



Unterstützungsinstrumente in NRW: Geothermie-Förderung für Kommunen und Unternehmen – von der Idee bis zur Absicherung des Fündigkeitsrisikos

Simon Lülsdorf

Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie NRW

Referat 714



Was Sie erwartet



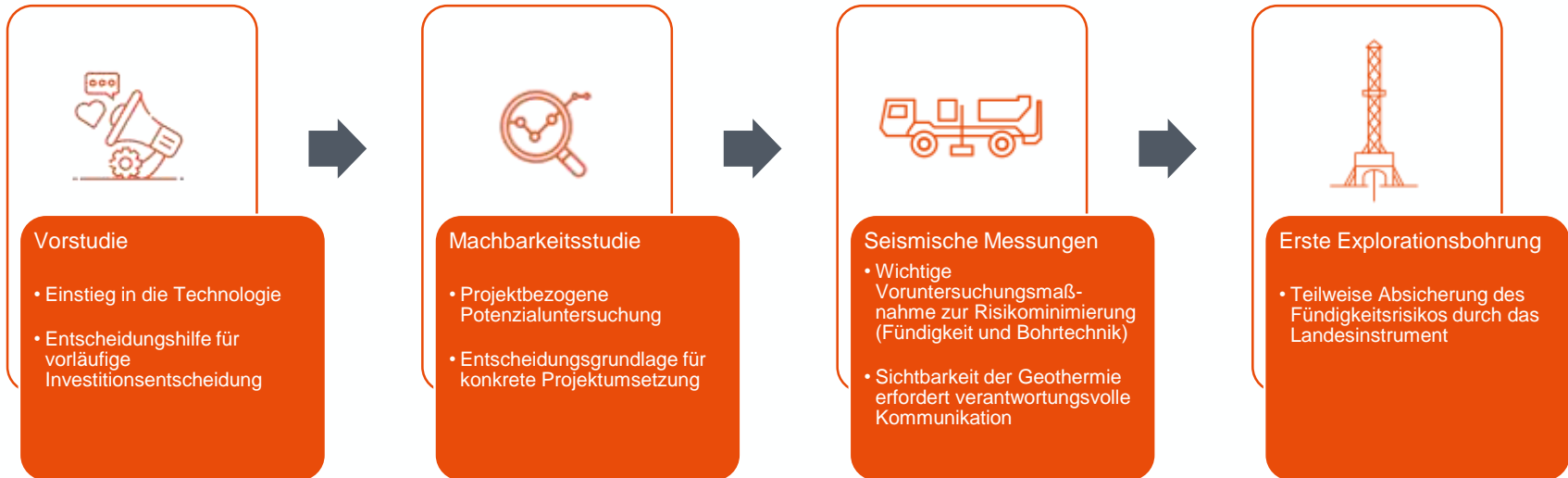
- 1. Förderung für hydrothermale Geothermie:**
Fördergegenstände und wichtige Hinweise
- 2. Funktionsweise der Risikoabsicherung**
- 3. Zusätzliche Angebote in NRW**



Förderung für hydrothermale Geothermie



Idee der Förderung





Vorstudie

Mitteltiefe und tiefe
hydrothermale Geothermie



Vorstudie

- Ziel der Förderung
 - Einstieg in die Technologie für Kommunen und Unternehmen
 - Entscheidungshilfe für nächste Schritte
 - Berücksichtigung für kommunale Wärmeplanung
- Kerninhalte (u.a.):
 - Sammlung und Aufbereitung Untergrund-Informationen
 - Geologische Potenzialabschätzung (ohne detaillierte Potenzialberechnungen)
 - Realistische Nutzungsszenarien/ Projektansätze
 - Bergrechtliche Einordnung und Empfehlungen
 - Grobkonzept Kommunikation
- Facts:
 - bis zu 60 % Förderung für Unternehmen, 90 % für Kommunen
 - Max. 25.000 €, interkommunale Projekte max. 35.000 €
 - Drei Angebote (geeignete Markterkundung) inkl. Referenzen der Anbieter



Machbarkeitsstudie

Mitteltiefe und tiefe hydrothermale
Geothermie



Machbarkeitsstudie

- Ziel der Förderung
 - Vertiefung der Vorarbeiten aus einer Vorstudie (Mindestinhalte notwendig)
 - Entscheidungsgrundlage für konkrete Projektumsetzung
- Kerninhalte (u.a.):
 - Detailbewertung der Untergrund-Informationen
 - Detailbetrachtung Genehmigungen und Erlaubnisse
 - Feinkonzept Kommunikation
 - Explorationskonzept
 - Wirtschaftlichkeits- und Risikoanalyse
 - Geologisches Modell
- Facts:
 - bis zu 60 % Förderung für Unternehmen, keine erhöhte Förderung für Kommunen, Zuschläge für KMU
 - Max. 65.000 €, interkommunale Projekte max. 100.000 €
 - Drei Angebote (geeignete Markterkundung) inkl. Referenzen der Anbieter
 - Nachweis Mindestinhalte Vorstudie

**Paralleler Antrag
auf Förderung
von seismischen
Messungen
möglich!**



Studie unter Einbeziehung seismischer Messungen

Mitteltiefe und tiefe hydrothermale
Geothermie



Seismische Messungen

- Ziel der Förderung
 - Gezielte Verbesserung der Datengrundlage für eine anschließende Bohrung
 - Verifizierung der Annahmen
 - NICHT: Nachweis der Leistungsfähigkeit des Reservoirs
- Kerninhalte:
 - Voraussetzung: Explorationskonzept
 - Vorbereitung (Permit)
 - Produktion
 - Processing
 - Interpretation (soweit nicht in Machbarkeitsstudie)
- Förderkonditionen:
 - bis zu 50 % Förderung für Unternehmen, Zuschläge für KMU
 - Förderhöchstbeträge:
 - 2D-Seismik: 1 Mio. € bzw. interkommunal 1,5 Mio. €
 - 3D-Seismik: 5,5 Mio. € bzw. interkommunal 7,5 Mio. €



Übersicht Fördergegenstände

Vorstudie

- maximal 60 Prozent Förderung, 90 Prozent Förderung Kommunen
- maximal 25.000 Euro
- interkommunal:
35.000 Euro

Machbarkeitsstudie

- maximal 60 Prozent Förderung, Zuschläge für kleine und mittlere Unternehmen
- maximal 65.000 Euro
- interkommunal:
100.000 Euro

Seismische Messungen

- maximal 50 Prozent Förderung
- 2D-Seismik:
 - 1.000.000 Euro
 - interkommunal:
1.500.000 Euro
- 3D-Seismik:
 - 5.500.000 Euro
 - interkommunal:
7.500.000 Euro

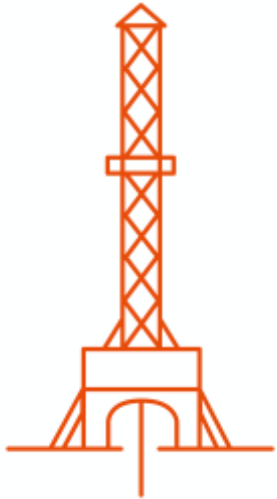


Funktionsweise der Risikoabsicherung



Fördergegenstand

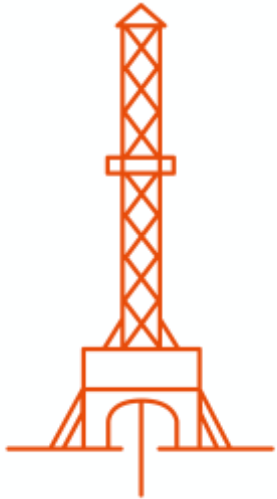
- Erste Explorationsbohrung einer Dublette mit dem Ziel der Fündigkeit
- NICHT: Forschungsbohrung zum reinen Erkenntnisgewinn
- Teilweise Risikoabsicherung:
Beihilferechtliches Maximum 45 % (AGVO Art. 41 7. a))
- Revolvierender Charakter: Bedingt rückzahlbarer Zuschuss





Voraussetzungen

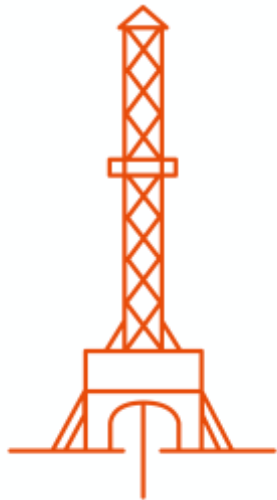
- Standort in Nordrhein-Westfalen
- Inhalte der Machbarkeitsstudie liegen vor
- Geologisches Modell gestützt durch eigene verdichtende 2D-/ 3D-Seismik
- Wirtschaftlichkeitsberechnung liegt vor





Ermittlung des Absicherungsumfangs nach der Bohrung

- Festlegung Mindest-Wärmeleistung (P-Soll) der Bohrung durch Antragsteller
- Unterteilung in drei Szenarien (Schwellenwerte).
 - P1: 85 % von P-Soll
 - P2: 60 % von P-Soll



fündig	teilweise fündig	nicht fündig
Schwellenwert: P-Soll bis P1	Schwellenwert: P1 bis P2	Schwellenwert: niedriger P2
$P\text{-Ist} \geq P1$	$P\text{-Ist} < P1, P\text{-Ist} > P2$	$P\text{-Ist} \leq P2$
Vollständige Rückzahlung	Teilweise Rückzahlung	Keine Rückzahlung



Weitere Informationen und FAQ

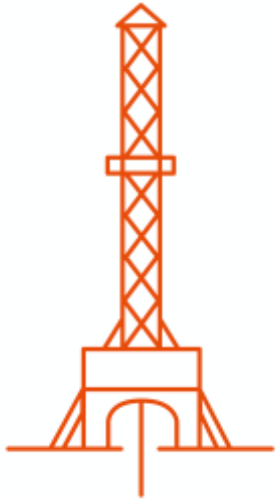
progres.nrw - Risikoabsicherung hydrothermale Geothermie -
[NRW.BANK \(nrwbank.de\)](https://nrwbank.de)



Zusätzliche Angebote in NRW



Explorations- und Bohrprogramm und Förderung



- Pilotseismiken, 2D-Seismiken und Forschungsbohrungen bringen Investitionssicherheit
- Geologisches Modell des GD NRW als Referenz und Überprüfungsangebot
- Datenbereitstellung und Einschätzung zu Interpretation
- Projekterfahrung aus bisherigen Kampagnen





Weitere Angebote und Initiativen

- Kompetenzzentrum Wärmewende: www.waermewende.nrw
- Energieatlas NRW: Planungskarte Wärme des LANUV
- Förderung Oberflächennahe Geothermie
- Förderung Mitteltiefe Erdwärmesonden
- Förderung Aus- und Weiterbildung von Fachkräften





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Simon Lülsdorf

Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen

Berger Allee 25, 40213 Düsseldorf
www.wirtschaft.nrw

geothermie@mwike.nrw.de