



AGIMUS Environmental Concepts GmbH **Energieeffiziente Beheizung von Industriehallen**

In vielen Unternehmen werden Hallenheizungen betrieben die primär auf der Erwärmung der Hallenluft basieren (Warmwasserpumpenheizungen, Warmluftgebläse usw.). Da Industriehallen in der Vergangenheit selten besonders gut wärmegeklämt errichtet wurden, haben alle auf Luft basierenden Heizungssysteme systemimmanent den Nachteil, dass bevor es auf der Nutzerebene am Boden ausreichend warm ist, die Halle mit warmer Luft gefüllt wird. Dadurch dass die Hallen stets mit warmer Luft gefüllt sein müssen, und warme Luft aufgrund des Dichteunterschieds immer nach oben strebt, befindet sich die warme Luft bevorzugt unter der Hallendecke, also dort wo die größten Verluste auftreten. Derartige Hallenheizungen sind nicht energieeffizient, führen zu hohen Kosten und oft werden bei diesen Systemen während der Heizperiode Temperaturen abseits der Arbeitsstättenrichtlinie und sonstiger Vorschriften geduldet, weil man akzeptiert, dass manche Industriehallen einfach nicht „nach Norm“ beheizbar sind.

Was bietet unsere Dienstleistung?

Beginnend mit einem nicht kostenpflichtigen ersten Vor-Ort-Termin analysieren wir die bestehende Hallenstruktur und das vorhandene Heizungssystem. 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 effizienten Hallenbeheizung. 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 ab und unser Kunde kann die Lösung selber umsetzen.

Technologien und Anbieter

Wir kombinieren Strahlungsheizungen (Hell- und Dunkelstrahler) mit anderen Effizienztechnologien wie z.B. Wärmepumpen, Brennwerttechnik usw.). Bei den am Markt erhältlichen Geräten gibt es große Unterschiede bezüglich Qualität und Energieeffizienz. Wir arbeiten ausschließlich mit den namhaften Herstellern zusammen, die neueste Materialtechnologie und Verbrennungstechnik anwenden, um höchste Strahlungswirkungsgrade zu realisieren.

Ihre Vorteile: Modernisierung der Hallenheizung ohne eigene Investition

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
- Häufig wurden bis zu 50% Einsparung gegenüber der Warmluftheizung erreicht.

Aufgrund der Physik und den Strahlungsgesetzen ist es sogar möglich, selbst solche Hallen zu beheizen, die vorher als „nicht beheizbar“ galten.