

## **Thema: Analyse der Investitionskosten von Grundwasserwärmepumpen**

### **Topic: Groundwater heat pump investment cost analysis**

Recherche der aktuellen Kostenstruktur der Wärmequellenerschließung und Wärmepumpeninstallation zur Ableitung von Kostenfunktionen für unterschiedlichen Anlagengrößen inklusive Förderungen

Investigation of recent costs for tapping the geothermal heat source and heat pump installation to derive cost functions for different system sizes including subsidies

#### **Kurzbeschreibung:**

- Definition der einzelnen Positionen von Planung bis Inbetriebnahme (Bohrung, Brunnenbau, etc.)
- Recherche der Kosten bei unterschiedlichen Anlagengrößen
- Ableitung von Kostenfunktionen mittels Regressionsanalyse

#### **Betreuer:**

Kai Zosseder, Fabian Böttcher (RKU)

#### **Partner:**

Referat für Klima und Umweltschutz München (RKU)  
Stadtwerke München (SWM)

#### **Rahmenbedingungen:**

- Enge Zusammenarbeit mit RKU und SWM
- Hohes praktisches Interesse an den Ergebnissen für die kommunale Wärmeplanung in der Stadt

#### **Overview:**

- Definition of specific positions from planning to initial operation (Drilling, well installation, etc.)
- Investigation of costs for different system sizes
- Estimation of cost functions with regression analysis

#### **Supervisor:**

Kai Zosseder, Fabian Böttcher (RKU)

#### **Partner:**

Referat für Klima und Umweltschutz München (RKU)  
Stadtwerke München (SWM)

#### **General framework:**

- Close cooperation with RKU and SWM
- Considerable practical interest in the results for an application in energy planning of the city