

Semantische Datenmigration

Einfach. Schnell. Wirtschaftlich.



Wer sind wir?



Datenmigration



Tensei-Data

Enterprise Search

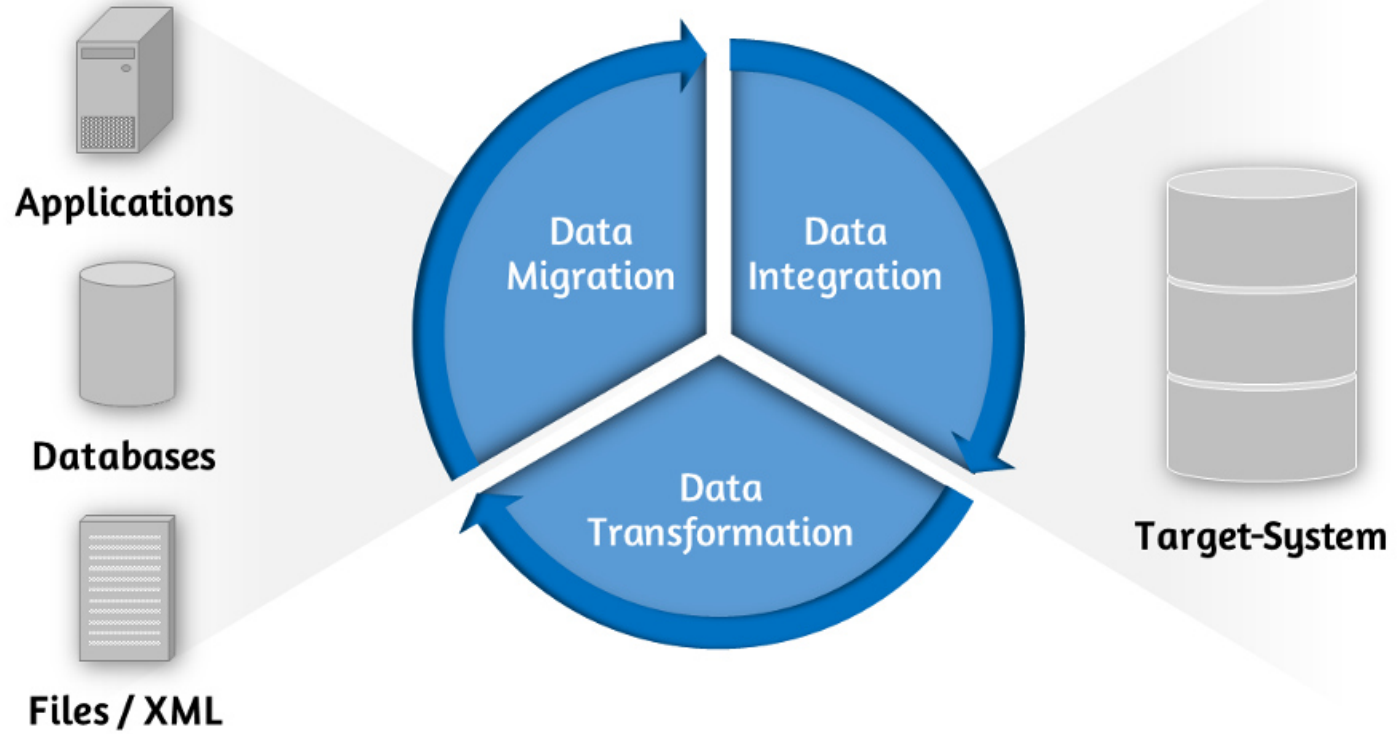


Wegtam Suchagent

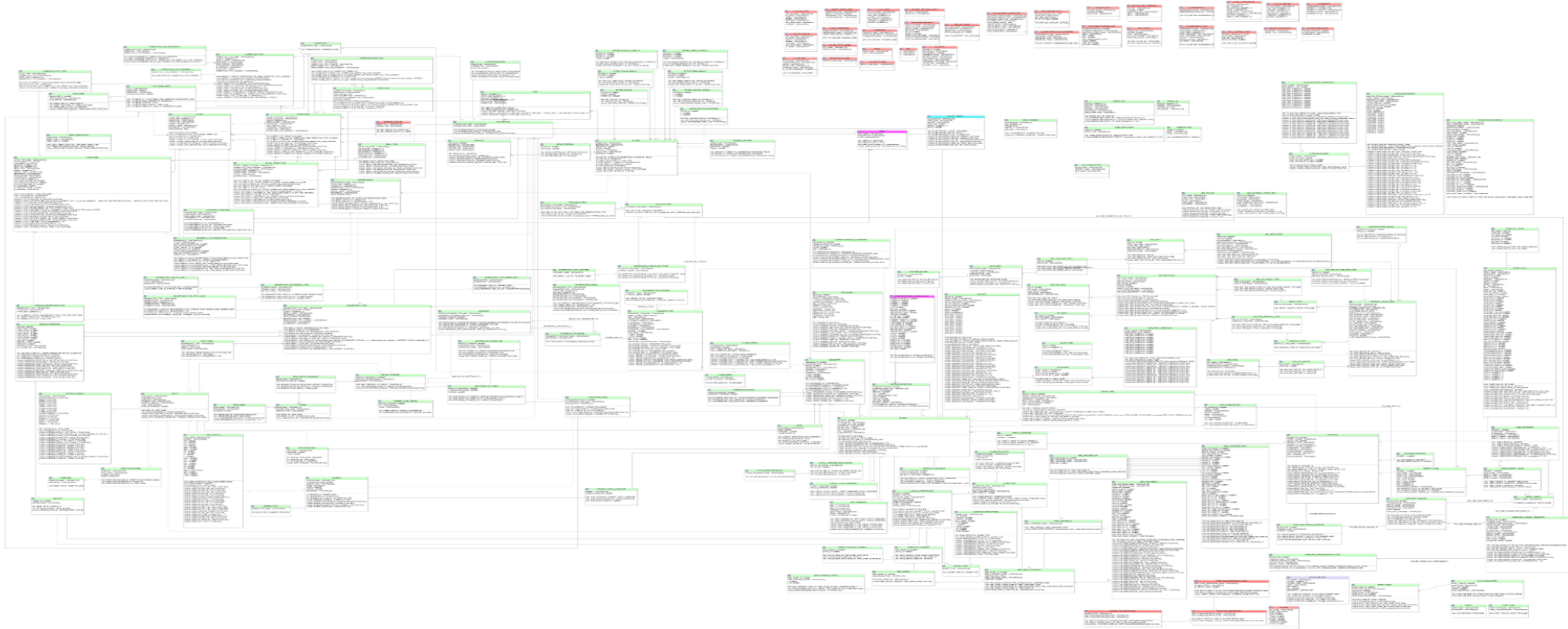
Suchtechnologie



Online Suche



Worum gehts?



Frust von Anfang an



Frust von Anfang an



Was ist die Idee?

Struktur
+
Semantik

Tab1

id
name
type

← companyName

Tab2

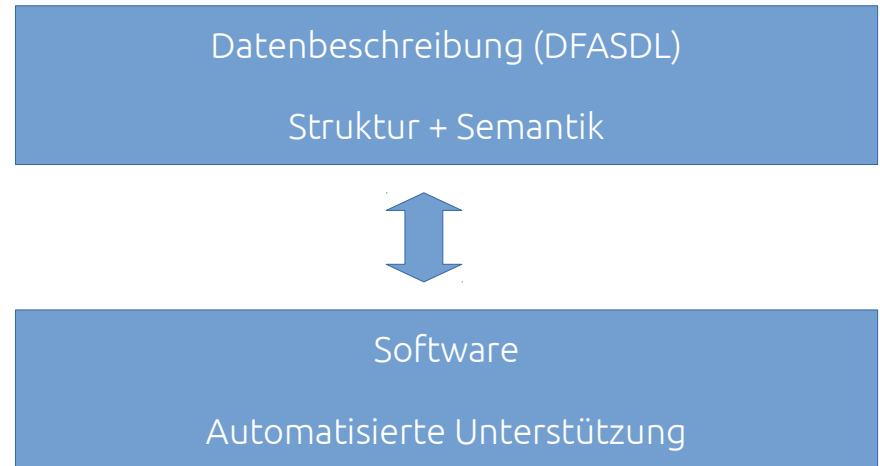
id
name
fname

← lastName

← firstName

Das Ziel

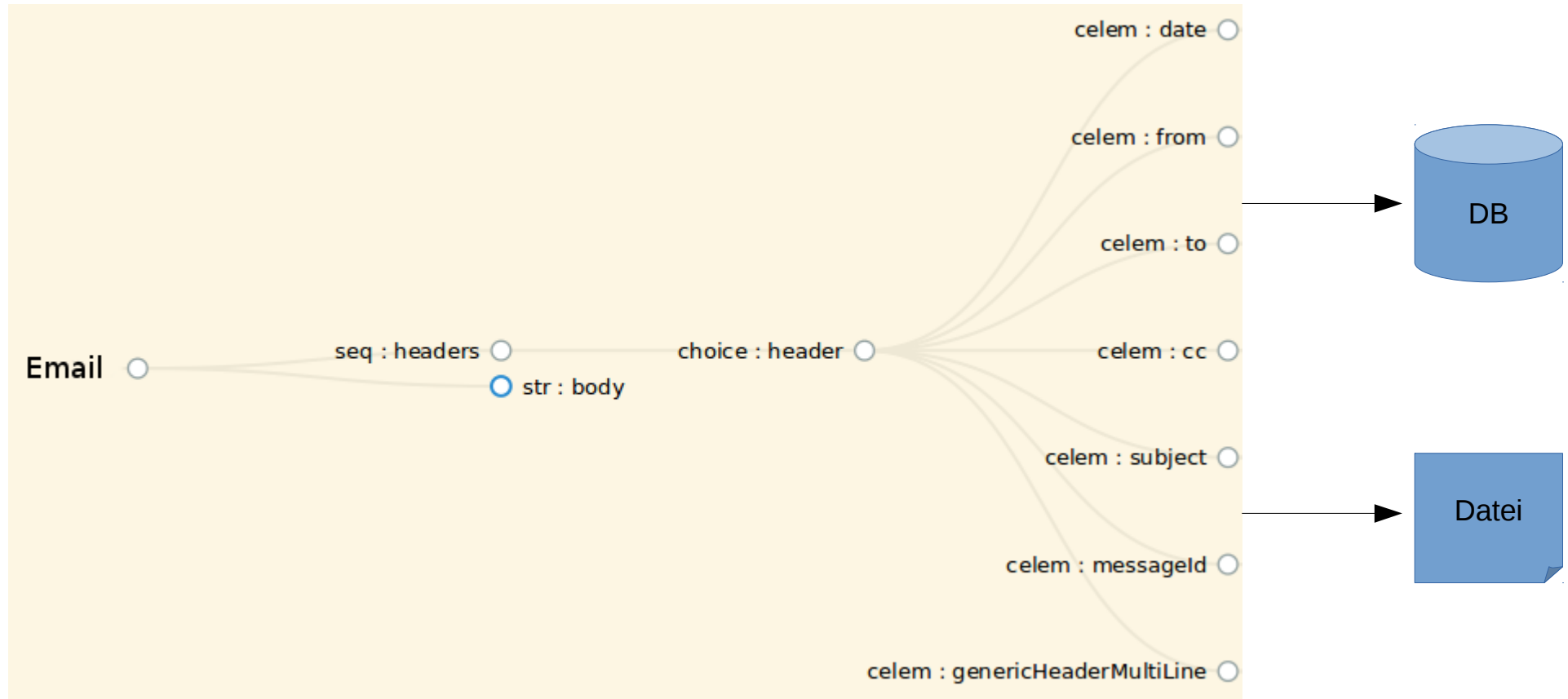
- Wiederverwendbarkeit
- Generalisierung
- Automatisierung



→ Reduzierung des manuellen Aufwandes

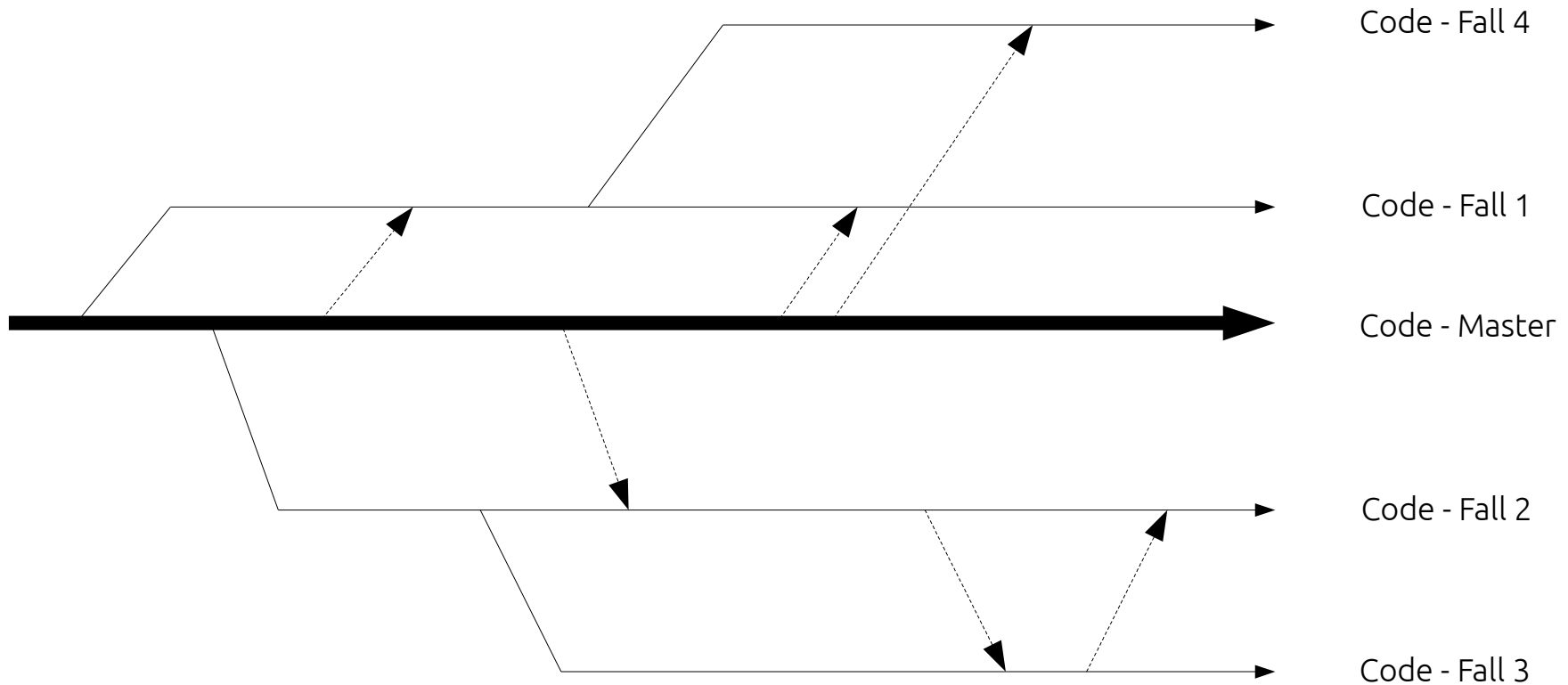
Wiederverwendbarkeit

Trennung von Datenbeschreibung und Migrationssoftware



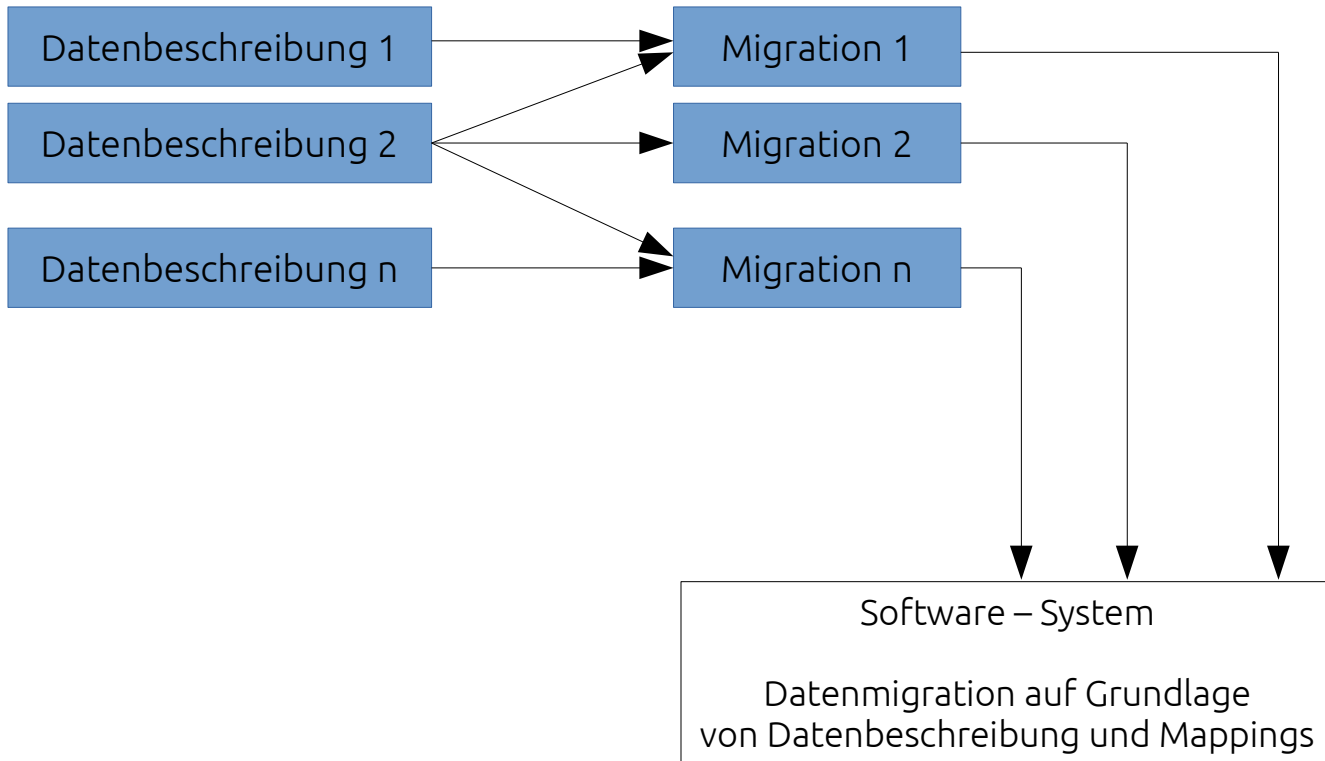
Wiederverwendbarkeit

Vermeidung von duplizierenden Eigenentwicklungen



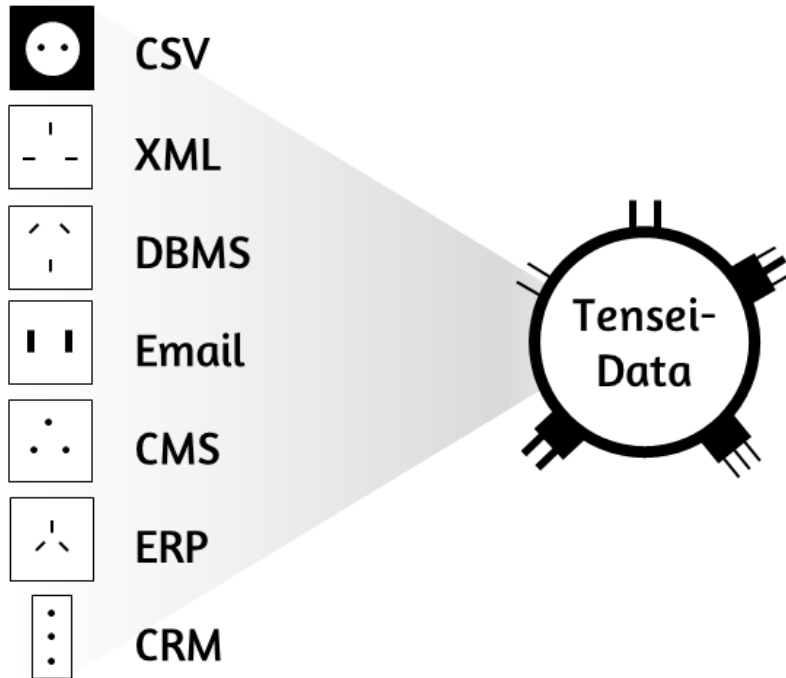
Wiederverwendbarkeit

Software enthält nur Migrationslogik



Generalisierung

Semantik erhöht die Verständlichkeit



Verständnis trotz

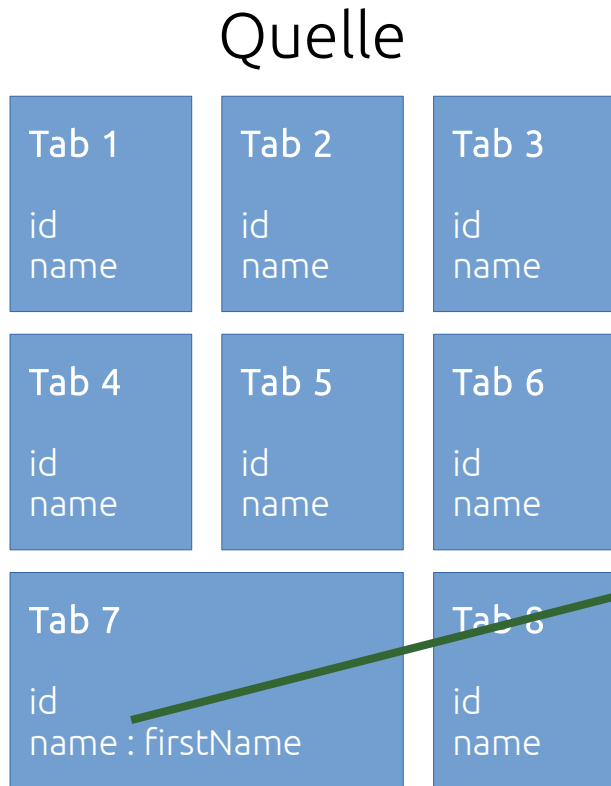
Inkompatibler Strukturen

Verschiedener Fachbereiche

Unterschiedlicher Sprachen

Generalisierung

Semantik ermöglicht automatisierte Priorisierung



Ziel



Beispiel

200 Tabellen
30 mal Spalte „name“

→ Welche?

Generalisierung

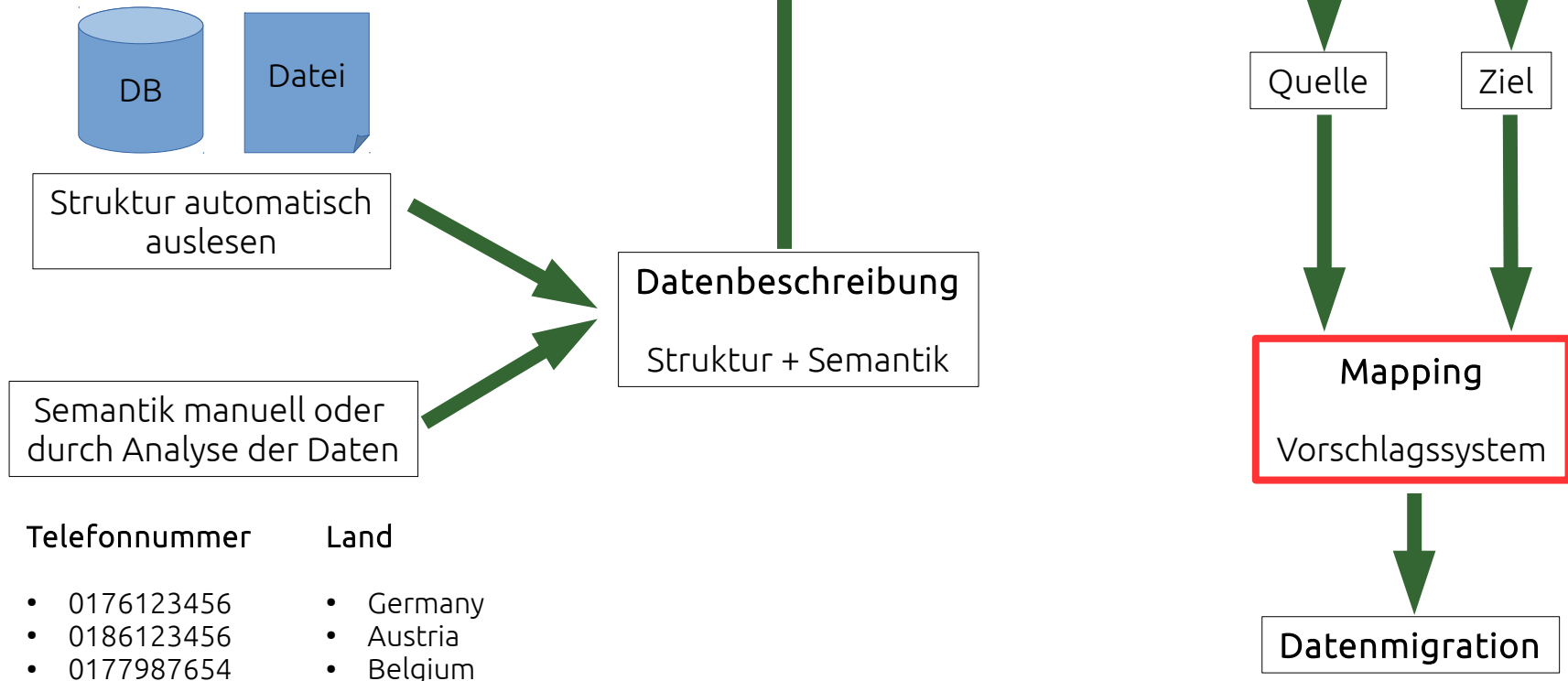
Schnittpunkte in inkompatiblen Systemen definieren



- Gleiche Semantik → Schnittpunkt zwischen den Systemen
- Migration unbekannter Systeme
- Folge: Automatisierung von Migrationsprozessen erhöht

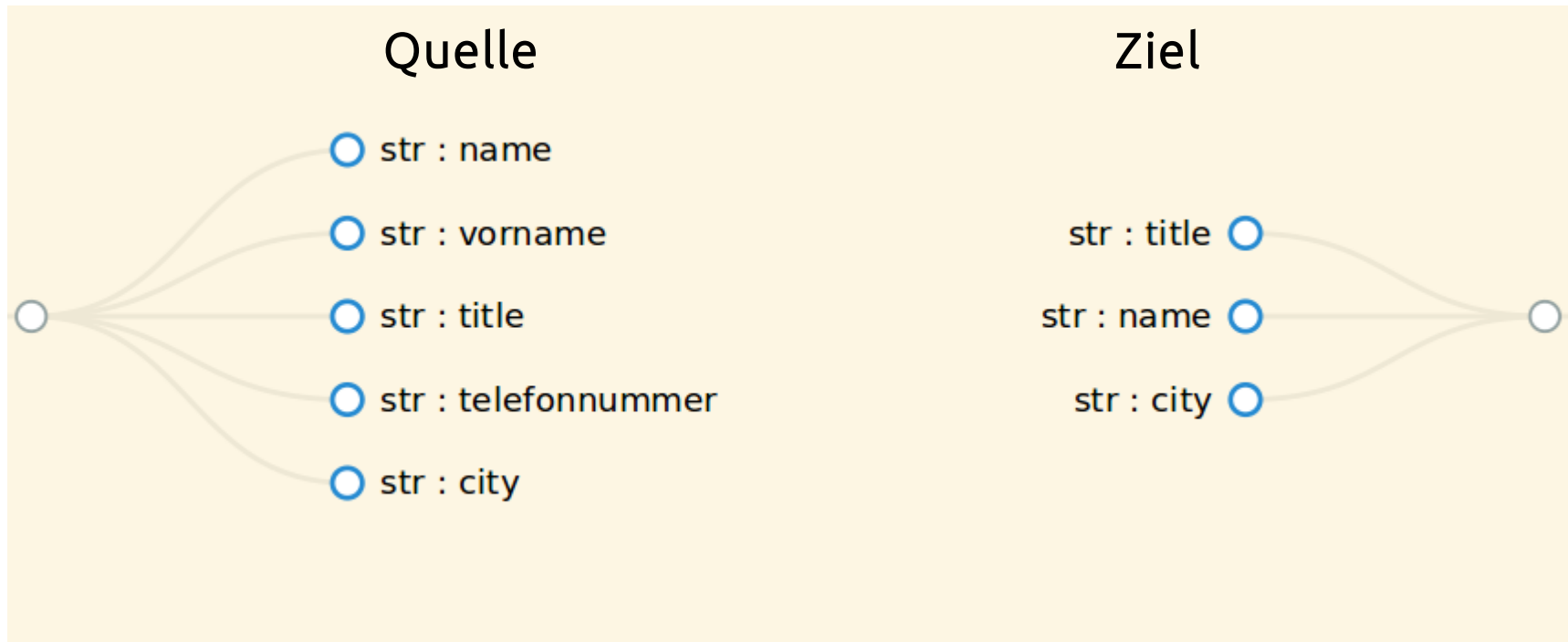
Automatisierung

Unterstützung durch das System



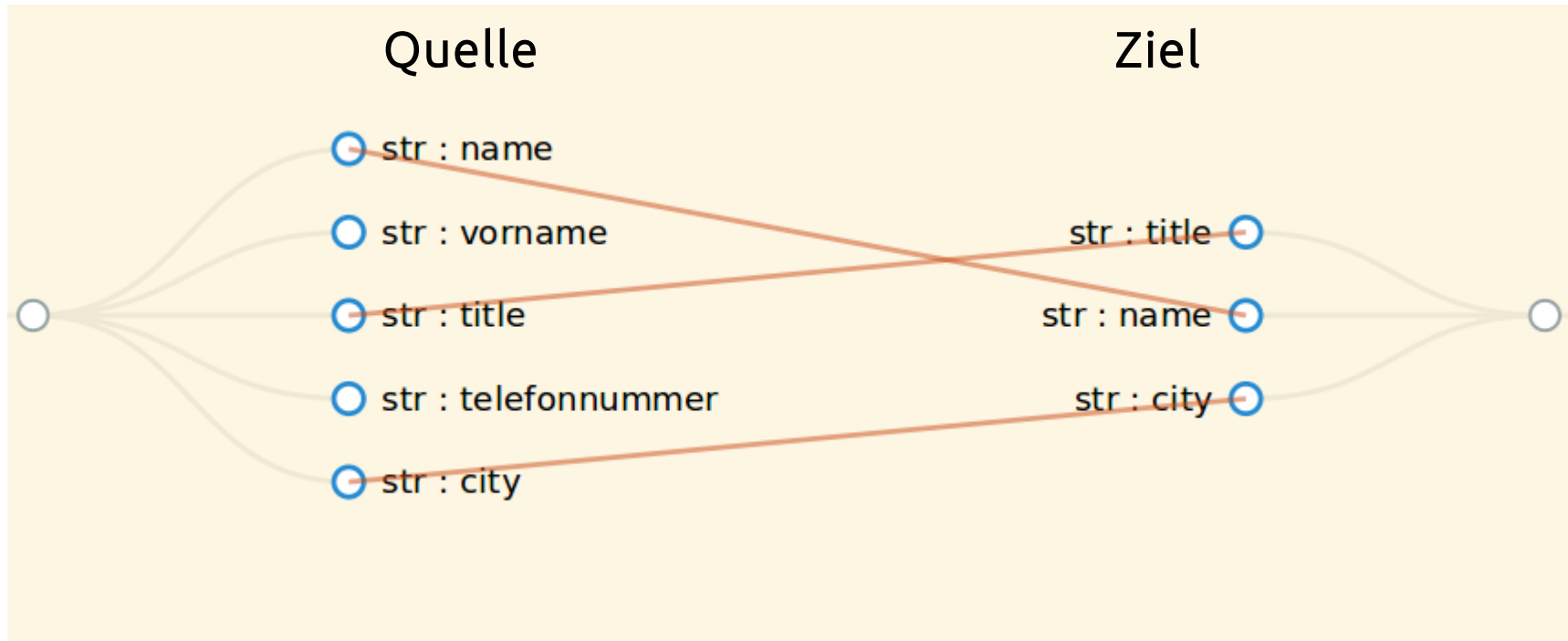
Automatisierung

„Fleißarbeiten“ automatisieren



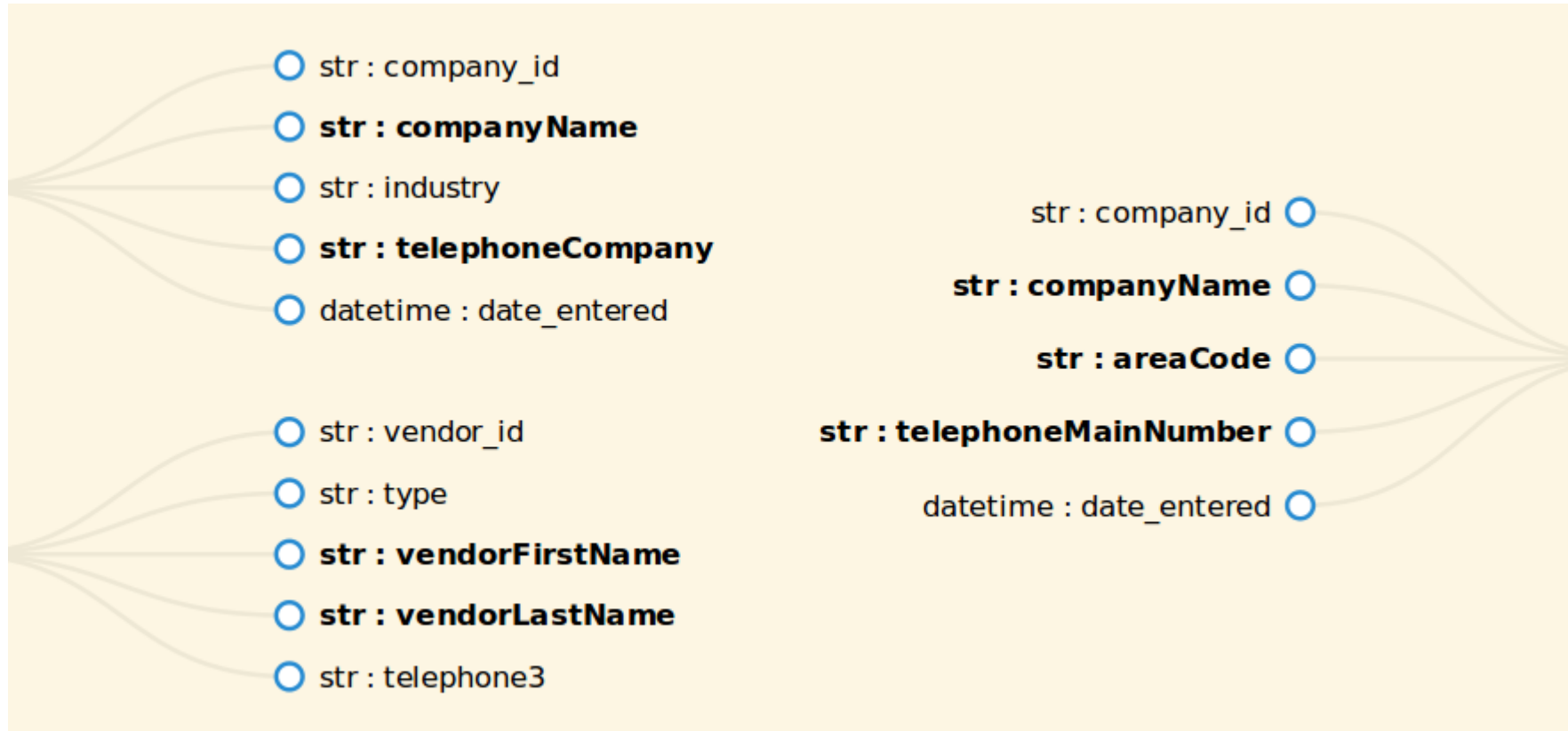
Automatisierung

„Vorschlagswesen“ durch Software



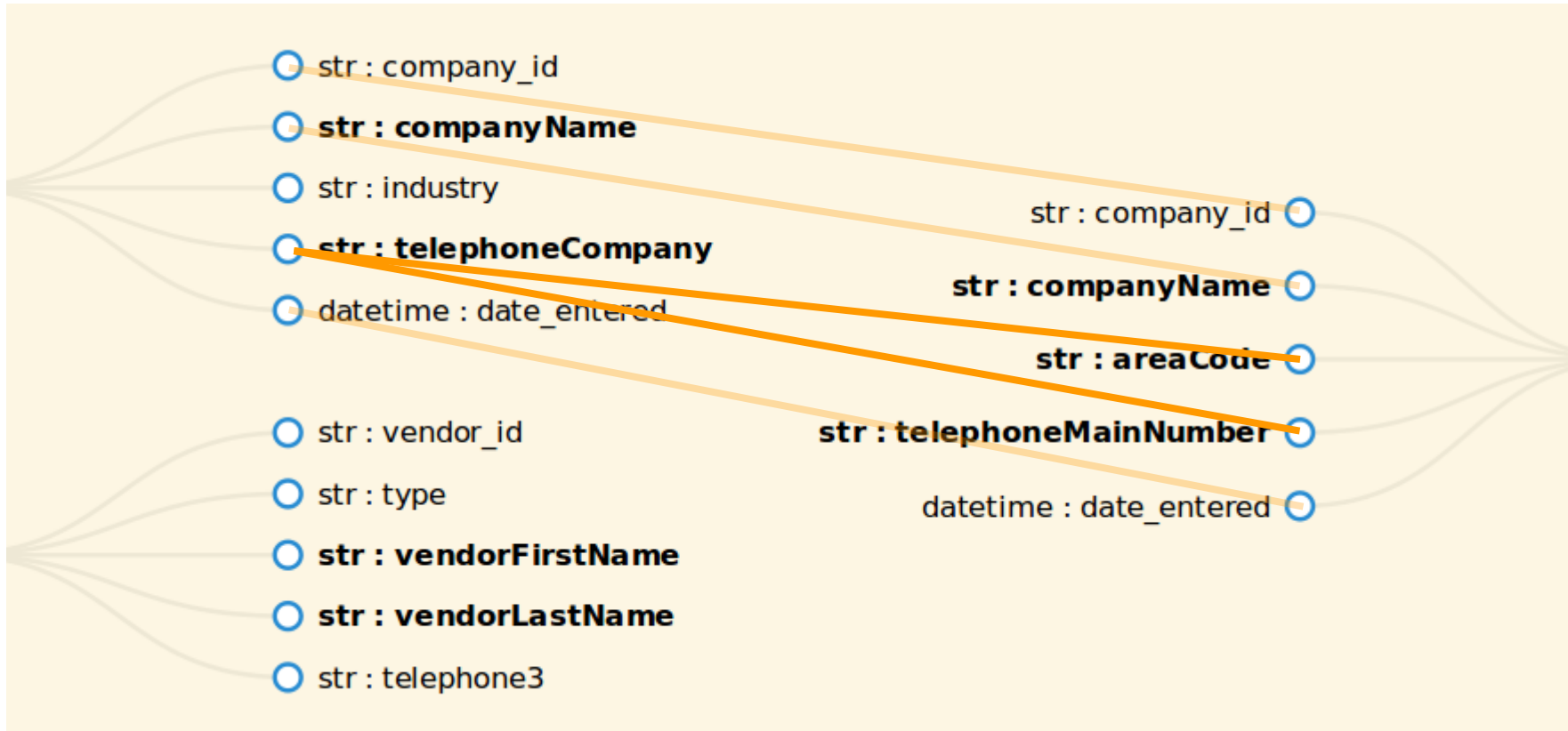
Automatisierung

Transformationsfunktionen vorschlagen



Automatisierung

Transformationsfunktionen vorschlagen



Erkenntnis

- Automatisierte **Unterstützung** im Migrationsprozess durch Semantik
- **Wiederverwendung** erhöht durch Trennung der Komponenten
- **Einsparpotentiale** durch Reduktion des manuellen Aufwandes
- Neue **Nutzergruppen und Anwendungsfälle**
- **Vermeidung** von Eigenentwicklungen, die sich von Unternehmen zu Unternehmen wiederholen

Chance

„Struktur + Semantik **vereinen** Ordnung und Bedeutung,
so dass Migrationsprozesse verstärkt **automatisiert** und
mit **unterstützenden** Methoden versehen werden können.“

