

# Photovoltaik + Ladesäulen = Geld- und energiesparende Optimierung des Eigenverbrauchs von Unternehmen

## Energie SaarLorLux kombiniert für das Smart Center Saarbrücken die Produktion von Solarstrom mit der Nutzung des gewonnenen Stroms für E-Ladesäulen

Für Unternehmen, Gewerbebetriebe und Institutionen ist die Investition in Photovoltaikanlagen interessanter denn je. Mehrere Gründe sprechen für eine Solaranlage auf dem Dach eines Büro-, Produktions- oder Lagergebäudes: die neuen Regelungen des Erneuerbaren-Energien-Gesetzes, die niedrigeren Anschaffungskosten für Solarmodule, die sinkenden Systemkosten für Photovoltaik (PV) und die im Gegenzug gestiegenen Strompreise. So lässt sich mit einem Investment in PV eine interessante Rendite erzielen. Für die Anschaffung von PV-Anlagen gibt es zudem Förderprogramme auf Bundes- und Länderebene und von der KfW-Förderbank.

Neben den Kostenfaktoren ist der Ökologie-Aspekt für viele Interessenten ein wichtiger Faktor. Der gewonnene Solarstrom gehört zu den erneuerbaren Energien und ist daher Ökostrom. Der Betrieb von PV-Anlagen ist äußerst umweltfreundlich, da keine klimaschädlichen Abgase, kein Lärm oder sonstige beeinträchtigende Einwirkungen entstehen.

Am wirtschaftlichsten ist es, Solarstrom selbst zu erzeugen und möglichst viel davon für den Eigenverbrauch zu nutzen. Gewerbliche oder industrielle Verbraucher können den Strom aus einer Solaranlage zu großen Teilen selbst verbrauchen. Das gilt insbesondere, wenn sie tagsüber viel Strombedarf haben, auch am Wochenende eine Grundlast benötigt wird und sich die Zeiten von Strombedarf und -produktion durch die Solaranlage somit größtenteils decken.

## Smart Center Saarbrücken: „Ideale Umsetzung der Nachhaltigkeitsstrategie unseres Unternehmens unter Nutzung der Möglichkeiten vor Ort – gemeinsam mit Energie SaarLorLux“

Für das Smart Center Saarbrücken hat Energie SaarLorLux jetzt ein Projekt realisiert, das PV mit Ladesäulen für E-Mobilität verbindet. „In Zusammenarbeit mit unserem Partnerunternehmen Engesaar GmbH haben wir hier eine schlüsselfertige PV-Anlage mit 75,11 Kilowatt-peak installiert – inklusive der Ladeinfrastruktur, der Hausanschlussverstärkung und des Kabelverteilerschranks. Die Anlage mit 259 Modulen besitzt eine Fläche von 600 Quadratmetern. Wir rechnen mit einer

durchschnittlichen Stromproduktion von ca. 65.000 Kilowattstunden im Jahr“, erklärt Dirk Stöhr, Teamleiter des Gewerbe-kundenvertriebs der Energie SaarLorLux. „Hinzu kommen fünf EV-Boxen als Ladesäulen. Die Infrastruktur wurde optimiert, indem bspw. ein Ladesäulenverteiler integriert, ein Lastmanagement ermöglicht und der Hausanschluss inklusive Mess-einrichtung verstärkt wurde. Wir kümmern uns zudem um das Monitoring und das Lademanagement zwischen PV-Anlage und Ladesäulen.“

Werner Letter, Leiter Service des Smart Centers, erklärt die Beweggründe für die Investition in dieses Nachhaltigkeitsprojekt: „smart wird ab 2020 nur noch Elektroautos bauen. Aufgrund dieser Perspektive war es uns wichtig, vor Ort ausreichende Lademöglichkeiten für unsere Kunden und zur eigenen Nutzung zu schaffen. Den Gedanken eine eigene Mittelspannungsstation zu errichten, haben wir schnell verworfen, da es uns nicht effizient und passend für das Projekt erschien. Ganz anders bewerteten wir die Installation einer eigenen PV-Anlage. Diese passt genau in das umweltorientierte Gesamtkonzept von Smart und erschien uns viel sinnvoller. Hier produzieren wir autark und vor Ort grünen Strom. Da unsere Geschäftszeiten von 8 bis 18 Uhr sind, können wir die gewonnene Energie ideal selbst nutzen und verbrauchen. Überschüssigen Strom speisen wir ins Netz ein. Hinzu kommt die Nutzung des Stroms über unsere Ladesäulen. Neben den beiden Ladepunkten in unserer Werkstatt haben wir jetzt durch die Installierung von fünf Ladesäulen zehn weitere Ladepunkte realisiert. Bei der ausgewählten Technik der Ladestationen haben wir uns im Vorfeld von Energie SaarLorLux beraten lassen. Hier können jetzt gleichzeitig Autos unserer Kunden, Vorführ- und Neuwagen aufgeladen werden. Zudem haben wir so geplant, dass jederzeit und ohne großen Aufwand fünf weitere Ladesäulen zugebaut werden können. So setzen wir hier bewusst und initiativ die Zukunft der E-Mobilität von Smart um. Von den ersten Planungen bis zur Fertigstellung haben wir das Projekt in verhältnismäßig kurzer Zeit mit Energie SaarLorLux realisiert und dabei auch zielgerichtet den Neubau unseres Gebrauchtwagenparkplatzes zur Mainzer Straße hin umgesetzt. Alles lief Hand in Hand, die Ideen beider Unternehmen flossen in die Realisierung ein.“

## Photovoltaikservice für Unternehmen

Der PV-Service der Energie SaarLorLux für Geschäftskunden stellt ein All-in-one-Paket dar – von der Wirtschaftlichkeitsberechnung bis zur Installation der Solarmodule. Diese Serviceleistungen ermöglichen einen reibungslosen Aufbau und Betrieb der unternehmenseigenen Solaranlage. Alles wird optimal auf die spezifischen Anforderungen der Kunden abgestimmt. Unsere Geschäftskunden haben einen zentralen Ansprechpartner, wenn es um Information, Beratung, Kauf und Installation der Anlage geht. Die Kunden begleiten alle Umsetzungsschritte bis zur Inbetriebnahme und werden transparent informiert. Auch nach Inbetriebnahme der PV-Anlage stehen wir zusammen mit unserem Partner Engesaar GmbH – der sich auch um die technischen Details kümmert – bei Service und Wartung beratend zur Seite.



Christian Klein (Teamleiter Verkauf Smart Center), Werner Letter (Serviceleiter Smart Center), Jan Roggensack (Engesaar), Dirk Stöhr (Leiter Gewerbekundenvertrieb Energie SaarLorLux) und Enno Spaniol (Leiter Technische Dienstleistungen Energie SaarLorLux, oben, von li. nach re.) bei der Begutachtung der PV-Anlage auf dem Dach des Smart Centers Saarbrücken...

## E-Mobilität: Ladetechniken für Unternehmen

Immer mehr umweltbewusste Unternehmen und Institutionen erkennen in der E-Mobilität eine Chance zur Umsetzung ihrer Nachhaltigkeitsziele und nutzen grünen Strom. Die Technologie der E-Fahrzeuge ist immer ausgereifter, die Infrastruktur der Lademöglichkeiten wird weiter ausgebaut und man kann attraktive, staatliche Förderungsmöglichkeiten nutzen. Energie SaarLorLux bietet kompetente Unterstützung bei der Auswahl und Installation sowie dem Betrieb der Ladestation. Zum E-Mobilitäts-Programm gehören die Beratung und der Verkauf von schlüsselfertigen Ladestationen. Hinzu kommen Serviceleistungen wie die individuelle Abrechnung des Ladevorgangs pro Kunde, die Verknüpfung der Ladestation mit einer Photovoltaikanlage und die Energielieferung – wenn gewünscht komplett auf Ökostrom ausgerichtet. Die Planung, Abstimmung, Errichtung und Wartung der Anlagen erfolgt in Zusammenarbeit mit der Engesaar GmbH.



...und einer Ladestation vor der Smart-Service-Annahme.

### Mehr Infos zu PV-Anlagen und dem Ladestationen-Programm für Geschäftskunden?



Gerne können Sie uns kontaktieren!

**Tel.: 06 81 / 5 87-42 64**

**Fax: 06 81 / 5 87-42 62**

**E-Mail: geschaeftskunden@energie-saarlorlux.com**



## Elektroautos: 60 % weniger CO<sub>2</sub>

Schon heute verursacht der in Elektroautos verwendete Strom deutlich weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen als Benzin- oder Dieselmotoren: Ein E-Auto, das Normalstrom tankt, stößt bei einer jährlichen Fahrleistung von 14.300 Kilometern nur 1,06 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr aus. Das sind knapp 60 % weniger CO<sub>2</sub> als ein Auto, das bei gleicher Fahrleistung mit Super Benzin (CO<sub>2</sub>-Ausstoß: 2,52 Tonnen jährlich) oder mit Diesel-Kraftstoff fährt (2,56 Tonnen CO<sub>2</sub> jährlich).