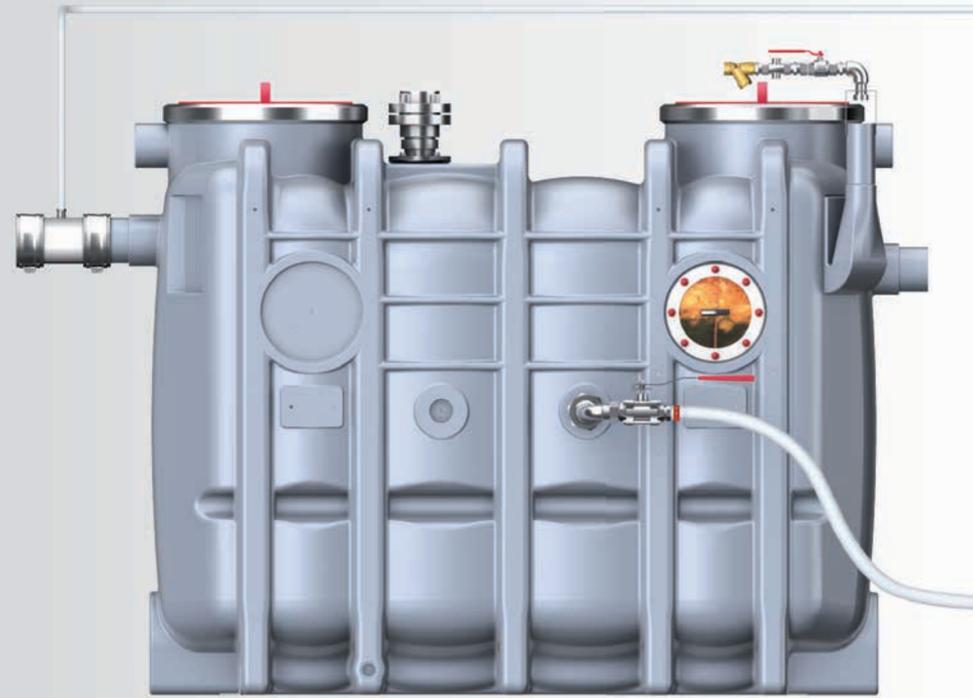
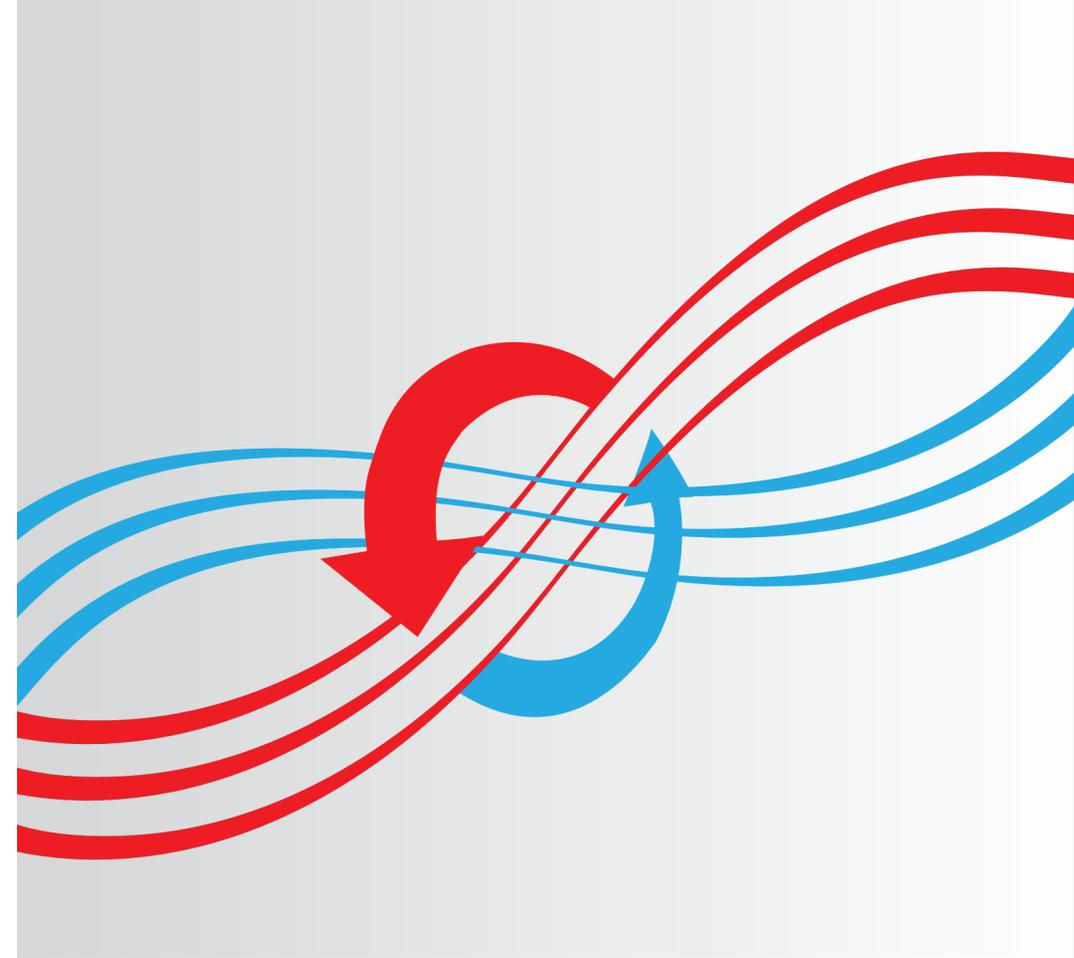


**Jedes Produkt von ACO unterstützt die ACO Systemkette**

- collect**
  - Entwässerungsrinnen
  - Bodenabläufe
  - Aufsätze
  - Straßen- und Hofabläufe
  - Schachtabdeckungen
  - Dach-, Balkon- und Terrassenentwässerung
  - Badentwässerung
  - Parkdeckentwässerung
  - Rohrsysteme
- clean**
  - Fettabscheider
  - Stärkeabscheider
  - Leichtflüssigkeitsabscheider
  - Schwermetalabscheider
  - Verkehrsflächensicherungsschacht
  - Sedimentationsanlagen
  - Verfahrenstechnik
- hold**
  - Rückstausysteme
  - Gewässerschutz
  - Blockspeicher
  - Hochwasserdichte Kellerfenster
  - Druckwasserdichte Lichtschächte
- release**
  - Blockversickerung
  - Drosselemente
  - Hebeanlagen



**Allgemeine Vorteile:**

- Einfache Einbringung durch kompaktes Design
- Geringer Wartungsaufwand durch integriertes und innovatives Reinigungssystem
- Vollautomatische Regelung der gesamten Wärmerückgewinnungseinheit
- Staatliche Förderung des Wärmetauschers

**Wärmepumpe:**

- Staatliche Förderung der Wärmepumpe, z.B. zur Bereitstellung von Prozesswärme
- Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten
- Leistung abgestimmt auf den Wärmetauscher

**ACO GmbH**

Gewerbestraße 14 - 20  
2500 Baden  
Tel. (02252) 224 20-0  
Fax (02252) 224 20-8030

austria@aco.com  
**www.aco.at**

Aussagen von ACO zu „hochwasserdicht“ beziehen sich auf:  
24-Stu-Test gem. ÖNORM EN 12056-2-1  
Prüfbericht 14/02062/PH01  
einsehbar unter: [www.aco.at/hochbau/service/zertifikate-und-leistungs-klaerungen/](http://www.aco.at/hochbau/service/zertifikate-und-leistungs-klaerungen/)

ACO Prospekt Liputherm ihv01-2016 Änderungen vorbehalten

*Nachhaltig und energieeffizient planen*  
**ACO Wärmetauscher Liputherm**



**Argumente in Verbindung mit Fettabscheidern:**

- Laufende Betriebskosten des Fettabscheiders werden kompensiert
- Ausbaustufen unabhängig
- Jederzeit nachrüstbar bei ACO Fettabscheideranlagen
- Erhöhter Abscheidegrad des Fettabscheiders durch Temperaturabsenkung möglich
- Optimale Anlagenauslegung durch Auswahl von drei Größen

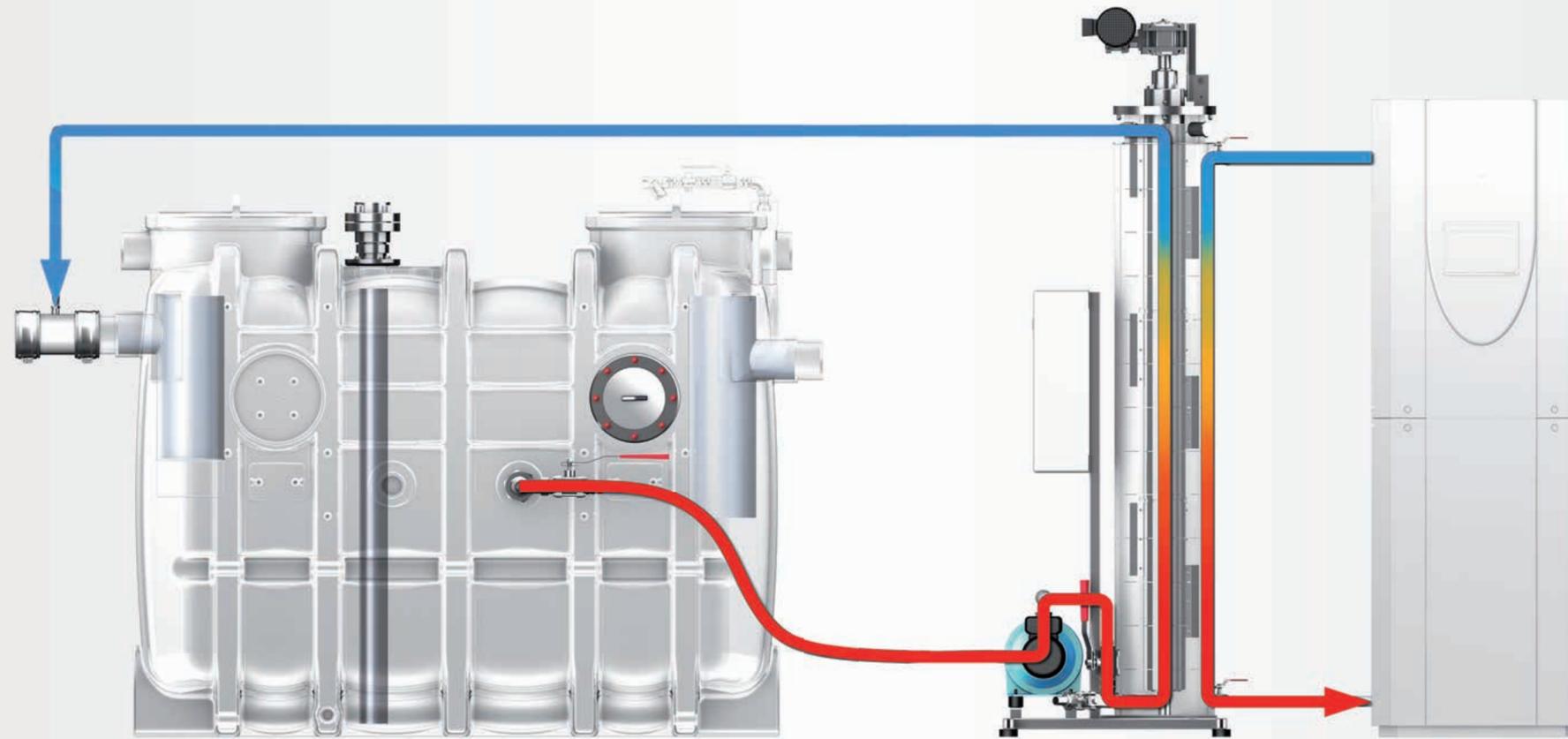
Staatliche Förderung durch das Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft:

**Voraussetzungen für die staatliche Förderung (Empfehlung):**

- Förderung von Wärmetauscher und der Wärmepumpe zur Nutzung der Abwärme aus Abwässern in Betrieben
- Förderfähig sind 30 % der Nettoinvestitionskosten
- Weitere Förderungsmöglichkeiten finden Sie unter [www.bmfuw.gv.at](http://www.bmfuw.gv.at)

**Die Nettoinvestitionskosten setzen sich wie folgt zusammen:**

- Planungskosten
- Kosten der Wärmepumpenanlage
- Kosten des Pufferspeichers (bauseits)
- Prozessanbindungskosten
- Kosten der Mess- und Regeltechnik
- Montagekosten
- Kosten der Hydraulikbauteile (Pumpen, Wärmeübertrager, Armaturen) und Rohrleitungen



**Notwendige Unterlagen für Ihre Förderung :**

- Vollständig ausgefülltes Online-Antragsformular ([www.umweltfoerderung.at/betriebe/energiesparen](http://www.umweltfoerderung.at/betriebe/energiesparen))
- Technische Beschreibung der beantragten Maßnahme
- Angebot & Kostenvoranschlag für die wesentlichen Anlagenteile der beantragten Maßnahmen
- Bericht des Kreditinstituts bei einem Investitionsvolumen von mehr als 500.000 EURO

**Hinweis:** gerne unterstützen wir Sie bei der Antragstellung unter Tel.: +43 (2252) 224 20-0

*Beispielrechnung Küchenbetrieb:*

**10 Stunden, 300 Tage im Jahr**

Fettabscheider NS 7 (1,6m³)	Kosten
Jährliche Wartung Fettabscheider	≈ 600 €
Jährliche Entsorgung Fettabscheider	≈ 80 €/m³ ≈ 128 € x 12 ≈ 1.536 €
Gesamtkosten pro Jahr Fettabscheider	<b>≈ 2.140 €</b>

\*Transportpauschalen und Lohnkosten nicht enthalten

Liputherm 10 (max. 6 kW, Strompreis 0,18€/kWh)	Kostensparnis
Tägliche Kostensparnis	6 kW x 10 Std. x 0,18 € = 10,80 €
Jährliche Kostensparnis	10,80 € x 300 Tage = <b>3.240 €</b>
Gesamtkosten pro Jahr Fettabscheider	≈ 2.140 €
Ergebnis	<b>3.240 € - 2.140 € ≈ 1.100 €</b>

*Fragen & Antworten*

**Bei welcher Abwassertemperatur lohnt sich die Installation von ACO Liputherm?**

- Ab einer Temperatur von 25 °C im Ablauf des Fettabscheiders ist eine sinnvolle Wärmerückgewinnung gegeben.

**Ist ACO Liputherm auch bei kleinen Fettabscheidern sinnvoll?**

**JA, weil...**

- jede zurückgewonnene kWh zur Kostensparnis führt.
- auch in kleinen Abscheidern hohe Temperaturen möglich sind.

**Beeinflusst ACO Liputherm die Auswahl der Fettabscheider-Nenngröße?**

- Bei der Dimensionierung des Fettabscheiders kann der Erschwernisfaktor „Temperatur“ vernachlässigt werden.

**Führt die Temperaturabsenkung zu Entsorgungsproblemen?**

**NEIN, weil...**

- eine permanente und einstellbare Temperaturmessung im Fettabscheider eine zu starke Temperaturabsenkung verhindert.

**Was passiert mit ACO Liputherm, wenn kein warmes Abwasser in den Fettabscheider gelangt?**

- Die Wärmerückgewinnung ist abhängig von der Abwassertemperatur im Abscheider. Wenn die Mischtemperatur unter ca. 20 °C sinkt, schaltet sich das System ab.

**Wie häufig findet eine Reinigung des Wärmetauschers statt?**

- Zur Erhöhung der Effizienz von ACO Liputherm ist die Dauer des Reinigungssystems variabel einstellbar (werkseitig alle 2h/3min).