

# Nutzung und Erfassung von Abwärme

## Aufstellung eines Wärmekatasters

Am 14. November 2023 ist das neue Energieeffizienzgesetz (EnEffG) in Kraft getreten. Es verpflichtet Unternehmen mit einem durchschnittlichen Gesamtenergieverbrauch  $> 2,5$  GWh/a Abwärme zu vermeiden und auf das technisch unvermeidbare Maß zu vermindern (§16). Dazu sollen Möglichkeiten der Abwärmenutzung intern oder bei externen Dritten genutzt werden.

Darüber hinaus sind die Unternehmen verpflichtet, Angaben zu Abwärmequellen zu machen und diese jährlich an die Bundesstelle für Energieeffizienz zu melden, die hierfür eine eigene „Abwärmeplattform“ einrichtet (§17).

Durch unsere langjährige Beratungspraxis zu Energiemanagementsystemen, Effizienzmaßnahmen und Klimaschutzkonzepten können wir Sie optimal unterstützen.



Beispiel EnEffCo® Wärmekataster Report

### IHR WEG ZUM WÄRMEKATASTER

1. Vor-Ort-Audits der vorhandenen Prozess- und Energiedaten
2. Aufnahme, systematische Erfassung und Dokumentation relevanter Energieströme
3. Räumliche Verortung der Wärmequellen und Erstellung eines Wärme-/Abwärmekatasters
4. Berechnung der Abwärmemengen und Erstellung von Lastgängen zur Ermittlung der Potenziale der Abwärmequellen
5. Prüfung der technischen, betrieblichen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen für die Umsetzung der definierten Maßnahmen
6. Ermittlung und Dokumentation der jährlichen Informationen für die Abwärmeplattform des Bundes
7. Optional: ergänzende Wärmesenkenanalyse zur anlageninternen Abwärmenutzung

## WAS SIE DAVON HABEN

- Transparenz über Lage und Potenzial von Abwärmemengen im Betrieb
- Energieeinsparung durch mögliche Optimierung von Anlagen oder Nutzung eigener, noch ungenutzter Abwärmequellen
- CO<sub>2</sub>-Reduktion und nachhaltigere Produktion durch Erkennen offensichtlich noch nicht genutzter eigener Abwärmepotentiale
- Dauerhafte Kosteneinsparung durch geringeren Energieeinsatz oder Abgabe von Wärmeenergie an Dritte, im Falle von weiterführenden Maßnahmen in einer späteren Phase
- Beitrag zur Einhaltung gesetzlicher Vorgaben (EnEfG) und Normen (ISO 50.001)

## WÄRMEKATASTER MIT ENEFFCO®

ÖKOTEC unterstützt Sie gerne bei der Erstellung eines Wärmekatasters als integrierte Option Ihres Energiemanagementsystems. Mit EnEffCo® halten wir das Wärmekataster auf Basis der Messdaten Ihres Unternehmens stets aktuell. Automatisierte Reports und Datenexporte ermöglichen eine teilweise Automatisierung der Auditvorbereitung und der Erfüllung gesetzlicher Berichtspflichten.

- Reduzierung des Aufwands für die laufenden gesetzlich geforderten Berichtspflichten
- Qualitative Verbesserung und weniger Abstimmungsaufwand bei den wiederkehrenden Audits
- Professionalisierung des Gesamtprozesses
- Übertragung auf andere Standorte möglich

## ÜBER ÖKOTEC

Seit über 20 Jahren steht ÖKOTEC für intelligente Lösungen zur Reduktion des Energie- und Ressourcenverbrauchs. Wir gestalten mit Ihnen zusammen die Dekarbonisierung und Transformation für Ihr Unternehmen. Wir bieten Ihnen Expertise in allen energetisch relevanten Produktions- und Versorgungsanlagen sowie in den flankierenden Management- und Organisationsaufgaben.

[www.oekotec.de](http://www.oekotec.de)

## ÜBER ENEFFCO®

Unsere Software für Energieeffizienz-Controlling, EnEffCo®, ist heute die gesetzte Lösung an über 220 Produktions- und 1.500 Gewerbestandorten in 35 Ländern. Neben der Basisversion können Unternehmen die Softwarelösung – individuell nach ihren Anforderungen – mit optionalen Modulen erweitern. Neben der Erstellung von Kennzahlen- und Messkonzepten empfehlen wir Messsysteme, schulen zielgruppenspezifisch und leiten aus Datenauswertungen Potenziale zur optimierten Betriebsführung und Maßnahmen ab – mit anschließender Erfolgskontrolle.

[www.eneffco.de](http://www.eneffco.de)

## SIND SIE NEUGIERIG GEWORDEN? WIR FREUEN UNS AUF IHRE KONTAKTAUFNAHME!

Steffen Held  
Senior Account & Project Manager  
Fon: +49 (30) 536397-13  
[s.held@oekotec.de](mailto:s.held@oekotec.de)

Jörg Brähmig  
Head of Sales & Marketing  
Fon: +49 (30) 536397-46  
[j.braehmig@oekotec.de](mailto:j.braehmig@oekotec.de)