

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 Dampfstrahlkühlsysteme und vergleicht diese hinsichtlich Effizienz, Wirtschaftlichkeit und CO₂-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.