

[Home](#) ■ [Produkte](#) ■ [Energie aus Abwasser](#)

Energie aus Abwasser: Heizen und Kühlen



Abwasser enthält Wärmeenergie, welche mit Hilfe von Wärmepumpen entzogen und zurückgewonnen werden kann, sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen.

Bei unserem [ThermWin-System](#) wird Abwasser aus dem Kanal entnommen, gesiebt, durch einen überirdisch aufgestellten Wärmetauscher gepumpt und letztendlich zusammen mit dem Siebgut in den Kanal zurückgeführt.

Aufgrund der Vorsiebung kann ein [kompakter und preiswerter Wärmetauscher](#) eingesetzt werden, in welchem eine definierte, turbulente Strömung für einen guten Wärmeübergang sorgt.

Zum Sieben wird eine kompakte, vertikale [HUBER Schachtsiebanlage ROTAMAT® RoK4](#) aus unserem Haus verwendet, die das Siebgut durch ein vertikales Steigrohr nach oben zu einer Rutsche fördert, über die es vom zurückfließenden Abwasser zurück in den Kanal geschwemmt wird.

Produkte

- [HUBER Abwasserwärmetauscher RoWin](#)
- [ROTAMAT® Schachtsiebanlage RoK 4](#)

Vorteile

- Effiziente Nutzung erneuerbarer und nachhaltiger Energie
- Andauernde Verfügbarkeit, hohe Versorgungssicherheit
- Ortsnahe, dezentrale und kostenlose Wärmequelle
- Wirtschaftliche Nutzung ab einem Trockenwetterabfluss von ca. 10 l/s

- Kaum merklicher Einfluss auf die Abwasserreinigung (Abkühlung des Abwassers nur um 1 bis 2 K)
- Unabhängig vom Durchmesser der Kanalrohre
- Einsatz kompakter, leistungsfähiger und preiswerter Wärmetauscher
- Wärmetauscher im Gebäude (einfacher Zugang für Installation und Wartung)
- Geringe Baumaßnahmen (schmaler Schacht neben Kanal)
- Minimaler Eingriff in die bestehende Kanalisation (nur zwei Anbohrungen)

Erfahrungsberichte

- [Energie aus Abwasser - der HUBER Abwasserwärmetauscher RoWin etabliert sich mehr und mehr](#)
- [Drei HUBER-Projekte zur Abwasserwärmenutzung in der Schweiz](#)
- [Erste HUBER ThermWin-Anlage für Abwasser-Wärmenutzung in der Schweiz](#)
- [Wirtschaftliche Wärmerückgewinnung aus Abwasser](#)
- [Abwasserwärmenutzung mit HUBER ThermWin](#)
- [Wärme aus Abwasser - Ein Energiepotential mit Zukunft](#)

Downloads

 [Prospekt: HUBER Abwasserwärmetauscher RoWin](#) [pdf, 781 KB]
weitere Informationen

 [pdf, 699 KB]

Adresse / address: HUBER SE · Industriepark Erasbach A1 · 92334 Berching · Germany · Telefon / phone: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax / fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
e-mail: info@huber.de · Internet: <http://www.huber.de>

Sitz der Gesellschaft / Headquarters: Berching · AG Nürnberg / Register of companies: HRB 25558
Vorstand / Board: Georg Huber (Vorsitzender / CEO), Dr.-Ing. Oliver Rong (stellvertretender Vorsitzender / Vice CEO), Dr.-Ing. Johann Grienberger, Rainer Köhler
Aufsichtsratsvorsitzender / Chairman of the Supervisory Board: Alois Ponnath

USt (VAT)-IdNr.: DE 812353219

Bank: HypoVereinsbank Nürnberg (BLZ 760 200 70) 5 008 409 · SWIFT-BIC: HYVEDEMM460 · IBAN: DE 30 7602 0070 0005 0084 09

