

# Herausforderungen und Chancen der Geothermie in Berlin

– Ergebnisse der AG Geothermie des Klimaschutzrates  
Berlin

Berliner Energietage 2020

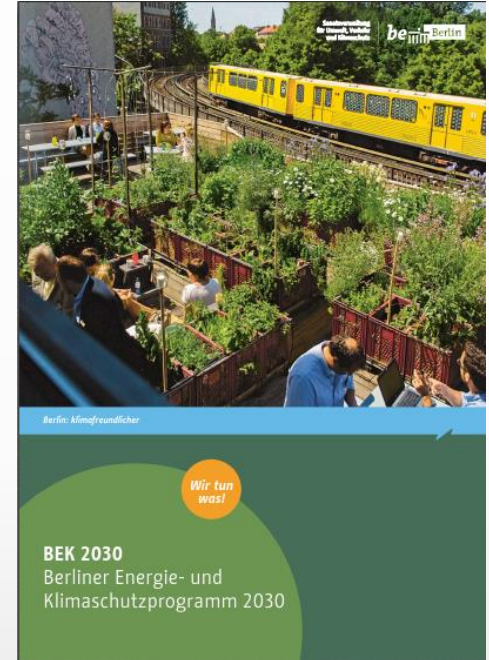
„Geothermie – welche Potenziale und Einsatzmöglichkeiten gibt es in Berlin?“

03.06.2020

Matthias Trunk, GASAG AG

# 1. Ausgangssituation und Zielstellung

- Wärmemarkt ist wesentlich für Umsetzung Klimaneutralität (Anteil an CO<sub>2</sub>-Bilanz ca. 50%) -> Integration von EE dringend notwendig
- Stand der Nutzung und Zuwachs Geothermie überschaubar: ca. 3.600 Anlagen überwiegend im kleinen Leistungsbereich, Zuwachs ca. 110 – 160 Neuanlagen/Jahr
- Maßnahme E-9 des BEK: „Erleichterung der Nutzung oberflächennaher Geothermie“



## ZIELE DER AG (BEA, BBU, BWB, IHK, GASAG)

- Einschätzung des sinnvoll nutzbaren **Potenzials** unter Berücksichtigung der besonderen wasserwirtschaftlichen Rahmenbedingungen Berlins
- **Technische Möglichkeiten** der oberflächennahen Geothermienutzung
- Identifikation von **Verbesserungspotenzialen in der Genehmigung und Planung**
- Ableitung von **Handlungsempfehlungen**

## 2. Risiken und Chancen der Geothermie

### Risiken

- Perforation von Deckschichten  
-> Schadstoffeinträge Oberfläche
- Versalzung des Grundwasservorkommens  
-> Perforation Rupelton
- Kopplung verschiedener Grundwasserleiter  
-> mangelhafte Abdichtung der Bohrungen
- Mobilisierung von Altlasten
- Eintrag von Schadstoffen aus Wärmeträgerflüssigkeiten

### Chancen

- Hohes Klimaschutzpotenzial von Geothermie-Wärmepumpen
- Vielfältige technische Anwendungen vorhanden (z.B. offene/geschlossene Systeme)
- Hohes theoretisches Potenzial vorhanden
- Synergiepotenziale bei
  - Sanierungs- und Grundwasserhaltungsmaßnahmen
  - Integration Kälteanwendungen
  - Saisonale Speicherung von Wärme

# 3. Herausforderungen/Handlungsempfehlungen

Planung und Genehmigung erleichtern

Schaffung Verwaltungskapazitäten

Planungsunterlagen schaffen - Altlastenkarte

Anwendungs-/ restriktionsorientierte Potenzialanalyse

Risikopotenzial senken / Technik erproben

Qualitätsstandards von Bohrungen gewährleisten

Monitoring realisierter Anlagen

Förderung von Pilotprojekten/ Entwicklung einer Förderlandschaft

„Institutionalisierung“

Gründung Geothermiebeirat (in Abstimmung)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

Matthias Trunk  
[mtrunk@gasag.de](mailto:mtrunk@gasag.de)  
Tel. 7872-2000

Ein Vortrag im Rahmen der

2020  
Berliner ENERGIETAGE

Digitaler Sommer der **Energiewende**

Diese Seite darf nicht entfernt werden. Für die in diesen Unterlagen bereit  
gestellten Informationen kann keine Haftung übernommen werden.

+++

Die Verantwortung für die Inhalte in diesem Vortrag, auch urheberrechtlicher Natur, liegen bei der Referentin/dem Referent. Bei Fragen oder Ansprüchen kontaktieren Sie diese bitte direkt. **Eine kommerzielle Weiterverbreitung darf nur nach schriftlicher Genehmigung der Rechteinhaberin erfolgen. © 2020 Referent(in) / Veranstalter(in)**

+++

Die Leitveranstaltung der **Energiewende in Deutschland** fand 2020 vom 26. Mai bis zum 17. Juni digital statt.  
Weitere Informationen, Videos und Vortragsunterlagen der Berliner ENERGIETAGE 2020 finden Sie unter

[www.energietag.de](http://www.energietag.de)

---