

Nachhaltige Energiegewinnung durch Photovoltaik

Die Expert Klein GmbH setzt ein klares Zeichen für den Klimaschutz und eine zukunftsfähige Energieversorgung. Mit der Installation einer großflächigen Photovoltaikanlage auf dem Firmengelände nutzt das Unternehmen Sonnenenergie effizient.



Projekt:	Logistikhalle der Expert Klein GmbH
Stadt:	Burbach
Branche:	Industrie, Gewerbe & Handel
Inbetriebnahme:	2023
effexx Leistungsbereich:	effexx green
Projektumfang:	Netzgekoppelte Photovoltaikanlage
Technische Systeme:	Trina Solar Sungrow

HALLENDACHFLÄCHE EFFIZIENT NUTZEN.

Zukunftssicher und umweltbewusst: Nachhaltige Energie für kommende Generationen.

Die Expert Klein GmbH setzt ein klares Zeichen für den Klimaschutz und eine zukunftsfähige Energieversorgung. Mit der Installation einer großflächigen Photovoltaikanlage auf dem Dach der Lagerhalle nutzt das Unternehmen nun die Sonnenenergie effizient und im vollen Umfang. Die Anlage besteht aus insgesamt **238 leistungsstarken Solarmodulen**, die eine beeindruckende Gesamtleistung von **99,96 kWp** erbringen. Die Module erstrecken sich über eine Generatorenfläche von **475,5 m²** und sind optimal auf die Maximierung des Ertrags ausgelegt.



Unterstützt wird die Anlage durch zwei moderne Wechselrichter, die den erzeugten Gleichstrom in nutzbaren Wechselstrom umwandelt und so den Betrieb des Unternehmens effizient mit Solarenergie versorgen. Die PV-Anlage erreicht einen **Jahresertrag von 957,92 kWh** pro kWp, was einer sehr hohen Effizienz entspricht. Der Anlagennutzungsgrad liegt bei beeindruckenden **91,73 %** was Expert Klein zu einem Vorreiter in der Nutzung von erneuerbarer Energie in der Region macht.

Diese nachhaltige Investition bringt nicht nur unmittelbare wirtschaftliche Vorteile durch die Senkung der Energiekosten, sondern hilft auch, das Unternehmen unabhängiger von externen Energiequellen zu machen. Besonders hervorzuheben ist der ökologische Aspekt der Anlage: Jedes Jahr vermeidet die Expert Klein GmbH durch den Einsatz der Photovoltaikanlage etwa **45.000 kg CO₂-Emissionen**. Das ist ein bedeutender Beitrag zur Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks und zeigt, dass wirtschaftlicher Erfolg und Umweltbewusstsein Hand in Hand gehen können.



Langfristige Vorteile durch nachhaltige **Solarenergie**

Mit der PV-Anlage ist die Expert Klein GmbH bestens aufgestellt, um den stetig steigenden Energieanforderungen der Zukunft gerecht zu werden. Gleichzeitig unterstreicht das Unternehmen sein Engagement für eine grüne Zukunft, indem es die Vorteile der Solarenergie voll ausschöpft und anderen Unternehmen als Vorbild für nachhaltiges Wirtschaften dient. Diese Investition wird nicht nur Energiekosten langfristig senken, sondern auch das Unternehmensimage in Bezug auf Umweltbewusstsein und Verantwortungsbewusstsein weiter stärken.

Wir beraten Sie gerne persönlich!



Dirk Nitschke

Vertriebsbeauftragter

[+49 271 7095 - 621](tel:+492717095621) dirk.nitschke@effex.com