

Autohaus Lange

Der Hamelner Unternehmer Burkhard Lange betreibt ein Volvo Autohaus mit einem kompletten Mobilitätsangebot. Bereits 2012 wurde zur Reduzierung der Energiekosten die Solarstromanlage zur Eigenstromversorgung von Werkstatt und Büro installiert. Zur gleichen Zeit gab es die ersten Elektromobilität-Plug-in-Hybrid-Modelle von Volvo. Heute ist in jeder Modellreihe mindestens einen Plug-in-Hybridantrieb mit Kombination Elektromotor und Stromspeicher unterwegs.



Kennzahlen

- Solarstrommodule: aufgeständert Dach
- Leistung: 15 kWp
- Ausrichtung: Süden
- Dachneigung: 30°
- Solarer Eigenverbrauch gesamt: Ø 81 %
- Autarkiegrad gesamt: Ø 29 %
- Inbetriebnahme: 2012

Darum lohnt sich PV-Strom jetzt besonders:

Das Autohaus mit Werkstatt, Ausstellungsraum und Büros im Hamelner Ortsteil Afferde verbraucht im Jahr ca. 41.000 kWh Strom, vornehmlich tagsüber. Hier sollte auf Anraten eines externen Mitarbeiters eine PV-Anlage ergänzt werden, doch es fehlte ein nutzbares Dach. Ein perfekter PV-Standort wurde auf dem kompletten Werkstatthallendach festgelegt.

Durch eine statisch optimierte Aluminium-Unterkonstruktion konnte nun eine 15 kWp-Solarstromanlage installiert werden. Der produzierte PV-Strom vom Werkstattdach wird zu 81 % direkt im Betrieb verbraucht. Dies ist sehr wirtschaftlich und dient zur Reduzierung der Betriebskosten. Mit der Kosteneinsparung geht automatisch eine Einsparung von klimaschädlichem CO₂ um 29 % einher. Der Solarladestrom wird heute in der Werkstatt auch für die E-Mobilität genutzt – also Tanken vom Firmendach ohne CO₂.



“Es lohnt sich wirtschaftlich und es ist nur logisch. Wir bieten Plug-in-Hybride und auch reine E-Autos an. Und mit der Solaranlage kommt die Energie von der Sonne direkt in unsere Autos. Ganz einfach!”

Burkhard Lange, Geschäftsführer Autohaus Lange

Möchten Sie mehr über die Nutzung von Solarenergie in kleinen und mittelständischen Unternehmen erfahren? Wir bieten Ihnen eine kostenlose und unabhängige Beratung, maßgeschneidert auf die Größe und die individuelle Ausrichtung Ihres Unternehmens.

www.klimaschutzagentur.org/sonnenzeit