

Fact Sheet – Wärmedämmung

Typische Betriebstemperaturen von industriellen Prozessen reichen von -160 °C bis über 1.000 °C . Daher kann auch der Energieverlust bei unzureichender Dämmung von Rohrleitungen, Behältern und Kesseln sehr hoch sein. Aber auch Wärme- und Kältesysteme bieten wirtschaftliche Einsparungspotenziale.



Bild: iStockphoto/imantsu

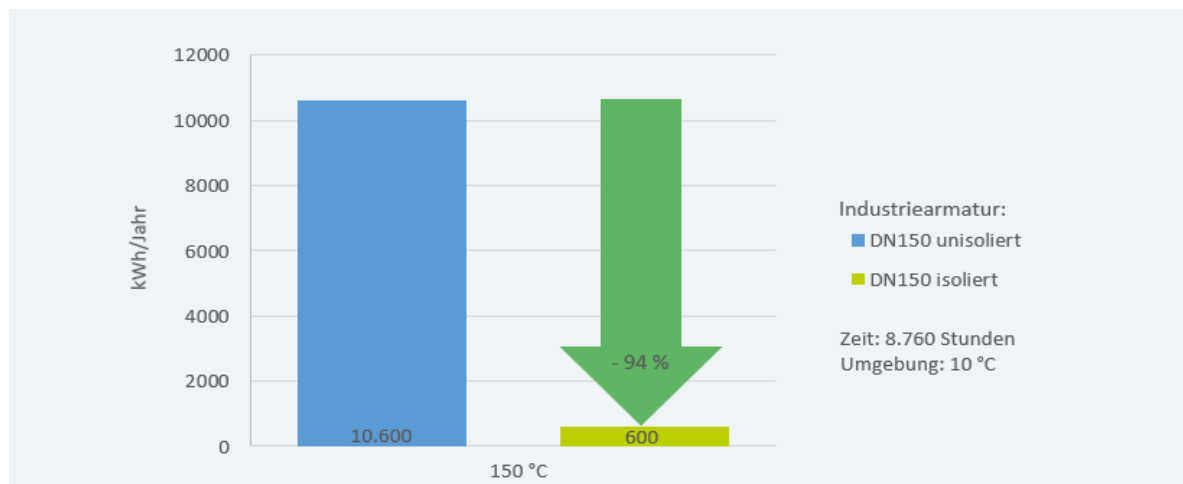
Wirtschaftlich und energetisch sinnvoll

Die Installation von effizienten Dämmsystemen sind einfach umsetzbare und sehr wirkungsvolle Maßnahmen zur Reduktion des Energieverlustes und damit einhergehenden CO₂-Emissionen. Das nationale **Einsparpotential von Dämmungen** in der Industrie und Energieerzeugung entspricht dem **jährlichen Energieverbrauch von etwa 186.000 Haushalten** oder **517.000 Autos**. Damit könnten auch die CO₂-Emissionen um cirka 900.000 t reduziert werden. (Quelle: European Industrial Insulation Foundation (EiiF): The insulation contribution to decarbonise industry, 2021)

Optimierte Dämmsysteme im Neubau oder bei der Modernisierung einer betriebs- oder haustechnischen Anlage verhindern zu heiße oder zu kalte Oberflächen. Sie führen damit häufig zu einer Verbesserung des Personenschutzes und können Prozessabläufe positiv beeinflussen.

Dämmung von Anlagen und Komponenten – technische Isolierung

Die folgende Abbildung zeigt die jährliche Energieeinsparung durch die Dämmung einer Industriearmatur. Die Kosteneinsparung beträgt bei einem Wärmepreis von 6 Cent/kWh nach dem Heizkessel 600 EUR pro Jahr und damit um über 90 % weniger als in der Ausgangssituation.



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