



Berliner NetzwerkE Modellprojekt

Die Netzwerkpartner HOWOGE Wärme GmbH und Berliner Energieagentur GmbH haben das Potenzial gebäudeintegrierter Abwasserwärmenutzung untersucht.

Effiziente Nutzung von Abwasserwärme in Städten

Von der HOWOGE Wärme GmbH wurde im Dezember 2008 eine Pilotanlage zur Wärmerückgewinnung aus häuslichem Abwasser realisiert. Diese Abwasserwärmenutzungsanlage ist in dem Doppelhochhaus Seefelder Str. 48/50 in Berlin-Hohenschönhausen seither störungsfrei in Betrieb.

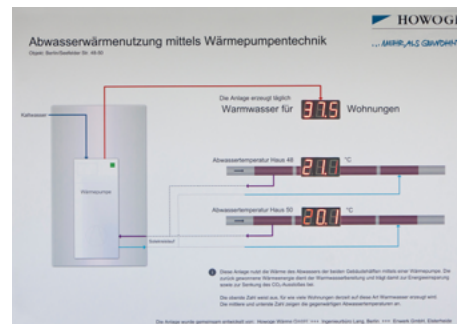
Aus den zwei abgehenden Abwassersammelrohren wird Wärme noch im Gebäude zurückgewonnen und mittels einer Wärmepumpe (8 kW) zur Trinkwasservorwärmung nutzbar gemacht. Zu Zwecken der Übertragung und Dokumentation der Messwerte ist die Anlage mit einer Gebäudeleittechnik ausgestattet. Die erfassten Messwerte können jederzeit online abgerufen werden.

Für die Bewohner der beiden Hochhäuser ist zur Visualisierung im Eingangsbereich eine Anzeigentafel angebracht. Sie veranschaulicht die Wärmerückgewinnung aus dem Abwasser der beiden Gebäude durch Angaben der aktuellen Abwassertemperaturen in den beiden Abwassersammelleitungen und der durchschnittlichen Anzahl der Wohnungen, die momentan durch die bereitgestellte Wärmemenge mit Warmwasser versorgt werden.

Publikation zu Abwasserwärmerückgewinnung

Das Netzwerkmanagement des Berliner NetzwerkE hat eine Untersuchung der Abwassernutzungsanlage in der Seefelder Straße in Bezug auf technische, wirtschaftliche und ökologische Aspekte durchgeführt. Anhand einer Auswertung der Anlagendaten wurden Empfehlungen zur Verbesserung der Anlagenkonfiguration gegeben.

Im Rahmen dieses Projektes hat das Netzwerkmanagement des Berliner NetzwerkE die Broschüre „Gebäudebezogene Nutzung von Abwasserwärme“ erarbeitet. Die Broschüre führt in die Thematik ein und bietet einen Überblick der Technologien am Markt. Neben der Vorstellung der HOWOGE-Pilotanlage stellt die im Dezember 2010 vom Berliner NetzwerkE veröffentlichte Netzwerkpublikation zur gebäudeintegrierten Nutzung von Abwasser weitere Anlagen vor.



Modellprojekt: Abwasserwärme	
Start	2008
Technik	Anlage zur Wärmerückgewinnung
Publikation	Gebäudebezogene Nutzung von Abwasserwärme



HOWOGE Wärme GmbH

Die Hauptaufgabe der 2005 als Tochter der HOWOGE Wohnungsbaugesellschaft gegründeten HOWOGE Wärme ist das Energiemanagement in den Liegenschaften der HOWOGE sowie die Planung und Realisierung innovativer Lösungen insbesondere auf dem Gebiet der Wärmeerzeugung und –umwandlung mit dem Ziel der nachhaltigen Senkung der Betriebskosten. Dabei kümmert sich das Unternehmen um alle Belange des Anlagenbetriebs, von der effizienten Wärmelieferung und Verbrauchskontrolle bis zur Übernahme des gesamten Wartungs- und Instandhaltungsmanagements der Heizungsanlagen.

Berliner Netzwerke

Das Berliner Netzwerke bringt Berliner Unternehmen an einen Tisch, für die auf unterschiedlichste Art und Weise das Thema Energie besonders wichtig ist: Energiedienstleister, Technologieunternehmen, aber auch Großanwender von Energie sowie Einrichtungen der Wissenschaft. Ziel der Netzwerkarbeit ist es, durch den Austausch von Erfahrungen gemeinsame Projektideen in den Bereichen Energieeffizienz und erneuerbare Energien zu identifizieren und umzusetzen. Die Berliner Energieagentur ist für das Netzwerkmanagement zuständig.

Unsere Mitglieder:

- > Berliner Bäder-Betriebe AöR
- > Berliner Energieagentur GmbH
- > BIM Berliner Immobilienmanagement GmbH
- > Berliner Stadtreinigungsbetriebe AöR
- > Berliner Wasserbetriebe AöR
- > Dr. Riedel Automatisierungstechnik GmbH
- > GASAG Berliner Gaswerke AG
- > Geo-En Energy Technologies GmbH
- > HOWOGE Wärme GmbH
- > inhouse engineering GmbH
- > PHÖNIX SonnenWärme AG
- > SES Energiesysteme GmbH
- > Soltecture GmbH
- > Vattenfall Europe AG



... MEHR ALS GEWOHNT

Konrad-Wolf-Straße 12
13055 Berlin
Telefon: 030 / 5464 - 3601
waerme@howoge.de
<http://www.howoge-waerme.de>

Netzwerkmanagement



Berliner Energieagentur GmbH
Französische Straße 23
10117 Berlin
Telefon: 030 / 293330 - 85
info@berliner-netzwerk-e.de
www.berliner-netzwerk-e.de

unterstützt durch

