

Referenzliste Abwasserwärmenutzung im Kanal

Ausgeführte Anlagen

- 2009 RÜB Saarstraße in Bretten (Schulkomplex, Wohnhäuser, Sporthalle)
(in Zusammenarbeit mit Energieberatungsbüro)
Stadtwerke Bretten, Herr Kleck
- 2009 Hauptsammler Tübingen (Aischbachschule)
Stadtwerke Tübingen, Herr Sauter

Studien

- 2002 Untersuchung zur Wärmerückgewinnung aus Abwasser
Analyse zwei getrennter Objekte
(in Zusammenarbeit mit Energieberatungsbüro)
Stadt Wiesloch, Herr Dr. Kubat
- 2003 Versorgung des Schwimmbades mit Wärme aus Abwasser
(in Zusammenarbeit mit Energieberatungsbüro)
Stadtwerke Nürtingen, Herr Fritz
- 2004 Abwasserwärmenutzung
Fa. Mann und Schröder, Herr Pölzl
- 2006 Vorstudie: Abwasserwärmenutzung im Hauptsammler (Bahnhofsbereich)
Tiefbauamt Bad Mergentheim, Herr Mayer
- 2007 Potenzialstudie Abwasserwärmenutzung
Tiefbauamt Tübingen, Frau Weißer
- Expertise: Abwasserwärmenutzung im Einzugsgebiet von Stuttgart
Tiefbauamt Stuttgart, Herr Gekeler
- Machbarkeitsstudie: Wärme aus Abwasser für die Wohngebäude Egetmeyerweg und Am Husarenbaum der Firma Harsch Immobilien
(in Zusammenarbeit mit Energieberatungsbüro)
Stadtwerke Bretten, Herr Kleck
- Grobanalyse: Wärme aus Abwasser für den Gebäudekomplex Schule/Schwimmbad/Sporthalle
(in Zusammenarbeit mit Energieberatungsbüro)
Stadtwerke Bretten, Herr Kleck
- 2008 Machbarkeitsstudie: 3 Objekte in Backnang
(für EnergieSchweiz/E.A. Müller)
Stadt Backnang, Herr Bruss
- Studie zur technischen Machbarkeit:
Abwasserwärmenutzung Albert-Schweitzer-Schule, Tuttlingen
(in Zusammenarbeit mit Energieberatungsbüro)
Stadtwerke Tuttlingen, Herr Schaaf

- 2009 Machbarkeitsstudie: Abwasserwärmenutzung für die Aischbachschule und den angeschlossenen Kindergarten, Tübingen
(in Zusammenarbeit mit Energieberatungsbüro)
Stadtwerke Tübingen, Herr Kannenberg
- kanalseitige Machbarkeitsstudie: Abwasserwärmenutzung für ein Bankgebäude in Göppingen
(für EnergieSchweiz/E.A. Müller)
Stadtentwässerung Göppingen, Herr Gugel
- kanalseitige Machbarkeitsstudie: Abwasserwärmenutzung für das Egeria-Gelände in Tübingen
Stadtwerke Tübingen, Herr Kannenberg
- abgesicherte Potenzialstudie Abwasserwärmenutzung Buchen
(inklusive Trockenwetterabfluss-Messkampagne)
Stadtwerke Buchen, Herr Hemberger
- Machbarkeitsstudie: Abwasserwärmenutzung am RÜB Stadthalle und im Ablauf der Kläranlage in Wernau
(in Zusammenarbeit mit Energieberatungsbüro)
Stadt Wernau, Herr Schienmann
- Kostenschätzung für eine Entnahme von Abwasser aus dem Ablauf der Kläranlage in Tübingen
Stadtwerke Tübingen, Herr Kannenberg
- Machbarkeitsstudie: Abwasserwärmenutzung für zwei Objekte in Leonberg
(in Zusammenarbeit mit Energieberatungsbüro, für EnergieSchweiz/E.A. Müller)
Stadt Leonberg, Herr Strauss
- Machbarkeitsstudie: Abwasserwärmenutzung für das Enztalbad, Vaihingen an der Enz
(in Zusammenarbeit mit Energieberatungsbüro)
Stadt Vaihingen an der Enz, Herr Lieb
- laufend Machbarkeitsstudie: Abwasserwärmenutzung im Hauptsammler (Bahnhofs-bereich)
Tiefbauamt Bad Mergentheim, Herr Mayer
- Potenzialstudie Abwasserwärmenutzung
Stadt Reutlingen, Herr Valin
- Machbarkeitsstudie: Abwasserwärmenutzung für das Projekt Weststadt
Stadtwerke Esslingen am Neckar, Herr W. Lotz
- Potenzialstudie Abwasserwärmenutzung
Stadtwerke Esslingen am Neckar, Herr W. Lotz

Forschungsprojekt

laufend Anpassung einer Software zur Simulation der Abwassertemperatur auf Baden-Württembergische Verhältnisse und Anschubfinanzierung zur Reaktivierung eines Bestehenden Abwasserwärmetauschers (in Zusammenarbeit mit der Universität Stuttgart, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft, und dem Steinbeis-Transferzentrum Technische Beratung an der Hochschule Esslingen)

Veröffentlichungen/Vorträge Abwasserwärmenutzung im Kanal

- 2003 ATV-Landestagung, Heilbronn, Herr Klinger (Vortrag)
Siedlungswasserwirtschaftlichen Kolloquium, Universität Stuttgart, Herr Klinger (Vortrag)
- 2004 Wärmetauscher im Kanal - theoretische Grundlagen, Klinger, H., & Weber, S., *KA-Abwasser, Abfall*, 51(6), S. 608 - 612
- 2007 Abwasserwärme - Umweltfreundliche Energienutzung im Kommen, Klinger, H., & Butz, H., *BWGZ-die Gemeinde* (11.07), S. 413 - 414
- 2008 Abwasser – günstige Wärmequelle für Wärmepumpen, Klinger, H., & Butz, H., *BWGZ-die Gemeinde* (08.08), S. 275 - 277
Abwasserwärmenutzung als Element einer nachhaltigen Wärmeversorgung, J. Butz, public08/Zukunft Kommune, 06. Mai 2008, Neue Messe Stuttgart, (Vortrag)
Einbezug von Kläranlagen- und Kanalnetzbetreiber, J. Butz, 2. Deutscher Abwasserwärmetag, 25. September 2008, Stuttgart (Vortrag)
- 2009 Grundzüge des neuen DWA-M 114 „Energie aus Abwasser“, J. Butz, Forum „Energiegewinnung aus Trinkwasser und Abwasser“, 20./21. Januar 2009, Wasserwirtschaftsamt Hof, Hof (Vortrag)
Das neue DWA Merkblatt M-114 „Energie aus Abwasser“, J. Butz, Kurs „Abwasserwärmenutzung“, 25. Juni 2009, Bildungszentrum für die Entsorgungs- und Wasserwirtschaft GmbH, Essen (im Auftrag des Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen), (Vortrag)
DWA Merkblatt 114 und seine Anwendung, J. Butz, 3. Deutscher Abwasserwärmetag, 08. September 2009, Frankfurt, (Vortrag)
Wärmerückgewinnung aus Abwasser, J. Butz, HSE Forum 2009 - Energieeffizienz, 01. Oktober 2009, Darmstadt, HEAG Südhessische Energie AG (Vortrag)
Die Wärmetauscher im RÜB Saarstraße in Bretten, J. Butz, Praxisworkshop Energie aus Abwasser, 01. Oktober 2009, Steinbeis-Beratungszentrum „Einsatz alternativer und regenerativer Energieformen“, Bretten (Vortrag)



2010 Pflichtenheft nach DWA-M 114 und Erfahrungen bei der Planung von Wärmegewinnungsanlagen aus Abwasser, J. Butz, Kongress „Wärmegewinnung aus Abwasser“, 27. Januar 2010, Umweltministerium Baden-Württemberg, Stuttgart (Vortrag)

Mitgliedschaften/Mitarbeit

Horst Klinger GSTT Fachforums AG12 „Wärme-Rückgewinnung aus dem Abwasserkanal“

Dr. Jan Butz DWA Arbeitskreis ES-1.8 „Einbauten Dritter im Kanal“
(Erstellung des Merkblatts DWA M-114 „Energie aus Abwasser“)