

# Text2Scene

# Object Dictionaries

Patrick Schrottenbacher

# Agenda

1. Aufgabenstellung
2. Regel/Metrik Ermittlung
3. Vorgehensweise
4. Resultate
5. Quellen

# Aufgabenstellung

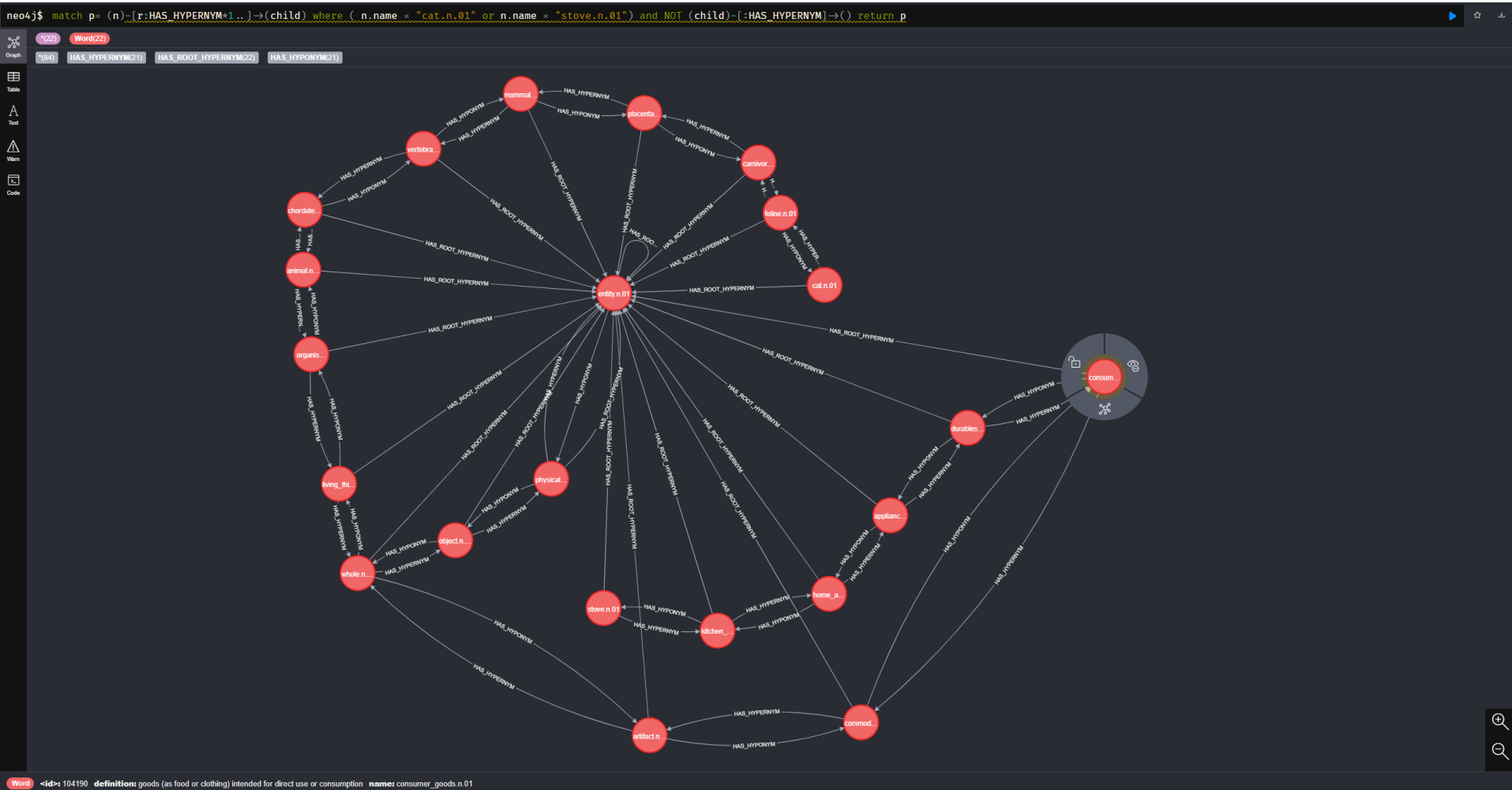
Ziehe ein Objektbezogenes subset aus Wordnet heraus und vergleiche die Datensätze.

# Agenda

1. Aufgabenstellung
2. Regel/Metrik Ermittlung
3. Vorgehensweise
4. Resultate
5. Quellen

# Regel / Metrik Ermittlung

- Betrachtung unterschiedlicher Objekte
- Finde einen „common denominator“



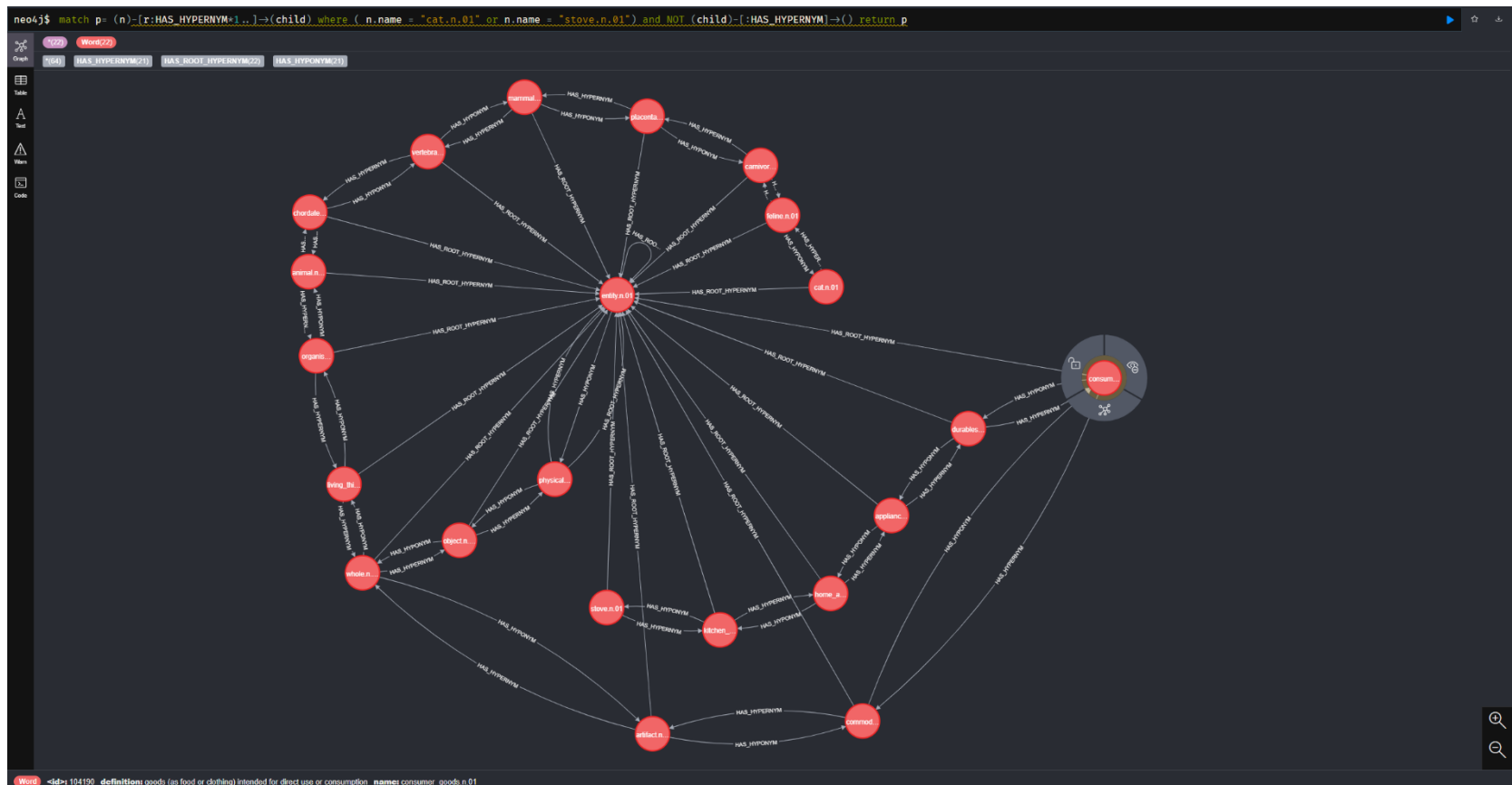


# Agenda

1. Aufgabenstellung
2. Regel/Metrik Ermittlung
3. Vorgehensweise
4. Resultate
5. Quellen

# Vorgehensweise

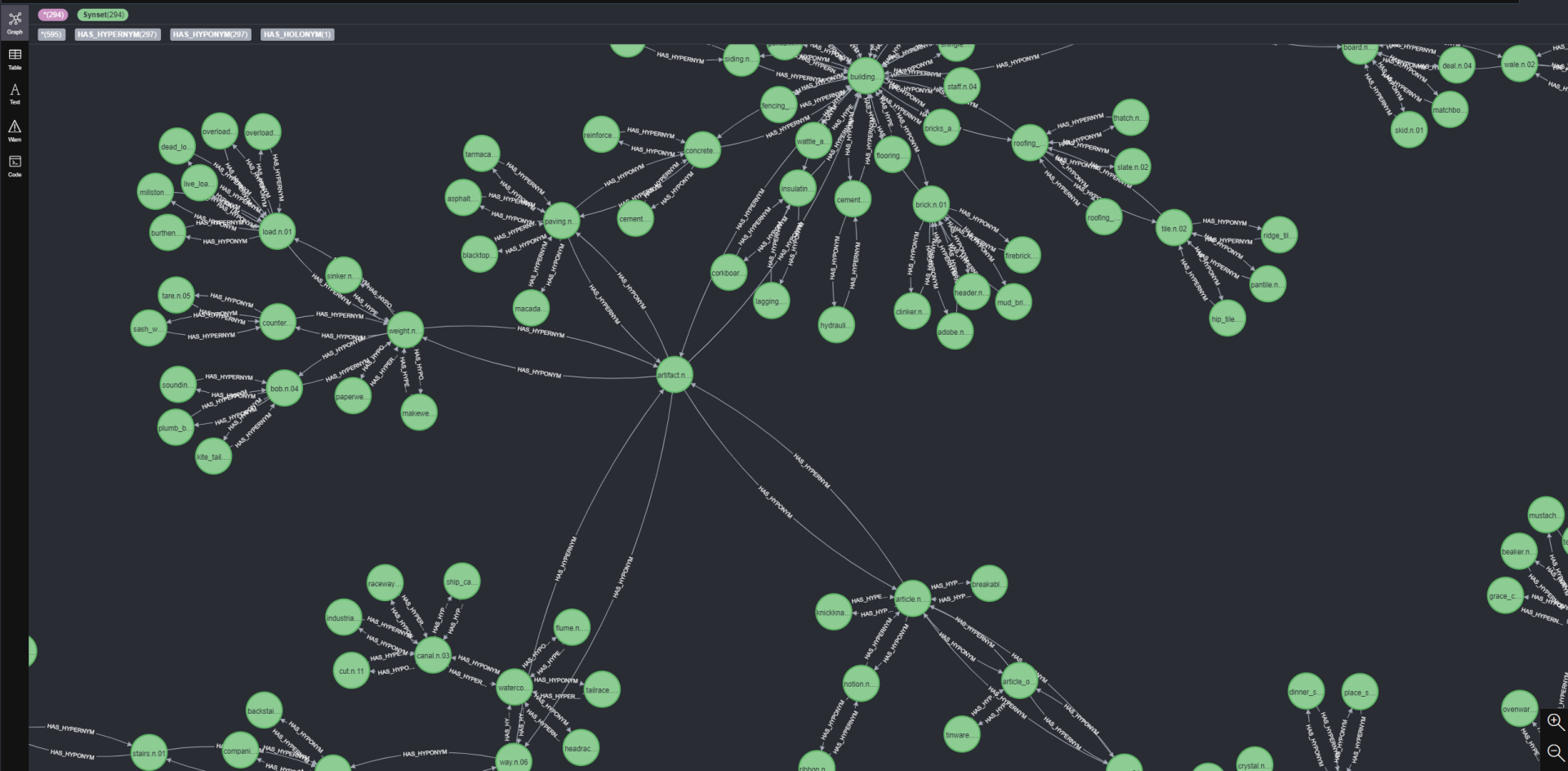
- Implementierung zwei Möglichkeiten Objekte herauszufiltern
  - Das existierende dataset update
  - Ein dataset bestehend nur aus Objekten einlesen
- Bei beiden Varianten wollen wir ausgehend von unserem „root-object“ alle Hyponyme als Objekt labeln





# Vorgehensweise

```
neo4j$ match p = (n)-[r:HAS_HYPONYM*1..]->(child) where child.name = "artifact.n.01" return p limit 300
```

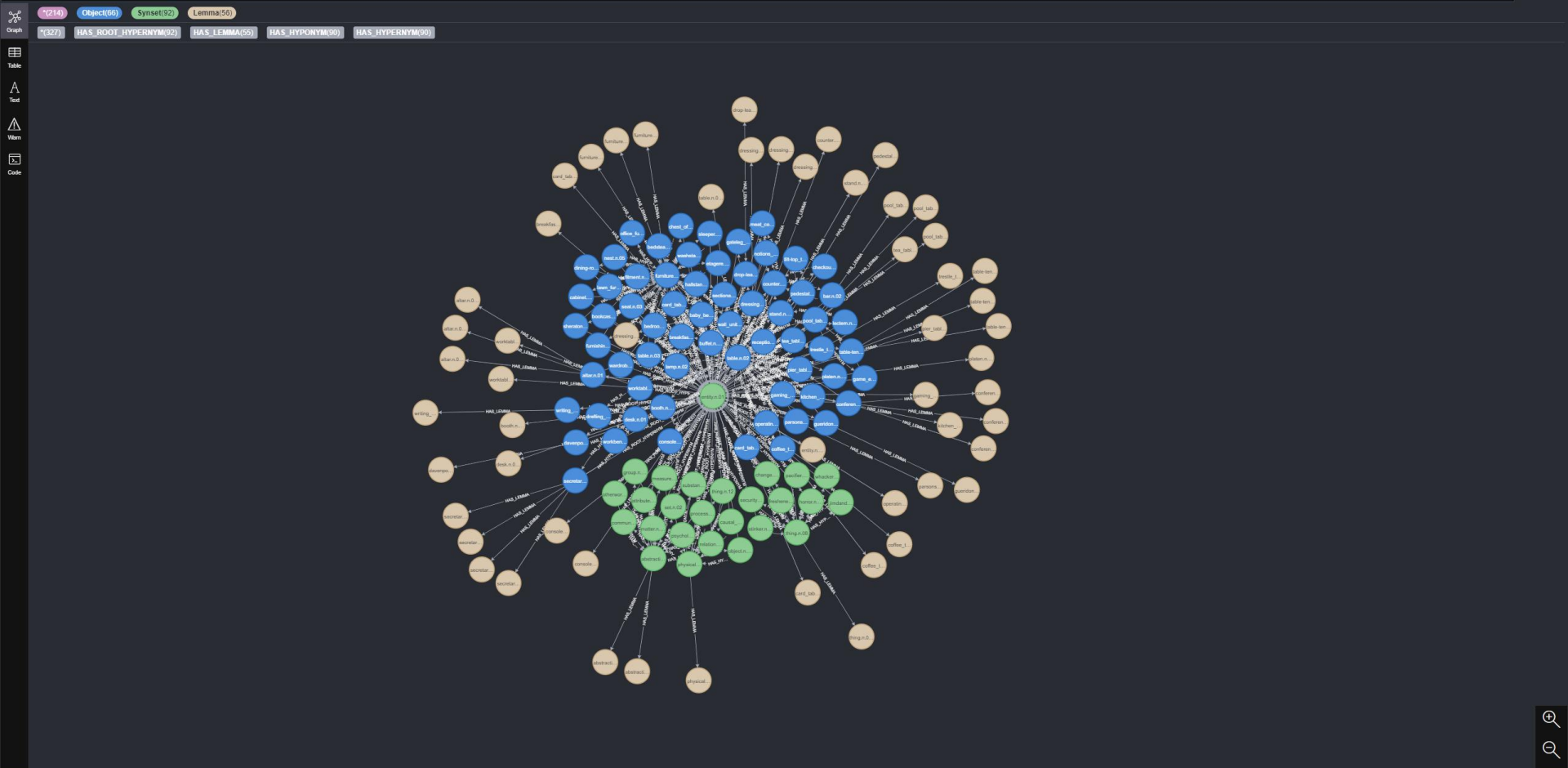


# Agenda

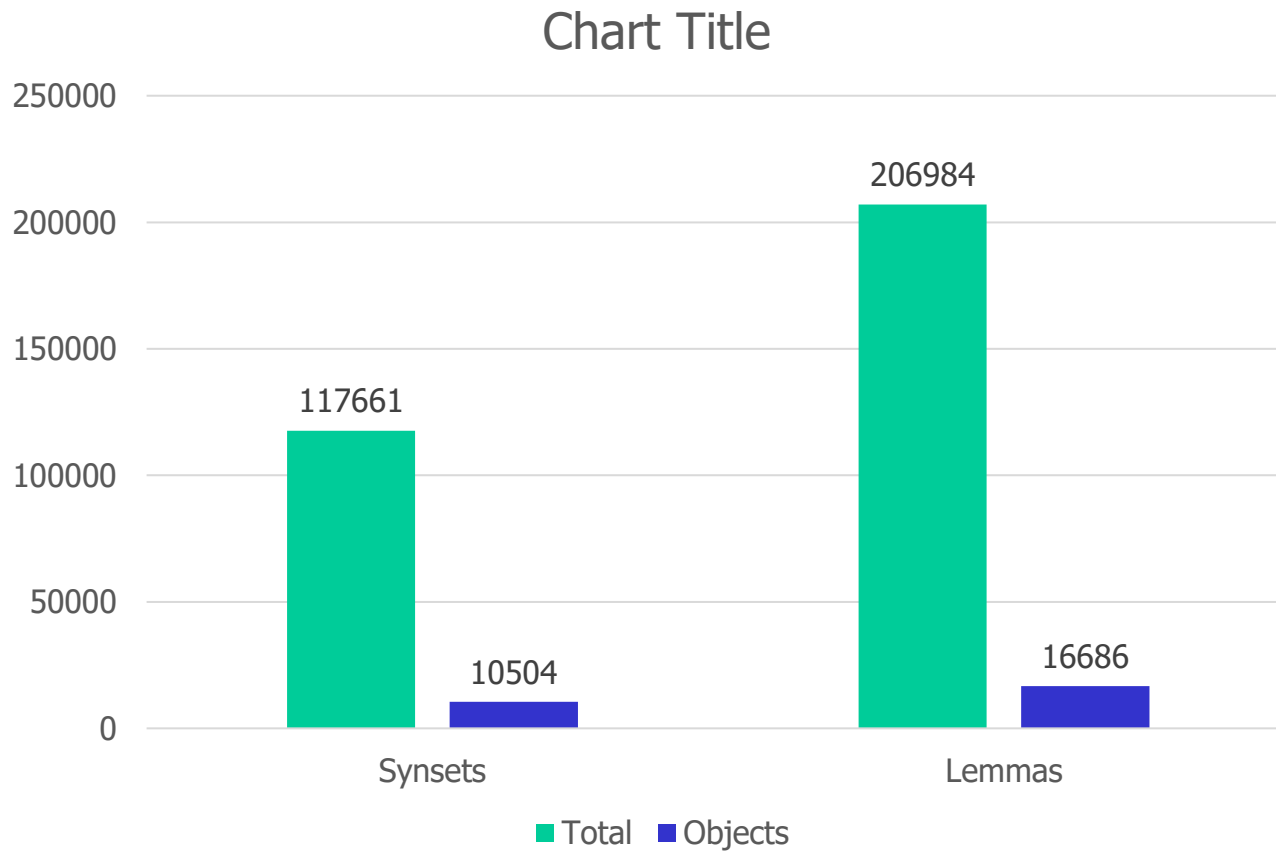
1. Aufgabenstellung
2. Regel/Metrik Ermittlung
3. Vorgehensweise
4. Resultate
5. Quellen

# Resultat

```
neo4j$ match p = (n:Synset)-[r*1..3]->() where n.name = "desk.n.01" return p limit 1000
```



# Resultat



# Agenda

1. Aufgabenstellung
2. Regel/Metrik Ermittlung
3. Vorgehensweise
4. Resultate
5. Quellen

# Quellen

- neomodel: [https://neomodel.readthedocs.io/\\_/downloads/en/stable/pdf/](https://neomodel.readthedocs.io/_/downloads/en/stable/pdf/)
- neo4j: <https://neo4j.com/>
- NLTK/wordnet: <https://www.nltk.org/howto/wordnet.html>

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!