

Fact Sheet – Wärmeverteilung

Typische Betriebstemperaturen von industriellen Prozessen reichen von -160 °C bis über 1.000 °C . Daher ist der Energieverlust bei nicht optimaler Wärmeverteilung und unzureichender Dämmung deutlich stärker als etwa bei zu geringer Dämmung von Gebäuden.



Bild: istockphoto/imantsu

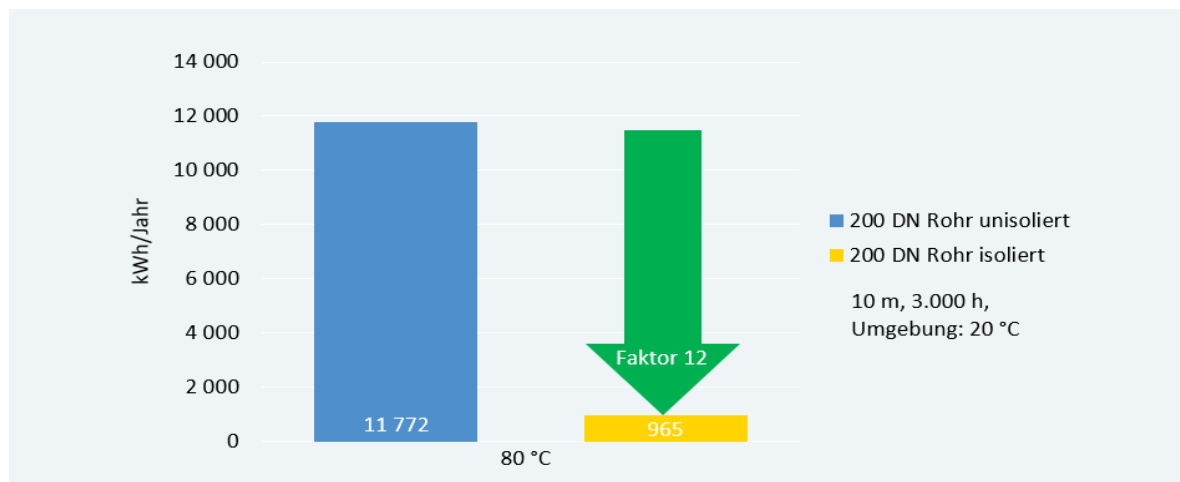
Wirtschaftlich sinnvoll?

Die Optimierung der Wärmeverteilung und der Einsatz des richtigen Dämmmaterials an Industrieanlagen sind einfach umsetzbare und sehr wirkungsvolle Maßnahmen. klimaaktiv empfiehlt folgende Maßnahmen zur Optimierung der Wärmeverteilung:

- Überprüfung der Anlagendimensionierung
- Hydraulischer Abgleich
- Wahl der richtigen Ventilgröße
- Wahl der richtigen Grundschaltung
- Vermeidung von Druckverlusten durch effiziente Komponenten
- Optimierung der Steuerung/Sensorik
- Dämmung von Anlagen und Komponenten
- Qualität des Wärmeträgermediums
- Mischung aus vorbeugender, ausfallsorientierter oder risikobasierter Instandhaltung

Dämmung von Anlagen und Komponenten – technische Isolierung

Eine Reduktion des Energieverlustes durch Wärmeübertragung und somit die Einsparung von Energie kann nicht nur wirtschaftlich sinnvoll sein, sondern auch zur Prozesskontrolle, zum Anlagen- und Personenschutz beitragen. Die folgende Abbildung zeigt die Wärmeverluste eines nicht gedämmten und eines gedämmten Rohres in kWh/Jahr.



Quelle: Österreichische Energieagentur

Unser Angebot an Unternehmen

- Lernen von den Besten – Beispiele erfolgreich umgesetzter Energieeffizienzmaßnahmen
- Grundschulung – Analyse und Bewertung von Energieverbräuchen
- Schulungen zu den verschiedenen Technologieschwerpunkten
- Informationen und Kontakte zu geförderten Betriebsberatungen, Leitfäden und Tools zum Bewerten betrieblicher Energieeffizienzmaßnahmen
- Vernetzung und Austausch mit klimaaktiv Projekt- und Technologiepartnern
- Informationsplattform energymanagement.at - branchenbezogene Benchmarks, Informationen zur Einführung eines Energiemanagementsystems



Tools, Leitfäden, Good-Practice-Beispiele und weitere Informationen finden Sie unter klimaaktiv.at/effizienz

klimaaktiv Energieeffiziente Betriebe, eebetriebe@energyagency.at