

Fact Sheet - Dampfsysteme

Machen Sie Dampf für Energieeffizienz – Der Energiebedarf von Dampfsystemen beträgt in Österreich rund 40 % des gesamten Brennstoffeinsatzes in der Industrie. Insbesondere die Branchen Papier, Holz, Chemie, Lebensmittel und Textil weisen zwischen 30 und 70 % des Gesamtenergieverbrauches in Form von Dampf auf.



Bild: istockphoto/standret

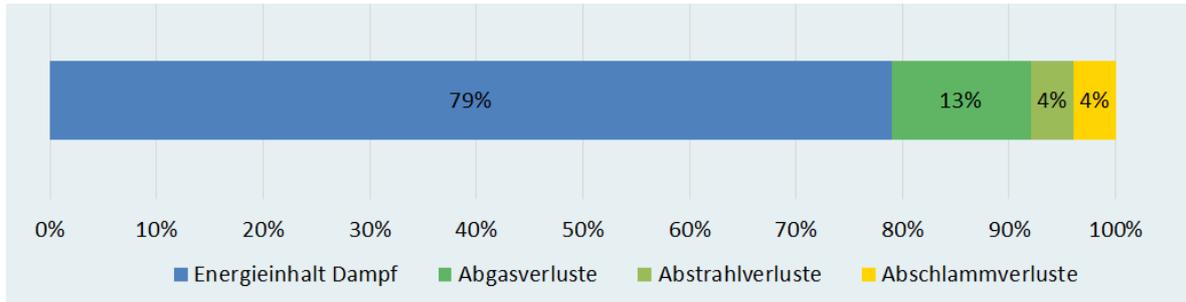
Die wichtigsten Maßnahmen

Eine optimierte und bedarfsgerechte Anlage spart Betriebskosten durch geringeren Brennstoffeinsatz. Ein weiterer Bonus sind die dadurch reduzierten Wartungskosten. Mit relativ einfachen Einsparmaßnahmen kann der Verbrauch um mindestens 10 % gesenkt werden. Die wichtigsten Einsparmaßnahmen sind:

- Abgasverluste reduzieren
- Brenneinstellungen verbessern, den Sauerstoffgehalt im Abgas reduzieren
- Die Abschammverluste verringern
- Leitungen dämmen
- Leckagen in Leitungen und Kondensatableitern beheben
- Energieinhalt im Nachdampf durch intelligente Kaskadenschaltung ausnützen

Intelligente Dampfverteilung

Durch fachgerecht installierte Dampfvertei- und Kondensatsysteme ist zum Beispiel eine Reduktion der Übertragungsverluste um bis zu 30 % möglich. Die nachfolgende Abbildung zeigt typische Verluste bei der Dampferzeugung:



Quelle: Bosch, Darstellung: Österreichische Energieagentur

Abgasverluste können durch Economizer und Brennwerttechnik auf wenige Prozent reduziert werden. Einsparungen bis 10 % der eingesetzten Brennstoffmenge sind dabei möglich.

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