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.



Projekt:	Privates Einfamilienhaus
Stadt:	Netphen
Branche:	Eigenheimbesitzer
Inbetriebnahme:	2023
effexx Leistungsbereich:	effexx green
Projektumfang:	Photovoltaikanlage mit Batteriespeicher und Ladestation
Technische Systeme:	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 CO2-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!



Dirk Nitschke

Vertriebsbeauftragter

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