

**Donnerstag, 26. Februar 2026, 16.10 Uhr**  
Ortenauhalle Kongress 1  
Tiefe Geothermie

Thursday, 26 February 2026, 4.10 pm  
Ortenauhalle Congress 1  
Deep geothermal energy



## **Technische und wirtschaftliche Machbarkeit der geothermischen Kühlung am Beispiel der Türkei**

*Technical and economic feasibility of geothermal cooling using Turkey as an example*

**Dr. Heiner Menzel**

### **Deutsch-Türkische Energiepartnerschaft**

Die Studie untersucht das Potenzial der geothermischen Kühlung in der Türkei im Rahmen der Deutsch-Türkischen Energiepartnerschaft. Sie analysiert technische Konzepte wie Absorptions- und Adsorptionskälteanlagen sowie Dampf-strahlkühlsysteme und vergleicht diese hinsichtlich Effizienz, Wirtschaftlichkeit und CO<sub>2</sub>-Einsparung mit konventionellen, elektrisch betriebenen Kühlsystemen. Die Ergebnisse zeigen, dass geothermische Kühlung nicht nur ökologisch sinnvoll, sondern auch wirtschaftlich wettbewerbsfähig ist – insbesondere bei Nutzung bestehender geothermischer Infrastruktur. Die Studie empfiehlt konkrete Umsetzungsmodelle und zeigt Wege zur Integration in bestehende Wärme- und Kälte-netze auf. Der Vortrag ordnet die Ergebnisse in den Bereich der tiefen Geothermie ein und bietet Impulse für die inter-nationale Zusammenarbeit und Projektentwicklung.

Die Studienergebnisse werden in einem Vortrag vorgestellt. Die dargestellte Wirtschaftlichkeit wurde für den Zielmarkt Türkei analysiert.