

An aerial photograph of a large, circular industrial or energy facility. The facility is divided into several sections, some of which are covered with solar panels. A central area contains various industrial structures and equipment. The facility is surrounded by a road and greenery. In the bottom right corner, two wind turbines are visible in a field.

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Wandeln Sie Abwärme **in finanzielle Vorteile** um und reduzieren Sie gleichzeitig Ihre **Emissionen**

Lassen Sie jeden Tag überschüssige Wärme ungenutzt entweichen? Durch eine Wiederverwertung können Sie Betriebskosten senken, CO₂-Emissionen reduzieren und den Energieeinsatz optimieren.

> HIER STARTEN

Sektor-Kopplung



Systeme kombinieren für höhere Effizienz

Durch die Kombination von zwei oder mehr Angebots- und Bedarfssystemen, wie Heizen und Kühlen, können Sie überschüssige Energie aus einem System nutzen, um das andere zu betreiben. Dies nennt man Sektorkopplung oder Sektorintegration, und es ist eine entscheidende Strategie, um Effizienz zu maximieren und ganzheitlich auf grüne Energie zu setzen.

Sektorkopplung kann dazu beitragen, CO₂-Emissionen zu reduzieren, die Systemzuverlässigkeit zu erhöhen, die Energieversorgung zu stabilisieren und die schwankende Verfügbarkeit erneuerbarer Energien auszugleichen.

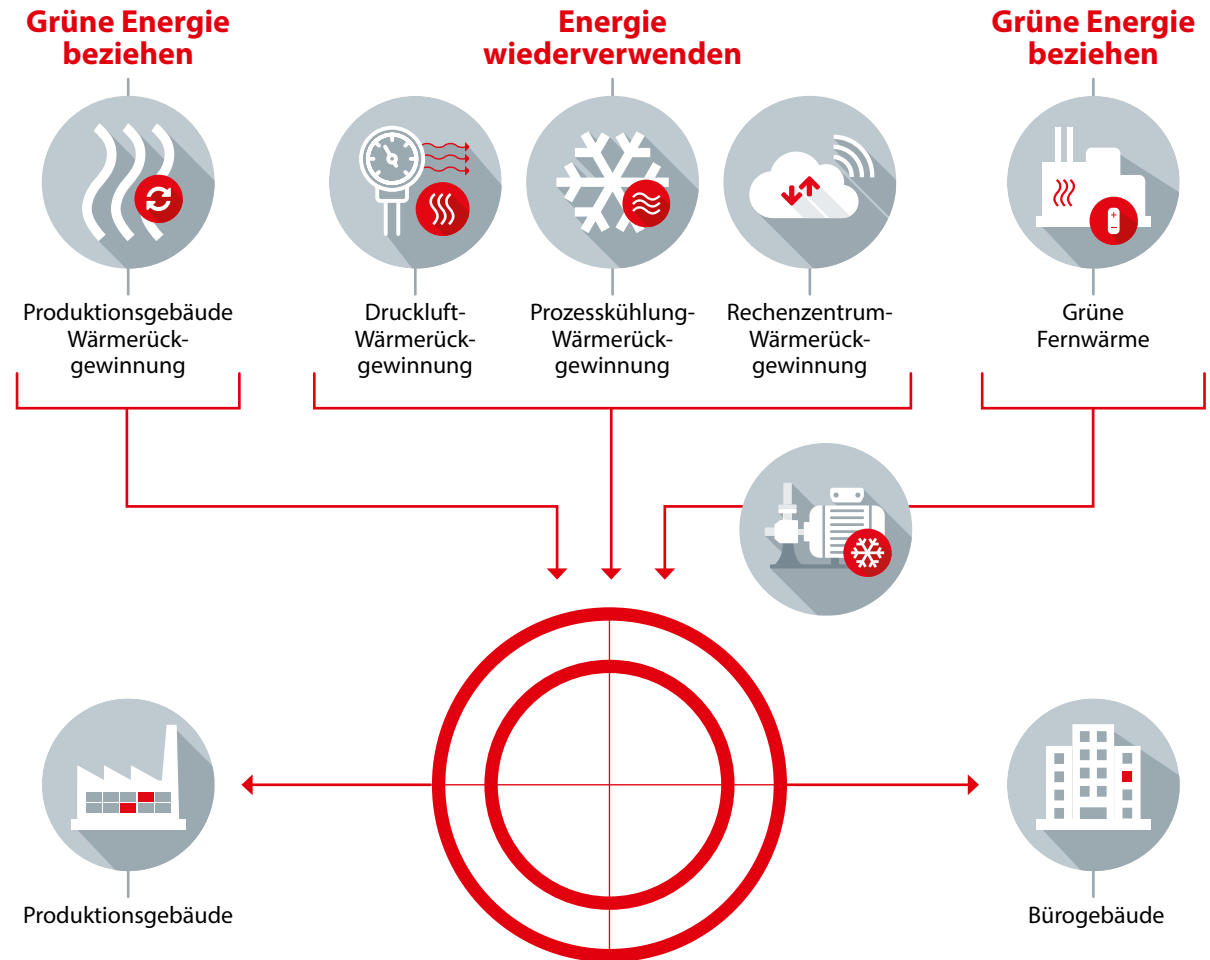
Lesen Sie weiter, um mehr über diese kosteneffiziente und solide Lösung zu erfahren und wie Sie damit beginnen können.

Reduzieren und recyceln – modernisieren Sie Ihre Energieversorgung

Ob Sie globale Klimaziele erreichen, Ihre CO₂-Steuerbelastung senken, Betriebskosten reduzieren oder andere Nachhaltigkeitsziele verwirklichen möchten – Sektorkopplung hilft Ihnen, CO₂-Emissionen durch Wärmerückgewinnung effektiv zu reduzieren. So verbrauchen Sie weniger Energie, können diese wiederverwenden und machen sich weniger abhängig von fossilen Brennstoffen.

Energieverbrauch senken

Wärmerückgewinnung ermöglicht es Ihnen, bereits in Ihrem System vorhandene Energie wiederzuverwenden, wodurch der Bedarf an zusätzlicher Energiezufuhr für Ihre Anlage verringert wird. Das kann ihr Abhängigkeit von Energie aus fossilen Brennstoffen erheblich reduzieren, natürlich in Kombination mit anderen Maßnahmen, wie etwa dem Einsatz von Energie nur bei Bedarf oder der Anpassung von Temperatureinstellungen für höhere Effizienz. →



An aerial photograph of a city street, showing buildings, cars, and trees. A large red semi-circle is overlaid on the bottom right of the image.

Durch die Wiederverwendung von Energie können Sie die Ressourceneffizienz maximieren.

Abwärme wiederverwenden

Durch die Wiederverwendung von Energie können Sie die Ressourceneffizienz maximieren. Zum Beispiel können Sie die Wärme, die normalerweise durch Kühltürme abgeführt wird, zur Beheizung Ihrer Anlage oder der darin stattfindenden Prozesse nutzen. Dies könnte das Auffangen von Wärme aus der Umgebungsluft oder überschüssiger Wärme aus industriellen Prozessen umfassen. Wenn Ihr Angebot die Nachfrage übersteigt, können Sie den überschüssigen Strom ins Netz einspeisen und somit zum Energieanbieter werden – oder Sie speichern ihn mithilfe einer Energiespeicherlösung für Zeiten, in denen Ihre Nachfrage das Angebot übersteigt.

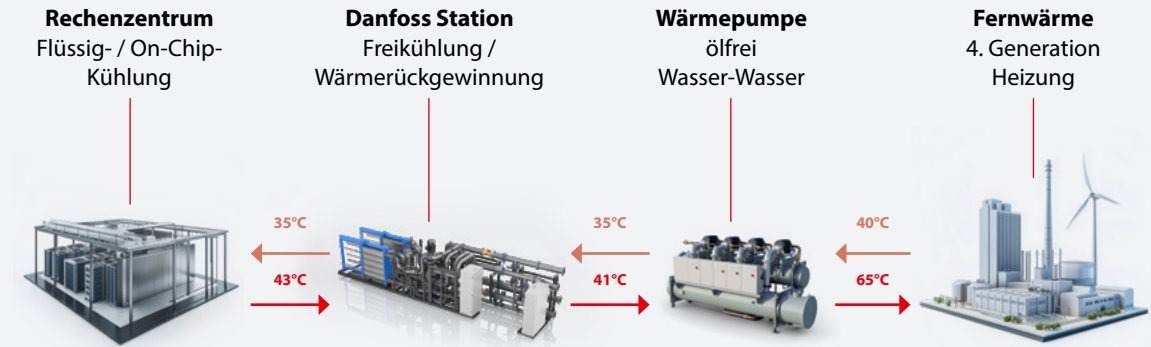
Energieversorgung mit erneuerbaren Energien erneuern

Die Integration erneuerbarer Energiequellen wie Solar- und Windenergie in Fernwärme- und Kühltürme ist entscheidend für ein nachhaltigeres Energiesystem. Dieser Ansatz reduziert die Umweltbelastung, indem er eine sauberere Energieversorgung bietet. Die Sektorintegration stellt sicher, dass diese erneuerbaren Quellen effizient genutzt werden, unterstützt Nachhaltigkeitsbemühungen und gleicht die Schwankungen von Solar- und Windenergie aus, indem sie durch andere Technologien oder Speicherlösungen ergänzt werden.

Möchten Sie Sektorkopplung in Ihrer Anlage **verwirklichen?**

Danfoss ist Ihr idealer Partner, um das volle Potenzial der Sektorkopplung auszuschöpfen und Ihre Betriebskosten zu minimieren. Mit unserer nachgewiesenen Erfolgsbilanz und einem umfassenden Portfolio an hocheffizienten Lösungen unterstützen wir Sie bei der Planung und Umsetzung eines integrierten Energiesystems, das die Wärmerückgewinnung maximiert und Ihre Dekarbonisierungsstrategie beschleunigt.

Die Danfoss Wärmerückgewinnungsstation spielt eine zentrale Rolle bei der Erfassung überschüssiger Wärme aus Industrieanlagen. In Verbindung mit Fernwärmenetzen erhöhen Wärmepumpen diese Wärme für eine breitere städtische Nutzung. Diese Anlagen profitieren von einer verbesserten Kühleffizienz, während Energieunternehmen die zurückgewonnene Wärme für nachhaltige Heizlösungen einsetzen. Diese Zusammenarbeit steigert die Effizienz, senkt Kosten und stärkt die Systemresilienz und Nachhaltigkeit.



Unsere integrierten Energiesysteme können Ihnen helfen:

- Die Effizienz der Wärmerückgewinnung verbessern
- Effizienz um über 500 % im Vergleich zu fossilen Brennstoffen steigern
- Design- und Geschäftsmodelle vereinfachen
- Dekarbonisierungsmaßnahmen beschleunigen
- 3-mal schnellere Implementierung erreichen
- Kosten um mehr als 50 % im Vergleich zu Designs ohne Energierückgewinnung senken.

Bereit, mit der **Sektor-** **kopplung** zu beginnen?

Kontaktieren Sie Sector Coupling Solutions, um mehr über Ihre Möglichkeiten zu erfahren.

Kontaktieren Sie uns hier >



Grüne Revolution in Ringsted, Dänemark:

Wärmerückgewinnungssystem ermöglicht 97 % fossilfreie Heizung in der dänischen Stadt, versorgt 7.000 Haushalte und steigert die Effizienz um 21 %.

Fallbeispiel in englischer Sprache

Erfahren Sie mehr >



Dänisches Krankenhaus im grünen Wandel:

Sektorkopplung hilft dem Krankenhaus in Sønderborg, den Energieverbrauch um 12.500 MWh zu senken, während es jährlich 15.800 MWh überschüssige Wärme an 930 Haushalte liefert.

Fallbeispiel in englischer Sprache

Erfahren Sie mehr >



Grünere Wärme, intelligentere Lösungen:

Abgas-Wärmerückgewinnung spart jährlich 1.500 MWh und versorgt 150 Haushalte in der dänischen Stadt Frederikshavn mit nachhaltiger Energie.

Fallbeispiel in englischer Sprache

Erfahren Sie mehr >

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produkthandbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substantielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.