

Kraus & Naimer: Grüner Strom auf dem eigenen Dach

Seit Juni 2021 nützt die größte Produktionsstätte der Kraus & Naimer Group am Standort Weikersdorf am Steinfeld (Niederösterreich) ihre neu errichtete Photovoltaikanlage zur Eigenstromproduktion.

Wien, am 1. April 2022 - Dank der neuen PV-Anlage wird durch den selbstproduzierten grünen Strom nicht nur die Umwelt geschont, sondern auch Kosten eingespart. Die durch die Solarenergie gewonnene Unabhängigkeit von den stetig steigenden Strompreisen unterstützt das Unternehmen dabei, seine Stromkosten langfristig und nachhaltig zu senken.

Nach einer sechsmonatigen Planungsphase der gesamten thermischen Sanierung im Jahr 2020 erfolgte im darauffolgenden Jahr die Montage und Installation der Photovoltaikanlage am Dach mehrerer Bauteile des Gebäudes in einem Zeitraum von zusammengerechnet nur einem Monat.

Gemeinsam mit der firmeneigenen Haustechnik kümmerte sich die Firma Elektro Alfons um die notwendige AC-Verkabelung, während die Karl Mayerhofer GesmbH die Montage und die DC-Verkabelung übernahm.

Die wichtigsten Daten auf einen Blick

Es wurden insgesamt 734 Module auf den Flachdächern der Bauteile 1, 2 und 4 der Produktionsstätte platziert, die maximale Leistung der Photovoltaikanlage beträgt 249,56 kWp. Jedes der monokristallinen Module hat eine Peak-Leistung von 340 Watt.

- Bezugsfläche insgesamt 1.238,50 m²
- Flachdach mit Bitumen-Folie bzw. Kies-Schüttung
- Primärenergie ist die Sonnenenergie
- Alle Photovoltaik-Module sind aufgeständert Ost-West montiert
- Die Modulneigung beträgt 10°
- Die Unterkonstruktion der Module besteht aus einem Aluminiumschienen-System mit Klemmen
- Die Aluminiumschienen werden mithilfe von Gehwegplatten am Dach beschwert

Die berechneten **Simulationsergebnisse** sowie die tatsächlich **erzielten Energieerträge** zeichnen ein positives Bild:

- PV-Generatorleistung 249,6 kWp
- Spez. Jahresertrag 1.044,21 kWh/kWp
- Anlagennutzungsgrad (PR) 89,9 %
- Ertragsminderung durch Abschattung 2,6 % pro Jahr
- Energieertrag 260.692 kWh/Jahr
- Netzeinspeisung 16.499 kWh (in 2021)
- Standby-Verbrauch (Wechselrichter) 100 kWh pro Jahr
- Vermiedene CO₂-Emissionen 156.356 kg pro Jahr

Eine erste Zwischenbilanz aus Weikersdorf

Nachdem die PV-Anlage nun seit Juni 2021 vollumfänglich im Einsatz ist, kann in Weikersdorf bereits eine erste positive Zwischenbilanz gezogen werden: „Wir sind sehr froh, dass wir uns für die Installation einer Photovoltaikanlage entschieden haben und können nach knapp einem Jahr eine durchaus positive

Bilanz ziehen. Unser Tagesbedarf (24h) liegt bei ungefähr 13.000 kWh, dies bedeutet, dass wir die erzeugte Leistung meist gänzlich selbst verbrauchen. Nur an sonnigen Wochenenden speisen wir eventuell ins Netz zurück“, schildert Karl Kohlhofer MSc, Betriebsleiter von Kraus & Naimer in Weikersdorf.



Photovoltaikanlage am Dach der Kraus & Naimer Produktion GmbH am Standort Weikersdorf (NÖ)

Foto: © Karl Mayerhofer GesmbH

Über Kraus & Naimer

Die Kraus & Naimer Produktion GmbH ist ein 1907 gegründeter Hersteller von elektrischen Schaltgeräten mit Stammsitz in Wien, das Markensymbol des Unternehmens ist das griechische „Phi“. Spezialgebiete des Unternehmens sind modulare Nockenschalter sowie Lasttrennschalter. Kraus & Naimer ist ein starker Partner für KundInnen aus den Bereichen Verkehr (Bahnen, Fahrzeuge, Schiffe etc.) Fördersysteme, Liftsysteme, Maschinenbau, Stromerzeugung und Stromverteilung. Das Familienunternehmen ist Weltmarktführer auf dem Gebiet der Nockenschalter und auch der kleinste Nockenschalter der Welt (Modell CA4N) stammt von Kraus & Naimer. Das Unternehmen betreibt zur Herstellung seiner Produkte sechs Produktionsstätten, die größte davon in Weikersdorf (NÖ), sowie 18 konzern-eigene Vertriebs- und Beratungsgesellschaften und beschäftigt weltweit rund 900 MitarbeiterInnen.

Kontakt:

www.krausnaimer.com

Jacqueline Weiß, M.A. & Laura Serrentino, M.A.

Communications

presse@krausnaimer.com