

# Energieautarkie für Einfamilienhaus in Netphen

Langfristig profitieren, Geld sparen und Ökostrom selbst produzieren – das dachten sich auch eine dreiköpfige Familie aus Netphen. Mit der Installation einer Photovoltaikanlage nutzen sie die Dachflächen ihres Einfamilienhauses optimal.



<b>Projekt:</b>	Privates Einfamilienhaus
<b>Stadt:</b>	Netphen
<b>Branche:</b>	Eigenheimbesitzer
<b>Inbetriebnahme:</b>	2023
<b>effexx Leistungsbereich:</b>	effexx green
<b>Projektumfang:</b>	Photovoltaikanlage mit Batteriespeicher und Ladestation
<b>Technische Systeme:</b>	Trina Solar Sungrow

## Drei-Personen-Familie aus Netphen: **Selbstversorgung** mit Solarstrom

Langfristig profitieren, Geld sparen und Ökostrom selbst produzieren – das dachten sich auch eine dreiköpfige Familie aus Netphen. Mit der Installation einer Photovoltaikanlage nutzen sie die Dachflächen ihres Einfamilienhauses optimal. Insgesamt **24 Solarmodule** wurden installiert: 13 auf dem eigentlichen Hausdach und 11 auf dem Dach des Carports. So werden alle verfügbaren Flächen effizient genutzt, um eine leistungsstarke Solaranlage zu integrieren.



Der prognostizierte **Autarkiegrad liegt bei 51,8 %**, was bedeutet, dass die Familie einen erheblichen Teil ihres Strombedarfs selbst decken kann. Dadurch vermeidet die Familie bis zu **4.373 kg CO<sub>2</sub>-Emissionen** pro Jahr. Diese umweltfreundliche Entscheidung trägt nicht nur zum Klimaschutz bei, sondern reduziert auch die Energiekosten nachhaltig.

Die Photovoltaikanlage wird durch einen Batteriepuffer gespeichert, der für eine optimale Nutzung der erzeugten Solarenergie sorgt. Zusätzlich ist die Anlage mit einem Heizungssystem und einer Trinkwasseraufbereitung integriert, wodurch die Familie noch mehr von den Vorteilen der erneuerbaren Energien profitiert. Eine Ladestation für das Elektrofahrzeug der Familie sorgt dafür, dass auch das E-Auto mit selbst produziertem Strom betrieben werden kann, was die **Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen** weiter erhöht.



Wir beraten Sie gerne persönlich!



Roman Ax

Vertriebsbeauftragter

[+49 271 7095 - 618](tel:+492717095618) [roman.ax@effex.com](mailto:roman.ax@effex.com)