

HÖRBURGER



Energietechnik
mit Zukunft

Photovoltaikanlage bei
VAT Vakuumventile AG

Mehr als »nur« Strom: Photovoltaikanlage sorgt für notwendige Beschattung



Präzise, termingerecht und kompromisslos hochwertig: Die Produkte der VAT Vakuumventile AG mit Sitz in Haag in der Schweiz werden von einem eindeutigen Qualitätsversprechen begleitet. Die hochtechnisierten Vakuumventile des Unternehmens finden in der Flachbildschirm-Produktion, Lasertechnik oder Raumfahrt Anwendung, um nur wenige Beispiele hervorzuheben. Ein Umstand, der von VAT täglich Höchstleistungen erfordert – und in weiterer Folge maßgeblich auf die Auswahl der Partner und Dienstleister Einfluss nimmt.

Die Firma Hörburger durfte bereits mehrere Projekte für VAT umsetzen. Mit Erfolg, wie Andreas Fickl, Leiter Facility Management bei VAT, bestätigt: »Das Unternehmen Hörburger ist stark von der großen Innovationskraft der beiden Geschäftsführer Simon und Bertram geprägt. In Kombination mit dem starken Team, welches Projekte eigenständig, professionell und termingerecht umsetzt, setzen wir auf den richtigen Partner«, betont er.

PV-Anlage mit Mehrwert

Unter den gemeinsam umgesetzten Projekten: Die Installation einer anspruchsvollen Photovoltaik-Anlage auf einer VAT-Produktionshalle in Haag. Die bereits in die Jahre gekommene Halle wurde von einem Farbenhersteller übernommen und in weiterer Folge zu einer Lehrwerkstatt ausgebaut. Auch Teile der Produktion fanden in der 70m langen und 24m breiten Halle Platz. Das Problem: In der gen Süden ausgerichteten Halle mit ihrer verglasten Kuppel kam es zu einer beträchtlichen Hitzeentwicklung.

Um die Installation einer weiteren Kühlanlage zu umgehen, wurde die Idee einer PV-Anlage geboren, die einerseits Strom für die Halle produzieren –

andererseits mit ihren Modulen Schatten spenden sollte. »Wir haben uns mit verschiedensten Anbietern beschäftigt. Es gibt einige starke Partner in der Region. Und trotzdem hat Hörburger einmal mehr einen Weg eingeschlagen, den andere nicht gesehen haben«, erklärt Fickl. Denn: Vor allem die Ausführung sei aufgrund der schwierigen Rahmenbedingungen eine spezielle Herausforderung gewesen.

Spezielle Dachkonstruktion erforderlich

So machte das verglaste Bogendach der Halle eine einzigartige Konstruktion für die PV-Module erforderlich. Eine Konstruktion, die Hörburger dem Kunden mittels 3D-Visualisierung bereits in der Planung vor Augen führen konnte. Die PV-Module wurden dabei so angeordnet, dass bei den Fensterflächen in der Halle die Sonnenstrahlen nicht mehr direkt eindringen und dadurch eine unerwünschte Wärmeentwicklung größtenteils vermieden werden konnte. Trotz der Verschattung der Oberlichter wurde ausreichend Licht für die Halle gewährleistet.

»Mehr als ein Jahr nach Inbetriebnahme der Anlage zeigt sich, dass die Ziele vollständig erreicht wurden. Die Installation einer weiteren Lüftungsanlage wurde obsolet«, zeigt sich der Leiter Facility Management von VAT zufrieden. Mit einer Leistung von 125 kWp kann heute ein Viertel des Strombedarfs der Produktionshalle mit der eigenen PV-Anlage abgedeckt werden.

Technische Daten der PV-Anlage

- Leistung: 125,6 kWp
- PV-Fläche: 856,5 m²
- Anlagenertrag: ca. 123.000 kWh/a
- Wechselrichter: 8 Stück mit einer Nennleistung von je 15 kVA
- Leistung: 215 W/Modul



»Ich schätze den direkten Kontakt zu den Geschäftsführern und Innovationsträgern bei Hörburger.«

Andreas Fickl,
Leiter Facility Management VAT

Besonderheiten der Anlage

- Zweifacher Nutzen: Produktion von Ökostrom und Beschattung für Produktionshalle
- Bogendach erforderte spezielle Konstruktion für PV-Module
- Gesamte Anlagenplanung erfolgte in 3D

Daten und Fakten – VAT Vakuumventile AG

Produkte: Vakuumventile für die Halbleiter und Vakuumbeschichtungsindustrie

Anwendung: Die Produkte von VAT finden in der Halbleiter- und Flachbildschirmherstellung, Glas- und Werkzeugbeschichtung, Metallurgie, Oberflächenanalyse, Hochenergiephysik, Synchrotrons, Lasertechnik sowie Raumfahrt Anwendung.

Mitarbeiter: 1.200 (750 in Haag / CH)

Umsatz: 410 Millionen CHF

Standorte: 3 Produktionsstandorte, Vertriebsniederlassungen auf der ganzen Welt

Exportanteil: 99 Prozent

Gründung: 1964

Leitung: Heinz Kundert (CEO)



Die Photovoltaik-Anlage auf der VAT-Produktionshalle in Haag erstreckt sich über eine Fläche von rund 860 m².



Die PV-Anlage hat eine Leistung von knapp 126 kWp und erzeugt rund 123.000 kWh Strom pro Jahr.



Das spezielle Bogendach der Produktionshalle machte eine einzigartige Konstruktion für die Anbringung der PV-Module erforderlich.

Energietechnik mit Zukunft

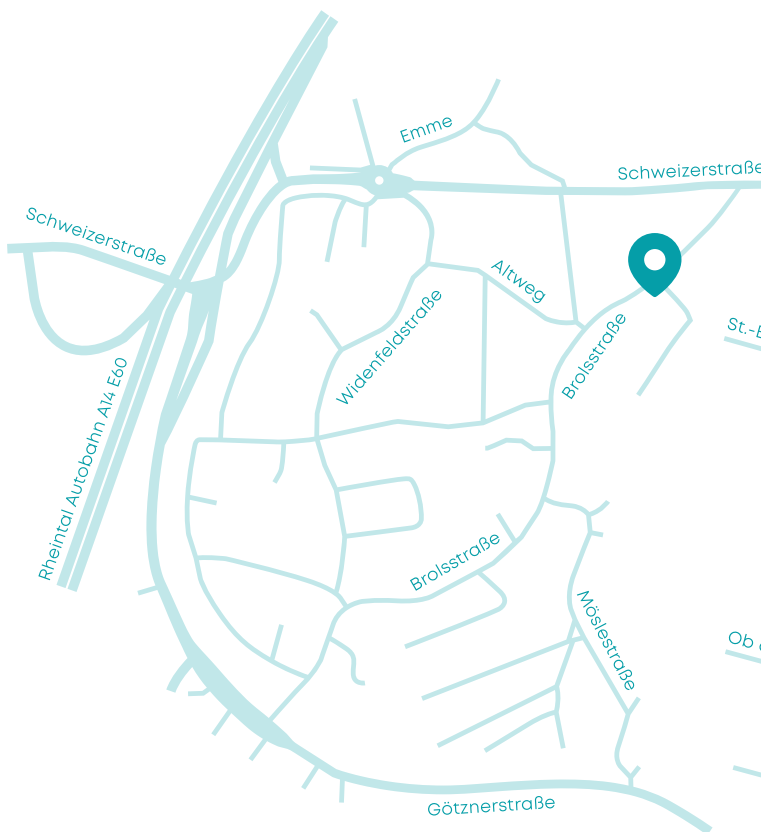
Hörburger gehört zu den führenden Anbietern hochwertiger Gesamtlösungen in den Bereichen Sanitär- und Heizungstechnik, Luft- und Klimatechnik sowie Anlagenbau. Das Familienunternehmen mit 85 Mitarbeitenden wird in vierter Generation von den Geschäftsführern Simon und Bertram Hörburger sowie Klaus Hämmerle geleitet.

Wir konzipieren Anlagen für Industrie- und Gewerbebetriebe in Vorarlberg und im Bodenseeraum, die speziell auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt sind.

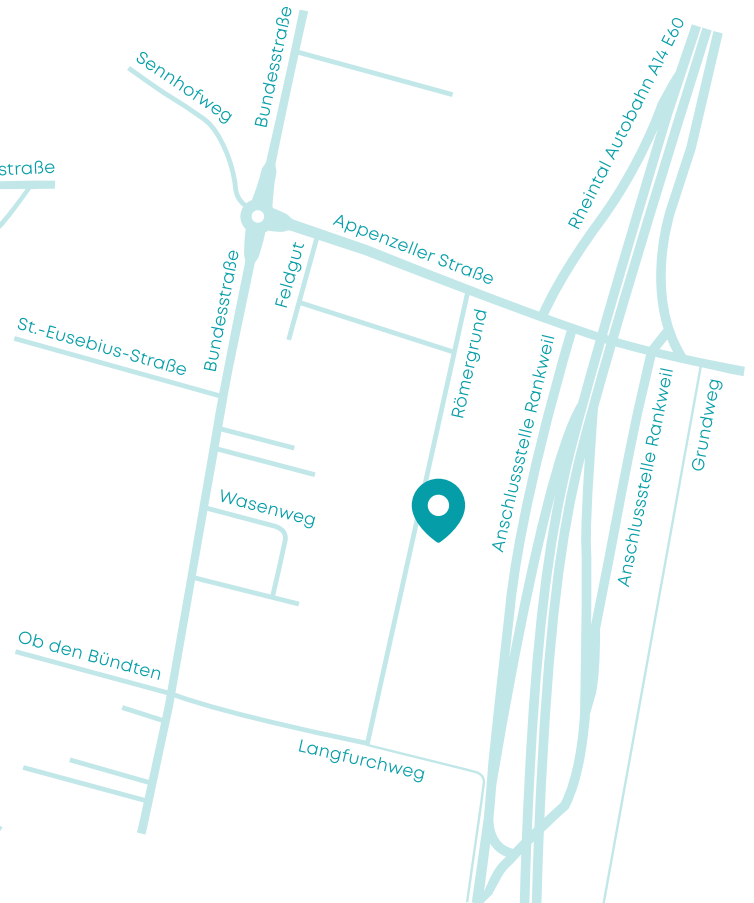
Auch für Bauträger und private Bauherren bieten wir individuelle, hochqualitative Lösungen.

Die Produktion für Luftleitsysteme ist in unser neues Fertigungsgebäude am Römergrund in Rankweil übersiedelt. Langfristig soll das gesamte Unternehmen an diesen neuen Standort verlegt werden.

Standort Altach



Standort Rankweil



HÖRBURGER

Hörburger GmbH & Co KG
Broisstraße 11-15, 6844 Altach, Österreich
T +43 5576 72483, www.hoerburger.at

