



Nachhaltige Energieversorgung / Wärme

Ein weltweit wichtiges Ziel ist es, allen Menschen Zugang zu bezahlbarer und verlässlicher Energie zu ermöglichen. Der Anteil erneuerbarer Energien im weltweiten Energiemix soll aus Klimagründen deutlich erhöht und die Energieeffizienz weltweit verdoppelt werden. Für eine erfolgreiche Energiewende spielen Dämmmaßnahmen an Gebäuden, neue Techniken und der Einsatz regenerativer Energie für Wärme eine wesentliche Rolle.



Seit 1998 beziehen wir bereits Ökostrom. Mit drei eigenen PV-Anlagen geben wir sogar Strom an unsere Nachbarn ab. Erste Priorität hat bei uns immer Energie zu vermeiden, zu reduzieren und erst dann CO₂-Emissionen zu kompensieren.



Seit 2014 wirtschaften wir am Standort bereits CO₂-neutral. Bis Ende 2025 haben wir das Ziel, auch mit unserer Eigenlogistik die Ware CO₂-neutral an euch zu verteilen.



Energie zu Heizzwecken

Die Heizwärme bei Kornkraft macht insgesamt weniger als die Hälfte der benötigten Gebäudeenergie aus. Sie wird in einem Bürobereich mit einem Erdgas-Brennwert-Kessel und im Lagerbereich regenerativ bis Mitte 2024 über einen Holzvergaserkessel (mit einem Ölkessel als Reserve) erzeugt.

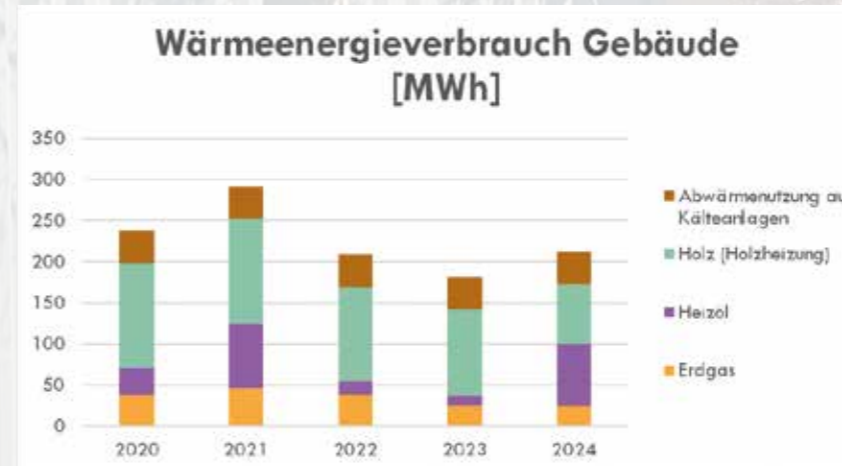
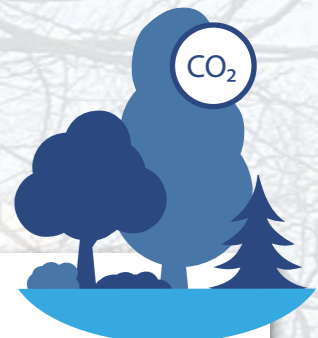


Abb.: Die Menge der Wärmeenergie beträgt 2023 im Vergleich zu 2021 ca. ein Drittel weniger. Die Ursache liegt in der wärmeren Witterung in der Heizperiode. Der größte Anteil der Wärmeenergie wird regenerativ mit einem Holzvergaserkessel erzeugt und nur in Ausnahmefällen durch eine Ölheizung ergänzt. 2024 ist eine Erhöhung des Heizölbedarfs zu verzeichnen, da für bevorstehende Umbauarbeiten für die Wärmepumpe der Holzvergaserkessel bereits entfernt wurde.



Unser Ziel:
Ab März 2025 wird die Wärme für die dort angesiedelten Büroräume und das komplette Lager durch die Abwärme der Kühlanlage und eine Wärmepumpe erzeugt. Sie wird sowohl den Holzvergaserkessel als auch die Ölheizung ablösen.

Energie intelligent nutzen

Für Kornkraft ist der sparsame und effiziente Einsatz von Gebäude-Energie, neben der vordringlichen Verwendung regenerativer Energie eine wichtige Voraussetzung für den Klimaschutz. Priorität in Bezug auf Einsparung von Wärme- und Kälteenergie ist bei Kornkraft die Gebäudedämmung und Mehrfachnutzung von Energie. Die Abwärme unserer Kühlanlage nutzen wir mit Hilfe eines Wärmetauschers und Pufferspeicher für Heizung von Büro und Lager.

Auch Kälte nutzen wir mehrfach. Die verschiedenen temperierten Kühlzonen im Kühllager sind so angeordnet, dass der kälteste TK-Bereich (-25°C) im Zentrum liegt und die bei Öffnung der Türen entweichende Kälte in der nächsten Kühlzone genutzt wird. So wird die Kälte kaskadenartig bis zur Kühlzone im Warenein- und -ausgangsbereich mit 9°C mehrfach verwendet.

Informationen zur Heizförderung
www.kfw.de



Tipp:
Der Einbau von Wärmepumpen wird vom Staat mit erheblichen Zuschüssen von der KfW gefördert. Das Besondere: Die Förderung wird als Zuschuss ausgezahlt, muss also nicht zurückgezahlt werden! Der Fördersatz für Privatpersonen beträgt bis zu 70% der förderfähigen Kosten, Unternehmen können mit einem Zuschuss von 35% der förderfähigen Kosten rechnen.

Hintergrundbild: die neue Kühlanlage mit Wärmetauscher und Wärmepumpe