

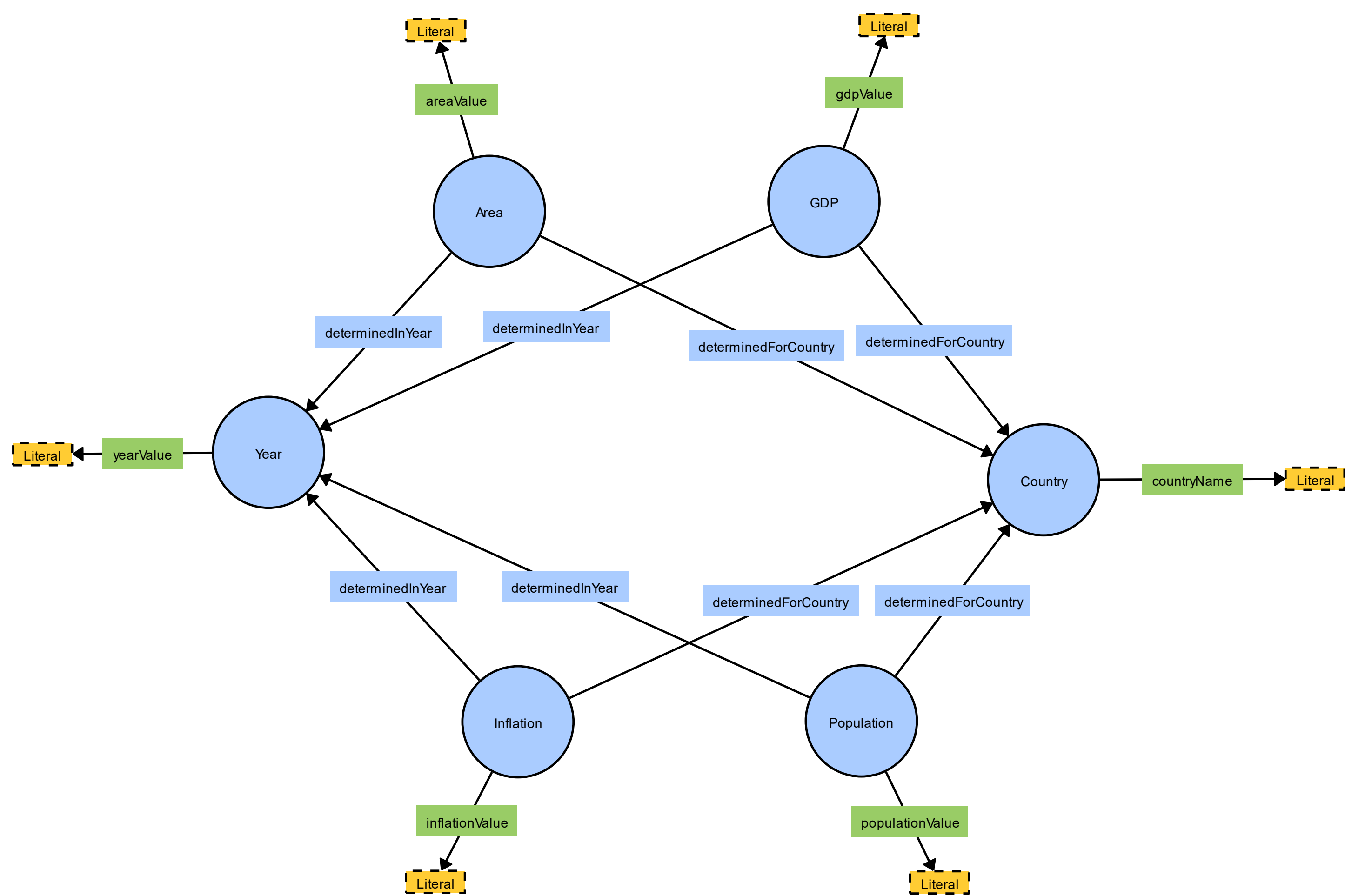
# Untersuchung des jährlichen Zusammenhangs zwischen Einwohnerzahl, Fläche, Bruttoinlandsprodukt und Inflationsrate in Staaten weltweit

Leipziger Semantic Web Tag 2021  
Fabian Mittmann  
HTWK Leipzig  
Studiengang Informatik (M.Sc.)

## Datenquellen

Quelle (Link)	Thematik	Datenformat	Lizenz
<a href="https://datahub.io/world-bank/ag.lnd.totl.k2">https://datahub.io/world-bank/ag.lnd.totl.k2</a>	Historie der Gesamtfläche von Staaten weltweit	CSV/JSON	CC-BY-4.0
<a href="https://datahub.io/core/gdp">https://datahub.io/core/gdp</a>	Historie des Bruttoinlandsprodukt in Staaten weltweit	CSV/JSON	Open Data Commons
<a href="https://datahub.io/core/inflation">https://datahub.io/core/inflation</a>	Historie der Inflation in Staaten weltweit	CSV/JSON	Open Data Commons
<a href="https://datahub.io/core/population">https://datahub.io/core/population</a>	Historie der Einwohnerzahlen in Staaten weltweit	CSV/JSON	Open Data Commons

## Ontologie



## Projektablauf

1. Definition der Ontologie im Format Turtle
2. Programmatisches Einlesen der Quelldaten mittels JSON Parser
3. Import der Ontologie und eingelesener Daten in Triple Store GraphDB zur Bereitstellung als SPARQL Endpoint
4. Formulierung verschiedener Aspekte der Forschungsfrage als SPARQL-Abfragen sowie deren Ausführung
5. Ausgabe und Interpretation der Ergebnisse in geeignetem Frontend