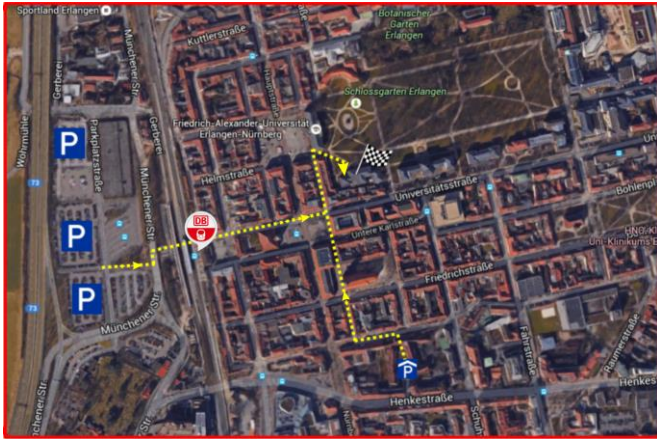


➤ Anreise



Anreise per PKW:

Bei der Anreise mit dem Auto empfiehlt sich das Abstellen des Fahrzeugs am Erlanger Großparkplatz in der Parkplatzstraße östlich der Autobahn A73. Von dort geht es über den Fußgängertunnel des Bahnhofs Erlangen in Richtung Innenstadt.

Fußweg vom Großparkplatz zum GeoZentrum:

10 Minuten (max.)

Anreise per Zug:

Die Anfahrt des Bahnhofs Erlangen ist mit allen gängigen Verkehrsmitteln der Deutschen Bahn möglich (ICE/RE/S-Bahn). Der Bahnhof befindet sich zwischen dem Großparkplatz und der Innenstadt (siehe Kartenausschnitt oben).

Fußweg vom Bahnhof zum GeoZentrum:

8 Minuten (max.)

➤ Anmeldung



- Wer?** Planungs- und Installationsunternehmen, Bohrunternehmen, Interessensvertretende des öffentlichen Sektors, Endverbraucher, Studierende, Interessierte
- Wo?** Hörsaal Geologie
GeoZentrum Nordbayern
Schlossgarten 4, 91054 Erlangen
- Wann?** 20.02.2019
08:30 – 16:00 Uhr
- Kosten?** 0,00 €
- Anmeldung:** verbindliche Anmeldung per Email bis **31.01.2019** an:
Herr Johannes Müller
johannes.j.mueller@fau.de



Das Projekt „Cheap-GSHPs“ wird durch das Forschungs- und Innovationsprogramm Horizon 2020 der Europäischen Union unter der Fördernummer 657982 gefördert.

2019

Cheap  GSHPs

Nationaler Workshop Oberflächennahe Geothermie

Ergebnisse des EU-Forschungsprojekts
„Cheap-GSHPs“



REHAU
Unlimited Polymer Solutions



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Venice Office
Regional Bureau for Science
and Culture in Europe



Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

SUPSI



› Hintergrund

Die grundlegende Zielsetzung des Projekts „Cheap-GSHPs“ ist die Senkung der Gesamtbetriebskosten (die sich aus Investitions- und Betriebskosten zusammensetzen) sowie die Verbesserung der Sicherheit von oberflächennahen geothermischen Systemen bei der Installation und dem Betrieb. Zudem soll eine erhöhte Wahrnehmung dieser Technologie auf europäischem und nationalem Level geschaffen werden.

Zur Reduzierung der Gesamtkosten von oberflächennahen geothermischen Systemen wird das Projekt bestehende Bohr-/Installationstechnologien und die Konstruktion von Erdwärmetauschern verbessern. Hinzu kommt ein ganzheitlicher ingenieurtechnischer Ansatz zur Optimierung von ganzen Systemen für Gebäudeheizung und Fernwärme sowie Kühlanwendungen über die gesamte Bandbreite der Boden- und Klimabedingungen der EU hinweg.

Zusätzlich wird auf die Anforderungen in Sachen Sicherheit und Gesetzeskonformität bei allen Komponenten des Systems eingegangen – von den geologischen Aspekten über die Installation hin zur Integration in historischen, bestehenden und neuen Gebäuden.



An sechs Orten wird ein Langzeit-Monitoring vorgenommen und gleichzeitig werden mit Hilfe der Tools verschiedene virtuelle Fallstudien berechnet.

› Programm (Teil 1)

- 08:30** **Ankunft der Workshop-Teilnehmer**
- 08:45** **Begrüßung und Einführung in der Projekt „Cheap-GSHPs“**
Dr. David Bertermann,
FAU Erlangen-Nürnberg
- 09:00** **Geologische Kartierung, Klimadaten**
Johannes Müller,
FAU Erlangen-Nürnberg
- Energiebedarf**
Mario Psyk,
REHAU AG+Co
- 09:45** **Spiral- und Koaxialsonden (Produktvorstellung);**
Daniel Gottschalk,
REHAU AG+Co
- Bohrgeräteentwicklung (Bohrtechnik)**
Dr. David Bertermann,
FAU Erlangen-Nürnberg
- 10:40** **Kaffeepause**
- 11:00** **Software und Modellierungstools für die Entwicklung von niederenergetischen Geothermie-Systemen und Wärmepumpen**
Mario Psyk
REHAU AG+Co

› Programm (Teil 2)

- ... **Entwicklung eines Entscheidungsunterstützungstools**
Mario Psyk,
REHAU AG+Co
- 12:00** **Demonstrationen & Szenarien (Testfeld Erlangen-Eltersdorf)**
Johannes Müller,
FAU Erlangen-Nürnberg
- 13:00** **Mittagspause**
- 14:00** **Umweltverträglichkeit, Risikobewertung, Standards & Vorschriften (Deutschland)**
Prof. Dr. Simone Walker-Hertkorn,
tewag | Technologie -
Erdwärmeanlagen - Umweltschutz
GmbH
- 14:30** **Markterschließung und Markteinführung**
Daniel Gottschalk,
REHAU AG+Co
- 15:00** **Allgemeine Zusammenfassung; Evaluation**
Dr. David Bertermann,
FAU Erlangen-Nürnberg
- 15:30** **Diskussionsrunde**
Referierende & Teilnehmer
- 16:00** **Ende des Workshops;**
Ausgabe der Teilnahmeurkunde