

Schnitzel: Private Waldeigentümer gründen in Rikon grossen Holzwärmeverbund



Rikon im Tösstal ist bekannt für die Pfannenfabrik der Firma Kuhn Rikon. Nebst Töpfen und Bratpfannen wird hier aber auch viel Wärme aus Holzenergie produziert und in einem Wärmeverbund an mehrheitlich grössere Gebäude verteilt. Natürlich gehören auch die Pfannenfabrik, drei Schulhäuser, die alte Spinnerei und das Altersheim mit dazu.

35 Waldeigentümer gründeten 2014 auf Initiative des Schnitzelproduzenten Kurt Bieri, des Försters Stefan Holenstein und des Waldeigentümers Rudolf Gähler die Holzenergie Rikon AG, um die alte Schnitzelheizung im Zentrum von Rikon, an welcher die Schulanlagen, die Gemeindeverwaltung und das Altersheim angeschlossen sind, zu sanieren und weiterhin mit Holzenergie zu beheizen. Bald zeichnete sich ab, dass weitere grössere Wärmebezügler, insbesondere auch die Firma Kuhn Rikon mit ihren Gebäuden, an einem Anschluss interessiert sind. Eine Machbarkeitsstudie von Christian Bieri der Firma Allotherm zeigte, dass dies technisch und wirtschaftlich möglich ist. Für die Heizzentrale musste ein neuer Standort gesucht werden. Zwischen Töss und Waldrand am Rande von Rikon gelegen konnte der optimale Platz gefunden werden. Durch den neuen Standort ist auch die Zufahrtssituation für die Holzanlieferung deutlich besser als zuvor.

Mit viel Arbeit, Verhandlungsgeschick, einer soliden Finanzierung, Rückhalt aus der Bevölkerung und etwas Glück konnte die Holzenergie Rikon AG das Projekt so stemmen und die neue Heizzentrale und das Fernwärmenetz im August 2016 in Betrieb nehmen. Die Finanzierung wurde zusammen mit der Zürcher Kantonalbank und der Zürcher Landwirtschaftlichen Kreditkasse und dem Förderbeitrag der Stiftung KliK organisiert.

Zwei Holzessel, Vorschubrostfeuerungen von je 1.6 MW Leistung, erzeugen die Wärme und speisen zwei Wärmespeicher von je 52'850 Litern. Die Abgase werden durch Multizyklone und Trockenelektropartikelabscheider gereinigt. Die Versorgung des Wärmenetzes wird

Allgemeines

Bauherrschaft

Holzenergie Rikon AG
Langenhardstrasse 113
8486 Rikon im Tösstal

Technische Daten

Kesseltyp und Leistung

Schmid Holzessel
2 x 1'600 kW

Brennstoff

Holzchnitzel aus der Region
8'200 SRm pro Jahr

Silotyp und Volumen

1'000 m³ oberirdisch

Nutzenergieerzeugung

5'400'000 kWh/Jahr

Fernwärmenetz

2'400 m

Heizölsubstitution

640'000 l/Jahr

CO₂-Einsparung

1'790 Tonnen/Jahr

Baujahr

2016

2017 Erweiterung mit zweitem Kessel

mit 100 % Holzenergie abgedeckt. Für den Notfall ist ein Anschlussstutzen für eine mobile Not-Heizzentrale vorhanden. Dieser wurde bisher aber noch nie benötigt.

Da die Holzenergie Rikon AG direkt Einfluss auf die Energieholzgewinnung und den Anlagebetrieb nehmen kann, bleibt die Wertschöpfung des Holz-Wärmeverbundes in der Gegend und kommt den Waldbesitzern zugute. Das ist auch das erklärte Ziel der Initianten, denn von den 500 Hektaren Waldfläche der Gemeinde gehören 60 % Privatwaldeigentümern.

Mut allein reicht nicht

Emil Ott, Verwaltungsratspräsident der Holzenergie Rikon AG, beantwortet im Interview -Fragen zum Wärmeverbund

Was war die Motivation zur Gründung der Holzenergie Rikon AG?

Die alte Schnitzelheizung im Altersheim Spiegel wurde pionierhaft vor 25 Jahren von der Gemeinde Zell erstellt und betrieben. Schon damals ging es darum, dass mit dem Energieholz aus der Region die Wertschöpfung in der Gemeinde verbleibt. Als die Sanierung der Heizung anstand, entschied die Gemeinde, den Betrieb des Wärmeverbundes an einen Contractor auszulagern. Geplant war, die Holzheizung durch eine Grundwasserwärmepumpe zu ersetzen, was einzelne Waldeigentümer erzürnte. Dies war der Anstoss zur Gründung der Holzenergie Rikon AG. Auf eine öffentliche Ausschreibung unterbreiteten wir in der Folge ein Angebot, das die Gemeinde nicht ablehnen konnte.

Lohnt sich der Bau und Betrieb eines Holz-Wärmverbundes für private Waldbesitzer finanziell überhaupt?

Anfänglich hatten wir trotz Machbarkeitsstudien und Businessplänen unsere Bedenken. Nun im Nachhinein können wir aber sagen, dass sich bei einer knallharten Finanzplanung der Betrieb eines Wärmeverbundes durchaus lohnt.

Worauf haben Sie beim Bau des Wärmeverbundes und der Kundengewinnung besonders geachtet?

Beim Bau der Heizzentrale achteten wir strikte darauf, dass effizient, zweckmässig und möglichst einfach gebaut wird. Auch blieb die Bauführung zum grössten Teil in unseren Händen, so dass wir über das gesamte Projekt immer den Überblick behielten und flexibel auf neu eintretende Situationen reagieren konnten. Dabei erfuhren wir, wie wertvoll ein freundschaftlicher Kontakt zu den zumeist einheimischen Handwerkern ist. Für die erfolgreiche Kundengewinnung half uns unser enger Bezug zur Gemeinde und zu deren Bevölkerung. Ausserdem kamen uns die Energiewende 2050 und der Umstand, dass die grossen Überbauungen alle über ältere Heizungen verfügen, sicher auch sehr gelegen. So passte es einfach.

Wie konnten Sie die Finanzierung des Projektes realisieren?

Mit dem schlussendlich von 39 Waldeigentümern zur Verfügung gestellten Aktienkapital von CHF 450'000.- und dem von Allotherm erstellten Businessplan gelang es uns, die Banken von unserem Projekt zu überzeugen. Die zukünftige finanzielle Unterstützung durch die Stiftung KliK wird uns bei der Amortisation dieses Projektes wesentlich helfen.

Was würden Sie anderen Waldbesitzern empfehlen, die einen Holz-Wärmeverbund ins Auge fassen?

Erstens braucht es dafür eine Portion Mut und Gottvertrauen. Da dies nicht ausreicht, sollte im Vorhinein abgeklärt werden, ob ein Bedürfnis für einen Wärmeverbund besteht und wieviel diese Dienstleistung kosten darf. Auf mündliche Anschlussversprechen darf man sich dabei aber nicht verlassen. So sollten vor Beginn des Baus die wichtigsten Wärmelieferverträge abgeschlossen sein. Dies fördert auch bei anderen das Vertrauen, so dass während dem Bau erfahrungsgemäss noch der eine oder andere Kunde hinzukommt. Hierfür sollte man sich auf jeden Fall eine gewisse Flexibilität bewahren.



Einbau des ersten Heizkessels mit dem Elektrofilter auf dem Podest im Jahr 2016



Kurt Bieri Verwaltungsratsmitglied,
verantwortlich für die Energieholzlieferungen

201906 – Text: Holzenergie Schweiz - Bilder: Holzenergie Rikon AG

Dieses Projekt wurde realisiert mit Unterstützung des **Bundesamts für Umwelt BAFU im Rahmen des Aktionsplans Holz**. Wir bedanken uns für die Unterstützung. www.bafu.admin.ch/aktionsplan-holz