

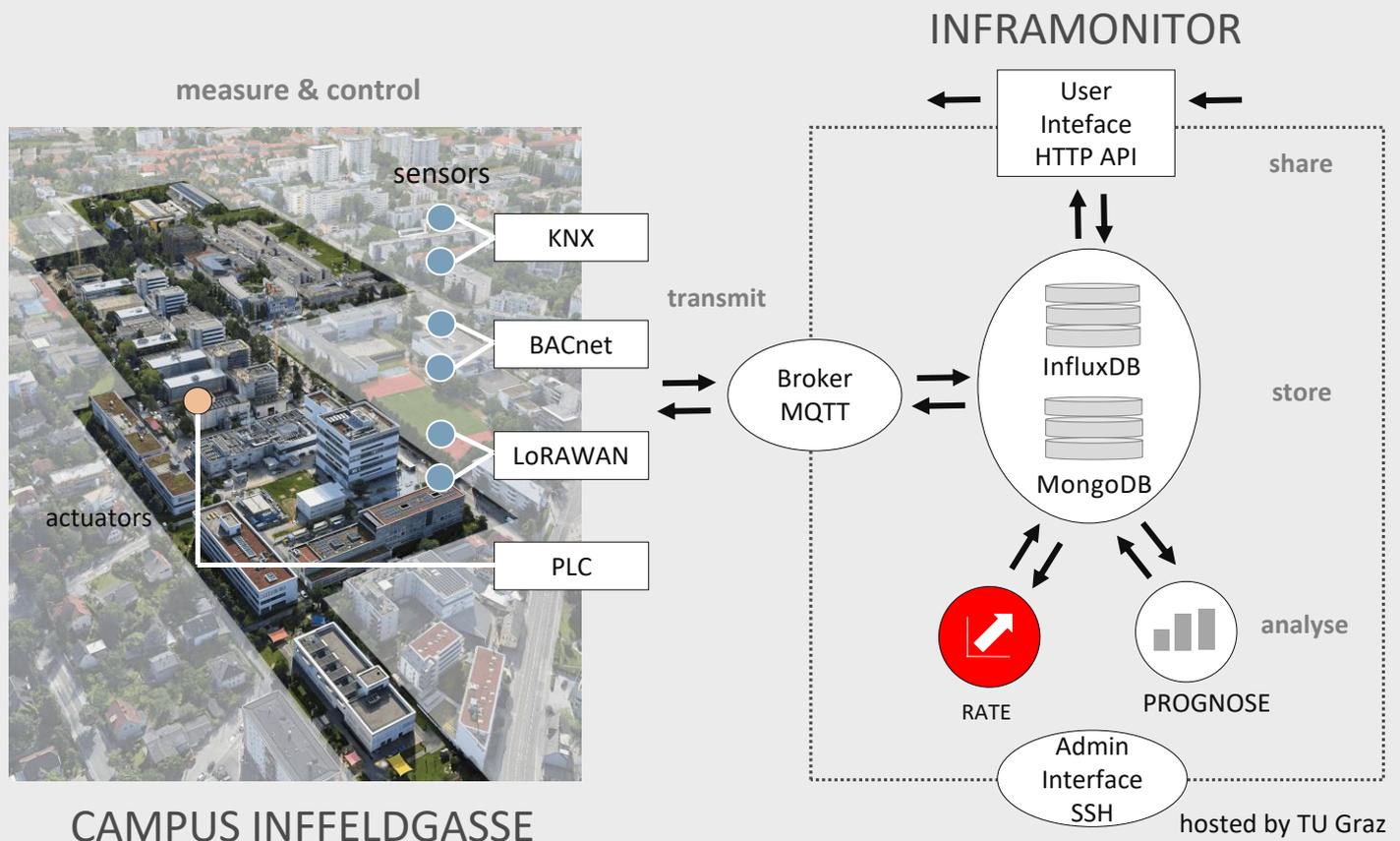
Masterarbeit

Energetisches und emissionsbezogenes Rating von urbanen Quartieren am Beispiel Campus Inffeldgasse

Motivation: Um die Effizienz bestehender Energiesysteme zu verbessern und den Ausstoß von Treibhausgasen zu reduzieren, müssen alle relevanten energiebezogenen Prozesse im Detail analysiert werden. Dazu sind Sensordaten, die aktuelle Informationen liefern, eine wesentliche Voraussetzung.

Umfeld: Der Campus Inffeldgasse der TU Graz dient in Forschungsprojekten als Entwicklungsumgebung für eine IoT-Plattform (genannt Inframonitor). Etwa 400 Sensoren werden zurzeit periodisch abgefragt und die Messwerte werden über das MQTT-Protokoll an den Inframonitor übertragen und in einer Ontologie- und einer Zeitreihendatenbank gespeichert.

Aufgabe: Das Ziel der Masterarbeit liegt in der Erstellung bzw. Weiterentwicklung eines Bewertungssystems in dem Sensorwerte zu energetischen Kennwerten weiterverarbeitet werden um die elektrische und thermische Performance des Distrikts bewerten zu können.



Rahmenbedingungen

Beginn: ab sofort
Dauer: ca. 5 Monate
Arbeitsort: Inffeldgasse 25b
Entschädigung: gegeben

Die Arbeit kann auch im Rahmen einer studentischen Mitarbeit durchgeführt werden.

Kontakt

Univ.-Prof. Dr. Christoph Hochenauer
christoph.hochenauer@tugraz.at