

# Entwicklung von Geothermieprojekten

## Die drei Phasen bis zur Realisierung eines Geothermiekraftwerks

- Voruntersuchungen zur Abschätzung des Potenzials
- Untertägige Erschließung des geothermischen Reservoirs
- Obertägige Installation des Kraftwerks und Wärmenetzes

# Inhalt

---

## Einleitung

Die tiefe Geothermie in Deutschland . . . . .	3
---	---

## Grundlagen

MARCUS BRIAN Erfolgsfaktor Kommunikation – PR für Geothermieprojekte . . . . .	8
MATTHIAS HOLENSTEIN, DR. ROMAN HÖGG Dialoge als neutrale Plattform für risikokompetente Entscheidungen . . . . .	11
BERND KAPP Methodik von Geothermieprojekten . . . . .	14
DR. HORST KREUTER, CHRISTINA SCHRAGE Aspekte zur Risikoabsicherung von Geothermieprojekten . . . . .	18
VERENA KÖLN Förderung von Anlagen zur Erschließung und Nutzung der Tiefengeothermie . . . . .	22

---

## Phase I: Planung & Vorerkundung

Einleitung . . . . .	29
THORSTEN WEIMANN Projektsteuerung vs. Projektmanagement – was ist das? . . . . .	30
DR. THOMAS REIF Businessplan für Strom- und Wärmeprojekte . . . . .	35
DR. KARLHEINZ RABENSCHLAG Rechtliche Rahmenbedingungen für Projekte der Tiefen Geothermie . . . . .	40
DR. RÜDIGER MISIEK, SILKE BISSMANN Mit Seismik den optimalen Standort finden – Strukturerkundung geothermischer Lagerstätten . . . . .	44
ALEJANDRA REYNALDOS, OLEKSANDR BURACHOK, MATRIN NEUDECKER Standardsoftware aus der Petroleumindustrie zur optimierten Risikobetrachtung in der tiefen Geothermie: Möglichkeiten zur genaueren Charakterisierung des Reservoirs. . . . .	48
THOMAS HETTKAMP Von der geologischen Machbarkeit zur bohrtechnischen Umsetzung . . . . .	53
Firmenverzeichnis . . . . .	57

---

## Phase II: Untertägige Erschließung

Einleitung.....	63
ANDREAS MACEK	
Bohrplanung, Anforderungen an Bohrplatz, an Bohrgerät und Technik .....	64
DR. UDO GROSSMANN	
Bohrvorgang und Bohrausführung.....	69
DR. CATALIN TEODORIU, CARSTEN FICHTER	
Verrohrung und Zementation tiefergeothermischer Bohrungen .....	75
DR. ROBERT VÖRÖS	
Numerische Reservoirmodellierung – Schlüsseltechnologie zur Optimierung einer geothermischen Lagerstätte .....	79
DR. TORSTEN TISCHNER, ANNALENA HESSHAUS	
Hydraulische Tests zur Reservoircharakterisierung.....	82
MICHAEL HEIDINGER	
Analytik zur Reservoircharakterisierung – hydrochemische, gas- und isotopenspezifische Untersuchungen .....	87
Firmenverzeichnis.....	92

---

## Phase III: Obertägige Installationen

Einleitung.....	97
DR. HARTWIG SCHRÖDER	
Anlagenauslegung im Kontext gashaltiger, korrosiver Thermalwässer .....	98
AAD CASTRICUM	
Funktion, Aufbau und Einsatzgrenzen von Tauchkreiselpumpen in der Geothermie .....	102
KATHRIN ROHLOFF, PROF. DR. ALFONS KATHER	
Wie funktioniert die Stromerzeugung aus Niederenthalpie-Geothermie?.....	107
KARL-HEINZ SCHÄDLE	
Wie kommt die Wärme zum Verbraucher? .....	111
Firmenverzeichnis.....	115

---

## Weiterführende Informationen

Adressen und Links.....	116
Anzeigen .....	117