



Topologie zur Verknüpfung
geometrischer Daten mit semantischen
Informationen

Dr. Thomas Hoppe
Ontonym GmbH



Topologisches Modell

- Explizite Repräsentation der Nachbarschaftsbeziehung von Flächen
 - Räumen/Geschäften
 - Fluren
 - Treppen
 - Fahrstühlen

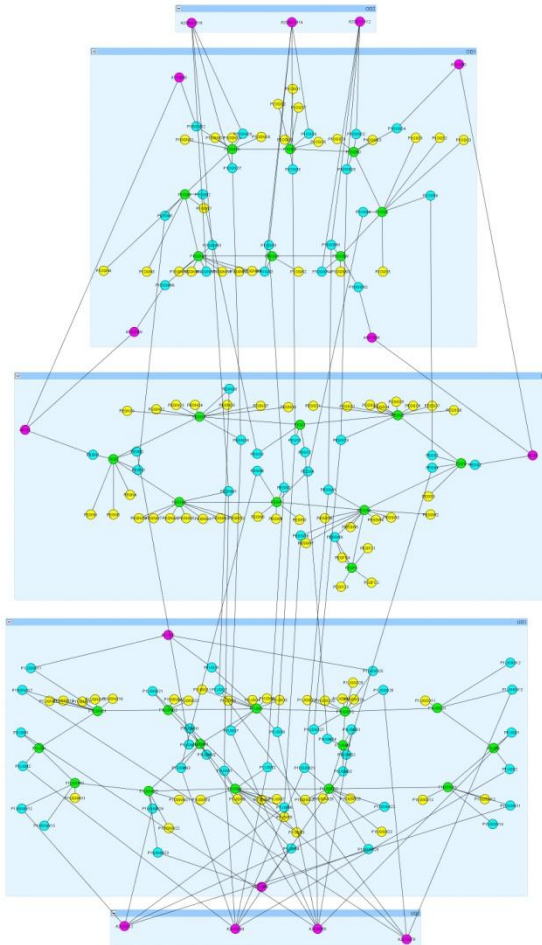
- Topologie in geometrischen Modellen bisher nicht explizit modelliert

- Topologie ist Voraussetzung für
 - bestimmte Anfragen (... das nächstgelegene X ...)
 - Wegplanung
 - Navigationsunterstützung





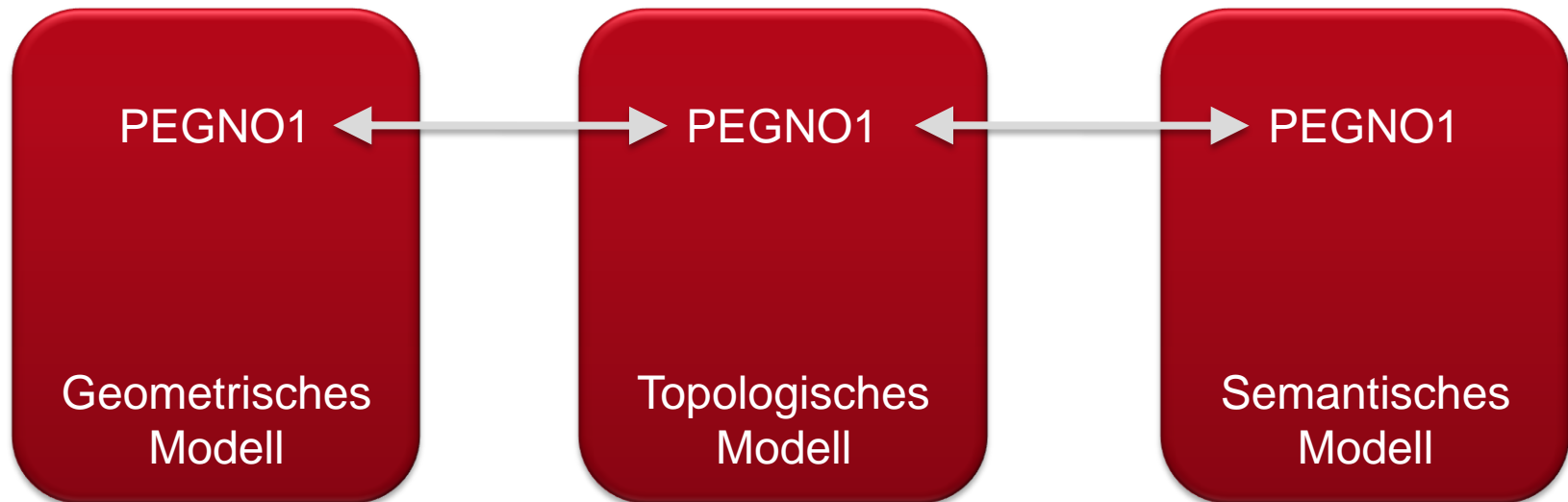
Topologie des Hauptbahnhofs



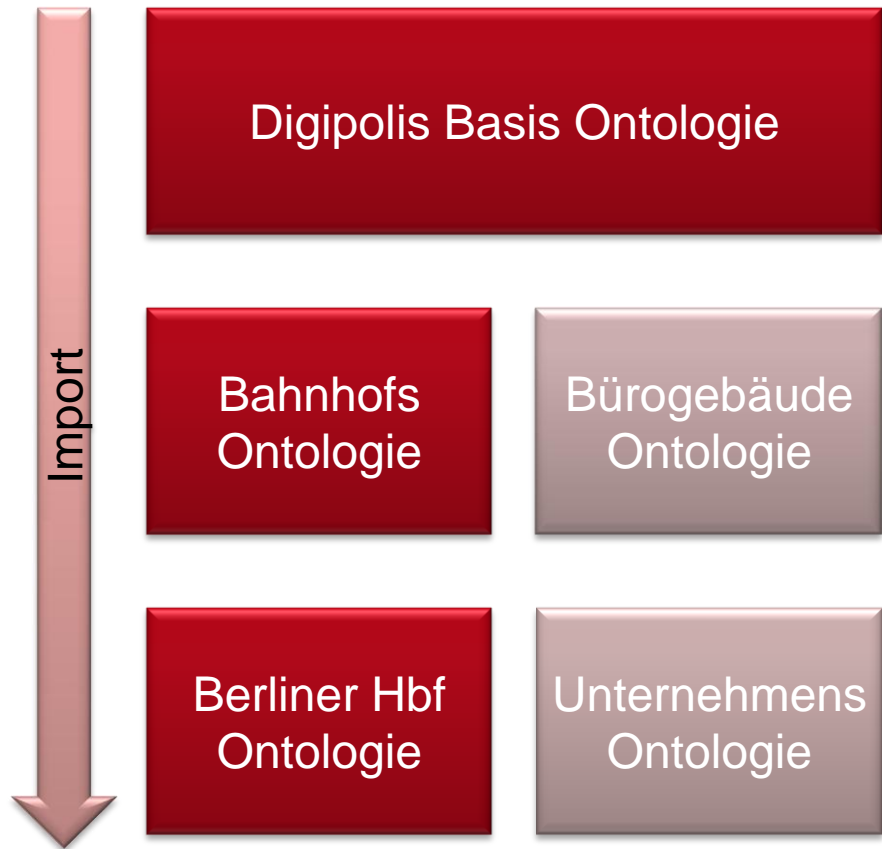
- Nachbarschaft
 - Auf einzelnen Stockwerken
 - Zwischen Stockwerken
 - Zu Außenbereichen
- 224 Knoten
- 289 Beziehungen



Flache Integration über gleiche Topologiebezeichner

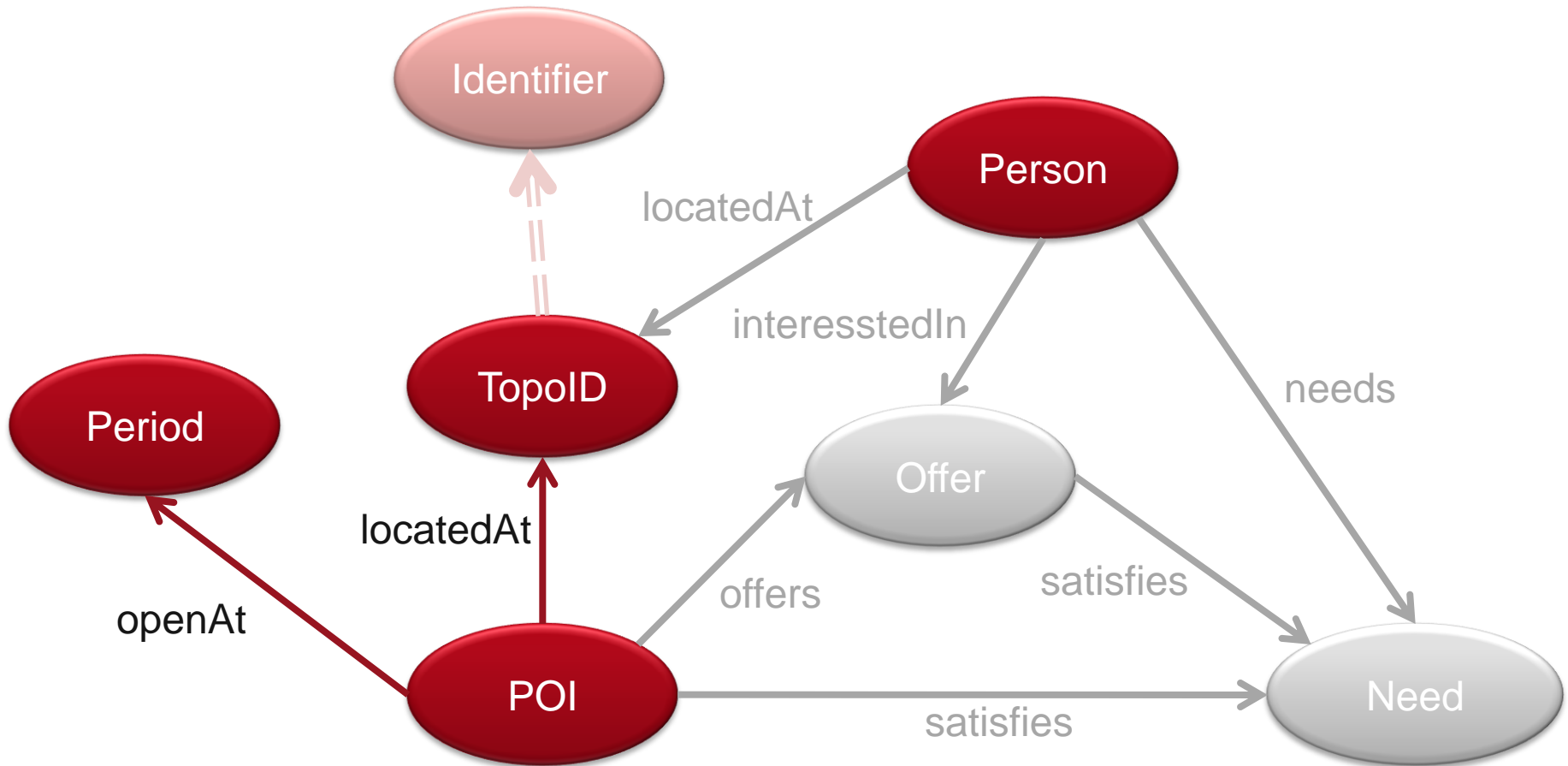


Architektur des semantischen Modells

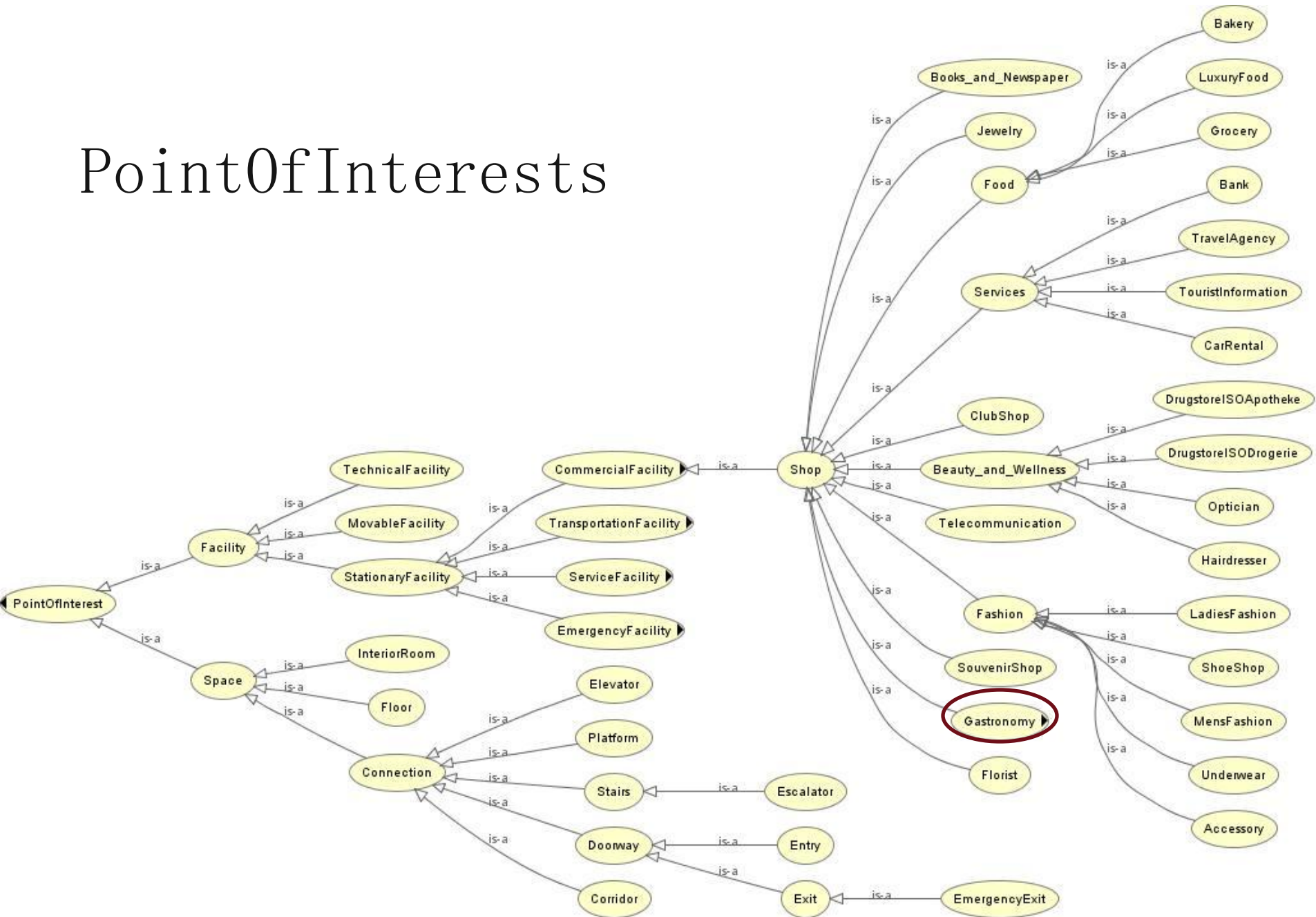


- Abstraktes Anwendungsabhängiges Modell
- Abstraktes Modell für best. Gebäudetypen
- Modellierung eines konkreten Gebäudes/Geländes

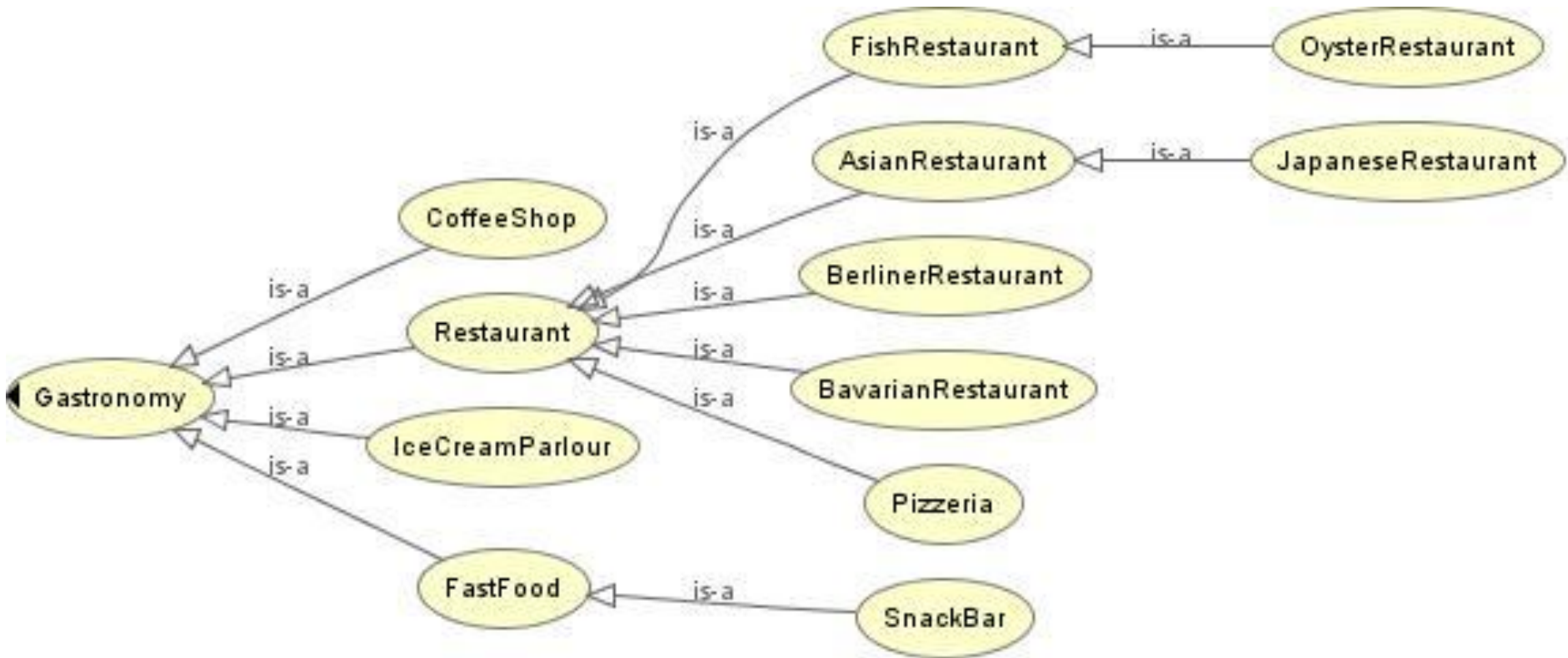
Digipolis Basis Ontologie (V 1.0)



PointOfInterests



Hbf Gastronomie



Teilarchitektur semantisches Modell

