

Absolvent: Jörg Peter Maier

Thema: Nutzung von thermischer Energie aus dem Abwasser

Datum: 16.12.2013

Abstract

Um die gesetzten Ziele der immer weiterführenden Energieeinsparung zu erreichen, bekommt die Abwasserwärmerückgewinnung einen immer wichtigeren Stellenwert. In dieser Arbeit soll der aktuelle Entwicklungsstand der verschiedenen AWRG-Systeme technisch dargestellt werden. Es soll erläutert werden für welche Anwendungen bzw. Objekte bestimmte Systeme sinnvoll erscheinen. Da es für das Spektrum Thermische Abwasserwärmerückgewinnung als Richtlinie nur das DWA-Merkblatt M114 „Energie aus Abwasser – Wärme- und Lageenergie“ gibt, soll aufgezeigt werden welche Publikationen bzw. Ansprechpartner als Grundlage für eine Planung einer Abwasserwärmerückgewinnungsanlage genutzt werden können. An einem Praxisbeispiel soll der sinnvolle Einsatz sowie die wirtschaftliche Betrachtung einer Abwasserwärmenutzung dargestellt werden. Es gilt zu klären welche Fehlerquellen zu vermeiden sind und welche planerischen Grundsätze in der Planungsphase zu beachten sind.