



Nachhaltige Abwärmenutzung für Industrie und Gewerbe

Wir sorgen für erfolgreiche Energiebilanz

Wärmeverluste, die in Industrie und Gewerbe bei fast jedem thermischen oder mechanischen Prozess entstehen, werden allgemein als Abwärme bezeichnet. Abfall-Energie, die bei einer Vielzahl von Betrieben verloren geht. Dabei birgt die Nutzung industrieller Abwärme herausragende Energieeffizienzpotenziale.

Abwärmenutzung ist wirtschaftlich und birgt hohe Einsparpotenziale.

Als Spezialisten für die Planung und den Betrieb energietechnischer Infrastrukturen liefern wir intelligente Lösungen für eine optimale Energiebilanz. Wir sorgen dafür, unvermeidbare Abwärmemengen wirtschaftlich sinnvoll in die benötigten Prozesse zu integrieren. So reduzieren Sie nicht nur Ihre bisher eingekauften Energiemengen, sondern auch Ihren CO₂-Ausstoß. Und es lohnt sich. Ob als Nutzwärme, zur Kälteversorgung oder Stromerzeugung. Die Renditen von Abwärmenutzungsmaßnahmen liegen i. d. R. im zweistelligen Prozentbereich.



Ihre Kontaktperson bei FAMIS für den
Bereich Nachhaltige Abwärmenutzung:

Jan Fehlhaber

0681 607 1282

jan.fehlhaber@famis-gmbh.de

Ihre Vorteile bei FAMIS

Prozessabluft

30 bis 90% der Abwärme können zur Vorwärmung der Frischluft bei Schmelzprodukten oder zur Heiz- bzw. Prozesswärme genutzt werden.

Kälteanlagen/Kühlsysteme

35 bis 95% der Abwärme können zur Heiz- oder Prozesswärmeerzeugung genutzt werden.

Drucklufterzeugung

Bis zu 90% der elektrischen Antriebsleistung von Druckluftkompressoren sind zur Heiz- oder Brauchwassererwärmung nutzbar.

Raumlufttechnische Anlagen

35 bis 90% der Abluftwärme können zur Vorwärmung der Frischluft zurückgewonnen werden



Die FAMIS-Gruppe:

- Ganzheitliche Betrachtung
- Ingenieur-Kompetenz
- Verlässliche Umsetzung
- Verbesserung der Wirtschaftlichkeit
- CO₂-Einsparung
- Gesetzes-Konformität

Wir machen's
effizient.

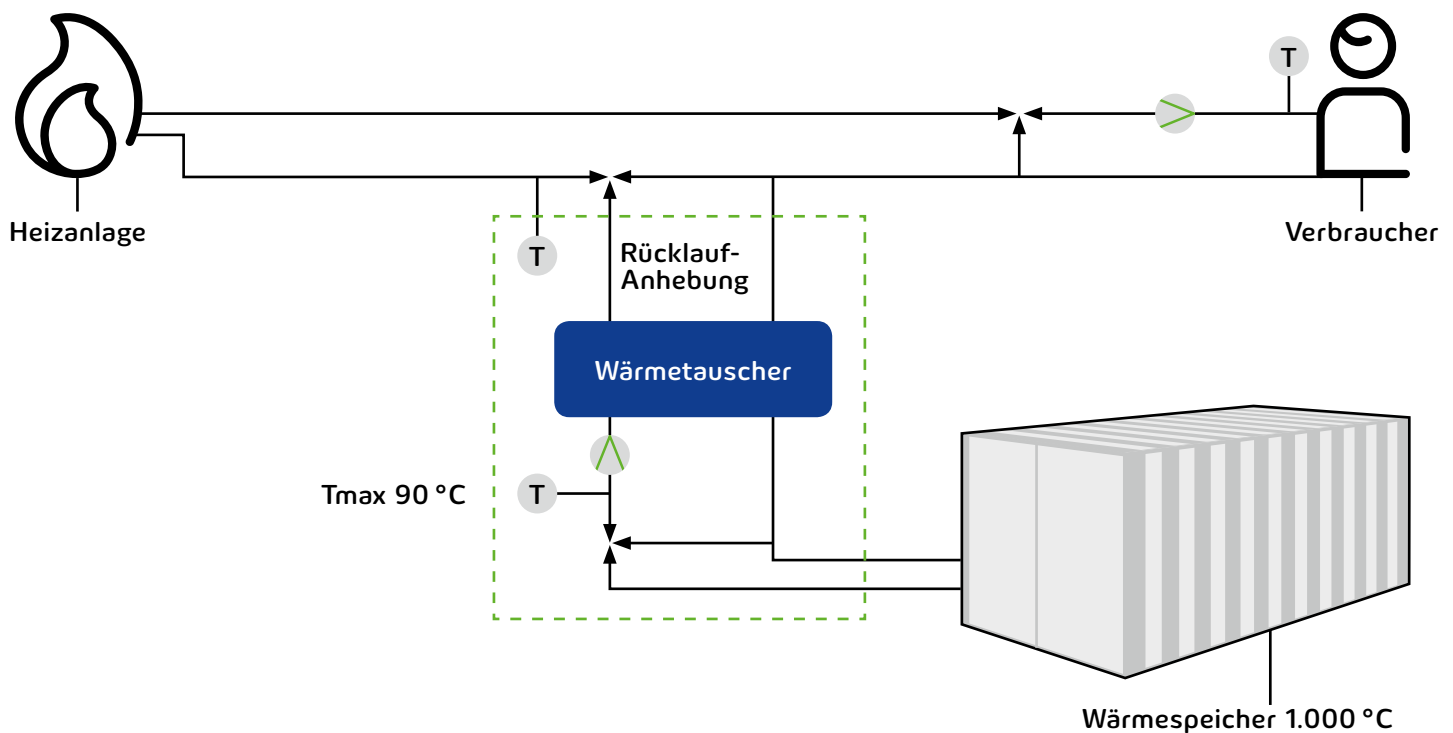
Wärmerückgewinnung bei der Keramikherstellung

Bei eigens durch FAMIS durchgeführten Abwärmemessungen wurde an vier Produktionsöfen bei einem Keramik-Hersteller ein Abwärmepotenzial von ca. 1.400 kW ermittelt. Die zuvor ungenutzte Wärme wird nun dem Heizsystem der Werksanlagen wieder zugeführt. Gegenüber dem IST-Zustand konnten so ca. 86% des zuvor anfallenden Erdgasverbrauchs (knapp 5.000 MWh p.a.) gespart werden:

Amortisationsdauer ca. 3 Jahre – Interne Verzinsung ca. 30%

Mobile Speicherlösungen

Oftmals stellt sich das Problem, dass die anfallende Abwärme aus industriellen Prozessen und potenzielle Nutznießer der Abwärme räumlich voneinander getrennt sind. Die Abwärme wird ungenutzt in die Luft geblasen, während nur einige Kilometer weiter entfernt teuer Nutzwärme auf Basis fossiler Energien erzeugt wird. Die Lösung stellen mobile Wärmeanwendungen dar. Die anfallende Wärme wird in speziell isolierten Containern eingelagert und am Ort des Wärmebedarfs wieder einem Heizungssystem zugeführt.



FAMIS - Ihr Full-Service-Partner für erfolgreiche Abwärmenutzung

Energie-Know-how liegt uns im Blut. Als Tochter der VSE haben wir die Fachexpertise quasi schon in den Genen. Ergänzt mit 30 Jahren Planungserfahrung und stetiger Evaluation aus der eigenen Betreibererfahrung die unser tägliches „Intensivtraining“ ausmachen, setzen wir uns für Sie ein.

Auch können wir durch unseren starken Familienverbund mehr Vorteile bieten als viele andere. In Sachen Versorgungseffizienz und Abwärmenutzung sind wir eben voller Energien! Rechnen Sie mit uns!