

HEIZEN MIT HOLZ: DIE GRÜNE ALTERNATIVE

Oft ist die naheliegendste Lösung die beste, so auch beim Thema Wärmeversorgung: Energiespezialisten und Umweltschützer entdecken den heimischen Wald als Energieträger wieder. Direkt in der Region wächst ein Rohstoff, der Öl und Kohle in vielen Bereichen in den Schatten stellt. Kein Wunder, dass immer mehr Unternehmen und private Haushalte auf Holz als Heizmittel setzen.

Es ist der älteste Brennstoff der Welt und hat schon unsere Urahnen gewärmt: Holz. In Verbindung mit hochmoderner Technik ist der klassische Energieträger heute brandaktuell wie nie. Denn Holz hat viele Vorteile gegenüber Öl- und Gasheizungen, die besonders in Zeiten der Ressourcenknappheit und des Klimawandels zum Tragen kommen: Holz wächst direkt in der Region, so werden Kosten für den Transport minimiert und die Unabhängigkeit

der Nutzer gesichert. Holz gibt beim Verbrennen nur so viel CO₂ ab, wie der Baum während des Wachstums aufgenommen hat – der Rohstoff ist also klimaneutral. Und Holz ist auch wirtschaftlich eine solide Basis: Während die Preise für Öl und Gas explodieren, bleiben die Holzpreise aufgrund der guten und regionalen Verfügbarkeit stabil.

Moderne Heizanlagen nutzen Holz in Form von Pellets. In den kleinen, zylinderförmigen Presslin-

gen aus naturbelassenem Restholz, wie Sägemehl oder Hobelspänen, stecken große Kräfte: Durch die Verdichtung haben Pellets einen deutlich höheren Energie- und Brennwert als Holzscheite. Zudem sind sie leichter zu lagern. Axima hat seit vielen Jahren Erfahrung mit Holzpellets und kann daher heute Lösungen anbieten, die genauso bequem und komfortabel sind wie herkömmliche Öl- oder Gasheizungen – nur viel umweltfreundlicher.

WACHSENDE BEGEISTERUNG FÜR NACHWACHSENDE ROHSTOFFE

Axima Nord-Ost beweist Vertriebsstärke: Gleich drei namhafte Kunden aus Hamburg entschieden sich für eine Wärmeversorgung mit Holzpellets durch die Axima Energy Services (ES).

Projekt: Reihenhäuser und KITA Zikadenweg
Wulff Hanseatische Bauträger GmbH, Hamburg



Für die Kita wurde eine Lösung mit niedrigem Primärenergiefaktor gesucht. Der Kunde wünschte eine Versorgung durch Pellets inklusive Warmwasser.

Lösung durch Axima ES

- Planung und Installation von zwei Pelletkesseln mit jeweils 120 kW und des Nahwärmenetzes zur Versorgung der Liegenschaft.
- Die Pellets werden in zwei Erdtanks gelagert und von dort in einen Tagestank in die Zentrale gefördert.
- Aufgrund der baulichen Voraussetzungen müssen Erdtanks eingesetzt werden. Eine besondere Herausforderung, da es noch keine Anlagen in dieser Größe mit Saugsystem aus Erdtanks gibt.

Projekt: Real-, Haupt- und Grundschule Erfde
Schulverband Stapelholm



Axima gewann die Ausschreibung für die Wärmeversorgung des Schulzentrums in Erfde, das bisher von zwei Ölheizzentralen mit insgesamt 520 kW versorgt wurde.

Lösung durch Axima ES

- Verbindung der beiden Heizzentralen durch eine Nahwärmetrasse und Demontage der älteren Ölheizung aus dem Jahr 1974
- Installation eines Holzpelletkessels mit 130 kW
- Zur Spitzenlastabdeckung verbleiben zwei Ölkessel mit insgesamt 187 kW Leistung
- Axima garantiert, dass die Wärmeversorgung zu über 70 % durch Holzpellets abgedeckt wird

Projekt: Alsterdorfer Straße
wph Wohnbau und Projektentwicklung, Hamburg



Insgesamt werden ca. 14 Doppelhäuser mit 28 WE errichtet. Alle Häuser werden über ein Nahwärmenetz versorgt. Die HA-Stationen stellt Axima.

Lösung durch Axima ES

- Einbau zweier Pelletkessel (2 x 90 kW) für eine erhöhte Versorgungssicherheit
- Pelletkesselanlage und -lager werden im angemieteten Heizraum im Keller eines Doppelhauses errichtet
- Über das von Axima zu errichtende Nahwärmenetz gelangt die Wärme für Heizung und Warmwasser bis zu den eigenen HA-Stationen