

## Die Energielösung für zukunftssichere Hotels.

Pionierarbeit am Wilden Kaiser - der Stanglwirt  
setzt neue Standards für die Hotellerie.

# Fallstudie Hotellerie 2025

## Bio- & Wellnessresort Stanglwirt

Der Stanglwirt ist ein Biologischer Bauernhof und ein Fünf-Sterne Wellness- sowie Luxushotel in einem. Seit mehr als 400 Jahren überzeugt das Familienhotel mit authentischer Tiroler Gastlichkeit und nachhaltiger Qualität.

## Zusammenfassung

Als erster Hotelbetrieb weltweit mit einem Rückwärtskraftwerk schrieb das Bio- & Wellnessresort Stanglwirt am Wilden Kaiser Geschichte. Hier vereint sich Innovation mit Tradition.

- ✓ Nachhaltige abdeckung des Strom- und Wärmebedarf der Hotelanlage mit regionalem Waldrestholz bzw. Energieholz inkl. Minus-CO<sub>2</sub>.
- ✓ Automatisches Kranbeschickungssystem - platzsparend, leise und effizient inkl. Biomassekessel zur Sicherung der Spitzenlasten.



syncraft.at

SYNCRAFT GmbH  
Alte Landstraße 7  
6130 Schwaz, Austria  
T +43 (0) 5242 62510  
office@syncraft.at



## Stanglwirt GmbH

Anlage: CW1800-500

Inbetriebnahme: 2024

## Überblick



Rund 30 % des Waldhackguts wandeln unsere Systeme in erneuerbaren Strom um. So werden aus weniger als 1kg Holz über 1kWh Strom.



Individuelle Wärmenutzungskonzepte je nach Bedarf. Rund 40 % des Waldhackguts wandeln unsere Systeme in erneuerbare Wärme bei 95°C um. Auch Temperaturen bis 180°C sind auf Anfrage möglich.



Rückwärtskraftwerke produzieren neben Energie auch Grünen Kohlenstoff. Typischerweise hat er einen Kohlenstoffgehalt von rund 90 % und einen Heizwert von etwa 29 MJ/kg.



Wird der Grüne Kohlenstoff so weiterverwendet, dass er zur dauerhaften CO<sub>2</sub>-Senke wird, entstehen Negativemissionen, also Minus-CO<sub>2</sub>, wodurch CO<sub>2</sub>-Zertifikate und wirtschaftlicher Mehrwert generiert werden.

## Die Herausforderung

Ein Hotelbetrieb benötigt täglich enorme Energiemengen – von Küche und Wellness über Wäscherei bis hin zu den Gästezimmern. Beim Bio- & Wellnessresort Stanglwirt am Wilden Kaiser bedeutete das nicht nur hohe Energiekosten, sondern auch eine komplexe Aufgabe: Der gesamte Bedarf sollte nachhaltig mit regionalen Ressourcen gedeckt werden. Gleichzeitig waren die verfügbaren Flächen stark begrenzt, und Spitzenlasten mussten zuverlässig abgesichert werden – ohne den ruhigen Hotelbetrieb zu beeinträchtigen.

## Die Lösung

Aus Überzeugung setzte der Stanglwirt auf SYNCRAFT – einen Partner, der für Innovationskraft und absolute Professionalität steht. Damit schrieb das Bio- & Wellnessresort am Wilden Kaiser Geschichte: als erster Hotelbetrieb weltweit mit einem Rückwärtskraftwerk. Diese Negativemissionstechnologie deckt den Strom- und Wärmebedarf nachhaltig mit regionalem Waldrestholz bzw. Energieholz und bindet aktiv CO<sub>2</sub>. Ein automatisches Kranbeschickungssystem meistert die Platzfrage leise und effizient, während ein Biomassekessel die Spitzenlasten sicher abdeckt.



SYNCRAFT entwickelt und baut Rückwärtskraftwerke, die aus Waldrestholz bzw. Energieholz ressourcenschonend erneuerbare Energie und Grünen Kohlenstoff erzeugen. Mit dieser innovativen Technologie verwerten unsere Kund:innen nachwachsende Reststoffe und erzeugen durch den Grünen Kohlenstoff aktiv Minus-CO<sub>2</sub>. Rückwärtskraftwerke tragen aktiv zur Defossilisierung und Dekarbonisierung bei – getreu unserem Motto: Zurück nach Vorn.

## Das Feedback



Johannes Hauser  
Ressortleitung Landwirtschaft & Gastronomie

*„Wir haben uns für SYNCRAFT entschieden, weil die Technologie ihrer Zeit voraus ist. Es erfüllt uns mit Stolz, so einen starken Partner aus Tirol an unserer Seite zu haben und als erstes Hotel weltweit klimapositiv Strom und Wärme zu erzeugen.“*

## Das Ergebnis

Der Stanglwirt beweist, dass Gastfreundschaft und Nachhaltigkeit Hand in Hand gehen. Mit dem ersten Rückwärtskraftwerk in einem Hotelbetrieb setzt er ein starkes Zeichen für Umwelt sowie Regionalität – und gewinnt zugleich eine neue Kundschaft, die Wert auf echten Klimaschutz legt.

550<sub>kW</sub>  
Strom

740<sub>kW</sub>  
Wärme

400<sub>t/a</sub>  
Kohlenstoff

## Sie haben Fragen?

Ihr Ansprechpartner hilft Ihnen gerne weiter.



Thomas Besendörfer  
Technischer Vertriebsmanager /  
Geschäftsfeldentwickler  
+43 524 262 510 - 300  
thomas.besendoerfer@syncraft.at

## Zurück nach Vorn.