

ENERGIFY

ENERGISE YOUR PROCESS



§
Zur Erfüllung der Vorgaben
des Energieeffizienzgesetzes
(EnEfG)

Verbessern Sie jetzt die
Energieeffizienz Ihres
Unternehmens!

Energiekosten senken
durch Verstromung von
Druckdifferenzen!

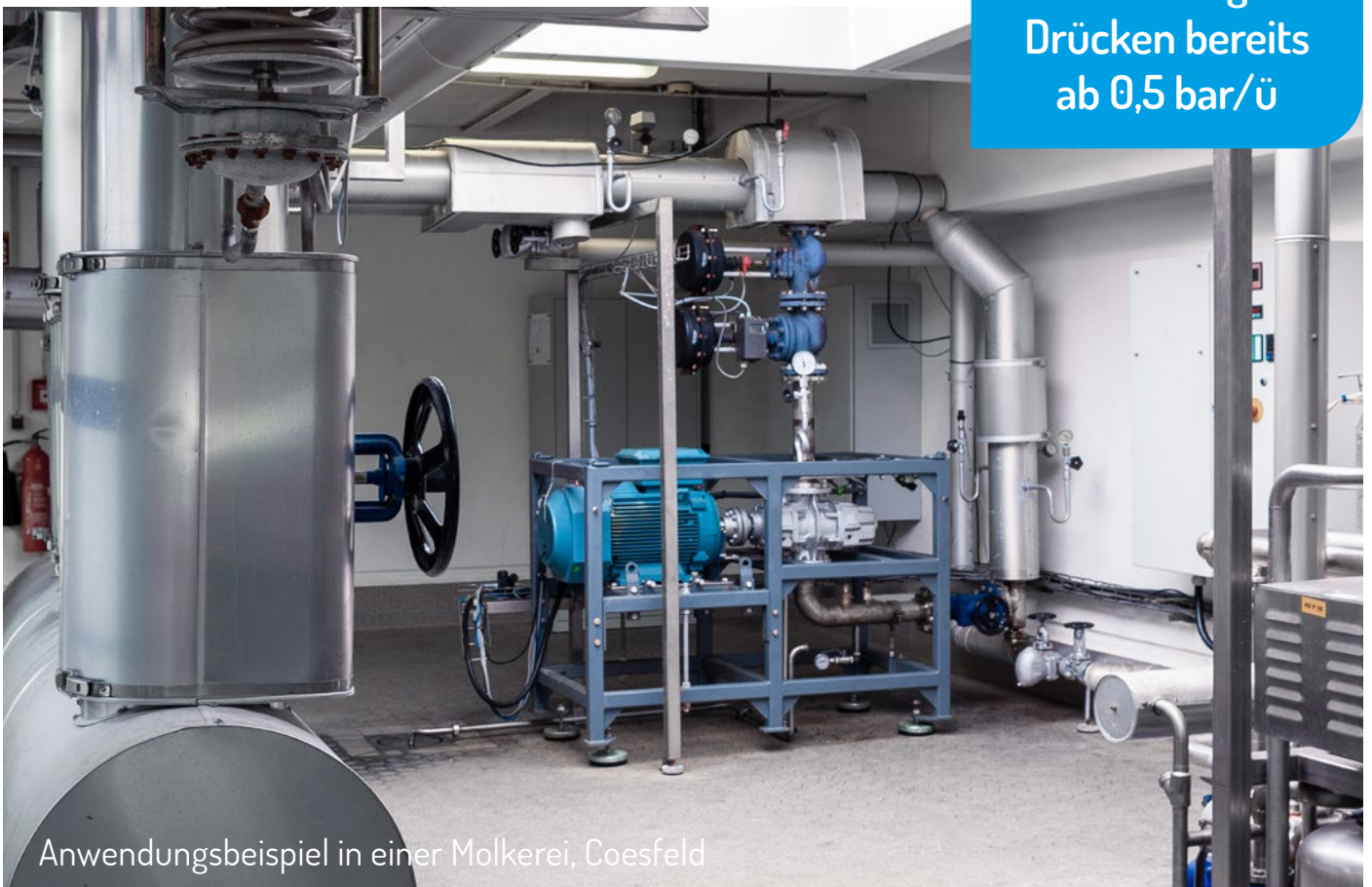
Optimierte Dampfprozesse: weniger Kosten, weniger CO₂

Nachhaltigkeit ist entscheidender denn je. Energify optimiert Ihre Dampfprozesse und senkt Ihren externen Energiebedarf.

Unsere patentierte Technologie senkt Energiekosten durch Verstromung von Druckdifferenzen in Dampfnetzen ab 0,5 bar. Ungenutzte Druck- und Wärmeenergie wird in einem Aggregat (Dampfrotationsexpander) mit einem Generator verbunden, der Strom erzeugt und den Dampf entspannt. Der Dampf hat nach der Expansion den benötigten Druck für nachgeschaltete Verbraucher und Wärmeüberträger.

Die bewährte Kerntechnologie von Energify reduziert Ihren externen Energiebedarf deutlich. Die Amortisationszeit beträgt in der Regel weniger als drei Jahre.

Verstromung von
Drücken bereits
ab 0,5 bar/ü



Anwendungsbeispiel in einer Molkerei, Coesfeld

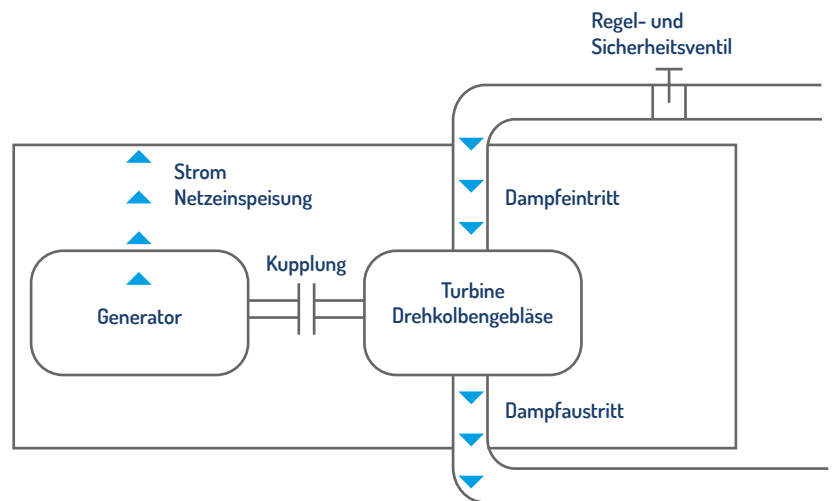
Next Level Technology: problemlos nachrüstbar

Energify lässt sich in alle Dampfnetze integrieren, ist mit verschiedenen Dampferzeugungsarten kompatibel und reduziert den externen Strom-einkauf, 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 Investitionszuschüsse 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 500 mbar/ü können genutzt werden
- Dampfmenge bis 20 t pro Modul
- Nutzung mit Sattdampf, Nassdampf und überhitztem Dampf möglich



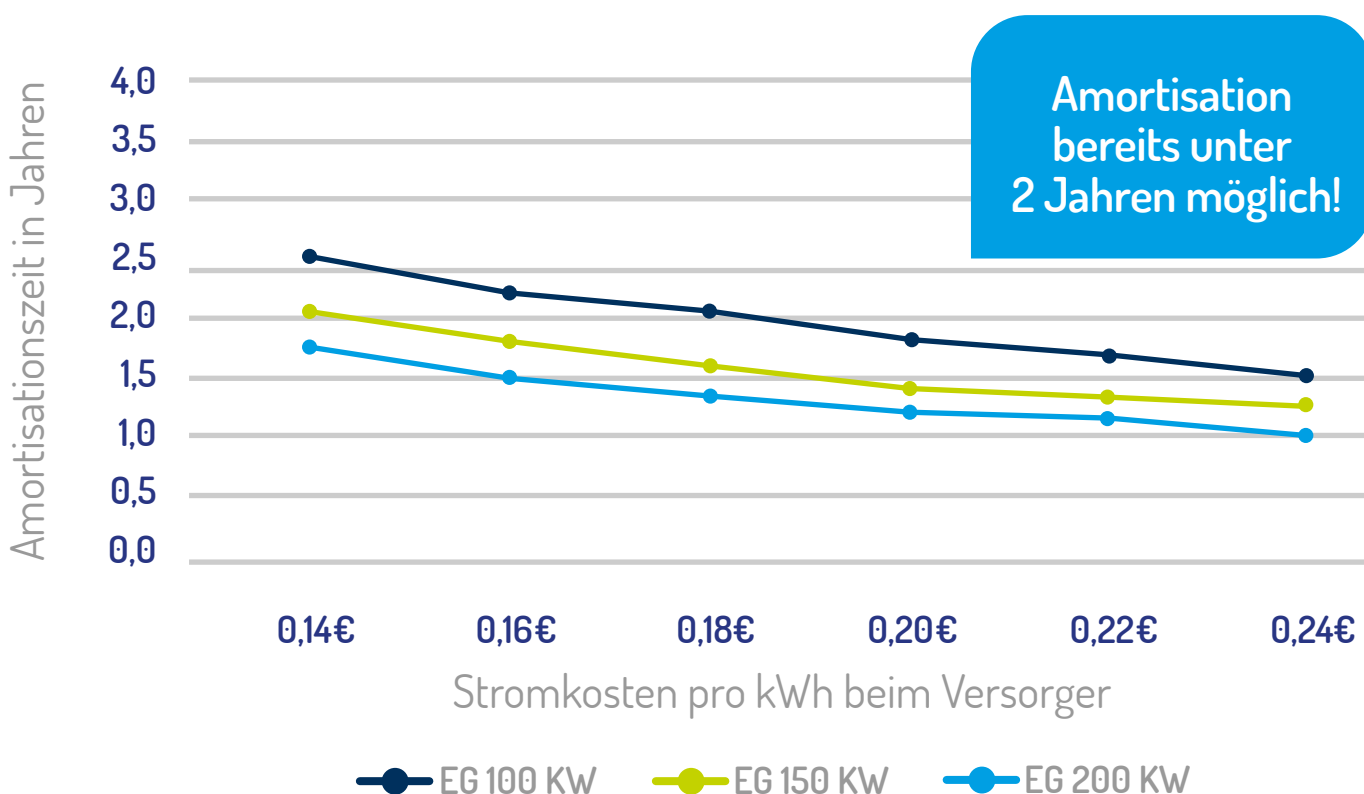
Technische Daten (Praxisbeispiele)

	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 Sattdampf	5.000 kg/h Sattdampf
Elektrische Leistung	246 kW	132 kW
Erzeugte elektrische Leistung	1.600 MWh/a	858.000 kWh/a
CO ₂ -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 KWK-Zuschlag, Energiesteuererstattung und Abgaben auf Eigenstrom. Ein KWK-Zuschlag oder eine Energiesteuererstattung können die Wirtschaftlichkeit noch einmal deutlich verbessern.

Profitieren Sie von Förderprogrammen

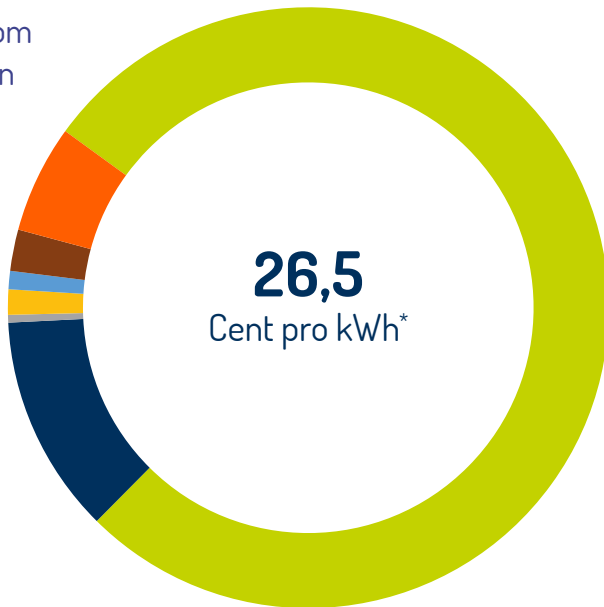
Wir unterstützen Sie bei der Prüfung, welche Förderprogramme zur Verbesserung Ihrer Energieeffizienz infrage kommen.

▶ Beispiel: Modul 4 zur Energie- und ressourcenbezogenen Optimierung von Anlagen und Prozessen des Bundesamts für Wirtschaft und Ausführungkontrolle (BAFA).

Dampf effektiv nutzen, Kosten sparen!

AUSGANGSLAGE

Strompreis* vom
Energiekonzern



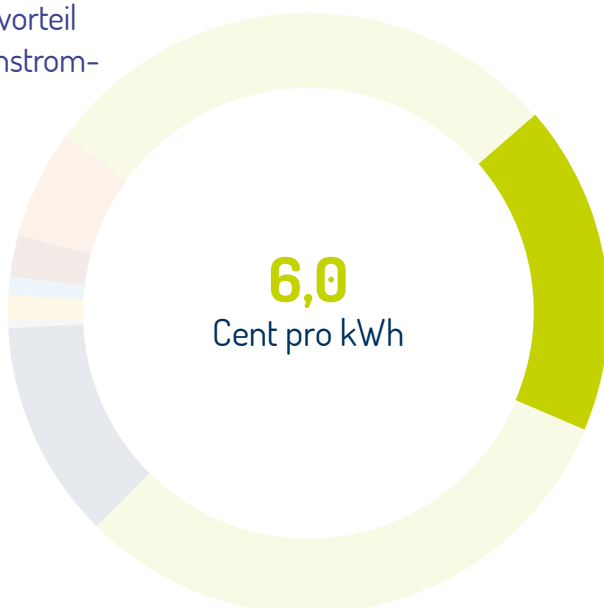
Stromerzeugung; Vertrieb	20,52 ct
Netzentgelt	3,12 ct
Konzessionsabgabe	0,11 ct
KWKG-Umlage	0,36 ct
§ 19 StromNEV-Umlage	0,26 ct
Offshore-Netzumlage	0,59 ct
Stromsteuer	1,54 ct

beispielhafte Angaben

Verstromung von
Druckdifferenzen

RESULTAT

Großer Kostenvorteil
durch die Eigenstrom-
versorgung





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

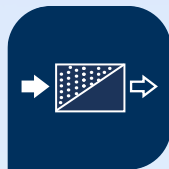
Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.

+49 02365 8726-0  mail@cft-gmbh.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 m² 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 überörtlichen und unterörtlichen Einsatz sowie rund um den Globus.



Entstaubung



Ventilation



Wetterkühlssysteme



Wetterheizsysteme



Permanent
Ventilation



Energify

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.cft-gmbh.de oder rufen Sie uns einfach an. Wir beantworten gerne Ihre Fragen und stellen Ihnen Energify in einem persönlichen Gespräch vor.

Wir freuen uns auf Sie!



CFT GmbH Compact Filter Technic
Neckarstraße 23 • 45768 Marl
Germany

+49 2365 8726-0
mail@cft-gmbh.de

www.cft-gmbh.de

A Member Company of the  www.cfh-group.info

MADE IN GERMANY