Publizierbarer Endbericht

Modul 1 und 2 – Grundlegende Vorstudien und Machbarkeitsstudien

***Hinweis****: Mit dem Förderprogramm Tiefengeothermie werden Vorstudien und Machbarkeitsstudien aus Mitteln des Klima- und Energiefonds gefördert. Ein wesentliches Anliegen des Klima- und Energiefonds ist es, die Ergebnisse aus den geförderten Projekten einer breiten Öffentlichkeit bekannt zu machen. Das vorliegende Formular wird auf der Webseite des Klima- und Energiefonds veröffentlicht.*

*Interpretierte Daten aus den geförderten Projekten zu Reservoireigenschaften (geologische, geohydraulische*

*und thermische Parameter) sowie chemische Eigenschaften des Fluids sind dem Klima- und Energiefonds*

*in maschinenlesbarer Form für eine künftige Publikation in einem öffentlichen Geodatenrepository zu übermitteln (siehe Details dazu im Förderungsvertrag).*

1. Angaben zur Studie

| Allgemeines zur Studie  |
| --- |
| Studientitel: |  |
| Modul (Modul 1 Grundlegende Vorstudien oder Modul 2 Machbarkeitsstudien) |  |
| Antragsteller:in |  |
| Kontaktperson Name: |  |
| Kontaktperson Adresse: |  |
| Kontaktperson Telefon: |  |
| Kontaktperson E-Mail: |  |
| Projekt- / Kooperationspartner:in/ Planer:in:  |  |
| Geplanter Standort der Geothermieanlage: |  |
| Fördersumme: | Xx,xx € |
| Start und Fertigstellung der Studie: | TT.MM.JJJJ bis TT.MM.JJJJ |
| Erstellt am: | TT.MM.JJJJ |

1. Studieninhalt

Hintergrund

Grundlegende Vorstudien sollen als Basis einer Projektentwicklung für eine tiefengeothermische Anwendung für potenzielle Standorte dienen, an denen bislang keine oder nicht ausreichend Untersuchungen zu tiefengeothermischen Nutzungsmöglichkeiten durchgeführt worden sind. Im Wesentlichen baut die Vorstudie auf bereits vorhandene Daten und Informationen über den Untergrund sowie über den lokalen Energiebedarf auf.

Die Machbarkeitsstudien sollen die Umsetzungsmöglichkeit von tiefengeothermischen Anlagen zur energetischen Nutzung des vorhandenen geothermischen Potentials für einen festgelegten unterirdischen Untersuchungsgebiet prüfen/untersuchen. Vorausgesetzt wird, dass die Informationen gemäß den Anforderungen aus dem Modul 1 bereits vorhanden sind.

1 Kurzfassung

*(max. 2 Seiten)
Kurze Darstellung des Projekts, Zusammenfassung der wesentlichen Projektergebnisse qualitativ und quantitativ. Welche Schlussfolgerungen können aus der Studie abgeleitet werden, welche Empfehlungen können gegeben werden?*

Text

2 Recherche und technische Analyse

*Darstellung der Ausgangslage und der im Zuge der Studie durchgeführten Aktivitäten und gewonnenen Kenntnisse.*

1. *Beschreibung von Ausgangslage, Aufgabenstellung und Zielsetzung für die Studie*
2. *Beschreibung der durchgeführten Untersuchungen/Recherchen sowie* *der Analysenergebnisse bezüglich des Untergrunds (Wissens- und Datenlücken aufweisen)*

*(z.B. geologischer Schichtenaufbau, existierende Bohrprofile, 3D-Modelle, tektonische Verhältnisse, geophysikalische Messungen, reflexionsseismische Messungen, hydraulische Parameter, hydrogeochemische Eigenschaften des Thermalwassers, Temperaturniveaus, Bohrlochmessungen)*

1. *Beschreibung des Konzepts für die Beschaffung erforderlicher Daten*

***Im Zuge einer Machbarkeitsstudie zusätzlich:***

1. *Beschreibung der durchgeführten Maßnahmen und Analysenergebnisse zum konzeptionellen geothermischen Modell*
2. *Darstellung der Analyseergebnisse in 2D und/oder 3D – Modellierungen, bzw. Horizontal- und Vertikalschnitte*

Text

3 Angaben zur Tiefengeothermieanlage

*Beschreibung zu der geplanten Geothermieanlage*

1. *Beschreibung der Wahl des Untersuchungsgebiets*
2. *Beschreibung der durchgeführten Untersuchungen/Recherchen sowie* *der Analysenergebnisse zur lokalen Versorgungssituation*
	* + - *Lokale Energiebedarfssituation (Heizleistungen, Vor-/Rücklauftemperaturen)*
			- *Vorhandene Wärmequellen*
			- *Möglichkeiten der Gesamtsystemoptimierung (Abwärmenutzung, kaskadische Nutzung etc.)*
			- *Möglichkeiten für industrielle Prozesse*
			- *etc.*

***Im Zuge einer Machbarkeitsstudie zusätzlich:***

1. *Beschreibung der durchgeführten Maßnahmen sowie der Analysenergebnisse zum geothermischen Nutzungskonzept*
2. *Beschreibung der durchgeführten Untersuchungen/Recherchen sowie der Analysenergebnisse zu den möglichen geologischen, technischen, wirtschaftlichen und rechtlichen Risiken des Tiefengeothermie-Projektes*

Text

4 Wirtschaftliche Situation

*Beschreibung der durchgeführten Analysen sowie der Analysenergebnisse zur wirtschaftlichen Situation*

1. *Kostenschätzung für eine Geothermieanlage an diesem Standort*
2. *Abschätzung mit welchem Wärmeabsatz zu rechnen ist*
3. *Finanzierung und Wirtschaftlichkeit des Projektes*

***Im Zuge einer Machbarkeitsstudie zusätzlich:***

1. *Beschreibung der durchgeführten Maßnahmen sowie der Analysenergebnisse zum Finanzierungskonzept und Businessplan*

Text

5 Rechtliche Analyse

***Im Zuge einer Machbarkeitsstudie zusätzlich:***

1. *Beschreibung der notwendigen behördlichen Abklärungen inkl. Darstellung eines Zeithorizonts dafür*
2. *Beschreibung der aktuellen Nutzungsrechtsituation*

Text

6 Projektentwicklungspfad „Roadmap“

*Beschreibung des Projektentwicklungspfades inkl. Darstellung erwarteter Ziele, Meilensteine und Zeitplan für die Realisierung der Tiefengeothermie-Anlage.*

Text

7 Publikationen und Disseminierungsaktivitäten

*Tabellarische Angabe von (wissenschaftlichen) Publikationen, die aus dem Projekt entstanden sind, sowie sonstiger relevanter Disseminierungsaktivitäten.*

Text

Diese Projektbeschreibung wurde von der Fördernehmerin/dem Fördernehmer erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte sowie die barrierefreie Gestaltung der Projektbeschreibung, übernimmt der Klima- und Energiefonds keine Haftung.

Die Fördernehmerin/der Fördernehmer erklärt mit Übermittlung der Projektbeschreibung ausdrücklich über die Rechte am bereitgestellten Bildmaterial frei zu verfügen und dem Klima- und Energiefonds das unentgeltliche, nicht exklusive, zeitlich und örtlich unbeschränkte sowie unwiderrufliche Recht einräumen zu können, das Bildmaterial auf jede bekannte und zukünftig bekanntwerdende Verwertungsart zu nutzen. Für den Fall einer Inanspruchnahme des Klima- und Energiefonds durch Dritte, die die Rechtinhaberschaft am Bildmaterial behaupten, verpflichtet sich die Fördernehmerin/der Fördernehmer den Klima- und Energiefonds vollumfänglich schad- und klaglos zu halten.