

PRÄMIERTES PROJEKT

BLIZZARD SPORT GMBH

MITTERSILL

Wärmerückgewinnung mittels Wärmepumpe



UNTERNEHMENSPROFIL

BLIZZARD SPORT GMBH ist ein Unternehmen mit Hauptsitz in Mittersill, Österreich. Zentraler Prozess im Unternehmen ist die Herstellung von Ski und Skibindungen.

Seit mehr als 60 Jahren befindet sich in Mittersill einer der innovativsten Entwicklungs- und Produktionsstandorte der Ski-Branche. Die BLIZZARD SPORT GMBH ist Teil der Tecnica Gruppe, einem der führenden Sportartikelkonzerne weltweit.

STELLENWERT DER ENERGIEEFFIZIENZ

Als heimischer Sportartikelproduzent ist sich die BLIZZARD SPORT GMBH ihrer Verantwortung gegenüber der Umwelt bewusst. Sie ist Preisträger der *umwelt service salzburg gala 2016* in der Kategorie "Energie" und wurde bereits 2014 klimaaktiv ausgezeichnet. Beispielsweise wurden folgende umweltrelevante Maßnahmen umgesetzt: Thermische Gebäude-sanierung, Heizungsoptimierung Lackier- und Trockenkabinen, Umstellung LED, Wärmerückgewinnung (WRG) Siebdruck, Druckluftoptimierung, Optimierung Biomassekessel, Umstieg von Schweröl auf Fernwärme.

Es wurden im Jahr 2017 100 kW Photovoltaik für den Eigenverbrauch in Betrieb genommen. Diese wird in den nächsten Jahren auf 300 kW ausgebaut.



WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Vor Einführung der Maßnahme

Die Wärme für die Produktion und die Raumwärmeerzeugung wird durch Fernwärme biogenen Ursprungs bereitgestellt. Es werden 1.725.300 kWh/a Fernwärme bezogen. Die Anschlussleistung beträgt 3.500 kW. Es fallen 100 m³/h warme Abwässer aus der Produktion an. Dieser Wärmestrom mit einem Temperaturniveau von 30 °C wird nicht genutzt. Für den Transport des warmen Abwassers ist eine Pumpe notwendig mit einem Stromverbrauch von 29.000 kWh/a. Sowohl der Umstand, dass warmes Wasser ungenutzt abgeleitet wird, als auch der Stromverbrauch der Pumpe, war den technischen Verantwortlichen ein Dorn im Auge.

Beschreibung der Maßnahme

Das Kühlwasser als Wärmequelle

Obwohl der Energieverbrauch und die CO₂-Emissionen der Blizzard Sport GmbH bereits niedrig sind, wurde nach einer Möglichkeit gesucht, die Niedertemperatur-Abwärme nutzbar zu machen. Eine direkte Nutzung von Niedertemperatur-Abwärme ist in vielen Betrieben nicht möglich, so auch bei der Blizzard Sport GmbH. Daher wurde entschieden, das Kühlwasser als Wärmequelle für eine Wärmepumpe zu nutzen. Das Temperaturniveau des Abwärmestroms wird mittels Wärmepumpe auf 85°C gehoben und die erzeugte Wärme im Produktionsprozess genutzt. Ersetzt wird der Bezug von Fernwärme. Mit der Wärmepumpe können 707.200 kWh/a Wärme erzeugt werden. Der Pumpstrombedarf hat sich ebenfalls reduziert, weil nun weniger Grundwasser zu Kühlungs Zwecken gepumpt werden muss.

ERGEBNISSE

Energieeinsparung:	441.300 kWh/a
Kosteneinsparung:	28.800 EUR/a
Einmalige Investition:	112.000 EUR
Jahr der Realisierung:	2016



KONTAKT

Blizzard Sport GmbH

Andreas Brunner

Klausgasse 32

5730 Mittersill

Tel.: +43 6562 6391 744

E-Mail: andreas.brunner@blizzard.at

www.blizzard-ski.com/osterreich/

BERATUNG

sattler energie consulting gmbh

DI Julia Rachbauer

Krottenseestraße 45

4810 Gmunden

Tel.: +43 7612 73799

E-Mail: j.rachbauer@energie-consulting.at

www.energie-consulting.at