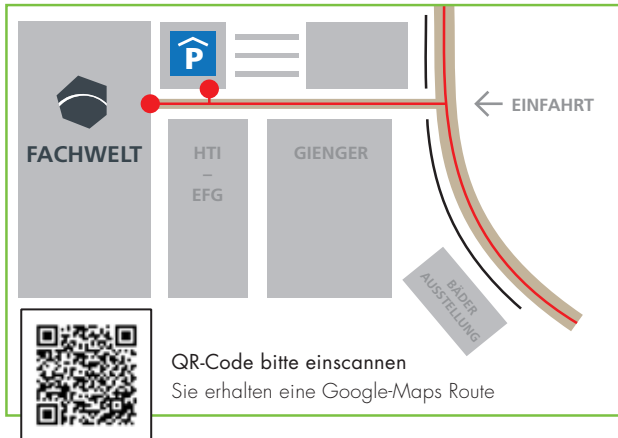


Veranstaltungsort, Anmeldung und Kosten

06.05.2015, 14:00-17:30 Uhr
HTI Gienger Fachwelt – Poinger Straße 4
85570 Markt Schwaben



Zielgruppe

Industrie, Gewerbe, Kommunen, Ingenieurbüros, Fachplaner (TGA) und Anlagenbauer

Teilnahmegebühr und Anmeldung

Die Veranstaltung ist kostenlos. Wir bedanken uns für das Sponsoring bei HUBER SE und HTI Gienger KG.

Bitte melden Sie sich bis zum 29.04.2015 verbindlich unter www.umweltcluster.net/awn-mai-2015 an. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Kompodium Abwasserwärmenutzung

Es besteht die Möglichkeit, bei Interesse bei der Veranstaltung die Fachpublikation „Kompodium Abwasserwärmenutzung“ von e.qua Netzwerk für Energierückgewinnung und Ressourcenmanagement Wasser/Abwasser zu bestellen. Ansichtsexemplare liegen bei der Veranstaltung aus. Die Kosten (ca. 70 Euro) hierfür sind nicht durch die Teilnahme an der Veranstaltung abgedeckt.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Trägervereins Umwelttechnologie-Cluster Bayern e.V., einsehbar auf www.umweltcluster.net/agb-veranstaltungen



Foto: Fotolia & HTI Gienger KG

Veranstalter



HUBER SE
Industriepark Erasbach A 1
92334 Berching
www.huber.de



HTI Gienger KG
Poinger Straße 4
85570 Markt Schwaben
www.hti-handel.de

Partner



www.umweltcluster.net



www.e-qua.de



Schulung zur Abwasserwärmenutzung

für Industrie, Gewerbe, Kommunen,
Ingenieurbüros, Fachplaner und
Anlagenbauer

06.05.2015, 14:00-17:30 Uhr

HTI Gienger Fachwelt, Poinger Straße 4,
85570 Markt Schwaben

Vernetzt sein stärkt!



Der UmweltCluster Bayern ist
eine Gemeinschaftsinitiative der



Schulung zur Abwasserwärmenutzung

06.05.2015, 14:00-17:30 Uhr
Schulung für Industrie, Gewerbe, Kommunen und Fachplaner (TGA) und Anlagenbauer – HTI Gienger Fachwelt

Das Abwasserwärmepotenzial

Wo Menschen leben, wird Wärme benötigt. Wo Menschen leben, fällt aber auch Wärme an. Zum Beispiel im Abwasser. Allein in Deutschland beträgt das Abwasserwärmepotenzial rund 35 TWh/a. Genug, um theoretisch jedes zwanzigste Gebäude damit zu beheizen. Bisher gibt es allerdings erst wenige Praxisbeispiele für die Nutzung dieser Energiequelle. Ihre Einsatzmöglichkeiten sind noch weitgehend unbekannt.

Die Praxis – wie sie sein sollte...

Ein Fachplaner recherchiert bei Neubau oder Sanierung einer Heizzentrale die Einsatzmöglichkeiten regenerativer Energien und bezieht dabei ganz selbstverständlich die Abwasserwärme ein. Er kennt seinen Ansprechpartner beim zuständigen Entwässerungsbetrieb und teilt diesem die Lage der Liegenschaft und die gewünschte Wärmeentzugsleistung mit. Innerhalb weniger Tage erhält er die Auskunft, ob sich eine Nutzung der Abwasserwärme vor Ort anbietet.

Deshalb: Schulung Abwasserwärmenutzung

Um Wissen sowohl bei Entwässerungsbetrieben als auch bei den örtlichen Fachplanern aufzubauen, möchten wir im Rahmen einer Kombi-Schulung beide Seiten mit den notwendigen Kenntnissen über die Nutzung von Abwasserwärme ausstatten und gleichzeitig beide Partner persönlich miteinander bekannt machen.

Abwasserwärmenutzung und -kühlung

Referent: Johannes Döbler, HUBER SE

- Historie zur AWN
- Weg des Abwassers
- Abwassertemperaturen
- Auswirkung auf die Kläranlage
- Verfahrenstechniken und Wärmetauscher der Abwasserwärmenutzung
- Anwendungen:
 - 1) AWN in der Anwendung und Nutzung der Siedlungswirtschaft
 - 2) AWN in der Anwendung bei Krankenhäusern und Kliniken
 - 3) AWN in der rein industriellen Anwendung (z.B. hohe Temperaturanforderung an Prozessmedium)

Planungsgrundlagen

Referent: Andreas Koschorreck, e.qua Netzwerk Energierückgewinnung und Ressourcenmanagement

- Abschätzung Entnahmepotential auf Grundlage der Durchflusswerte
- Entfernung Heizzentrale-Kanal/ADL, Einsatzgrenzen
- Energiearten
- Contracting
- Fördermöglichkeiten
- Planungsschritte
- Ansprechpartner Entwässerungsbetriebe
- Darstellung Energiekarte/Hot Spots in der Kommune



Hochtemperaturwärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel CO2 im Einsatz für Abwasserwärmenutzung

Referent: Herr Glaser, thermea. Energiesysteme GmbH

- Aktuelle Wärmepumpentechnologien aus dem Hause thermea

Brennstoffzellentechnologie und Abwasserwärmenutzung

Referent: Martin Ohmer, FuelCell Energy Solutions GmbH

- Möglichkeiten des technischen Einsatzes von Brennstoffzellen in der Kraft-Wärme-Kopplung am Beispiel einer MCFC Brennstoffzelle

Kostenbewusste und effiziente Planung von Heizanlagen und Fernwärmenetzen im Zusammenhang mit Abwasserwärmenutzung

Referent: Wolfgang Moises, Team für Technik GmbH

- Planungs- und Ausführungsbeispiele mit Hochtemperaturwärmepumpen und Brennstoffzellentechnologie unter Einbindung der Abwasserwärmenutzung

Vorstellung von Referenzanlagen zur Abwasserwärmenutzung und -kühlung

Referent: Johannes Döbler, HUBER SE