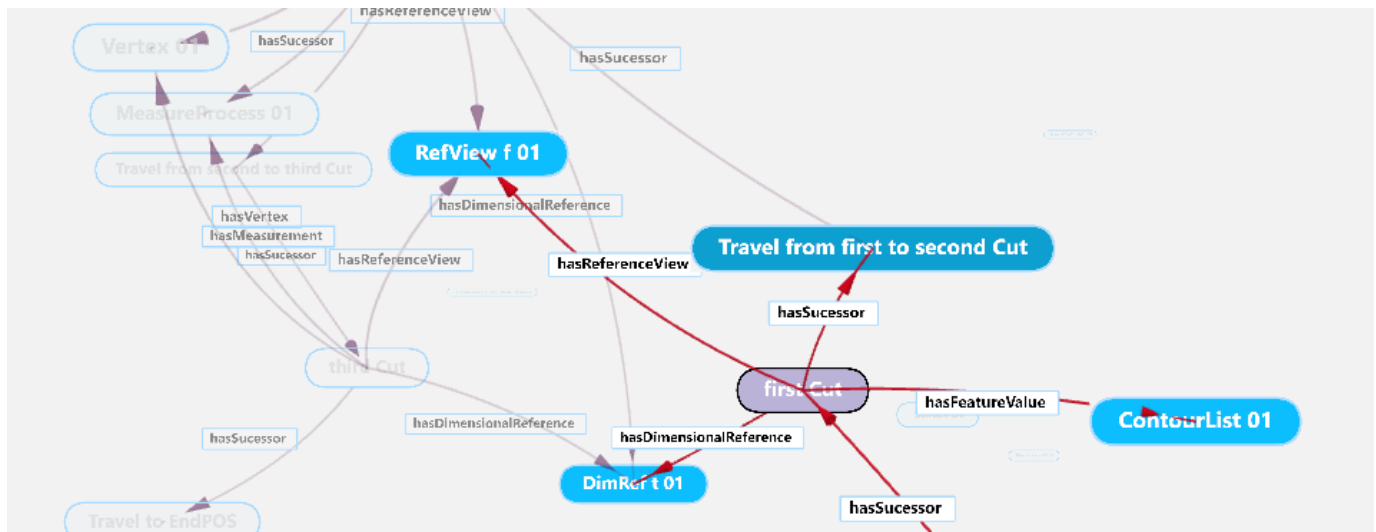


Der praxisorientierte Zertifikatskurs vermittelt und demonstriert die Prinzipien von Linked Data und dem Semantic Web für den Einsatz in der Wertschöpfungskette des Bauwesens. Im Zertifikatskurs lernen Sie die Grundlagen der Wissensmodellierung mit Hilfe von Ontologien und den praktischen Einsatz von Graphdatenbanken als Single Source of Truth kennen.



## Zertifikatskurs für:

Fach- und Führungskräfte, Planer und Entwickler aus der Bauindustrie sowie Wissenschaftler, die sich mit Fragen des Datenaustauschs und der Wissensmodellierung in der Baupraxis beschäftigen möchten

## Dauer:

10:00 a.m. – 16:00 p.m.

## Sprache:

Deutsch

## Kursleiter:

Lukas Kirner

## Teilnahmegebühr:

Frühbucherpreis – 380 €\* (bis 16.08.2024)  
Regulärer Preis – 450 €\*

## Anmeldeschluss:

09.09.2024

\*zzgl. USt.

## Inhalt:

Neben den Grundlagen von Linked Data und dem semantischen Web im Allgemeinen, bietet das Seminar innovative Lösungen aus Wissenschaft und Praxis. Es werden Methoden und Werkzeuge vorgestellt, um Bauprozesse effizient zu modellieren und Daten kontrolliert aus Wissensgraphen zu gewinnen.

## Themen:

- Ontologie-Entwicklung
- Implementierung eines Triplestores
- Konvertierung von BIM-Modellen in Linked Building Data (LBD)
- Abfrage von Graphdatenbanken
- Programmierung von einfachen Visualisierungen und Control Loops mit Hilfe von Python und SPARQL

## Zielsetzung:

Ziel ist es, den Fach- und Führungskräften aus Industrie und Forschung die Schlüsselkompetenzen für das Ontologie-basierte Wissensmanagement zu vermitteln. Sie lernen State-of-the-Art-Methoden des Semantic Web Technology Stack kennen und erhalten das Wissen, das Sie benötigen, um eigene funktionale Prozessabläufe mit Hilfe von Linked-Data-Ansätzen zu modellieren.

## Voraussetzungen:

- Laptop mit Administratorrechten (für Installation von Software-Paketen erforderlich) – Windows oder Linux
- Grundlegende Programmierkenntnisse (Python bevorzugt)
- Eine datenbezogene Herausforderung, die Sie lösen möchten
- Optional: Bringen Sie **Ihr eigenes IFC-Modell** mit (max. 100MB)