



# ENERGIFY

ENERGISE YOUR PROCESS



Zur Erfüllung der  
Vorgaben des Energie-  
effizienzgesetzes (EnEfG)

\*gilt nur für Deutschland

Verbessern Sie jetzt die  
Energieeffizienz Ihres  
Unternehmens!

Energiekosten senken  
durch Verstromung von  
Druckdifferenzen!

EIN PRODUKT DER





# OPTIMIERTE DAMPFPROZESSE: WENIGER KOSTEN – WENIGER CO<sub>2</sub>

**Nachhaltigkeit ist entscheidender denn je.  
ENERGIFY optimiert Ihre Dampfprozesse  
und senkt den externen Energiebedarf.**

Unsere patentierte Technologie senkt die Energiebeschaffungskosten durch Verstromung von Druckdifferenzen und Eingangsdrücken in Dampfnetzen ab 0,5 bar. Ungenutzte Druck- und Wärmeenergie wird in einem Aggregat (Drehkolbenexpander) mit einem Generator verbunden, der den Dampf expandiert und Strom erzeugt. Der Dampf hat

nach diesem Prozess den benötigten Druck für nachgeschaltete Verbraucher und Wärmeüberträger.

Die Technologie von ENERGIFY reduziert Ihren externen Energiebedarf und Ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen deutlich.



Anwendungsbeispiel  
in einer Molkerei in Coesfeld

# NEXT LEVEL TECHNOLOGY: PROBLEMLOS NACHRÜSTBAR

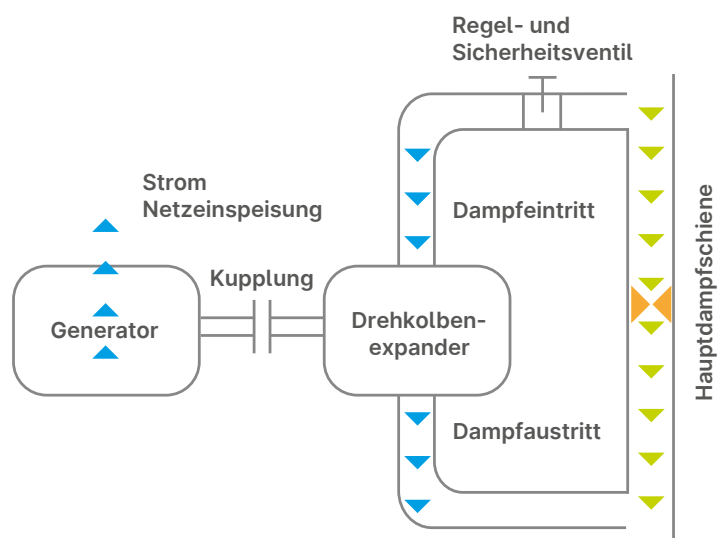
**ENERGIFY lässt sich in alle Dampfnetze integrieren und ist mit verschiedenen Dampferzeugungsarten kompatibel. So gewährleistet das System eine Reduzierung des externen Strombedarfs, ohne den Produktionsprozess zu stören.**

**Gut zu wissen:** Die Stromproduktionskosten der ENERGIFY-Anlage sind deutlich niedriger als bei Solar- oder Windanlagen. Je nach örtlicher Situation im Dampfnetz sind Investitions-

zuschüsse möglich, und in einigen Fällen besteht die Option einer teilweisen Rückerstattung der Gassteuer.

## Produktbeschreibung

- ✔ Leistung von 10 kW bis 1.000 kW
- ✔ Eingangsdruck bis 15 bar/ü
- ✔ Druckdifferenzen ab 0,5 bar/ü können genutzt werden
- ✔ Dampfmenge bis 20 t pro Modul
- ✔ Nutzung mit Sattedampf, Nassdampf und überhitztem Dampf möglich

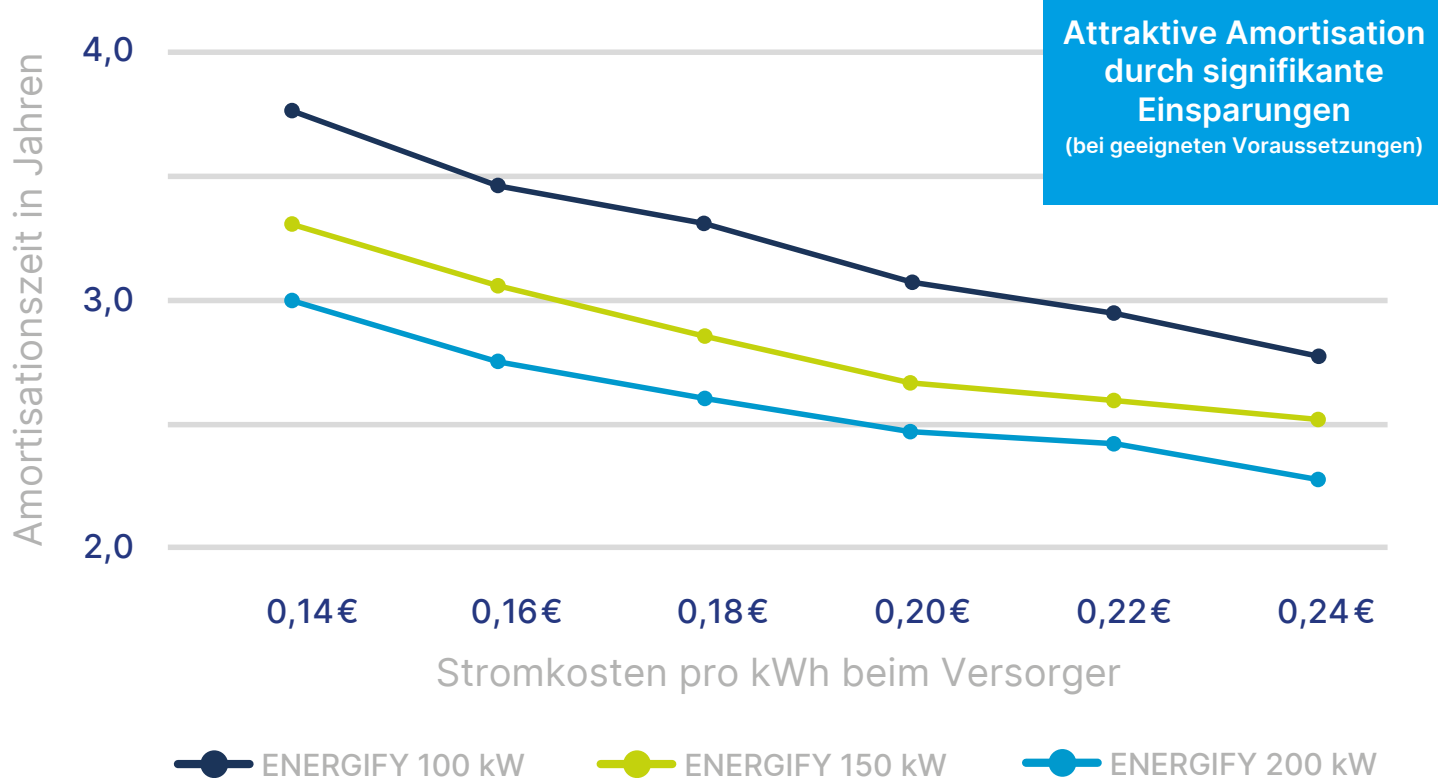


Technische Daten	Druckreduzierstation	Entspannung vor Kondensatoren
Eingangsdruck	4 bar/ü	1,5 bar/ü
Ausgangsdruck	2 bar/ü	-0,5 bar/ü
Dampfmassenstrom	17.000 kg/h Sattedampf	5.000 kg/h Sattedampf
Elektrische Leistung	246 kW	132 kW
Erzeugte elektrische Leistung	1.600 MWh/a	858 MWh/a
CO <sub>2</sub> -Einsparung	ca. 695 t/a	ca. 380 t/a

# WIRTSCHAFTLICHKEIT, DIE ÜBERZEUGT!

Dank der beachtlichen Einspareffekte können kurze Amortisationszeiten erreicht werden – selbst ohne staatliche Fördermittel.

## Amortisation verschiedener Anlagentypen\*



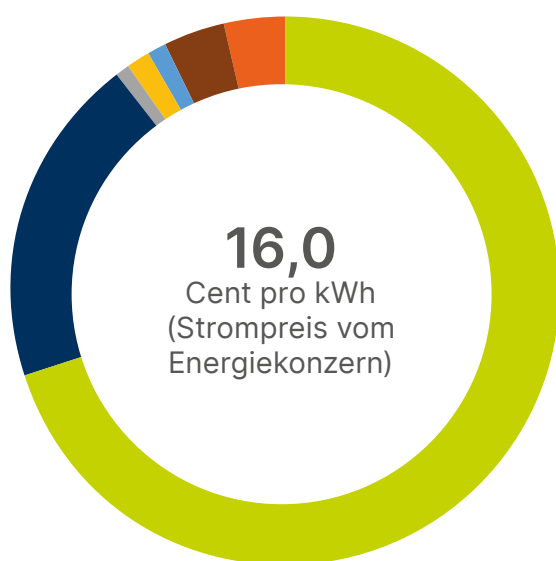
\*Szenario-Rechnungen auf Basis verschiedener Anlagentypen, berechnet ohne Förderzuschlag, Energiesteuererstattung und Abgaben auf Eigenstrom. Die Wirtschaftlichkeit kann durch eine Förderung oder eine Erstattung der Energiesteuer zusätzlich signifikant gesteigert werden.

## Profitieren Sie von Förder- und Investitionsprogrammen

Wir unterstützen Sie bei der Prüfung, welche Förderprogramme zur Verbesserung Ihrer Energieeffizienz in Betracht kommen.

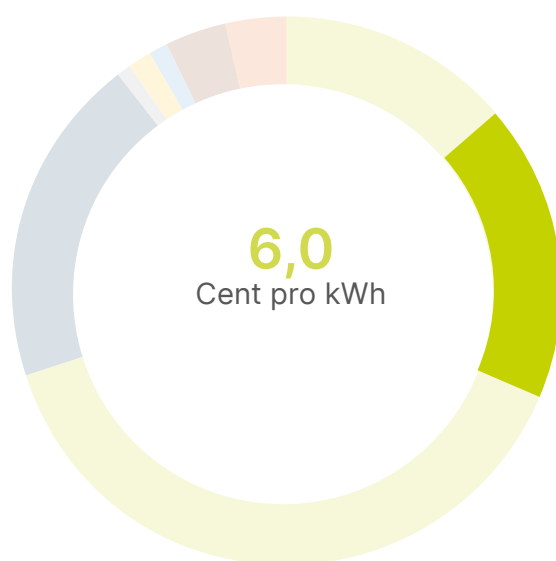
# DAMPF EFFEKTIV NUTZEN, KOSTEN SPAREN!

## Ausgangslage



Verstromung von  
Druckdifferenzen

## Resultat mit **ENERGIFY**



Stromerzeugung; Vertrieb	11,22 ct
Netzentgelt	3,12 ct
Konzessionsabgabe	0,11 ct
KWKG-Umlage	0,26 ct
§ 19 StromNEV-Umlage	0,16 ct
Offshore-Netzumlage	0,59 ct
Stromsteuer	0,54 ct

Beispielhafte Angaben

Stromerzeugung; Vertrieb	6,0 ct
Netzentgelt	Entfällt
Konzessionsabgabe	Entfällt
KWKG-Umlage	Entfällt
§ 19 StromNEV-Umlage	Entfällt
Offshore-Netzumlage	Entfällt
Stromsteuer	Entfällt

**Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.**

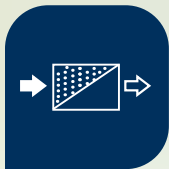
☎ +49 2365 8726-0    ✉ [info@energify.de](mailto:info@energify.de)



# CFT – BREATHE THE DIFFERENCE

Bereits seit 1999 steht CFT GmbH Compact Filter Technic ihren Kunden aus dem Berg- und Tunnelbau mit umfassendem Know-how im Bereich Entstaubungs- und Belüftungstechnik sowie beim Heizen und Kühlen von Luft zur Seite. Unseren Qualitätsanspruch „Made in Germany“ stellen wir seit 2022 von unserem neuen Hauptsitz in Marl (NRW) auf mehr als 7.500 m<sup>2</sup> Produktionsfläche – inklusive innovativem Ventilatorenprüfstand – für Sie sicher.

Die CFT GmbH ist Teil der international agierenden CFH Gruppe. Die Holding bündelt unter ihrem Dach eine Reihe von Tochter- und Beteiligungsunternehmen, die eines gemeinsam haben: exzellente Ingenieursleistungen, die rund um das Thema Luft am Arbeitsplatz sowie den Bereichen Energie und Umwelt innovative Lösungen ermöglichen: branchenübergreifend, im überirdischen und unterirdischen Einsatz sowie rund um den Globus.



Entstaubung



Ventilation



Wetterkühlsysteme



Wetterheizsysteme



Permanent  
Ventilation



ENERGIFY



CFT GmbH Compact Filter Technic  
Neckarstraße 23 • 45768 Marl  
Germany

☎ +49 2365 8726-0  
✉ [info@energify.de](mailto:info@energify.de)

[www.cft-gmbh.de](http://www.cft-gmbh.de)  
[www.energify.de](http://www.energify.de)

A Member Company of the  [www.cfh-group.de](http://www.cfh-group.de)

 MADE IN GERMANY