



**D | GB - Alle Vorträge werden simultan übersetzt**  
**GB | D - All presentations will be simultaneously translated**

**GeoTHERM**  
expo & congress

Freitag, 3. Juni 2022 / Friday, 3 June 2022

Kongress 2 - Oberflächennahe Geothermie / congress 2 - Shallow Geothermal Energy

12.25 - 12.50



## **Geothermisch aktivierte Mixed-In-Place-Wand - Leuchtturmprojekt im Spezialtiefbau**

*Geothermally activated mixed-in-place wall - flagship project in deep foundation engineering*

**Holger Kaiser, Bauer Resources GmbH**

Erdberührte Betonbauteile wie Energiepfähle und energetisch aktivierte Schlitzwände sind in Europa weit verbreitet. Durch den hohen Verbrauch von Ressourcen sind die Spezialtiefbauelemente jedoch in der Kritik.

Die Bauer AG baut seit Jahrzehnten Mixed-In-Place-Wände mit reduziertem Einsatz von Zement bei gleicher statischer Wirksamkeit.

Eine Lösung für die Energiewende sind geothermisch aktivierte Mixed-In-Place-Wände.

Mit dem geringeren Einsatz von Zement und der Kombination mit geothermischer Nutzung ist diese als Leuchtturmprojekt ausgezeichnete Lösung, bei ersten Projekten im Einsatz.

Die detaillierte Planung und Ausführung von Projekten mit geothermisch aktivierte Mixed-In-Place-Wänden werden vorgestellt. Dabei werden Umsetzungen in BIM und die Effizienz der Technik präsentiert.

### **Co-Autoren:**

Nico Beldermann, Frank Tidden, Bauer Resources GmbH