

For our team we are looking for a

Research Assistant for the EU-Life Project GeoBOOST (m,w,d)

at the Chair of Hydrogeology TU Munich

About us

The research group Geothermal Energy of the Chair of Hydrogeology is working in several projects with 13 colleagues in the field of shallow and deep geothermal energy. The research focus is conduct complex analyses of relevant parameters to understand hydraulic thermal processes, develop innovative monitoring systems, evaluation and implementation methods like geothermal potential assessment as well as numerical reservoir modelling and the development of interfaces for practical uses. Additional information is available at www.cee.ed.tum.de/hydro/home/. The Chair is leading the work package „Regulatory and policy frameworks with a focus on the Integration of the geothermal potentials in energy planning instruments in the EU-Project „GeoBOOST“.

Requirements

You have

- general experiences in the field of geoscience and geothermal energy, especially in shallow geothermal energy
- experience in the field of energy planning
- high interest in research work
- good english knowledge
- enjoy working in an international team

Task

Your task will be the investigation of technical and non-technical barriers for the implementation of geothermal heat pump systems in the European Union, working together with international experts. Further task is the development of information, methods and tools mitigate the identified obstacles.

For this you

- work on data acquisition and analyses of existing geothermal heat pump systems
- developing concepts, platforms and tools for better information and reducing barriers with an international team
- participate at workshops and present your results
- give scientific talks at national and international conferences
- publish your results in international journals

We offer

- a 100 %-position (E13) as research assistant at the Chair of Hydrogeology at the TUM, starting immediately and limited to 31.12.2025
- flexible working times
- the possibility to design project contents in the EU-Life Project GeoBOOST
- collecting international experience
- to work in an university and international research team
- to work directly in the future topic of energy transition

By equal qualification, disabled persons will be preferentially hired. The TUM is aspired to increase the percentage of female employees, therefore application from women are very welcome.

Application

If you are interested, please send your application as soon as possible but at latest until the **28 of February 2023** per Email to: **kai.zosseder@tum.de**

We are looking forward to hear from you.

Technische Universität München

Lehrstuhl für Hydrogeologie

AG Geothermie

Dr. rer. nat. Kai Zosseder

Arcisstraße 21, 80333 München

Tel. +49 89 289 12345

kai.zosseder@tum.de

www.hydro.geo.tum.de

www.tum.de

Wir suchen für unser Team ab sofort eine/n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in für das EU-Life Projekt GeoBOOST (m,w,d)

am Lehrstuhl Hydrogeologie der TU München

Über uns

Die Arbeitsgruppe Geothermie des Lehrstuhls Hydrogeologie forscht in vielen Projekten mit 13 Mitarbeitern in der oberflächennahen und tiefen Geothermie. Die Tätigkeitsschwerpunkte in der Forschung liegen in der komplexen Analyse relevanter Parameter zur Vertiefung des geothermischen Prozessverständnisses, Entwicklung innovativer Monitoring, Auswerte und Umsetzungsmethoden, z.B. zur geothermischen Potentialabschätzung, sowie die numerische Reservoirmodellierung und Erstellung von Schnittstellen für praktische Anwendungen. Weitere Informationen über den Lehrstuhl finden Sie auf www.cee.ed.tum.de/hydro/home/. Der Lehrstuhl Hydrogeologie leitet im EU-Projekt „GeoBOOST“ das Arbeitspaket zur Integration des geothermischen Potenzials in Energieplanungsinstrumente.

Anforderung

Sie haben

- generell Erfahrungen im Bereich der Geowissenschaften, sowie zu den speziellen Fragestellungen der Geothermie, insbesondere der oberflächennahen Geothermie
- Erfahrungen im Bereich der Energieplanung, insbesondere auf kommunaler Ebene
- hohes Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten
- gute Englischkenntnis
- Freude im internationalen Team zu arbeiten

Aufgaben

Ihr Aufgabengebiet ist die Untersuchung von technischen und nicht-technischen Barrieren für die Umsetzung oberflächennaher geothermischer Anlagen im europäischen Raum in Zusammenarbeit mit einem Team aus internationalen Fachleuten, sowie die Erstellung von Informationen, Methoden und Werkzeugen zur Verringerung der identifizierten Hindernisse

Dabei

- übernehmen Sie die Recherche und Analyse der Nutzung von oberflächennahen geothermischen Systeme im europäischen Raum
- entwickeln im internationalen Team Konzepte und Werkzeuge zur Minderung der analysierten Hindernisse
- nehmen an Workshops teil und präsentieren ihre Ergebnisse
- halten wissenschaftliche Vorträge bei nationalen und internationalen Veranstaltungen
- publizieren ihre wissenschaftlichen Ergebnisse in internationalen Journals

Wir bieten

- eine 100 %-Stelle (E13) als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl Hydrogeologie der TUM mit Beginn ab sofort und befristet bis 31.12.2025
- Flexible Arbeitszeiten
- die Möglichkeit an den Projektinhalten des EU-Life Projects GeoBOOST mitzuarbeiten
- internationale Erfahrung zu sammeln
- in einem Forschungsteam und einem universitären und internationalen wissenschaftlichen Umfeld zu arbeiten
- an dem Zukunftsthema „Wärmewende“ direkt mitzuarbeiten

Bei gleicher Eignung werden schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bevorzugt eingestellt.

Die Technische Universität München strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an, daher werden Bewerbungen von Frauen ausdrücklich begrüßt“.

Bewerbung

Bei Interesse schicken Sie Ihre aussagekräftige Bewerbungen bitte möglichst bald aber spätestens bis zum **28.02.23** per Email an: **kai.zosseder@tum.de**

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen.

Technische Universität München

Lehrstuhl für Hydrogeologie

AG Geothermie

Dr. rer. nat. Kai Zosseder

Arcisstraße 21, 80333 München

Tel. +49 89 289 12345

kai.zosseder@tum.de

www.hydro.geo.tum.de

www.tum.de