

Arbeitskreis 4.11: Geothermie

Obmann: Prof. Dr. Ingo Sass

Zielsetzung

Nach der Veröffentlichung des Leitfadens mit dem Titel „Empfehlung Oberflächennahe Geothermie – Planung, Bau, Betrieb und Überwachung – EA Geothermie“ im November 2014 und der Veröffentlichung der englischsprachigen Ausgabe der Empfehlung (Titel: „Shallow Geothermal Systems – Recommendations on design, Construction, Operation and Monitoring“) Ende 2016, arbeitet der Arbeitskreis seit 2017 an der Neuauflage der deutschsprachigen Version, um aktuelle Erkenntnisse aus Wissenschaft und Forschung einzuarbeiten.

Der geplante Leitfaden für Mitteltiefe Geothermieanlagen soll in die Neuauflage für Oberflächennahe Systeme integriert werden, um ein umfassendes Werk über geothermische Anlagen zu erhalten. Damit soll den Fachplanern, Behörden und Bauherren ein exzellentes Arbeitswerkzeugs zur Verfügung stehen.

Angaben zum Arbeitskreis

Der AK Geothermie wurde auf der konstituierenden Sitzung am 22.07.2004 in Bochum gegründet. Am 07.03.2007 wurde der Arbeitskreis zum gemeinsamen Arbeitskreis der Fachsektionen Hydrogeologie der DGG (jetzt DGGV) und Ingenieurgeologie der DGGT und DGGV. Circa 20 aktive Fachkollegen aus Hochschulen, Behörden und Ingenieurbüros beteiligen sich an dem 2- bis 4-mal pro Jahr tagendem AK. Der AK kooperiert mit dem Verband Beratender Ingenieure (VBI) und veröffentlichte in Zusammenarbeit mit diesem ebenfalls Arbeitspapiere für den Bereich der oberflächennahen, mitteltiefen und tiefen Geothermie.

Sitzungen des Arbeitskreises im Berichtszeitraum

4x Darmstadt, 2016 (Redaktionssitzungen)

Bielefeld, 20. Januar 2017

Trifels, 13. bis 15. November 2017

Berlin, 15. bis 16. März 2018

Arbeitsergebnisse aus dem Berichtszeitraum

Im Berichtszeitraum erfolgte die Veröffentlichung der „Shallow Geothermal Systems – Recommendations on design, Construction, Operation and Monitoring“ im September 2016. Der englischsprachige Leitfaden ist für einen Preis von 109€ im Buchhandel erhältlich.

Nach der Erscheinung des Entwurfes der VDI-Richtlinie 4640 im Jahr 2015 arbeitet der AK aktiv an der Umsetzung der von ihm platzierten umfangreichen Verbesserungs- und Überarbeitungsvorschläge.

Weiteres Arbeitsprogramm und Perspektiven für die nächsten Jahre

Die Neuauflage des Leitfadens „Empfehlung Oberflächennahe Geothermie – Planung, Bau, Betrieb und Überwachung – EA Geothermie“ inklusive des Aspektes der Mitteltiefen Geothermie plant der AK für Ende 2019. Ebenfalls möchte der AK auf dem Deutschen Geothermie Kongress 2018 eine Session zum Thema: Systemdurchlässigkeit von Erdwärmesonden durchführen.

Veröffentlichungen des Arbeitskreises

- Empfehlung Oberflächennahe Geothermie – Planung, Bau, Betrieb und Überwachung – EA Geothermie; November 2014; Hardcover. ISBN: 978-3-433-02967-1
- Shallow Geothermal Systems – Recommendations on design, Construction, Operation and Monitoring; September 2016; Hardcover. ISBN: 978-3-433-03140-7