

[Home](#) ■ [Lösungen](#) ■ [Heizen und Kühlen mit Abwasser](#) ■ [Wärmerückgewinnung aus der Kanalisation](#)

## Heizen und Kühlen mit Abwasser aus dem Kanal



### Nutzung von thermischer Energie aus kommunalen und industriellen Abwässern

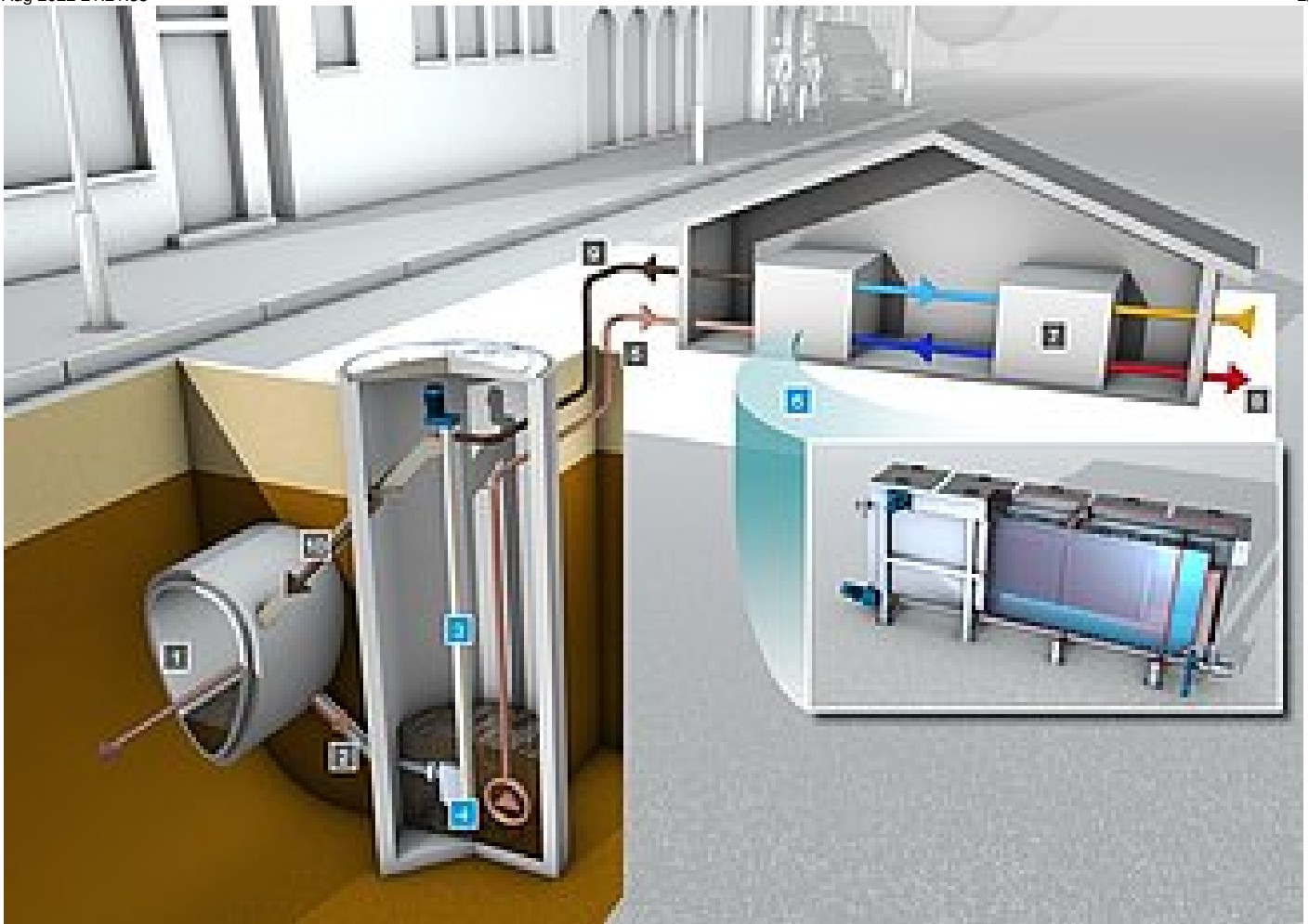
Unter unseren Straßen gibt es eine bisher fast nicht beachtete Energiequelle. Kommunales Abwasser enthält Wärme, seine Temperatur beträgt ganzjährig zwischen 10 und 20 °C. Damit ist ein wirtschaftlicher Betrieb von Wärmepumpen gegeben, um nahe gelegene Gebäude zu beheizen, z.B. Schulen, Turnhallen oder Schwimmbäder. Es werden allerdings effiziente Wärmetauscher benötigt, die für Rohabwasser geeignet sind.

### Heizen und Kühlen mit Abwasser aus dem Kanal mit Hilfe eines externen Wärmetauschers

Bei unserer **ThermWin-Verfahren** fließt Rohabwasser aus dem Kanal in einen Schacht, wird dabei gesiebt und dann durch unseren überirdisch aufgestellten **HUBER Abwasserwärmetauscher RoWin** gepumpt. Zum Sieben verwenden wir unser kompaktes, vertikales **Schachtsieb**. Das Siebgut wird nach oben zu einer Rutsche gefördert, über die es vom zurückfließenden Abwasser in den Kanal zurückgeschwemmt wird.

Weil wir gesiebtes Abwasser durch unseren überirdisch aufgestellten RoWin-Wärmetauscher pumpen, ist dieser effizient, kompakt und leicht zugänglich.

## Anlagenkonzepte



Klicken Sie auf das Bild, um eine größere, interaktive Darstellung mit Detailinformationen und weiterführenden Links zu erhalten.

## Vorteile

### Vorteile unserer Lösungen zur Nutzung von thermischer Energie aus der Kanalisation:

- Einsatz zum Heizen und Kühlen
- Effiziente und nachhaltige Nutzung von erneuerbarer Energie
- Ständige Verfügbarkeit, hohe Versorgungssicherheit
- Naheliegende und kostenlose Wärmequelle
- Wirtschaftliche Nutzung ab einem Trockenwetterabfluß von ca. 10 L/s
- Kaum merklicher Einfluss auf die Abwasserreinigung (Abkühlung des Abwassers um nur 1 bis 2 °C)

### Weitere Vorteile beim Einsatz unseres ThermWin-Verfahrens mit extern aufgestelltem Abwasserwärmetauscher RoWin:

- Unabhängigkeit vom Durchmesser der Kanalrohre
- Geringe Baumaßnahmen (schmaler Schacht neben dem Kanal)
- Minimaler Eingriff in den bestehenden Kanal (nur zwei Anbohrungen)
- Einsatz unseres kompakten, bewährten und leicht zugänglichen Schachtsiebs
- Einsatz unseres kompakten, leistungsfähigen und preiswerten Wärmetauschers RoWin
- Gute Zugänglichkeit für Installation und Wartung durch Aufstellung des Wärmetauschers im Gebäude

## Erfahrungsberichte

- [Weltweit größtes Projekt zur Energierückgewinnung aus Abwasser](#)
- [Heizen und Kühlen mit Abwasser: Museum der Bayerischen Geschichte bekommt ein ThermWin® System der HUBER SE](#)
- [Nutzung der Abwärme von vor Ort anfallendem Abwasser - Praxisbericht am Beispiel des Altersheims Hofmatt/Schweiz](#)
- [Heizen mit Wärme aus Abwasser: Bayerischer Energiepreis 2012 in der Kategorie Energiekonzepte und Initiativen geht an HUBER SE!](#)

- [Energie aus Abwasser - der HUBER Abwasserwärmetauscher RoWin etabliert sich mehr und mehr](#)
- [Thermalbad nutzt HUBER-Technik zur Wärmerückgewinnung](#)
- [Drei HUBER-Projekte zur Abwasserwärmenutzung in der Schweiz](#)
- [Wärmerückgewinnung aus Rohabwasser](#)
- [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: Wärmerückgewinnung aus Abwasser – HUBER ThermWin](#) [pdf, 414 KB]

## Video



Video: HUBER-Lösung ThermWin® zur Rückgewinnung von Wärmeenergie aus der Kanalisation  
[https://www.youtube.com/watch?v=kw\\_9wlsOi\\_U](https://www.youtube.com/watch?v=kw_9wlsOi_U)



Video: Wiederverwendung von Prozesswärme - Abwasserwärmenutzung  
<https://www.youtube.com/watch?v=kjzcZsvd3VU>

## Produkte

- [Energie aus Abwasser: Heizen und Kühlen](#)
- [HUBER Abwasserwärmetauscher RoWin](#)
- [HUBER Schachtsiebanlage ROTAMAT® RoK4](#)

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](mailto: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

