

Ökumenisches Bildungsforum für energieeffiziente Bestandssanierung (BEB)

BEB-Informationsveranstaltung

Oberflächennahe Wärmegewinnung – der Ringgrabenkollektor

am **16.05.2022** von 17:30h bis 19:30h per Zoom

Im Rahmen der Energiewende wird der Wärmesektor wesentlich zur CO₂-Einsparung beitragen müssen. Mit herkömmlichen fossilen Heizungsanlagen ist dieses Ziel nicht zu erfüllen, so dass Wärmepumpen in Kombination mit regenerativ erzeugtem Strom zunehmend an Bedeutung gewinnen. Insbesondere für Altbauten müssen sinnvolle, effiziente und preiswerte Konzepte gefunden werden, die es erlauben, einen wesentlichen Anteil der Gebäude mittels Wärmepumpen zu beheizen. In Nord- und Mitteleuropa hat dabei die **Sole-Wärmepumpe** einen wesentlichen Vorteil.

Eine kostengünstige Lösung der Wärmegewinnung mit Sole Wärmepumpen ist der Ringgrabenkollektor, der die Erdwärme aus oberflächennahen Erdschichten nutzt. Hierbei werden die Solerohre schlaufenartig in einen schmalen Graben verlegt. Dabei hat der Graben die Form eines Rings, so dass die Solerohre im optimalen Fall einmal rund um das Grundstück verlaufen und so wenig Platz in Anspruch nehmen. Im Vergleich zu einer Flächenkollektor-Auslegung wird wesentlich mehr Erdreich erschlossen, der Ringgrabenkollektor spart also Energie.

Referenten:

Dr. David Bertermann, Leiter der Arbeitsgruppe oberflächennahe Geothermie, GeoZentrum Nordbayern, Lehrstuhl für Geologie, Partner im Konsortium des Projekts GEO4CIVHC
<https://www.geoenergy.nat.fau.de/arbeitsgruppe/mitarbeiter/dr-david-bertermann/>

Ing. Arne Komposch, Planer und Entwickler von Ringgrabenkollektoren. Er hat praktische Erfahrungen im Einbau von Ringgrabenkollektoren und hat bereits einige hundert konzipiert.
<https://www.ringgrabenkollektor.com/ueberuns/>

Anmeldung & Zoom-Link:

Bitte melden Sie sich bis zum **12.05.2022** per E-Mail bei Isabel Kozma (ikozma@tamen.de) an. Wir werden Ihnen den Einwahllink für die BEB-Informationsveranstaltung rechtzeitig zusenden. Sollten Sie Fragen zur Veranstaltung haben, kontaktieren Sie uns gerne.

Projekträger: tamen. Entwicklungsbüro Arbeit und Umwelt GmbH, Feurigstraße 54 A, 10827 Berlin

Projektleiterin

Sigrid Wölfing

Tel.: 030 787942-11

E-Mail: swoelfing@tamen.de

Netzwerkkoordinatorin

Isabell Köhler

Tel. 0 30 787942-15

E-Mail: ikoehler@tamen.de

Werkstudentin

Isabel Kozma

Tel. 015901374268

E-Mail: ikozma@tamen.de