

**Freitag, 27. Februar 2026, 13.00 Uhr**  
Ortenauhalle Kongress 2  
Oberflächennahe Geothermie

Friday, 27 February 2026, 1.00 pm  
Ortenauhalle Congress 2  
Near-surface geothermal energy



## **Potenziale von offenen Systemen im Neubau und Bestand**

### *Potential of open systems in new buildings and existing buildings*

**Markus Kübert, Paul Fleuchaus, Kathrin Singer, Simone Walker-Hertkorn**  
**tewag GmbH**

Die thermische Nutzung von Grundwasser und Oberflächengewässern ist eine effiziente und nachhaltige Lösung der oberflächennahen Geothermie – besonders in dicht besiedelten Gebieten mit hohem Wärme- und Kühlbedarf.

Im Vortrag werden drei großtechnische Anlagen in Neubau- und Bestandsprojekten vorgestellt, die unterschiedliche geologische, hydrologische und infrastrukturelle Rahmenbedingungen widerspiegeln.

Dabei werden typische Herausforderungen in Planung, Genehmigung und Betrieb beleuchtet sowie zentrale Erfolgsfaktoren aufgezeigt – von hydrogeologischen Voruntersuchungen über Monitoringkonzepte bis zur Integration in komplexe Energiesysteme.

Ein Vergleich mit alternativen Systemen wie Erdwärmesonden verdeutlicht die Potenziale und Grenzen der offenen Systeme. Ziel ist es, auf Basis konkreter Erfahrungen praxisnahe Hinweise für zukünftige Projekte zu geben und Impulse für eine breitere Nutzung dieser Technologie zu setzen.