PV-Anlage für Hotelbetrieb inklusive Tiefbau

Für einen Hotelbetrieb in Netphen hat effexx green eine Photovoltaikanlage mit 86,4 kWp – inklusive Tiefbau für die Trafo-Anbindung errichtet. Die komplette Inbetriebnahme erfolgte in nur fünf Tagen – trotz technischer Herausforderungen. Das Ergebnis: über 64 Prozent Eigenverbrauch, rund 40 Tonnen CO-Einsparung pro Jahr und langfristig reduzierte Energiekosten.



Projekt:	Hotel Fünf10
Stadt:	Netphen
Branche:	Industrie, Gewerbe & Handel
Bauart:	Neubau
Inbetriebnahme:	2025
effexx Leistungsbereich:	effexx green
Projektumfang:	Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern
Ziel:	Reduktion der Energiekosten, Versorgungssicherheit gewährleisten, Beitrag zum Klimaschutz
Technische Systeme:	PV-Anlage, 192 Solarmodule mit einem Wechseltrichter

Zahlen & Fakten zum Projekt

Anlagenleistung: 86,4 kWp

Anzahl der PV-Module: 192 Stück



CO2-Ersparnis: ~ 40 Tonnen / Jahr



Eigenverbrauch: > 64 %



Jahresertrag: 972 kWh/Jahr



Nutzungsgrad: 92,59%

KOMPLEXE BEDINGUNGEN, SCHNELLE ERGEBNISSE

In 5 Tagen mit Tiefbau für die Trafo-Anbindung

Für einen Hotelbetrieb in Netphen hat effexx green eine Photovoltaikanlage mit 86,4 kWp – inklusive Tiefbau für die Trafo-Anbindung errichtet. Die komplette Inbetriebnahme erfolgte in nur fünf Tagen – trotz technischer Herausforderungen.

Das Ergebnis: über 64 Prozent Eigenverbrauch, rund 40 Tonnen CO-Einsparung pro Jahr und langfristig reduzierte Energiekosten.

Besondere Herausforderung: Anschluss an kundeneigenen Trafo

Das Projekt stellte in mehrfacher Hinsicht eine Herausforderung dar: Aufgrund beengter Platzverhältnisse musste die Anlage direkt an den kundeneigenen Transformator angebunden werden.

Daraus ergab sich ein komplexer Kabelweg, der umfangreiche Tiefbauarbeiten erforderte. Als verantwortlicher Generalunternehmer übernahmen wir nicht nur die Schnittstelle zum Gewerk Tiefbau, sondern integrierten auch die gesamte Tiefbaukoordination in das Projektmanagement und sorgten für eine reibungslose Umsetzung.

ZUFRIEDENE KUNDEN

Was unsere Kunden sagen

„Unser Ziel war es, unsere Energiekosten signifikant zu senken und aktiv zur Reduktion von CO ₂-Emissionen beizutragen“, so Betriebsleiter Jürgen Laarmann vom Hotel Fünf10.



Zahlen, Daten, Fakten

Zum Einsatz kamen 192 Solarmodule mit einem Wechselrichter der Firma SMA. Die errechneten Anlagendaten sprechen für sich: Mit einem spezifischen Jahresertrag von 972 kWh/kWp, einem Nutzungsgrad von 92,59 Prozent und einem Eigenverbrauchsanteil von 64,4 Prozent leistet die Anlage nicht nur einen wesentlichen Beitrag zur Reduktion der Energiekosten, sondern auch zum Klimaschutz. Insgesamt spart der Kunde durch den Betrieb der Anlage jährlich rund 39.471 kg CO ein.

Nachhaltig, unabhängig, wirtschaftlich

Mit der neuen Photovoltaikanlage profitiert der Kunde nicht nur von einer langfristigen Stromkosteneinsparung, sondern auch von einer nachhaltigen CO ₂-Reduktion und erhöhter Energieunabhängigkeit. Die hohe Eigenverbrauchsquote von über 64 Prozent sorgt zudem für eine optimale Wirtschaftlichkeit.



Komplette Installation in nur 5 Tagen

Die Installation der Anlage erfolgte durch das eigene Montageteam und wurde innerhalb von nur **fünf Tagen** vollständig abgeschlossen und in Betrieb genommen – inklusive der anspruchsvollen Netzanbindung.

„Bereits im Vorfeld führten wir eine detaillierte Vor-Ort-Begehung durch, bei der alle relevanten technischen, infrastrukturellen und wirtschaftlichen Daten aufgenommen wurden. Auf dieser Grundlage erstellten wir eine umfassende Projektbewertung – inklusive Ertragsprognosen, Wirtschaftlichkeitsberechnung und einer fundierten Einschätzung zur CO ?-Einsparung“, resümiert Niklas Ginsberg, Vertriebsbeauftragter von effexx green.

Wir beraten Sie gerne persönlich!



Dirk Nitschke

Vertriebsbeauftragter

+49 271 7095 - 621 dirk.nitschke@effexx.com