



# 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



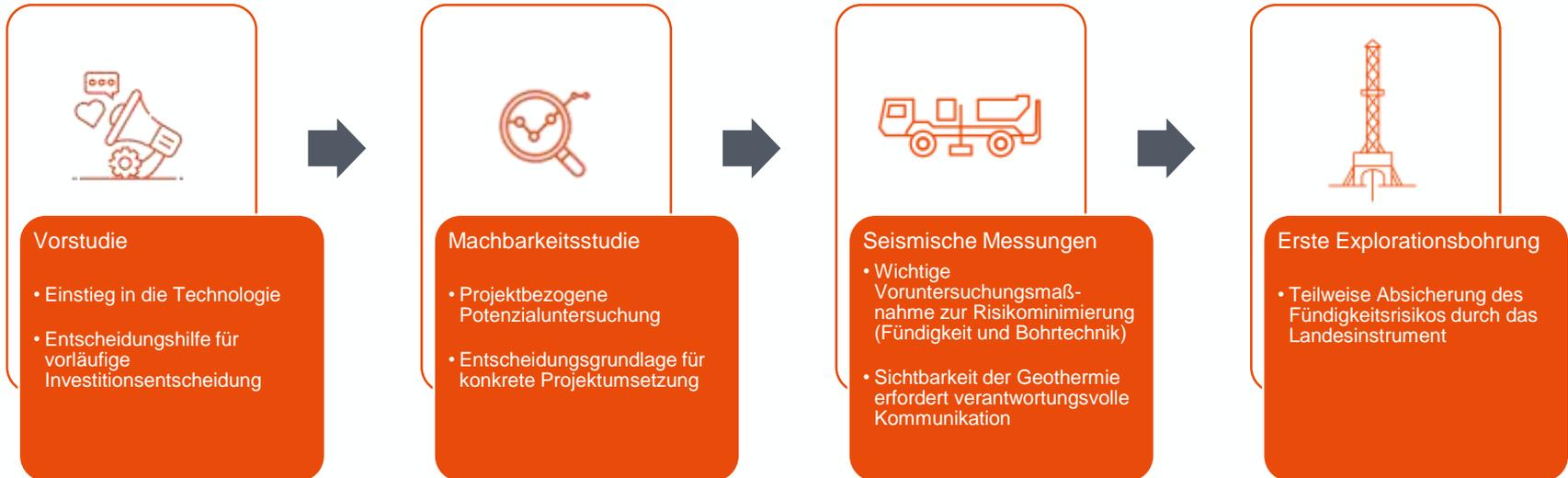
- 1. Förderung für hydrothermale Geothermie:**  
Fördergegenstände und wichtige Hinweise
- 2. Funktionsweise der Risikoabsicherung**
- 3. Zusätzliche Angebote in NRW**



# 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

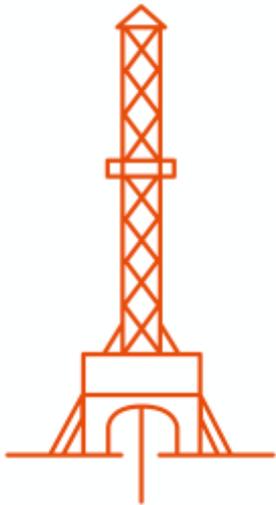


# Funktionsweise der Risikoabsicherung



## Fördergegenstand

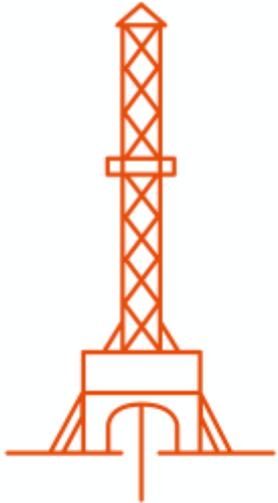
- Erste Explorationsbohrung einer Dublette mit dem Ziel der Fündigkeit
- NICHT: Forschungsbohrung zum reinen Erkenntnisgewinn
- Teilweise Risikoabsicherung:  
Beihilferechtliches Maximum 45 % (AGVO Art. 41 7. a))
- Revolvierender Charakter: Bedingt rückzahlbarer Zuschuss





## Voraussetzungen

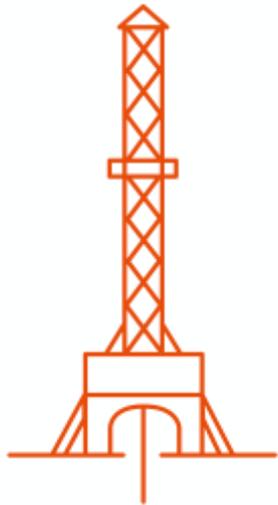
- Standort in Nordrhein-Westfalen
- Inhalte der Machbarkeitsstudie liegen vor
- Geologisches Modell gestützt durch eigene verdichtende 2D-/ 3D-Seismik
- Wirtschaftlichkeitsberechnung liegt vor





## 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

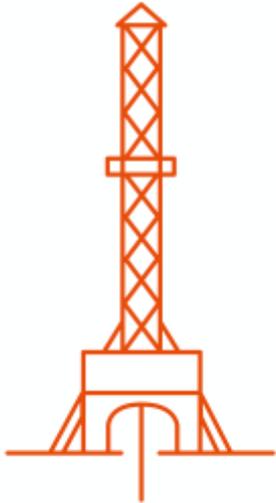
[progres.nrw](https://www.progres.nrw) - Risikoabsicherung hydrothermale Geothermie -  
[NRW.BANK \(nrwbank.de\)](https://www.nrwbank.de)



# 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](http://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](http://www.wirtschaft.nrw)

geothermie@mwike.nrw.de