritten: Daten finden und darstellen
Suche und bei Suche
Daten-„Dimensionen“ sichtbar machen
Farben, Größen, Sortieren
Navigieren, Selektieren, „Spielen“ mit den Daten

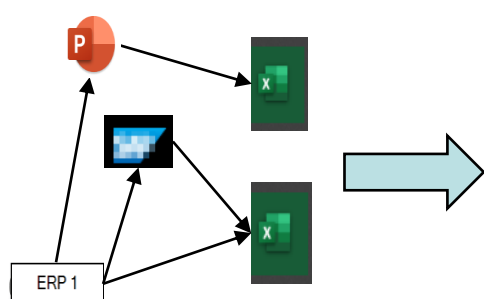
- **Ergebnisse - in gewohnten tools bearbeiten**

Gerade ausgewählte Daten in Excel exportieren
Darstellung der Daten auf Karten auf Knopfdruck

... es braucht eine schlaue Lösung

Tool zur Unterstützung der Datenanalyse

intoData



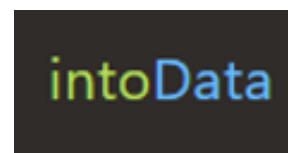
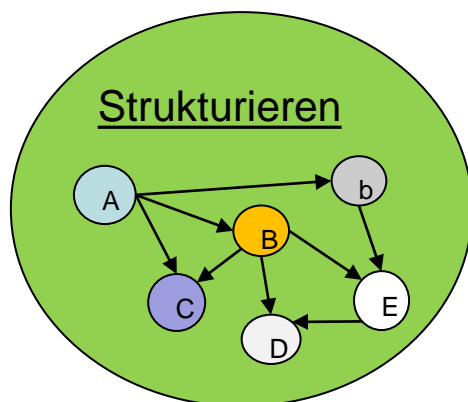
Laden

Customers	
key	2370
rev	200000-0
gj	6,1016
PLZ1	1
STATG	200
anruuf	7
valuc	872.1
weight	160.8
OnlPos_cst	4

Volumes	
key	2370
rev	200000-0
gj	6,1016
PLZ1	1
STATG	200
anruuf	7
valuc	872.1
weight	160.8
OnlPos_cst	4

Darstellen

Customers: CustomerName LIKE "PCB%"



Analysieren

Rules	
STATG=100	x
STATG=120	x
STATG=500	x
STATG=""	x

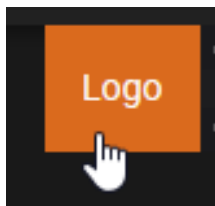
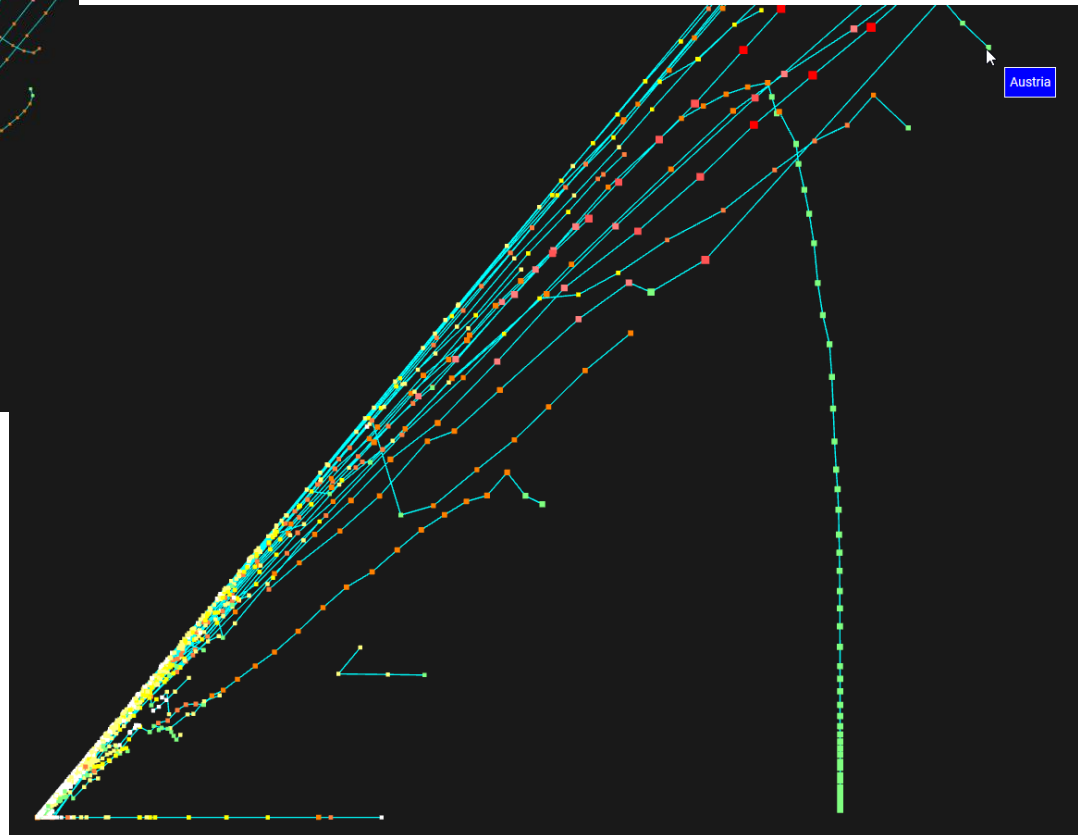
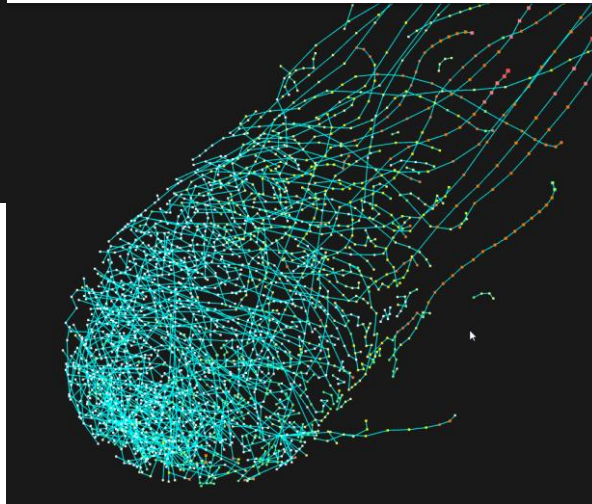
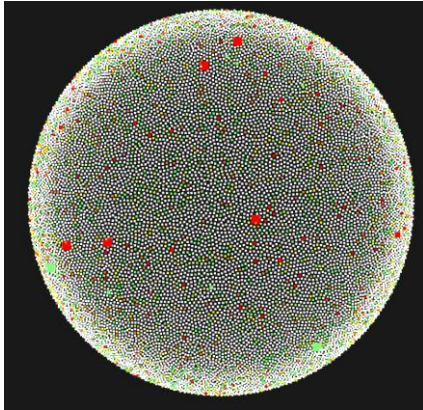
Export

IntoData

Datenanalyse mit tool-Unterstützung

- Starten mit wenig Hürden (jedenfalls: kein IT-Projekt nötig)
- Direkter Einstieg in Analyse (d.h. binnen Stunden für Standardfälle)
- Daten und Abhängigkeiten sehen, unabhängig von Datenquelle
- Ad-hoc Analyse und vorbereitete Analyse
- Sichten auf selektierte Daten beliebig ändern
- Ergebnisse exportieren
- Zugänglich für Fach-Experten

Tool zur Unterstützung der Datenanalyse



intoData

- Graphen – ungewohnt, aber nützlich
 - **Knoten und Kanten zur Darstellung**
 - **Alle Daten können geladen werden**
- Allgemeine Darstellung erlaubt vieles
 - **Ansatzpunkte Analyse sehr frei wählbar**
 - **Fragen direkt bearbeiten, „in die Tiefe gehen“**
- Kein abgeschlossenes System, Analyseprozess kann „ausserhalb“ weitergehen
 - **Exporte**

Backup

Daten flexibel strukturieren und darstellen – als „Graph“

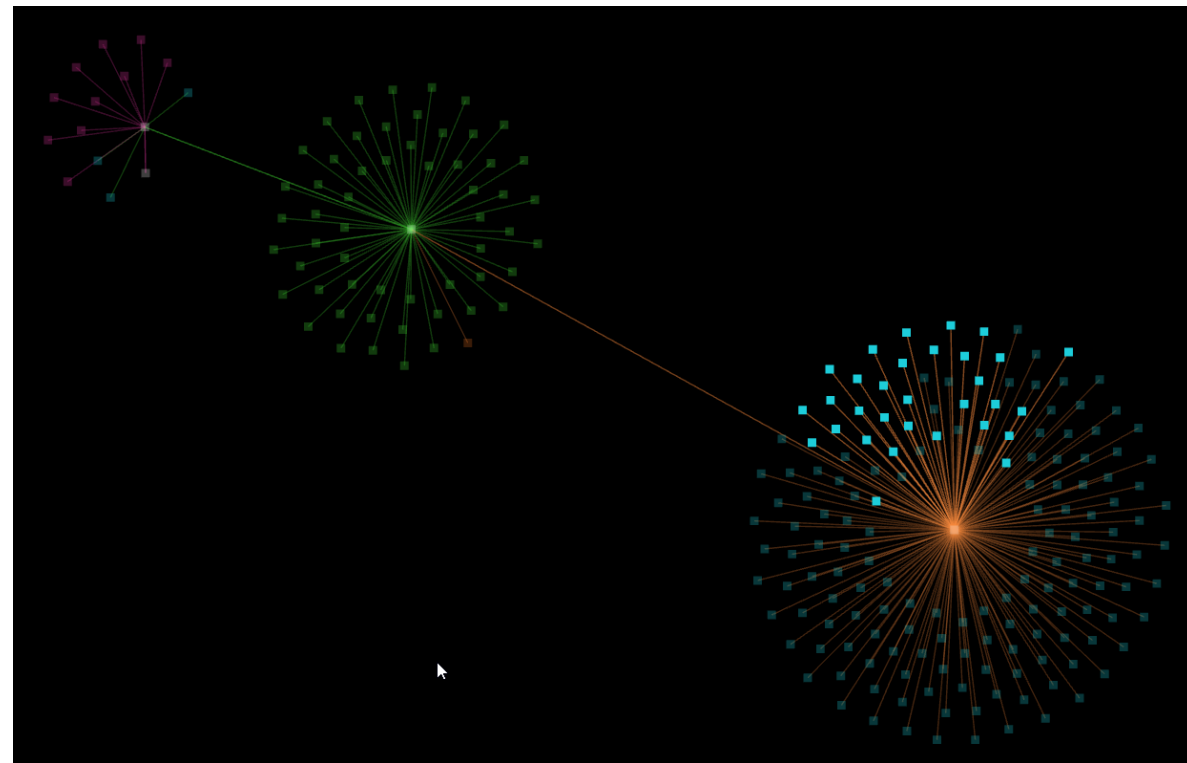
- Vorbereitete Strukturen nutzen (z.B. Kunde <-> Auftrag <-> Material <-> Vertriebsbereich <-> ...)
- Struktur-Erweiterung ja nach Fragestellung, während der Analyse

Struktur als Basis

- „Knoten“ stellen Datensätze dar
- „Kanten“ stellen Verbindungen dar
- Kräftesystem steuert Position zueinander

Erweiterung während Analyse

- Folgeknoten öffnen entlang der Struktur
„Welche Aufträge haben die gewählten Kunden?“
- Neue Knoten nach Fragestellung
„Welche Auftragsmengen je Monat von welchen Auslieferungslagern?“
„Was wurde in den Wintermonaten je nach Materialart in die Bundesländer geliefert“
- Verbindungen zeigen Abhängigkeiten
„Welche Werte sind wohin verkauft worden“

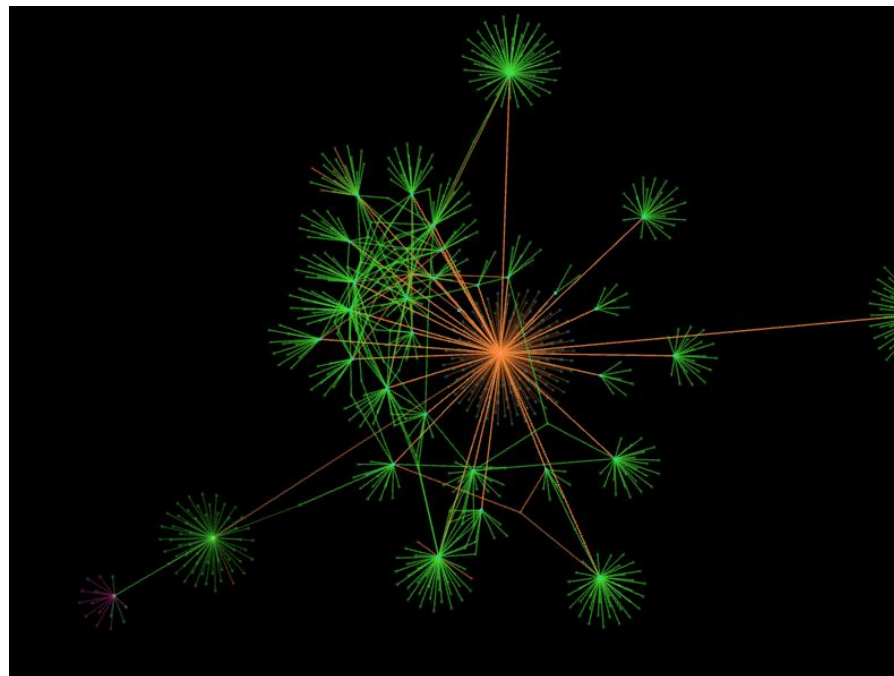


- **Dynamische Visualisierung von Daten**

- Frei wählbar Eigenschaften der Daten darstellen: Knoten-Größe, -Farbe, Position
- Entlang der Struktur: erweitern, gruppieren und summieren, Darstellung passt sich an
- Informationen direkt zu gewählten Knoten sehen – Dateninfobereich

Unterstützung direkt in der Analyse an den gerade interessanten Daten

- Suchen
- Erforschen
- Erweitern
- Vor-/Zurück
- Sicht auf gewählten Datensatz
- Nutzung für weitere Suche



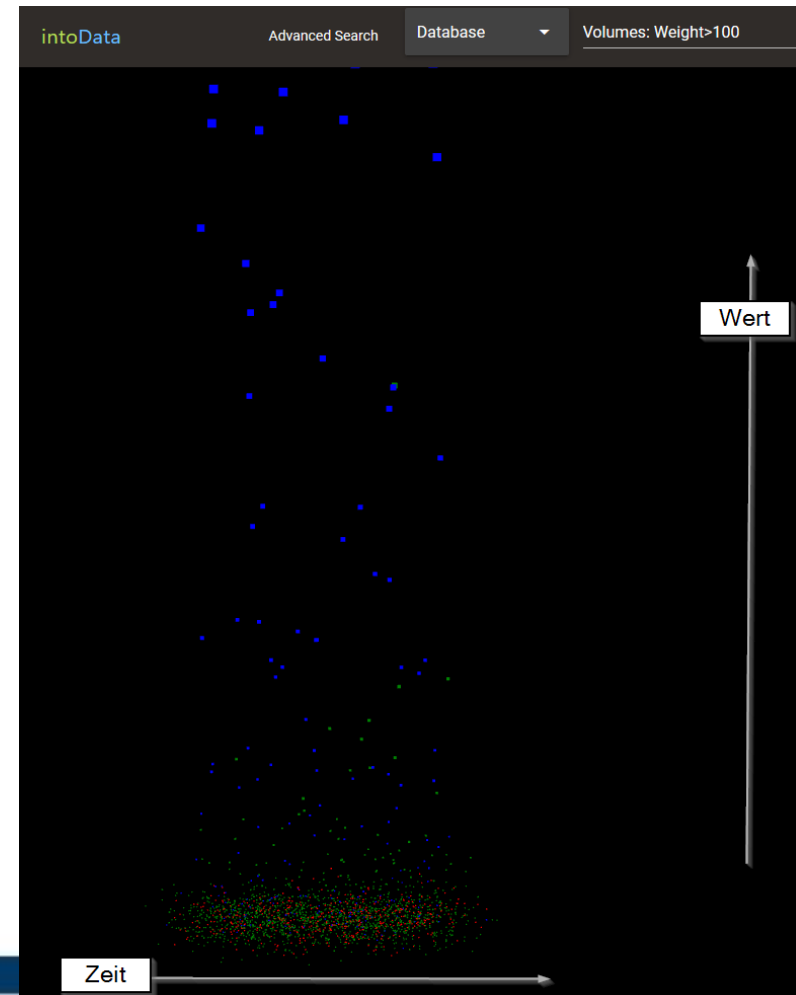
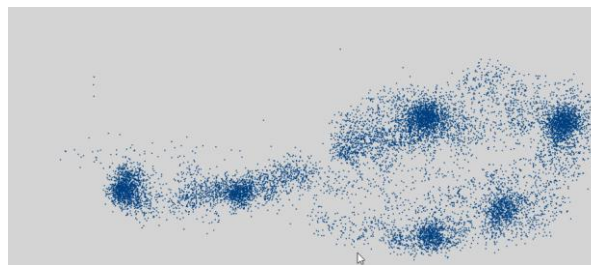
Orders	
Data	
+ _key	163681
+ _rev	_ZWiaxX2--
+ Order	[REDACTED]
+ Orderitem	[REDACTED]
+ OrderType	[REDACTED]
+ OrderDate	[REDACTED]
+ Customer	[REDACTED]
+ DeliveryDate	[REDACTED]
+ DeliveryFront	[REDACTED]
+ DeliveryTour	[REDACTED]
+ STATG	[REDACTED]
+ STATUG	[REDACTED]
+ PLZ	7400
+ PLZ1	7
+ PLZ12	74
+ City	Oberwart
+ LAT	47.32144
+ LONG	16.22478

Fragen zu Daten direkt mit Fachbereich bearbeiten

- Je nach Frage: Daten suchen und darstellen, Extremfälle erkennen, Datenfehler suchen
- Startpunkt der Analyse frei und nach Bedarf wählen
- Graphik mit wählbaren xy-Dimensionen, Linie

Analyse je nach Fragestellung an die Daten

- Analyse-Startpunkt frei aus den Daten wählen
- Mächtige Suche nach Daten
- Mächtige Auswahlmöglichkeiten im Graphen
- Speichern von Konfigurationen und Auswahlen
- Entfernen von Knoten aus der Darstellung, aber nicht aus den Daten
- Geo-Koordinaten als xy-Koordinaten



Analyse und Resultate zugänglich machen

- Exportfunktionen zu Excel, „Karten“-Darstellungen
- Speichern der Analyse-Konfiguration, anwenden auf neue Datensätze
- Lokale Datenhaltung

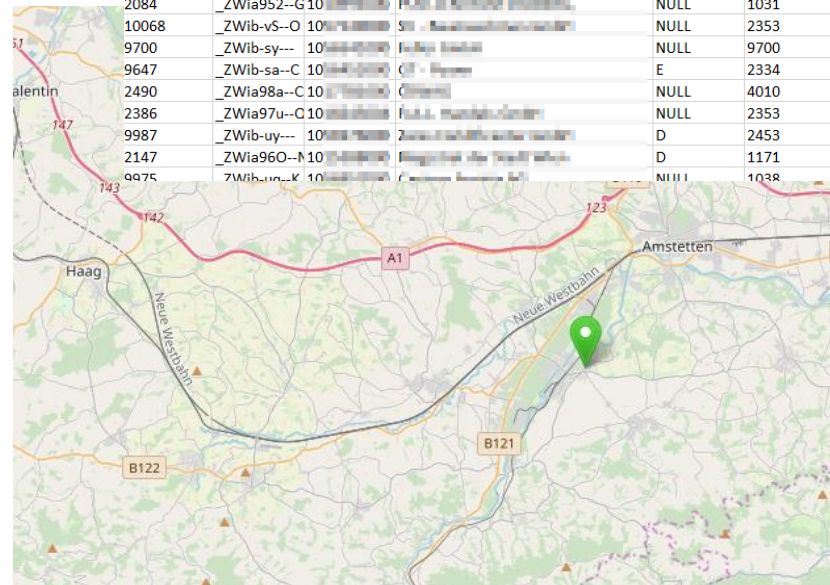
Weiterbearbeitung der Analysen

- Aus Analyseergebnissen exportieren
 - Excel
 - Kartenanwendung (In Vorbereitung)
- Konfiguration ablegen
- Neuladen von Daten
 - Neue Daten
 - Korrekturen

Daten lokal, mehrere Clients

- Rein lokale Datenhaltung
- Auf PC installierbar

A	B	C	D	E	F	G	H	I
_key	_rev	Customer	CustomerName	CustomerCla	PLZ	City	LAT	LONG
2364	_ZWia97m--C10145720000	Susanne Heinsdorf	Susanne Heinsdorf	NULL	2353	Guntramsdorf		
10005	_ZWib-u6--A10145720000	18904-PLZ: Kaltern	18904-PLZ: Kaltern	E	39052	Kaltern (BZ)		
9969	_ZWib-ug---10145720000	Jens-Uwe Heinsdorf	Jens-Uwe Heinsdorf	NULL	6040	Imst		
9768	_ZWib-tO--J10145720000	Carsten O'Connell	Carsten O'Connell	NULL	1211	LJ-Smartno		
9901	_ZWib-uK--G10145720000	Prinzessinnen-Management	Prinzessinnen-Management	D	1400	Wien		
9869	_ZWib-t6--O10145720000	Christina Heinsdorf	Christina Heinsdorf	NULL	39047	St. Christina		
2247	_ZWia962--C10145720000	Tina Heinsdorf	Tina Heinsdorf	E	6021	INNSBRUCK		
2189	_ZWia96i--10145720000	Wolfgang Heinsdorf	Wolfgang Heinsdorf	NULL	1238	Wien		
2274	_ZWia97C--M10145720000	Alexander Heinsdorf	Alexander Heinsdorf	NULL	1239	WIEN		
2084	_ZWia952--G10145720000	Paul Heinsdorf	Paul Heinsdorf	NULL	1031	WIEN		
10068	_ZWib-vS--O10145720000	St. Heinsdorf	St. Heinsdorf	NULL	2353	Guntramsdorf		
9700	_ZWib-sy---10145720000	Julia Heinsdorf	Julia Heinsdorf	NULL	9700	Szombathely		
9647	_ZWib-sa--C10145720000	Oliver Heinsdorf	Oliver Heinsdorf	E	2334	Vösendorf		
2490	_ZWia98a--C10145720000	Christina Heinsdorf	Christina Heinsdorf	NULL	4010	Linz		
2386	_ZWia97u--C10145720000	Julia Heinsdorf	Julia Heinsdorf	NULL	2353	Guntramsdorf		
9987	_ZWib-uy---10145720000	Zoe Heinsdorf	Zoe Heinsdorf	D	2453	Sommerein		
2147	_ZWia96O--M10145720000	Regina Heinsdorf	Regina Heinsdorf	D	1171	Wien		
9975	_ZWib-ur--K10145720000	Christina Heinsdorf	Christina Heinsdorf	NULL	1038	Wien		



- **Daten flexibel strukturieren und darstellen – als „Graph“**
„Knoten“ stellen Datensätze dar, „Kanten“ Verbindungen, Kräftesystem steuert Position zueinander
 - Vorbereitete Strukturen nutzen (z.B. Kunde <-> Auftrag <-> Material <-> Vertriebsbereich <-> ...)
 - Struktur-Erweiterung ja nach Fragestellung, während der Analyse
- **Fragen zu Daten durch den Fachbereich bearbeiten**
 - Je nach Frage: Daten suchen und darstellen, Extremfälle erkennen, Datenfehler suchen
 - Startpunkt der Analyse frei und nach Bedarf wählen
 - Graphik mit wählbaren xy-Dimensionen, Linie, geo-Koordinaten
- **Visualisierung von Daten als dynamischer Graph**
 - Frei wählbar Eigenschaften der Daten darstellen: Knoten-Größe, -Farbe, Positionen
 - Entlang der Struktur: erweitern, gruppieren und summieren, Darstellung passt sich an
 - Informationen direkt zu gewählten Knoten sehen – Dateninfobereich
- **Analyse und Resultate zugänglich machen**
 - Exportfunktionen zu Excel, „Karten“-Darstellungen
 - Speichern der Analyse-Konfiguration, anwenden auf neue Datensätze
 - Lokale Datenhaltung

kontaktInfo

IPCB e.U.

FN 321087 m (eingetr. LG St. Pölten)

Dr. Wolfgang Baumann-Renner

3363 Ulmerfeld-Hausmening, Marktplatz 8/2

+43 676 7507543

+43 7475 53060-33

w.baumann@ipcb.at

www.ipcb.at

