

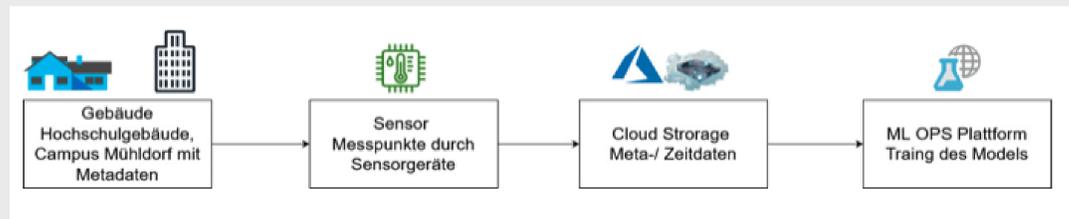


IoT zu MLOPs Infrastruktur für Gebäudeenergiesysteme

TH RO MLOPS

Technische Hochschule Rosenheim

PROZESSABLAUF:



"Die Nutzung von Maschine Learning für Gebäudeenergiesysteme sollte zugänglich sein und Vorteile zu einem rein ingenieurmäßigen Vorgehen bieten."



Gruppenbild TH RO MLOPS

(Peter Schiffmann, Marie L. Werner, Thomas Pritzkau, Elisabeth Haller, Daniel Baudenbacher)

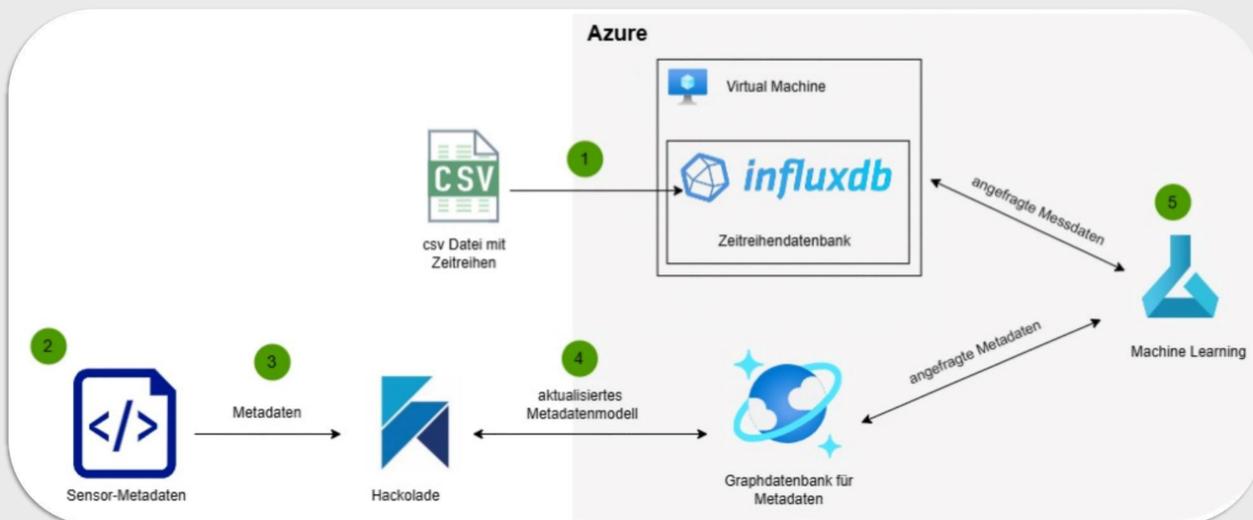


Abb. 1 Cloud- Architektur des Prototypen

AUSGANGSSITUATION / PROBLEM:

An der TH RO wurden in der Vergangenheit mehrere Systeme zur Verwaltung von Sensordaten aus Gebäuden entwickelt.

Fokus des Projekts:

- einfache Verwaltung
- graphische Darstellung der Daten.

Zukunft:

- Maschine Learning Operations
- Direkter Input von Sensordaten
- Erweiterung der Infrastruktur für große Anzahl von Sensoren

ZIEL:

Konzeption und prototypische Umsetzung einer IoT & Cloud-Infrastruktur mit geeignetem Metadaten-System

DELIVERABLES:

- Konzeptionelle Entwicklung einer Cloud-Architektur (Abb. 1)
- Komplettsystem innerhalb der Cloud
- Verwendung der graphenbasierten CosmosDB, welche mittels Hackolade aufgebaut werden kann (Abb. 2)
- Implementierung des Prototypen in Azure

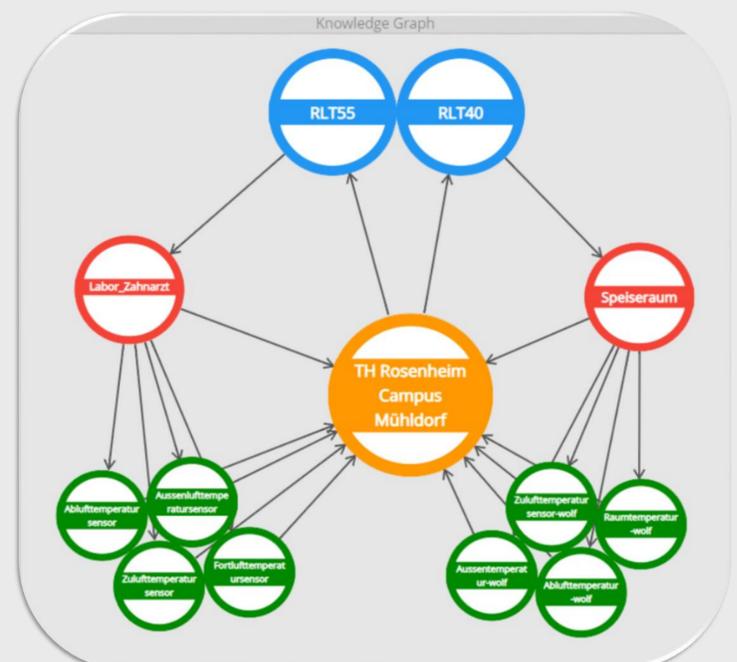


Abb. 2 Metadaten -Struktur