

Energieversorgung und Wärme

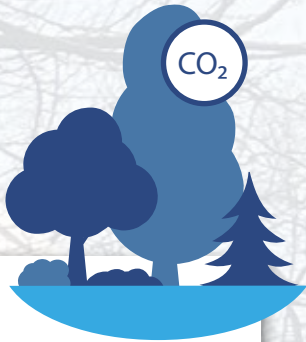
Ein weltweit wichtiges Ziel ist es, allen Menschen Zugang zu bezahlbarer und verlässlicher Energie zu ermöglichen. Der Anteil erneuerbarer Energien im weltweiten Energiemix soll aus Klimagründen deutlich erhöht und die Energieeffizienz weltweit verdoppelt werden. Für eine erfolgreiche Energiewende spielen 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 und zu reduzieren.



Seit 2014 wirtschaften wir am Standort bereits CO₂-neutral. Ab 2025 sind wir klimapositiv in Scope 1 und 2.

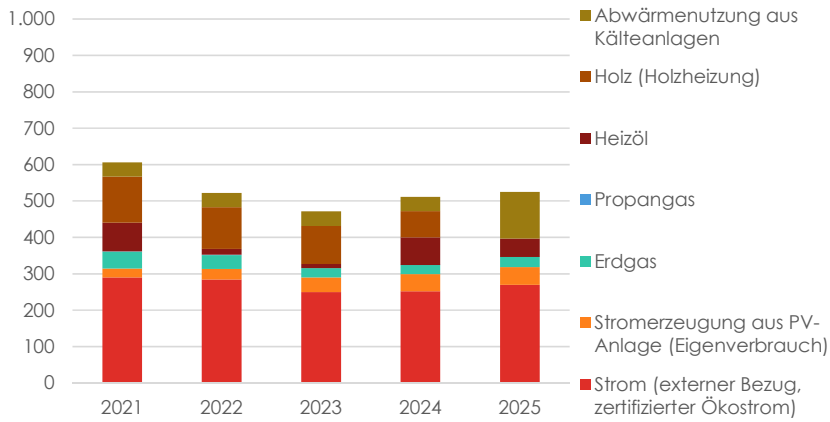


Unser Weg:
Ab März 2025 wird die Wärme für die Büroräume und das komplette Lager durch die Abwärme der Kühlanlage und eine Wärmepumpe erzeugt. Sie ersetzt sowohl den Holzvergaserkessel als auch die Ölheizung.

Energie zu Heizzwecken

Die Heizwärme bei Kornkraft macht insgesamt weniger als die Hälfte der benötigten Gebäudeenergie aus. Unsere Gebäude, vor allem Kühl- und Tiefkühl-Lager sind maximal gedämmt, um Kühlung und Heizung zu sparen. Der Strom für die Erzeugung von Wärme und Kälte ist 100% regenerativ.

Energieverbrauch Gebäude [MWh]



Durch die Investition in unsere neue Kälteanlage und die Erweiterung unseres Tiefkühl-Lagers wurde die Wärmeerzeugung neu gestaltet. Der Anteil der Abwärmennutzung konnte erheblich gesteigert werden. Der Holzvergaserkessel wurde durch eine höhere Abwärmennutzung und zusätzliche Wärmepumpe ersetzt.

Informationen zur Heizungsförderung
www.kfw.de



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.

Hintergrundbild: die neue Kühlanlage mit Wärmetauscher und Wärmepumpe