



## **AGIMUS Environmental Concepts GmbH**

### **Wärmerückgewinnung im Contracting**

#### **Ungenutzte Wärmeströme und Abwärme**

In vielen Industrie-Unternehmen gibt es ungenutzte Wärmeströme aus diversen Prozessen. Dies können Wärmeströme in flüssigen Medien sein (z.B. Kühlkreisläufe in der Kunststoff- oder Metallverarbeitung), aber auch an Gase gebundene Wärmeströme wie warme Abluft o.ä.

Besonders paradox ist vielerorts, dass an einer Stelle Abwärme ansteht und unter Einsatz elektrischer Energie Vernichtet werden muss, während an anderen Stellen teuer nachgeheizt werden muss.

Die Nutzung der Wärme unterblieb in der Vergangenheit oft, weil entweder das Temperaturniveau zu niedrig war oder räumliche Voraussetzungen nicht gegeben waren, z.B. weil der Ort der Wärmeanfalls und die Wärmesenke (also die Stelle, an der die Wärme genutzt werden könnte) zu weit auseinanderlagen oder zeitliche Voraussetzungen (Gleichzeitigkeit von Wärmeanfall und Nutzungsmöglichkeit) nicht übereinstimmten. Darüberhinaus scheiterte die Wärmenutzung oftmals an wirtschaftlichen Kriterien, weil die Investitionen zu hoch sind, um angemessene Kapitalrücklaufzeiten zu ermöglichen.

Moderne Techniken und Wärmespeichermöglichkeiten sowie maßgeschneiderte Konzeptionen umschiffen diese Hindernisse.

#### **Was bietet unsere Dienstleistung?**

Beginnend mit einem nicht kostenpflichtigen ersten Vor-Ort-Termin analysieren wir die zur Verfügung stehenden Abwärmeströme. Wenn es uns sinnvoll erscheint, bieten wir Ihnen darauf hin eine fundierte Machbarkeitsstudie an. Diese Machbarkeitsstudie untersucht die technischen Möglichkeiten und erstellt verschiedene Varianten der Wärmenutzung mit Techniken wie hocheffizienten Wärmetauschern, Wärmepumpen und Wärmespeichern und/oder Kombinationen solcher Technologien. Alle sinngebenden Varianten werden einer Wirtschaftlichkeitsbetrachtung unterzogen.

Wenn eine Wirtschaftlichkeit gegeben ist (Investitionssumme durch jährliche Einsparung < 4 Jahre ) bieten wir die Umsetzung im Contracting an. Wird die Contracting-Umsetzung angenommen, dann muss die Machbarkeitsstudie nicht vergütet werden. Wird die Contracting-Lösung nicht angenommen, rechnen wir die Machbarkeitsstudie zu einem vorher vereinbarten Preis um und unser Kunde kann die Lösung selber umsetzen.

#### **Ihre Vorteile**

Sie erhalten eine auf modernen Technologien und Expertenwissen basierende Dienstleistung:

- Kostenloses Erstgespräch
- Umfängliche Machbarkeitsstudie ohne Kostenrisiko
- Einbeziehung moderner Technologien wie hocheffizienten Wärmetauschern, Wärmepumpen und Wärmespeicher
- Erfüllung von Vorgaben der Energieeffizienzverbesserung

→ Sie erfahren, ob Wärme bzw. Abwärmeströme in Ihrem Unternehmen nutzbar sind und Sie werden in die Lage versetzt, die Entscheidung über Eigenrealisierung und/oder Wärmenutzung im Contracting auf hohem Informationsniveau zu treffen.