



Konzepte für die Energieversorgung von morgen

Die Ringhofer & Partner GmbH aus Pinggau ist eines der führenden Ingenieurbüros im Bereich Energieplanung und Gebäudetechnik österreichweit. Das rund 40 MitarbeiterInnen starke Team plant und realisiert innovative Top-Projekte im Bereich der Wärme- und Energieversorgung sowie in der Gebäude- und Elektrotechnik für Private und Großkunden und stellt seine neuesten Projekte vor.



Das Büro in Schwaz, das die Ringhofer & Partner GmbH seit 2022 führt, hat sich bereits etabliert und betreut die Sanierung des Biomasseheizwerkes in der Gemeinde Terfens. Die Heizzentrale und das Wärmenetz wurden ausgebaut und optimiert. Seit Anfang September 2023 ist die neue Heizzentrale in Betrieb.

NEUES HEIZWERK IN KIRCHBACH

Der Neubau des Biomasseheizwerkes in Kirchbach in der Steiermark und der Ausbau des Fernwärmenetzes ist nur eines der zahlreichen Projekte der Ringhofer & Partner GmbH. Das neue Heizwerk sichert eine nachhaltige und umweltfreundliche Wärmeversorgung in der Gemeinde Kirchbach. Durch den Ausbau des Wärmenetzes werden ca. 80 neue Kunden mit nachhaltiger Wärmeenergie versorgt. Die Gesamtleistung aller angeschlossenen Wärmekunden beträgt nach dem Ausbau rund 6.000 kW. Für die Wärmeversorgung werden die bestehenden Wärmenetze der Heizwerke Kirchbach und Dörfla über eine 3.500 m lange Fern-

wärmeleitung mit dem neuen Heizwerk verbunden. Insgesamt werden rund 8.000 m Fernwärmeleitung verlegt. Der Bau der Heizzentrale für die Wärmeversorgung erfolgt in zwei Ausbaustufen: In der 1. Ausbaustufe wird ein Biomassekessel mit einer Leistung von 2.500 kW installiert und ein Pufferspeicher mit einem Inhalt von 200 m³ Wasser als Lastenausgleich aufgestellt. In der 2. Ausbaustufe folgt eine Biomassekesselanlage mit 1.000 kW einschließlich aller notwendigen Anlagenteile.

Die Rauchgasreinigung erfolgt über einen Zyklonfilter und einen nachgeschalteten Elektrofilter. Für die Wärmerückgewinnung wird eine Rauchgaskondensationsanlage installiert, welche das Rauchgas auf unter 50 °C abkühlt. Das Heizwerk wird mit einer automatischen Entschungsanlage ausgestattet, die Hackschnitzel stammen von den Land- und Forstwirten aus der Region. Mit dem Biomasseheizwerk werden rund 800.000 Liter Heizöl eingespart. Die Gesamtkosten für dieses Projekt betragen rund 9 Mio. Euro.

NEUBAU WOHNHAUSANLAGE

Für das Wohnhausprojekt der Freude am Wohnen Wohnbau-GmbH in 1230 Wien wurde das Team als Planer für die HKLS- und Elektroinstallationen beauftragt. Zur Energieerzeugung für die 103 Wohnungen wird eine Sole/Wasser-Wärmepumpenanlage mittels 48 Tiefenbohrungen mit rund 5.000 Laufmeter Tiefensonden installiert. Die Heizlastabdeckung erfolgt über eine Fußbodenheizung. Eine Fußbodenkühlung wird mittels Change-Over durch die Wärmepumpenanlage integriert. Die Dachgeschosswohnungen verfügen über Multisplit-Klimageräte, um eine zusätzliche Kühllastabdeckung zu gewährleisten. Als umweltfreundliche und energiesparende Ergänzung erfolgt die Installation einer Wasser/Wasser-Hochtemperaturwärmepumpe für die Warmwasserbereitung. Mit einer Gesamtfläche von etwa 3.000 m² wird auch eine thermische Solaranlage errichtet. Damit erfolgt die Versorgung der Warmwasseraufbereitung, bei Überschuss eine Einspeisung ins Heizsystem und dient der Regeneration der Tiefensonden. www.ripa.at

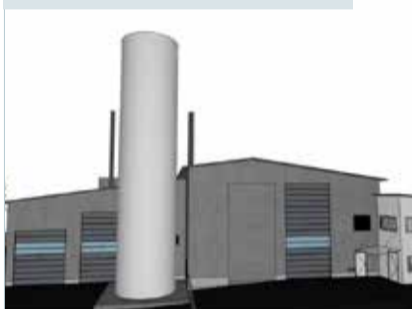
Projektvorstellungen

Sanierung des ersten Tiroler Biomasseheizwerkes in Terfens



Neubau Wohnhausanlage in Wien

Perspektive des Biomasseheizwerkes in Kirchbach ...



... Spatenstich am 18.08.2023