

Donnerstag, 20. Februar 2025, 11.10 Uhr
Ortenauhalle Kongress 1
Tiefe Geothermie

Thursday, 20 February 2025, 11.10 am
Ortenauhalle Congress 1
Deep geothermal energy



„Was muss Deutschland für den Hochlauf der Tiefengeothermie in urbanen Gebieten tun ?“

‘What does Germany need to do to ramp up deep geothermal energy in urban areas?’

Prof. Dr. Bodo Lehmann, Dr. Boris Dombrowski
DMT GmbH & Co. KG

Der Hochlauf von Tiefengeothermie-Projekten in urbanen Gebieten stellt Stadtwerke, Kommunen, Energieversorger, Investoren, etc. vor eine Vielzahl von Herausforderungen. Neben mangelnder Erfahrung bei der Entwicklung unterirdischer Projekte sind die finanziellen Ressourcen in der Regel stark begrenzt. Eine der größten Schwierigkeiten besteht darin, das Risiko bei der Erschließung geothermischer Ressourcen in städtischen Umgebungen zu minimieren. Fördermöglichkeiten spielen eine entscheidende Rolle, um die wirtschaftliche Umsetzung solcher Projekte zu ermöglichen. Allerdings ist die Antragstellung komplex und die Förderbedingungen mit den gegenseitigen Beeinflussungen zwischen den Fördertöpfen verhindern eine schnelle und unbürokratische Unterstützung.

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die Durchführung von seismischen Messungen, um das geothermische Potenzial in urbanen Gebieten zu bestimmen. Diese Messungen sind entscheidend, um Risiken zu minimieren und die Effizienz von Tiefengeothermie-Projekten zu maximieren. Dabei müssen jedoch verschiedene Faktoren wie Brut- und Setzzeiten sowie Fahrgenehmigungen berücksichtigt werden. Die Information der Öffentlichkeit und die Erlangung von Betretungserlaubnissen sind weitere wichtige Schritte, um Akzeptanz und Unterstützung für derartige Projekte in urbanen Gebieten zu gewinnen.

Von Beginn des Projekts bis zur Realisierung müssen etwa 40 Anträge und behördliche Vorgänge bewältigt werden. In diesem Zusammenhang bietet das Geothermie-Beschleunigungsgesetz eine Chance, die Genehmigungsverfahren und die Prozesse zu beschleunigen. Trotz dieser Herausforderungen bieten Tiefengeothermie-Projekte in urbanen Gebieten immense Chancen für eine nachhaltige Wärmeversorgung. Dieser Vortrag soll neben dem aktuellen Stand auch Hinweise und Ideen für einen beschleunigten Hochlauf der Tiefengeothermie in urbanen Gebieten aus praktischer Sicht bieten.