

Anmeldung:
Bitte melden Sie sich bis **spätestens 6. Juni 2014** an. Anmeldungen werden nur schriftlich entgegengenommen und sind verbindlich! Mitglieder des ÖWAV werden bevorzugt gereiht. Im Fall einer Stornierung geben Sie diese bitte schriftlich bekannt. Bei **Stornierungen** nach dem **6. Juni 2014** werden 50 % des Seminarbeitrags einbehalten. Bei Absage am Veranstaltungstag selbst bzw. bei Nichterscheinen ohne Abmeldung muss der volle Seminarbeitrag in Rechnung gestellt werden. Die Nennung einer Ersatzperson ist möglich. Der Veranstalter behält sich vor, das Seminar aus wichtigen Gründen zu verschieben sowie Programmänderungen vorzunehmen.

Seminarbeitrag:
 ÖWAV-Mitglieder: € 220,- (+ 20 % USt.)
 Mitgliederkonditionen für Mitglieder der Verbände VÖBU, Wärmepumpe Austria und Fair Energy Partner: € 220,- (+ 20 % USt.)
 Nichtmitglieder: € 390,- (+ 20 % USt.)
 StudentInnen tarif (bis max. 27 Jahre, Inskriptionsbestätigung), gilt nicht für WerkstudentInnen: € 25,- (+ 20 % USt.)
 Inkl. Vortragsunterlagen und Pausenerfrischungen. Zahlen Sie bitte erst nach Erhalt der Rechnung ein.

Veranstalter:
 Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH
 (eine Tochtergesellschaft des Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaftsverbandes)
 1010 Wien, Marc-Aurel-Straße 5, Tel. +43-1-535 57 20, Fax +43-1-532 07 47

Organisatorische Hinweise:
 Irene Vorauer, Tel. +43-1-535 57 20-88, E-Mail: vorauer@oewav.at

Anmeldung per Fax 01-532 07 47 oder per E-Mail: vorauer@oewav.at

Ich melde mich verbindlich zu folgender Veranstaltung an:
„Geothermische Heiz- und Kühlanlagen“ am 17. Juni 2014
 Energie AG Oberösterreich „Power Center“ – 4020 Linz, Böhmerwaldstraße 3



Vor- und Zuname (mit Titel):

Dienststelle, Firma, Organisation:

Adresse:

Telefon/Fax:

Rechnungsadresse (falls abweichend):

E-Mail:

Zutreffendes bitte ankreuzen!

- ÖWAV-Mitglied
- Mitglied: Wärmepumpe Austra
- VÖBU-Mitglied
- Mitglied: Fair Energy Partner
- StudentIn (Inskriptionsbestätigung)
- DWA- bzw. VSA-Mitglied (Mitglieder der DWA aus Deutschland und des VSA aus der Schweiz erhalten Mitgliederkonditionen)

Die Überweisung nehme ich nach Erhalt der Rechnung vor (Kennwort „Geothermie 22456“).

Mit der Anmeldung akzeptieren wir die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAV und bestätigen deren Kenntnis. Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAV können unter <http://www.oewav.at/home/> Veranstaltungen eingesehen werden.

Datum: _____ Unterschrift: _____

Österreichische Post AG
 Info.Mail Entgelt bezahlt



zukunft
 SEIT 1909
 denken

GEOOTHERMISCHE HEIZ- UND KÜHLANLAGEN

Bewirtschaftung der Ressource Grundwasser ÖWAV-Arbeitsbehelf 43

Dienstag, 17. Juni 2014

**Energie AG Oberösterreich „Power Tower“
 Veranstaltungsraum „Power Center“ (1. OG)
 4020 Linz, Böhmerwaldstraße 3**

Leitung:
**HR DI Johann ASCHAUER, Amt der Oö Landesregierung
 Univ.-Prof. DI Dr. Wolfgang RAUCH, Universität Innsbruck**



09:30 – 10:00 *Registrierung und Begrüßungskaffee*
 10:00 – 10:20 **Begrüßung und Eröffnung**
 KR Ing. DDR. Werner STEINECKER, MBA, Energie AG Oberösterreich, Mitglied des Vorstands
 Univ.-Prof. DI Dr. Wolfgang RAUCH, Universität Innsbruck / ÖWAV-Vorstand
 HR DI Alfred NADLINGER, Amt der Oö Landesregierung
 GF Siegfried KOPATSCH, Wärmepumpe Austria

Block I: Thermische Grundwasserbewirtschaftung
 Moderation: Andreas GAUL, Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

10:20 – 10:50 **Vorstellung des ÖWAV-Arbeitsbehelfs 43 „Leitfaden zur Anwendung der Thermalfahnenformel des ÖWAV-Regelblattes 207“**
 Univ.-Prof. DI Dr. Wolfgang RAUCH, Universität Innsbruck

10:50 – 11:10 **Automatisierte Analysen des geothermischen Nutzungspotenzials - Aspekte und Werkzeuge**
 Dipl.-Ing. Simon BURGER, Universität Innsbruck, alpS
 Dipl.-Inf. Heiko KINZEL, Universität Innsbruck, hydro-IT GmbH

11:10 – 11:30 **Vergrößerung des Erdwärmepotenzials durch instationäre Betrachtung – Ansätze in Theorie und in Rechenmodellen**
 Mag. Giorgio HÖFER-ÖLLINGER, Geoconsult ZT GmbH.

11:30 – 11:50 **Rechtliche Rahmenbedingungen für die Nutzung von Grundwasser und Untergrund zum Heizen und Kühlen**
 ORR Mag. Michael LUNZ, Amt der Oö Landesregierung

11:50 – 12:10 *Fragen & Diskussion*

12:10 – 13:10 *Mittagspause*

Block II: Fachliche Aspekte zu Planung, Bewilligung und Überwachung von Anlagen
 Moderation: GF Ing. Thomas PIRKNER, Vereinigung Österreichischer Bohr- und Spezialtiefbauunternehmungen (VÖBU)

13:10 – 13:30 **Bemessung, Betrieb und Überwachung von energieeffizienten geothermischen Wärmepumpen und Kühlanlagen aus Sicht eines Haustechnikplaners**
 DI (FH) Wolfgang HÜTTER, Wagner & Partner ZT GmbH, Linz

13:30 – 13:50 **Monitoring von geothermischen Anlagen zum Heizen und Kühlen – Mehrwert für Betreiber, Planer und Behörden**
 HR DI Johann ASCHAUER, Amt der Oö Landesregierung

13:50 – 14:10 **Grundwassermodellierung am Beispiel des Heiz- und Kühlkonzeptes der neuen Wirtschaftsuniversität in Wien**
 Univ.-Prof. DI Dr. Dietmar ADAM, Technische Universität Wien

14:10 – 14:30 *Fragen & Diskussion*

14:30 – 15:00 *Kaffeepause*

Block III: Beispiele von umgesetzten Projekten
 Moderation: HR DI Johann ASCHAUER, Amt der Oö Landesregierung

15:00 – 15:20 **Tiefe Erdwärmesonde Neukirchen/Vöckla – thermische Nachnutzung einer Kohlenwasserstoffsonde**
 DI David DOPPELREITER, Rohöl-Aufsuchungs Aktiengesellschaft

15:20 – 15:40 **Die Rolle der Geothermie in den Energiekonzepten der Stadt Wien**
 Mag. Eva DVORAK, MA 20 – Energieplanung der Stadt Wien

15:40 – 16:00 **Vorstellung des Projekts „Fernkälte Linz“**
 DI Stefan KRAKOW, Technische Universität Graz

16:00 – 16:20 **Technische Entwicklungen und maßgeschneiderte Projekte**
 DI (FH) Martin REDER, Ochsner Wärmepumpen GmbH

16:20 – 16:40 *Fragen und Diskussion*

16:40 – 16:50 **Zusammenfassung**
 Univ.-Prof. DI Dr. Wolfgang RAUCH, Universität Innsbruck

Seminarinhalt:

Das geothermische Potenzial des Untergrunds reicht theoretisch aus, einen Großteil des österreichischen Energiebedarfs für Gebäudeheizung und Kühlung abzudecken. Dieses Potenzial ist gesamthaft betrachtet noch wenig genutzt. Dem gegenüber führt aber die intensive thermische Grundwassernutzung in den österreichischen Zentralräumen bereits fallweise zu Nutzungskonflikten.

Das ÖWAV-Regelblatt 207 „Thermische Nutzung des Grundwassers und des Untergrunds – Heizen und Kühlen“ beschreibt den Ordnungsrahmen für die nachhaltige thermische Nutzung dieser Energiequellen. Um die Anwendung des Regelblattes auf die thermischen Grundwassernutzungen zu verbessern, hat der ÖWAV nunmehr den Arbeitsbehelf 43 „Leitfaden zur Anwendung der Thermalfahnenformel des ÖWAV-RB 207“ herausgegeben.

Dieser Leitfaden soll das Verständnis der hydrothermalen Vorgänge im Grundwasserkörper vertiefen und Nutzungskonflikte vermeiden helfen. Neben der Vorstellung des neuen Arbeitsbehelfs werden Möglichkeiten und Beispiele zur optimierten thermischen Nutzung aufgezeigt. Auf die Einhaltung der rechtlichen Rahmenbedingungen sowie die Bemessung und effiziente Überwachung der Anlagen wird detailliert eingegangen.

Zielgruppe:

Verwaltung, BetreiberInnen, PlanerInnen, ZivilingenieurInnen, Universitäten, Bohrfirmen, Installateurfirmen, Energieversorger, Ausrüsterfirmen



Veranstaltungsort:

Power Tower – Energie AG Oberösterreich
 4020 Linz, Böhmerwaldstraße 3

Anreise per Bahn:

Wir empfehlen die Anreise mit der Bahn, der Linzer Hauptbahnhof befindet sich in Fußnähe zum Power Tower (ca. 5 Minuten zu Fuß).

Anreise per Auto:

a) A1 aus Wien und Salzburg: Abfahrt Zentrum
 b) A1 aus Freistadt: Abfahrt Unionstraße – Richtung Zentrum

Folgende kostenpflichtige **Parkhäuser** befinden sich in der Umgebung:

- Garage am Bahnhof
 4020 Linz, Bahnhofstraße 4-6
- Wissensturm Linz, Tiefgarage
 Kärntnerstraße 18, 4020 Linz