



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

Freitag, 1. März 2024, 09.10 Uhr  
Baden Arena Kongress 2 – Oberflächennahe Geothermie

*Friday, 1 March 2024, 09.10 am*  
*Baden Arena Congress 2 – Shallow Geothermal Energy*

## **Erdwärmesonden Prüfungen nach SIA 384/6:2021**



*Geothermal probes Tests according to SIA 384/6:2021*

### **Ernst Rohner, Engeo AG**

Der Markt verlangt nach geprüft eingebauten Erdwärmesonden. Die schweizerische SIA hat bei der Revision der Norm SIA 384/6 diesem Bedürfnis entsprochen und die Prüfverfahren angepasst.

Der Hinterfüllungs Vorgang der Erdwärmesonden soll elektronisch erfasst werden. Jede Erdwärmesonde wird nach Vorgabe gespült. Dabei muss eine normierte Durchfluss- und Dichtigkeitsprüfung elektronisch erfasst und ausgewertet werden.

Die komplexen Zusammenhänge zwischen Hinterfüllungsmaterialien, Sonden-Typen und Tiefen und den daraus resultierenden Prüfparameter werden erklärt.

Um die Bohrunternehmen zu unterstützen, wurde der Prüfautomat H-EP (Hinterfüllungs und Erdwärmesonden Prüfgerät) entwickelt, der die Hinterfüllungsdichte und das eingebrachte Volumen protokolliert und die Prüfungen normkonform durchführt. Der Prüfautomat unterstützt den Benutzer auf dem grafischen Display, wertet die Messung ad hoc aus und erstellt bewertete Protokolle, die auf dem Gerät anzeigt und direkt ab Baustelle verschickt werden können.