

Abwärmennutzung

die effizienteste Art CO₂ zu sparen

Bei vielen Prozessen entsteht Abwärme. Anstatt diese ungenutzt an die Umwelt abzugeben, kann sie als Energiequelle in Fernwärmenetzen verwendet werden.

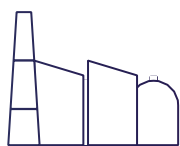
Die Abwärme wird in 3 Temperaturstufen eingeteilt, die wichtigste und auch jene mit dem größten Potential ist die Niedertemperaturabwärme (< 35 °C). Darunter fallen vor allem Kühl- und Abwasser.

Die Nutzung von Abwärme leistet einen entscheidenden Beitrag zur Dekarbonisierung der Wärmeversorgung und zur Erhöhung der Energieeffizienz.

Wo entsteht überall Abwärme?



Backprozesse



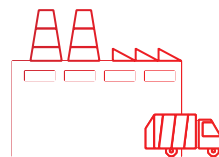
Fabriken



Datenzentren



Stahlerzeugung



Müllverbrennung



Kläranlagen

Best Practice für die effiziente Abwärmennutzung

Firma BÖHLER Edelstahl

Bis zu 12,5 MW Wärmeleistung für die Stadt Kapfenberg

Manner AG bei der Süßwarenproduktion in Wien

1.000 t CO₂ Einsparung pro Jahr

Zellstoff Pöls AG bei der Zellstoffproduktion

Versorgung von rund. 15.000 Haushalten mit Wärme

OMV Raffinerie Schwechat

Versorgung des Flughafen Wiens und 21.000 t CO₂ Einsparung pro Jahr

Zahlen, Daten und Fakten

Temperaturstufen	Nutzbarkeit	Potentiale
< 35° C	Heizung/ Warmwasser	rund 5.300 GWh
50-100° C	Heizung/ Warmwasser	rund 820 GWh

Anteil von Abwärme an der Fernwärmeproduktion: Rund

9 %

Abwärme kann nur mittels
Fernwärme und Fernkälte
genutzt werden.