

## Analyse und Transformation von Quartiers-Energiesystemen am Beispiel Campus Inffeldgasse der TU Graz

### Motivation

Die Technische Universität Graz versorgt an ihren Standorten Campus Alte Technik, Campus Neue Technik und Campus Inffeldgasse in einer Vielzahl von Gebäuden ungefähr 250.000 Quadratmeter Nutzfläche mit elektrischer und thermischer Energie. Die Versorgungsplanung verfolgt seit vielen Jahren den Weg der Effizienzsteigerung (Sanierungen, Abwärmenutzung, etc.) und des Ausbaus erneuerbarer Energieträger.

### Aufgabenstellung

Gefragt ist eine Analyse der energietechnischen Messdaten des Campus Inffeldgasse, die Definition aussagekräftiger Kennzahlen, die Entwicklung eines Schemas zur energietechnischen Charakterisierung von Forschungsquartieren, sowie die Entwicklung und Bewertung von Transformationsszenarien des Energiesystems (z.B. Ausbau der Photovoltaik und Geothermie) in Richtung der Vision eines emissionsfreien Universitätscampus.

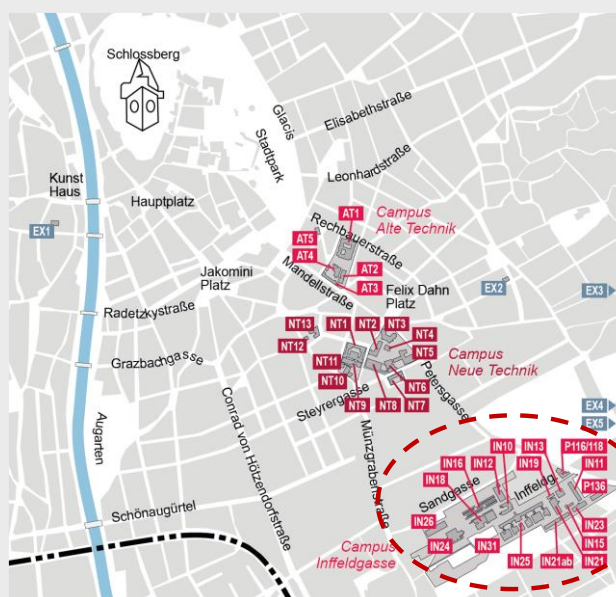


Bild: Lage der TU Graz Hauptstandorte (links) und Analysegebiet Campus Inffeldgasse (rechts)

### Rahmenbedingungen

Beginn: ab sofort

Dauer: ca. 5 Monate

Arbeitsort: Inffeldgasse 25b

Entschädigung: gegeben

### Kontakt

Dr. Richard Heimrath

[heimrath@tugraz.at](mailto:heimrath@tugraz.at)

Dr. Thomas Mach

[thomas.mach@tugraz.at](mailto:thomas.mach@tugraz.at)