

## **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 konzentriert sich der AK auf die Veröffentlichung der englischsprachigen Ausgabe der Empfehlung (Titel: „Shallow Geothermal Systems – Recommendations on design, Construction, Operation and Monitoring“). Der Erscheinungstermin wird im Frühsommer 2016 liegen.

Ferner arbeitet der AK an der Erstellung eines Leitfadens für Mitteltiefe Geothermieranlagen. Angelehnt an die „Empfehlungen Oberflächennahe Geothermie“ soll der Leitfaden als Arbeitshilfe für Planer, Behörden und Bauherren dienen. Das Papier befasst sich mit den allgemeinen geologischen Voraussetzungen, den Temperaturpotenzialen, der Erkundung und Messtechnik, der Überwachung und der Qualität der Aufschlussarbeiten sowie mit der langfristigen Überwachung geothermischer Anlagen und ist als Beitrag zum Stand der Technik angelegt.

### **Angaben zum Arbeitskreis**

Der AK Geothermie wurde auf der konstituierenden Sitzung am 22.07.2004 in Bochum gegründet, die erste Arbeitssitzung fand am 18.11.2004 in Bielefeld statt. Am 07.03.2007 wurde der Arbeitskreis zum gemeinsamen Arbeitskreis der Fachsektionen Hydrogeologie und Ingenieurgeologie der DGG. Rund 20 aktive Fachkollegen aus Hochschulen, Behörden und Ingenieurbüros beteiligen sich an dem 3 bis 5 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 und tiefen Geothermie.

### **Sitzungen des Arbeitskreises im Berichtszeitraum**

Darmstadt, 13.05.2014

Bochum, 14.11.2014

Bielefeld, 30.01.2015

Bremen, 08.05.2015

Darmstadt, 28.09.2015

### **Arbeitsergebnisse aus dem Berichtszeitraum**

Im Berichtszeitraum erfolgte die Veröffentlichung der „Empfehlung Oberflächennahe Geothermie - Planung, Bau, Betrieb und Überwachung - EA Geothermie“ im November 2014. Der Leitfaden ist für einen Preis von 99€ im Buchhandel erhältlich.

Im Jahr 2015 erschien der Entwurf der VDI-Richtlinie 4640. Der AK platzierte hierzu umfangreichen Verbesserungs- und Überarbeitungsvorschläge.

### **Weiteres Arbeitsprogramm und Perspektiven für die nächsten Jahre**

Der AK plant für Mitte 2016 die Veröffentlichung der englischsprachigen Publikation „Shallow Geothermal Systems – Recommendations on Design, Construction, Operation and Monitoring“.

Für 2017/2018 ist die Veröffentlichung der „Empfehlungen für Mitteltiefe Geothermieranlagen“ geplant.

### **Veröffentlichungen des Arbeitskreises**

Empfehlung Oberflächennahe Geothermie - Planung, Bau, Betrieb und Überwachung - EA Geothermie; November 2014; Hardcover. ISBN: 978-3-433-02967-1

