

### Agenda

- 1. Konkrete Use Cases: Enterprise Data Catalog & Asset Inventar
- 2. Potenzial von Graphen in der Mobiliar: weitere Use Cases
- 3. 2 Fragen
- 4. Challenges und Erwartungen an Technologie-Anbieter

### Referenten



Peter Hutzli Datenarchitekt, Die Mobiliar

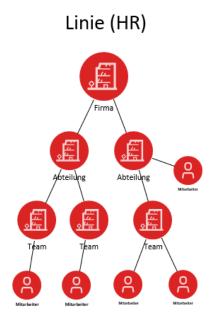
Bruno Russiniello Fachführung Datenarchitektur, Die Mobiliar

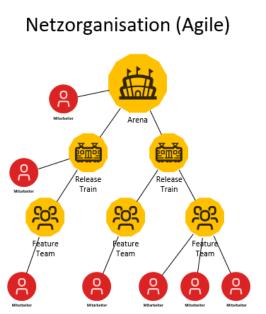


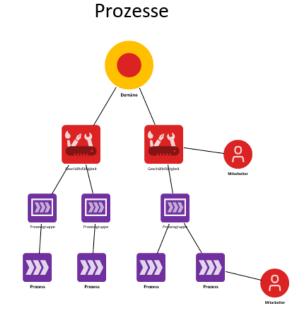
actual graph use cases:

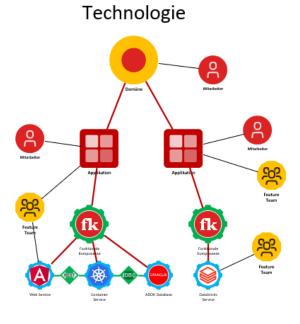
«enterprise data catalog» & «asset management»

### There are lot's of trees @ Mobiliar ...

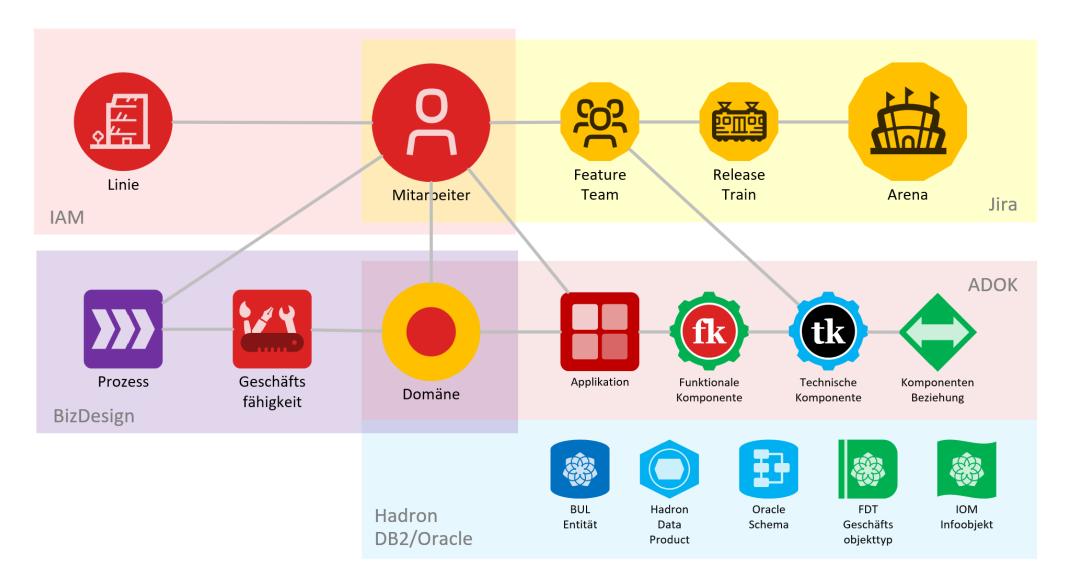




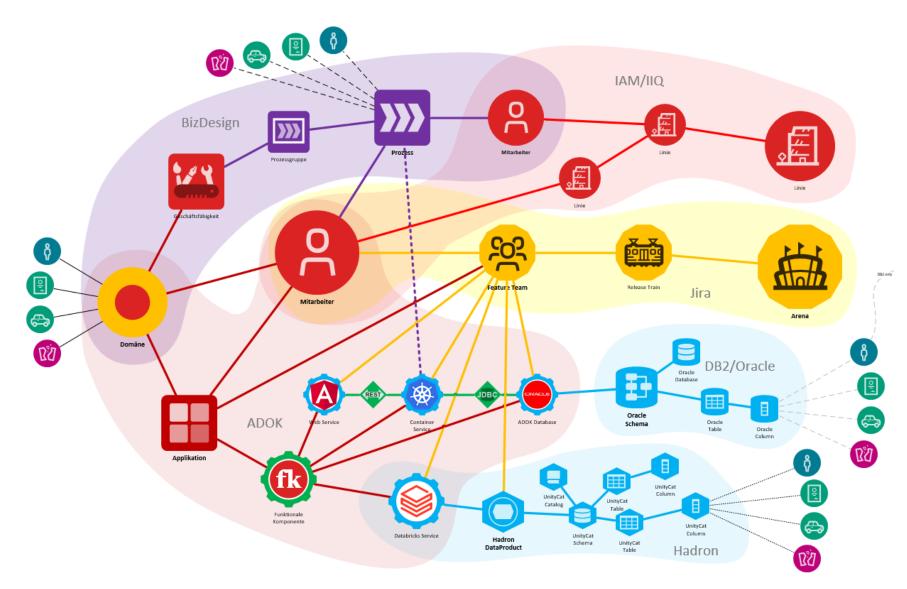




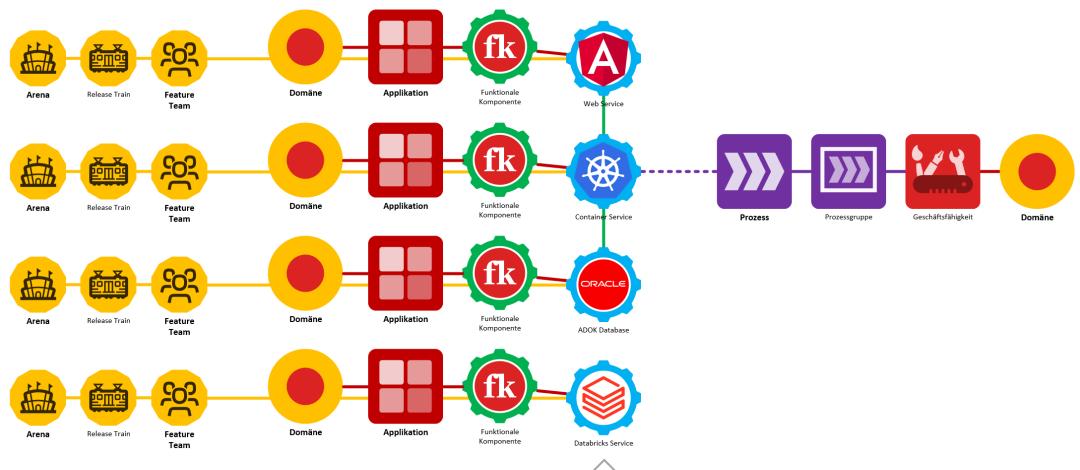
# ... the trees overlap and we join the them ...



## ... in a large hairball (graph) for exploration ...



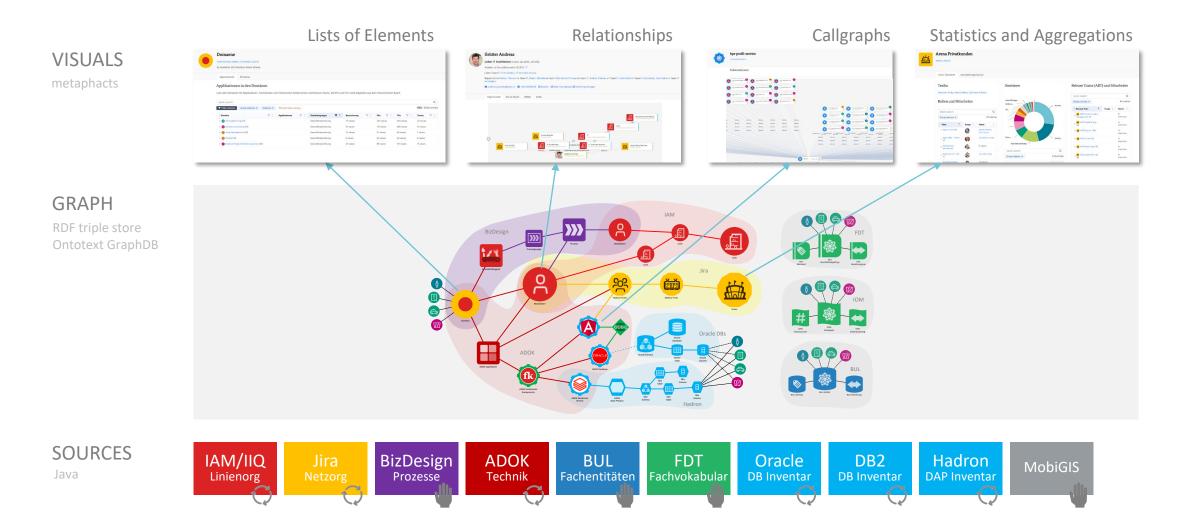
# ... and for reporting we untangle and straighten them out.





Begin in one plane and resolve dependencies from there

### Enterprise Data Catalogue (EDC) Components



### users and their questions



#### **SCRUM Master**

Mit welchen Teams haben wir Schnittstellen? Person X ist Mitglied von

welchem Team?



Welche TK/FK verwaltet mein Team?

#### **Product Manager**

Welches Team arbeitet an welcher Applikation? Welches Team hat viele/wenige Komponenten?



Netzwerkorganisation Schneiden der Teams Wer hat wo welche Rolle?



#### Prozessverantwortlicher

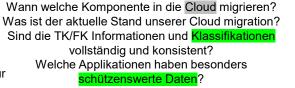
Für welche Prozesse bin ich zuständig (PVA)?

Wie ist der Prozess beschrieben?



#### **Database Admin**

Wer ist verantwortlich für diese Datenbank? Wo wird die Datenbank verwendet?





Wie kann ich die Komponenten besser schneiden? Welche Komponenten haben viel Abhängigkeiten? Was ist der Impact, wenn ich



#### **ITA Architekt**

eine Änderung mache?



Wer ist Teil eines Teams und benötigt eine Lizenz? Welche Komponenten sind wie klassifiziert? Welche Applikationen haben welche Abhängigkeiten?



#### **BUSA Architekt**

Wer ist für viele Prozesse verantwortlich? Welche Prozessgruppen haben wir? Wieviele Teams arbeiten an einem Prozess?



#### Troika Mitglied

Welches Team arbeitet an welcher Appl? Welcher RTE arbeitet an was? Welche Arena arbeitet in welchen Bereichen? Wer ist Teil von welchem Team? Wer ist PMO von Arena X? Welche Teams arbeiten Arenaübergreifend?



Fach

Wer hat welche Rolle in der Arena X?

Welche Arena arbeitet an was?

Wer ist verantwortlich für die Applikation X?

Wer ist aktuell in der Troika?

#### **Business Analyst**

Welche Prozesse gehören in welche Domänen? Wer ist verantwortlich für welchen Prozess? Prozess X ist von welchen anderen Prozessen abhängig?



CISO Office

Wenn eine Komponente ausfällt, welche anderen

Komponenten sind betroffen?

Wo befindet sich eine Komponente?

#### **Data Scientist**

Welche Datenprodukte haben wir? Welche Tabellen/Spalten sind im BUL? Welche Datenbanken haben wir? Was sind die Werteverteilungen in einer Spalte? Wie sieht die FDT Struktur aus?



- Mitarbeiter und Organisation
  - echnische Aspekte Verantwortlichkeiten. Zuständigke
  - hängigkeiten, schneiden, klassifizier



#### **Entwickler**

Welche Schnittstellen haben wir und mit welchen Teams?

Wer kann mir Auskunft geben über Event X? Welche Komponente ruft welche andere Komponente auf? (Callgraph) Ein Stream ist abgebrochen, welche anderen

Streams sind betroffen? (Streamgraph)



Tester

Welche Schnittstellen hat Komponente, die ich

testen muss?

**Architektur Management** Wer migriert in die Cloud wann? Passt die **Zuteilung** der Domänenarchitekten mit den Systemarchitekten überein? Welche Teams haben einfache/komplexe Abhängigkeiten?

**IT Operator** 

Wem gehört

welcher Service?

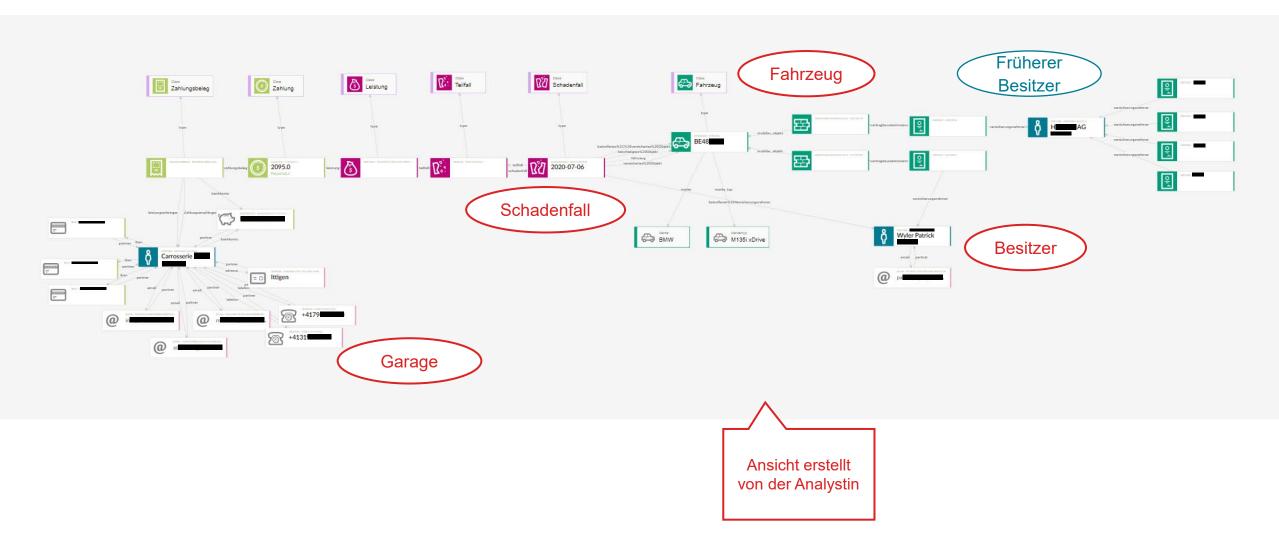


anticipated graph use cases:

«fraud detection»,

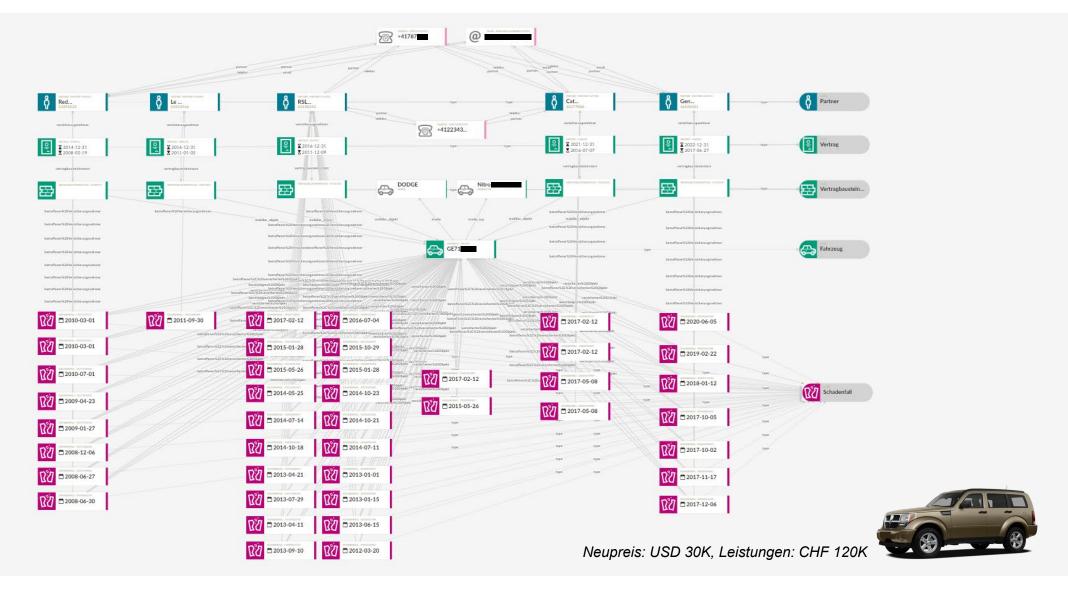
«data product content»

### fraud detection



die Mobiliar

## fraud detection



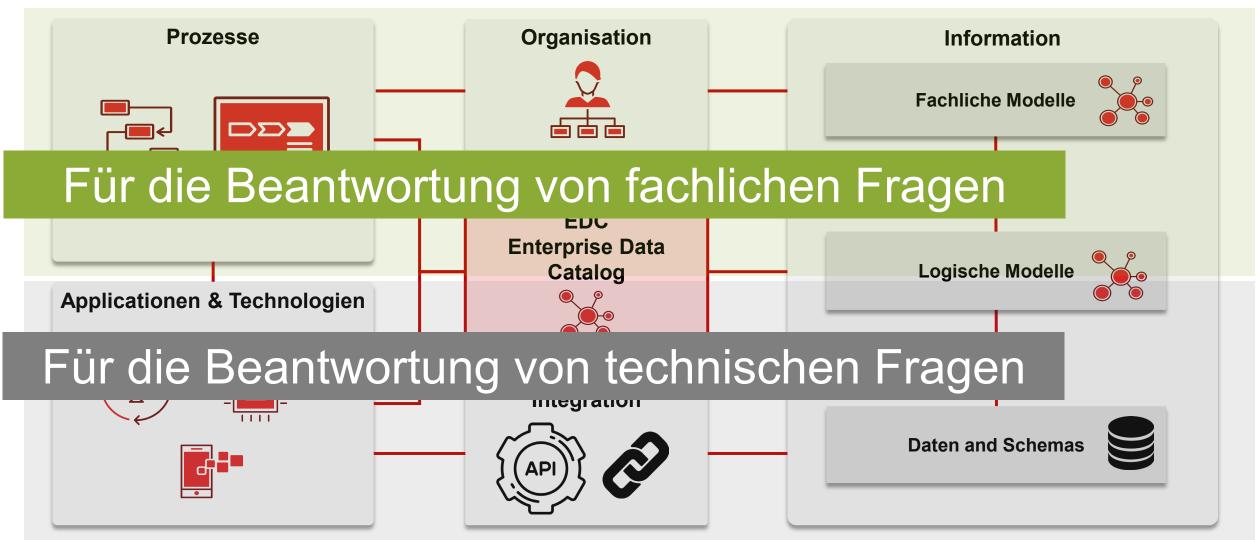
die Mobiliar Linked Data Day 2024

# Weitere Use Cases

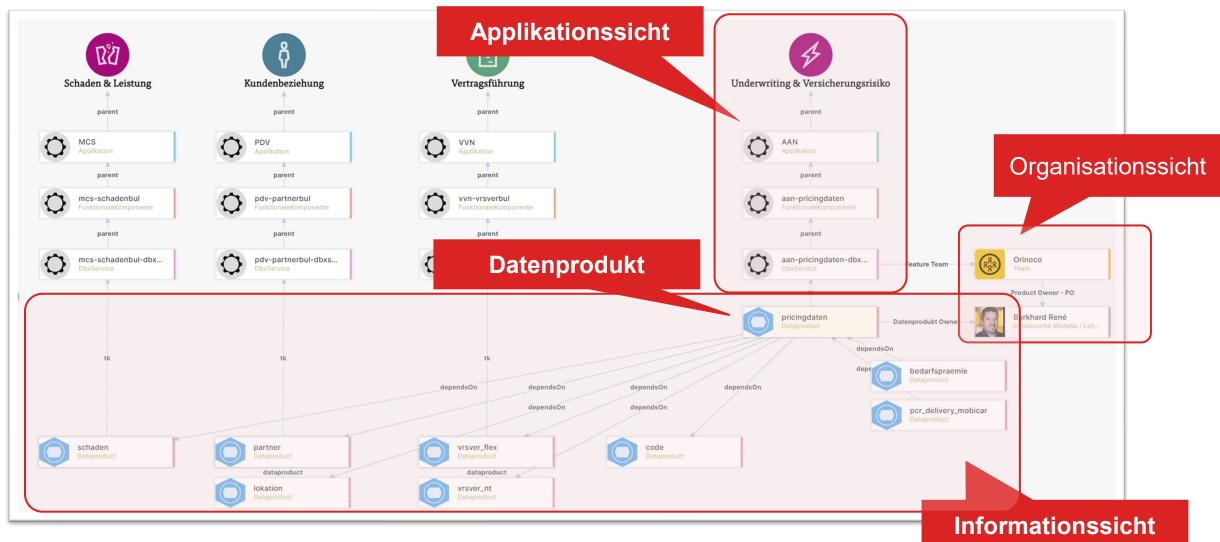
die Mobiliar Linked Data Day 2024 15.05.2024

14

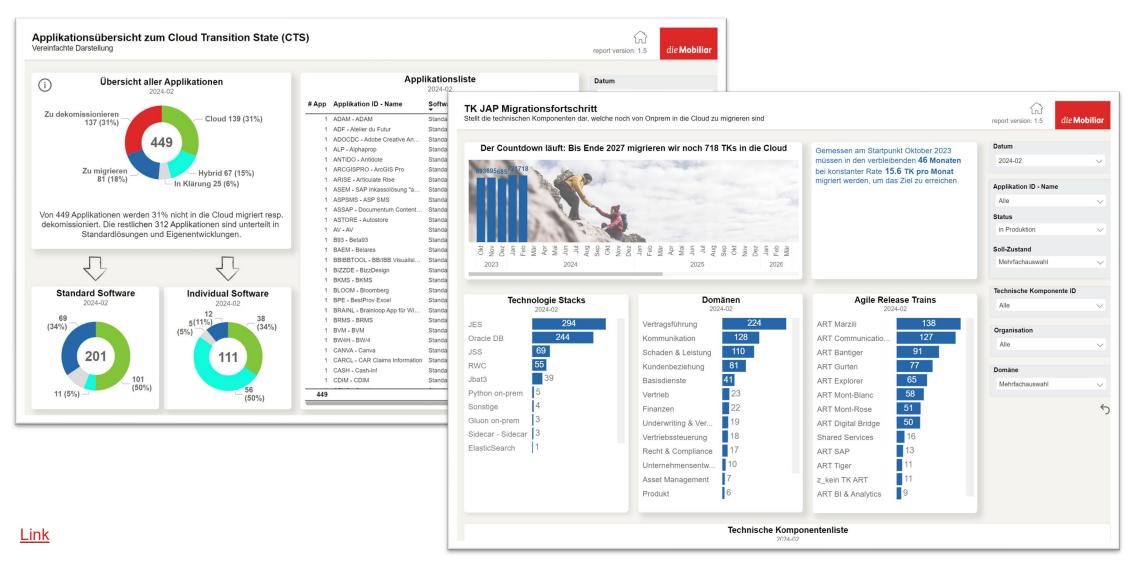
# Der Enterprise Data Catalog (EDC) verbindet die Informationen der Unternehmensarchitektur



# Informationen der Unternehmensarchitektur am Beispiel der Datenprodukte



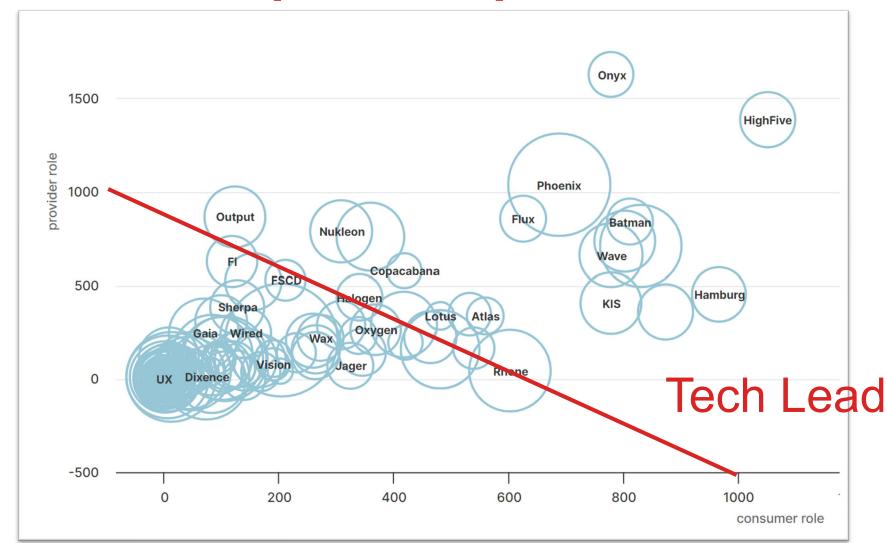
### Use Case: Cloud Transformation Dashboard



die Mobiliar

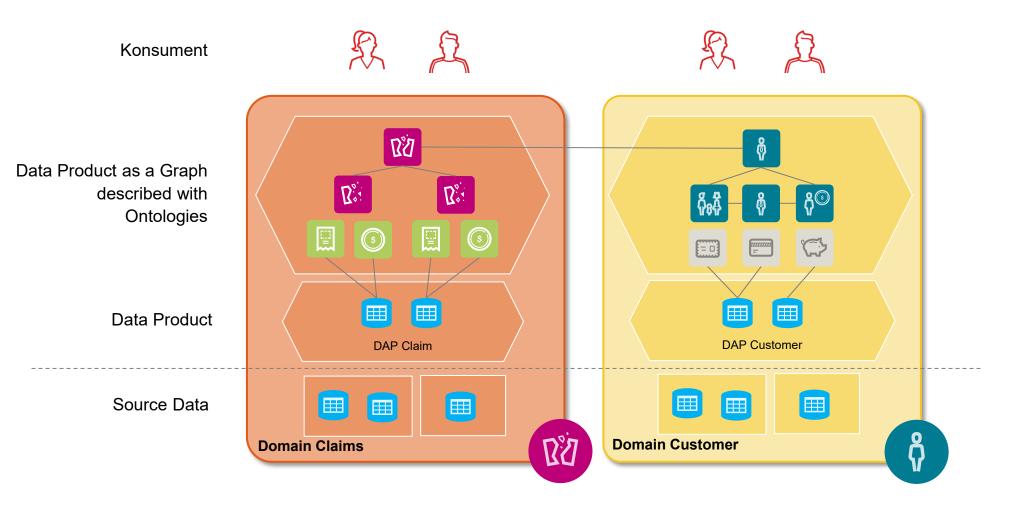
## Use Case: Bestimmung Tech Lead Rolle

Annahme Team Komplexität = Anzahl "provided services" x Anzahl "consumed services"



# Vision: Data Product with Semantic Graphs

Bereitstellung einer übergreifenden Informationssicht für die Konsumenten

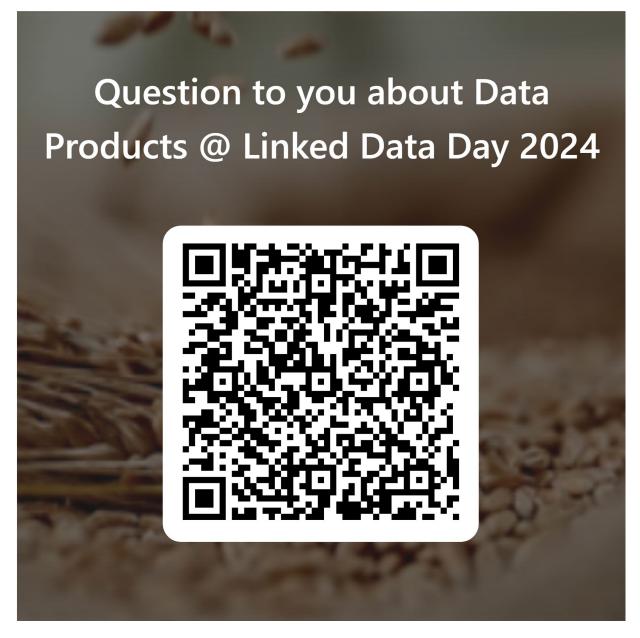


## Questions

1. Are you building Data Products?

2. Are you building Data Products with Knowledge Graphs?

**Question Link** 



# Challenges & Anforderungen an Technologie-Anbieter

die **Mobiliar** 

# Challenges und Erwartungen/Anforderungen an die Technologie-Anbieter

### Cognitive Load

- Linked Data passt nicht in das mentale Modell der Entwickler
  - Der Cognitive Load ist für viele Entwickler zu gross

### Modellierung

 Modellierung wirkt abstrakt und ist akademisch behaftet

### Einstiegshürde

 Einstiegshürde von RDF wird von Java Entwicklern als zu gross empfunden

### **Enterprise & Cloud Readiness**

- Bessere Integration in bestehende Daten-Plattformen wie Databricks
- Reuse der bestehenden Datenbasis
  - Daten-Inventarisierungen & Typisierungen

### Modellierung & UX

- Modellierung: Unterstützung von Workflows mit Review- und Freigabe-Fähigkeiten
  - gewisse Begriffe werden mehrere Monate kollaborativ besprochen und erst dann freigegeben
  - Modeling ist Teamwork
- Tools mit einer Software-Engineering UX würde die Akzeptanz signifikant verbessern

