

OntoCAD

Werkzeug zur Populierung von Ontologien mit semantischen Daten aus CAD-Modellen

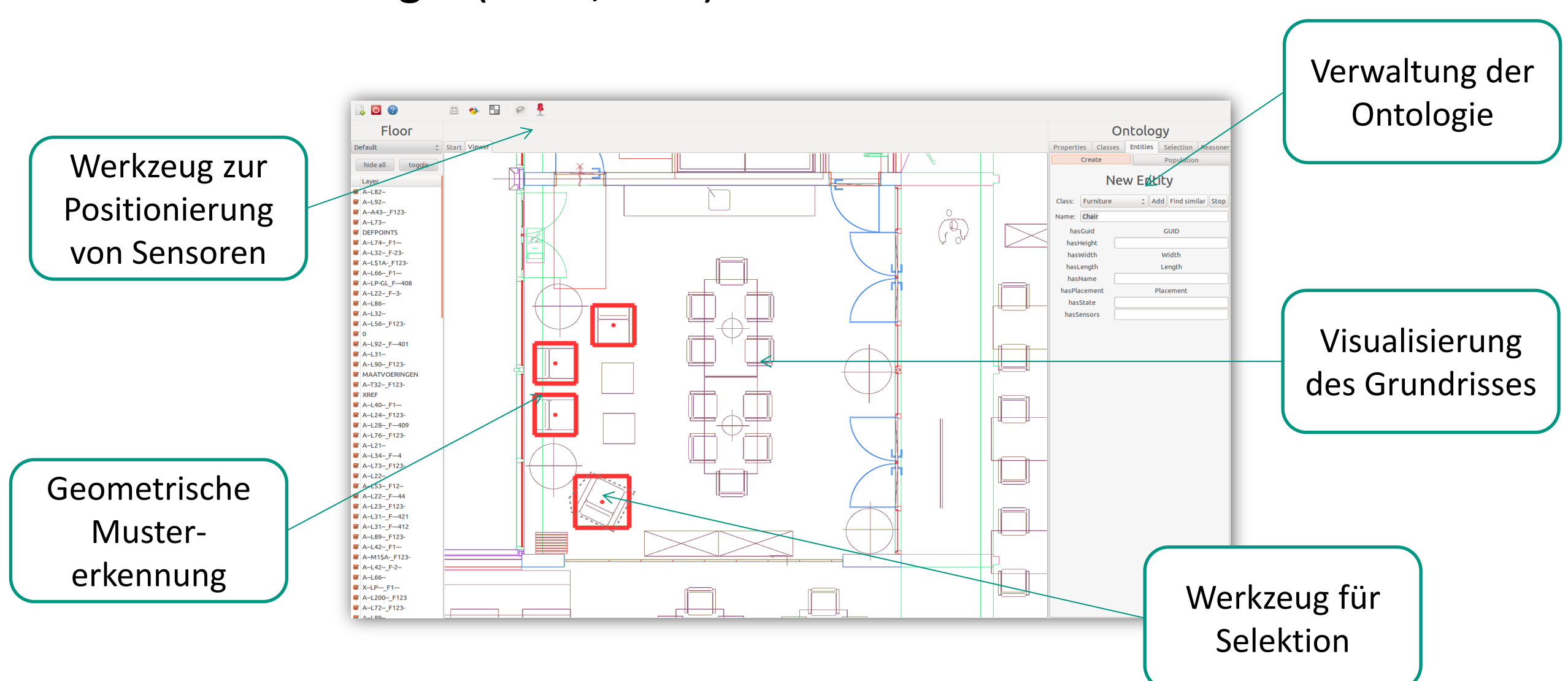
Anwendungsfall: Energieeffizienz

Ausgangssituation

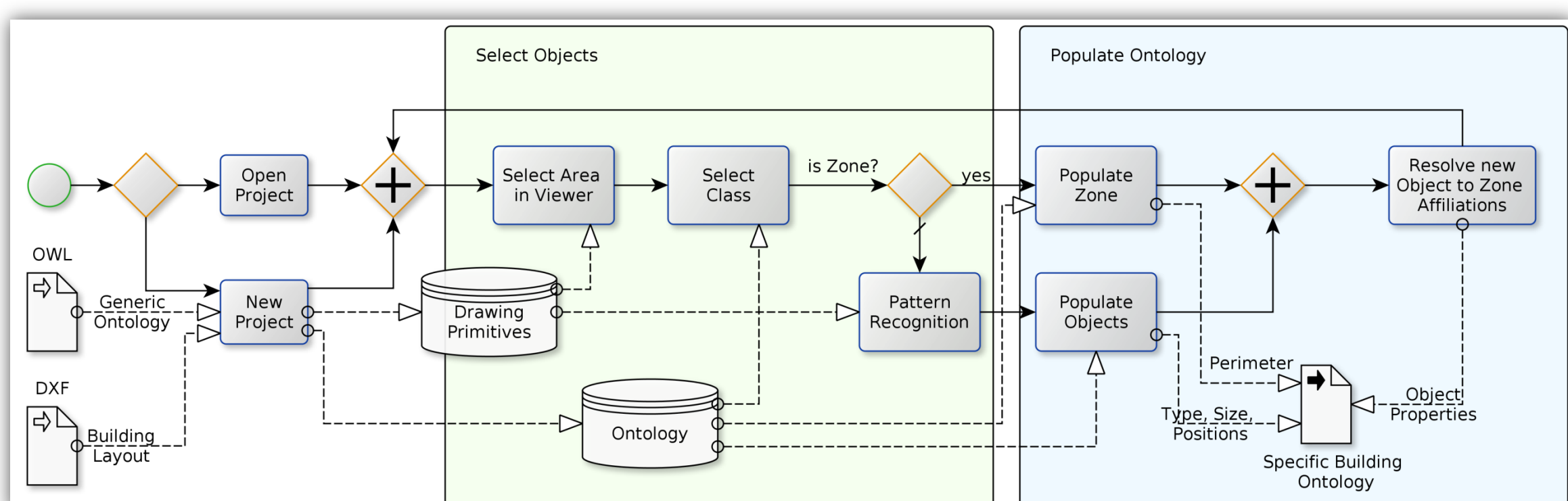
- Datenerhebung für intelligente Energiemanagementsysteme notwendig
- Keine semantischen Daten vorhanden
- Noch sehr begrenzte Anwendung des IFC-Standards
- Vollautomatisierte Verfahren nicht möglich

Lösungsansatz

- Interpretation von Gebäudedaten aus CAD-Bauzeichnungen
- Semi-automatische Populierung einer Ontologie
- Features:
 - Import von CAD-Daten (DXF, IFC)
 - Visualisierung und Nutzerinteraktion
 - Automatische Selektion identischer Objekte durch geometrische Mustererkennung
 - Speicherung der semantischen Daten in einer Ontologie (OWL, RDF)



- Prozessbeschreibung als BPMN-Diagramm:



Leistungsmerkmale

- Schnelle Extraktion von semantischen Daten
- Einfache Nutzerinteraktion
- Ergänzung des Building Information Models (BIM)

Zielgruppe

- Anbieter für intelligente Energiemanagementsysteme
- Nutzer aus den Bereichen Gebäudeverwaltung, Gebäudeplanung, Energieeffizienzmanagement

Kontaktperson

Prof. Dr. Dr.-Ing. Dr. h. c. Jivka Ovtcharova
Zirkel 2, Geb. 20.20, 76131 Karlsruhe
Tel.: +49 721 608-42129
jivka.ovtcharova@kit.edu