



Pressemitteilung

14.06.2023

Weitere KWK-Anlage von Spanner Re² für Heizkraftwerk Kirchschatz Gemeinde Kirchschatz nimmt mit innovativem Energiekonzept Vorbildrolle für ganz Österreich ein.

Über zweieinhalb Jahre betreibt die Gemeinde Kirchschatz bereits ihr innovatives Energiekonzept mit überdurchschnittlicher Anlagenverfügbarkeit und versorgt hunderte Haushalte mit grüner Energie. 2023 wird nun die sechste Holz-Kraft-Anlage im Heizkraftwerk Kirchschatz in Betrieb genommen.

Kirchschatz /Neufahrn i. NB. Das Ziel der Gemeinde Kirchschatz war bei der Entscheidungsfindung klar: Sie möchten eine klima- und umweltfreundliche Energielösung, bei der die Wertschöpfung in der Region bleibt. Somit fiel die Wahl über den künftigen Energieträger, auf die heimische und nachwachsende Ressource Holz. Um diesen Brennstoff bestmöglich zu nutzen, entschieden sich die Gemeindeoberen für eine Technik, mit der aus Hackschnitzel sowohl Strom als auch Wärme erzeugt werden kann und nicht wie bei einem konventionellen Heizwerk, nur Wärme produziert wird.

Sensationelle Laufzeiten der KWK-Anlagen im Heizkraftwerk Kirchschatz mit über 93%

Seit 2020 sind in dem eigens für das Projekt errichteten Heizkraftwerk fünf Holz-Kraft-Anlagen der niederbayerischen Firma Spanner Re² GmbH mit einer Gesamtleistung von 340 Kilowatt elektrisch und 615 Kilowatt thermisch in Betrieb. Die bewährten Re² Anlagen produzieren nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) Strom und Wärme. Dabei werden mittels eines thermochemischen Verfahrens aus Hackschnitzel ein besonders sauberes Holzgas erzeugt, welches in einem nachgeschalteten Blockheizkraftwerk (BHKW) in Strom umgewandelt wird. Rund 7.500 Megawattstunden Strom und über 16.000 Megawattstunden Wärme haben die Anlagen seit Oktober 2020 produziert. Mit über 23.400 Betriebsstunden je Anlage liegt die Anlagenverfügbarkeit seit Inbetriebnahme bei über 93 Prozent, was das 85 Prozent-Ziel der Gemeinde deutlich übertrifft.

2023 geht weitere KWK-Anlage von Re² im Heizkraftwerk Kirchschatz in Betrieb

Die Gemeinde Kirchschatz erweitert 2023 ihr beispielhaftes Energiekonzept um eine weitere HKA 70-Anlage der Firma Spanner Re² GmbH. Durch den modularen Anlagenaufbau, welchen der niederbayerische Anlagenhersteller bereits seit Firmenanfängen forciert, ist eine 24/7-Energiebereitstellung möglich – auch während parallel ausgeübter Wartungsarbeiten. Zudem kann dadurch das Heizkraftwerk flexibel auf variierende Leistungsanforderungen reagieren. „Denn die KWK-Anlagen lassen sich einzeln oder auch parallel in sogenannter Kaskade betreiben. Bei steigendem Energiebedarf ist auch nachträglich eine Erweiterung möglich“, erklärt Andreas Buchegger, der das Modellprojekt von Anfang an betreut. „Aktuell wird die nunmehr sechste Holz-Kraft-Anlage für das Heizkraftwerk der Gemeinde Kirchschatz im niederbayerischen Werk der Spanner Re² GmbH hergestellt, welche in Kürze in die Bucklige Welt ausgeliefert wird“, so Buchegger weiter.

Technische Feinheiten der Anlagen von Re², die überzeugen: Nachreformer steigert zusätzlich Effizienz

Eine weitere technische Raffinesse stellt zudem der bei den Anlagen integrierte Nachreformer dar. Dieser wandelt die bei dem Prozess der Holzvergasung entstehende Kohle hocheffizient in Asche um. Dadurch wird sowohl die Effizienz aufgrund weiterer Abwärmenutzung nochmals gesteigert als auch der Reststoff auf ein Minimum reduziert.

Gemeinde Kirchschatz nimmt Vorreiterrolle ein

„Das Projekt in Kirchschatz ist beispielhaft für eine nachhaltige Energieerzeugung“, berichtet Bernhard Seiler, Vertriebsleiter bei Spanner Re². „Wir freuen uns, dass wir unser langjähriges Knowhow und unsere ausgereifte Technik in diesem höchst interessanten Projekt miteinbringen können und es nun seit mehreren Jahren mitbegleiten dürfen“, so Seiler weiter.



Bild: Fünf Holz-Kraft-Anlagen des niederbayerischen Anlagenherstellers Spanner Re² erzeugen im Heizkraftwerk Kirschschlag nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung Strom und Wärme. Derzeit wird die sechste Anlage im niederbayerischen Werk der Spanner Re² GmbH produziert und in Kürze nach Kirschschlag ausgeliefert. Quelle: Spanner Re² GmbH