

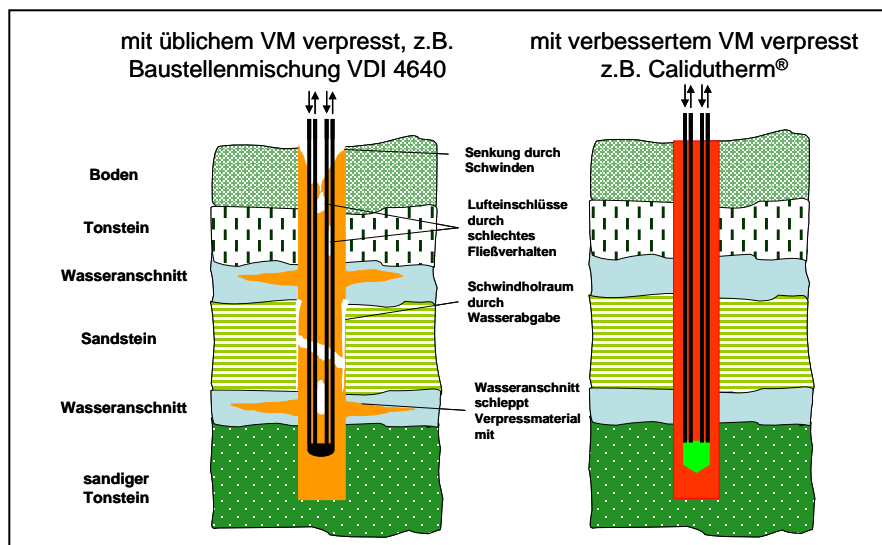
# Thüringer Werkstofftag 2012 am 14.03.2012 in Weimar

## Abstract zum Vortrag

### Energetisch verbessertes Verpressmaterial für Erdwärmesonden - zwingende Voraussetzung für die dauerhaft effiziente Nutzung der oberflächennahen Geothermie

Dipl.-Ing. Heiko Theuerkauf

*dornburger zement GmbH & Co KG, In der Oberaue, 07774 Dornburg-Camburg*



Aktuell werden immer noch Verpressmaterialien für die Herstellung von Erdwärmesonden verwendet, die ihren Ursprung aus dem Brunnenbau haben. Bentonit als quellfähiger Bestandteil bildet dafür oft die stoffliche Basis dieser Verfüllbaustoffe. Verfügbare innovative Materialien, die aufbauend auf den neuesten Erkenntnissen entwickelt wurden, fallen sehr oft aus preislichen Gesichtspunkten aus der Auswahl heraus. Grob fahrlässig wird in einem solchen Fall mit der dauerhaft effizienten Nutzung der natürlichen Ressource Erdwärme verfahren. Dem zukünftigen Betreiber werden zwar preiswerte Alternativen geboten, aber gleichzeitig das Risiko für erheblich höhere Betriebskosten und Nachfolgeinvestitionen mitverkauft. Derzeit noch fehlende normative Regelungen und Prüfvorschriften für die Herstellung von oberflächennahen Geothermieranlagen begünstigen diese Situation in Deutschland.

Welche Auswirkungen die falsche Auswahl und Anwendung von Verpressmaterialien haben kann, soll in diesem Vortrag aufgezeigt werden.