

## MapR-Projekt OfDatalyse

### Offenes Datenbanksystem zur Erfassung, Haltung und strategischen Auswertung von heterogenen Datensätzen großer Gebäudeportfolios

#### Inhalt des Forschungsprojekts:

Die Optimierung des Ressourceneinsatzes für und in Gebäuden stellt Städte, Kommunen und auch Investoren vor immense Herausforderungen. Neubau, Nutzung, Umgestaltung und Rückbau des Gebäudebestands müssen unter lebenszyklusweiter Optimierung erfolgen und fordern detailliertes Wissen zu Stellschrauben und Entwicklungspotentialen, um mit einer geringen Personal- und Kapitaldeckung über Benchmarking strategisch richtige Entscheidungen treffen zu können.

Gemeinsam mit der TU München forscht die Hochschule Ansbach an der Erarbeitung eines intelligenten open-source Werkzeugs, das die Erhebung, Haltung und Nutzung von Daten zu heterogenen Gebäudebeständen ermöglicht, fehlende Daten mithilfe statistischer Methoden sinnvoll ergänzt und gleichzeitig die Kooperation einer Vielzahl fachlich Beteiligter zur Erarbeitung ressourcenoptimierter Entscheidungen an einer Plattform ermöglicht.

Förderzeitraum: 01.11.2019 – 01.10.2021

Fördergeber: ZukunftBau, Bundesamt für Bau-, Stadt- und Raumforschung

#### Inhalt und Aufgaben des MapR-Projekts:

Wir bieten ein Studienprojekt mit hoher Aktualität und der Möglichkeit zur Forschung in einem anwendungsorientierten Kontext. Für ein bestehendes ERP-System sollen Funktionalitäten entwickelt werden, mit denen die Erfassung und Haltung der Datensätze sowie die Datensynthese und die strategische Auswertung für den Gebäudebesitzer möglich ist. Die Entwicklung und Abbildung der Prozesse sowie deren Implementierung in das ERP-System sollen in Zusammenarbeit mit den Beteiligten der TU München sowie den Mitarbeitern des Baureferats der Stadt München erfolgen.

#### Anforderungen:

- Abgeschlossenes Bachelor-Studium z.B. Informatik, Wirtschaftsinformatik oder vergleichbar
- Vorkenntnisse um Umgang mit Datenbanken sind wünschenswert
- Interesse am ressourcenschonenden Bauen
- Selbstständige und kreative Arbeitsweise, Eigeninitiative und Interesse am interdisziplinären Arbeiten

#### Kontakt, Informationen und Betreuung:

Das MapR-Forschungsprojekt wird am Campus Feuchtwangen, durchgeführt und betreut. Ein entsprechender Arbeitsplatz wird am Campus Feuchtwangen gestellt.

Prof. Dr.-Ing. Isabell Nemeth und Prof. Dr. Mathias Moog

Tel.: 0981 – 4877 309

isabell.nemeth@hs-ansbach.de

