

# Vorbildrolle für ganz Österreich

## Weitere KWK-Anlage von Spanner Re<sup>2</sup> für Heizkraftwerk Kirchschatz

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.



Fünf Holz-Kraft-Anlagen des niederbayerischen Anlagenherstellers Spanner Re<sup>2</sup> erzeugen im Heizkraftwerk Kirchschatz in der Buckligen Welt nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung Strom und Wärme. Derzeit wird die sechste Anlage im niederbayerischen Werk der Spanner Re<sup>2</sup> GmbH produziert und in Kürze ausgeliefert. Bild: Spanner Re<sup>2</sup> GmbH

Das Ziel der Gemeinde Kirchschatz war bei der Entscheidungsfindung klar: Gewünscht war eine klima- und umweltfreundliche Energielösung, bei der die Wertschöpfung in der Region bleibt. Somit fiel die Wahl 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.

### SENSATIONELLE LAUFZEITEN

Seit 2020 sind in dem eigens für das Projekt errichteten Heizkraftwerk fünf Holz-Kraft-Anlagen von Spanner Re<sup>2</sup> GmbH mit einer Gesamtleistung von 340 kW elektrisch und 615 kW thermisch in Betrieb. Die bewährten Re<sup>2</sup> Anlagen produzieren nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) Strom und Wärme. Dabei wird mittels eines thermochemischen Verfahrens aus Hackschnitzel ein besonders sauberes Holzgas erzeugt, welches in einem nachgeschalteten Blockheizkraftwerk (BHKW) in Strom umgewandelt wird. Rund 7.500 MWh Strom und über 16.000 MWh Wär-

me haben die Anlagen seit Oktober 2020 produziert. Mit über 23.400 Betriebsstunden je Anlage liegt die Anlagenverfügbarkeit seit Inbetriebnahme bei über 93%, was das 85%-Ziel der Gemeinde deutlich übertrifft.

### WEITERE KWK-ANLAGE GEHT IN BETRIEB

Die Gemeinde Kirchschatz erweitert 2023 ihr beispielhaftes Energiekonzept um eine weitere HKA 70-Anlage von Spanner Re<sup>2</sup>. Durch den modularen Aufgabendau, welchen der niederbayerische Anlagenhersteller bereits seit Firmenanfängen forciert, ist eine 24/7-Energiebereitstellung möglich – auch während parallel ausgeübter Wartungsarbeiten. Zudem kann das Heizkraftwerk dadurch 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 niederbayeri-

schen Werk der Spanner Re<sup>2</sup> GmbH hergestellt, welche in Kürze in die Bucklige Welt ausgeliefert wird“, so Buchegger weiter.

### 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 KIRSCHATZ NIMMT VORREITERROLLE EIN

„Das Projekt in Kirchschatz ist beispielhaft für eine nachhaltige Energieerzeugung“, so Bernhard Seiler, Vertriebsleiter bei Spanner Re<sup>2</sup>. „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.

[www.holz-kraft.com](http://www.holz-kraft.com)