



Jahre

Abwasserenergie

von Rabtherm-Ingenieuren

**Abwasser - die beste Alternativenergie
zur Wärme- und Kälteerzeugung**

Inhaltsverzeichnis

<u>1 Einführung.....</u>	<u>1</u>
<u>2 Schmutzwasser in Gold verwandeln.....</u>	<u>2</u>
<u>3 Abwasser-Wärmerückgewinnungs-Systeme.....</u>	<u>4</u>
<u>4 Zentrale / dezentrale Anlagen.....</u>	<u>7</u>
<u>5 Vergleich Energiesysteme dezentral</u>	<u>9</u>
<u>6 History.....</u>	<u>9</u>
<u>7 Offerte Jubiläumsangebot.....</u>	<u>11</u>
<u>8 Zusammenfassung.....</u>	<u>11</u>
<u>Rabtherm Typen.....</u>	<u>12</u>
<u>Gewonnene Energy Globe Awards.....</u>	<u>13</u>
<u>Partner.....</u>	<u>13</u>
<u>Auftragsbestätigung.....</u>	<u>14</u>

1 Einführung

- 35 bis 40% des Gesamtenergiebedarfs wird für die Wärmeerzeugung (Heizung + Warmwasser) aufgewendet.
- Um den Gesamtwärmebedarf zu decken benötigen wir einige grosse zentrale Anlagen, dazu viele kleine, kostengünstige, wirtschaftliche, flexible Anlagen.
- Abwasser, die wichtigste Alternativenergiequelle zur Erzeugung von Wärmeenergie, kann ca. 15 bis 20% des Wärmebedarfs decken, entsprechend ca. 6% des Gesamtenergiebedarfs.
- Abwasser hat im Vergleich von konventionellen und alternativen Energiequellen bei dezentralen Anlagen die beste Bilanz für Machbarkeit, Kosten, Wirtschaftlichkeit und Umwelt



Years
anniversary

of waste water energy **from Rabtherm-engineers**

Waste water - the best alternative energy
for heating and cooling

Index

<u>1 Introduction.....</u>	<u>1</u>
<u>2 Converting waste water into gold.....</u>	<u>2</u>
<u>3 Waste water heat recovery systems.....</u>	<u>4</u>
<u>4 Central / decentral plants.....</u>	<u>7</u>
<u>5 Comparison of local energy systems.....</u>	<u>9</u>
<u>6 History.....</u>	<u>9</u>
<u>7 Special anniversary offering.....</u>	<u>11</u>
<u>8 Summary.....</u>	<u>11</u>
<u>Supply.....</u>	<u>12</u>
<u>Rabtherm Energy Globe Awards.....</u>	<u>13</u>
<u>Partners.....</u>	<u>13</u>
<u>Confirmation of order.....</u>	<u>14</u>

1 Introduction

- 35 - 40% of the total energy demand is used for heating and domestic hot water.
- To cover the total energy demand, we need some big central plants, in addition many small, local, decentral, flexible and economic plants.
- Waste water, the most important alternative energy source for heating and domestic hot water can cover approximately 15 – 20 % of the total heating demand, or approx. 6% of the total energy demand.
- Waste water has the best balance sheet for feasibility, cost, roi and environment of all decentral technologies.