

Charge the Sun: So gelingt die optimale Integration Ihrer PV-Anlage in die Ladeinfrastruktur



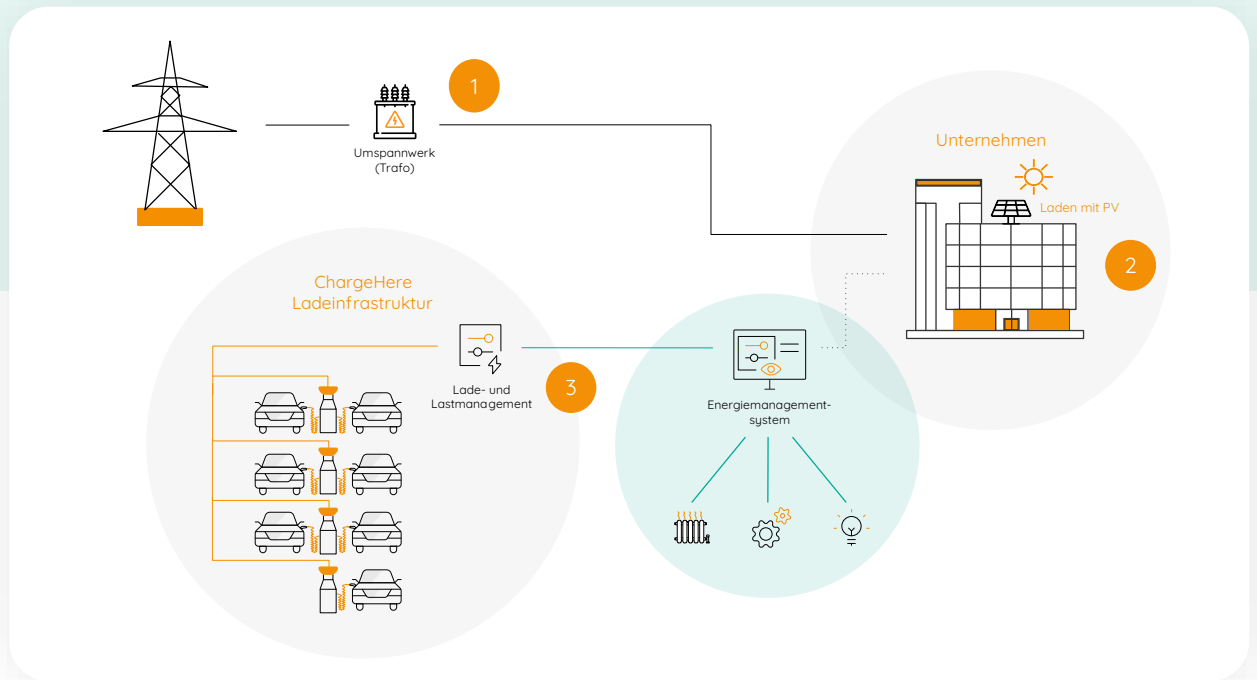
Bisher ziehen viele Unternehmen Ihren Strom aus dem öffentlichen Netz. Jedoch gibt es weitaus nachhaltigere Möglichkeiten für Unternehmen ihren Strom zu beziehen und dabei auch noch Kosten zu sparen. Die Lösung steckt in der Kraft der Sonne.

Gemeinsamer Ausbau für eine nachhaltige Zukunft

Solaranlagen und Ladeinfrastruktur nehmen Fahrt auf

Solarstrom und **Elektromobilität** sollen in den kommenden Jahren zunehmend gefördert werden. Der Ausbau von Solaranlagen und Ladeinfrastruktur ist teilweise sogar schon gesetzlich verpflichtend. Mit dem Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz (GEIG) gibt es bereits seit März 2021 verbindliche Vorgaben für den Ausbau der Ladeinfrastruktur bei Neubauten. Das Gesetz dient dazu, die Lademöglichkeiten für Elektrofahrzeuge flächendeckend auszubauen. Für Solaranlagen fehlt bislang eine bundesweite Regelung. Dies ist jedoch kein Grund nicht bereits jetzt schon in den Ausbau Ihrer PV-Anlagen zu investieren.

Anbindung der Ladeinfrastruktur an Ihre PV-Anlage über ein Energiemanagementsystem



1

Herkömmlicher Weg der Stromzufuhr: Beziehung des Stroms über das öffentliche Stromnetz.

2

Stromzufuhr aus eigener Produktion: Unternehmen haben die Möglichkeit, ihren eigenen Strom mithilfe einer firmeneigenen Photovoltaikanlage zu erzeugen.

3

Anbindung der Ladeinfrastruktur an eine PV-Anlage über ein **Energiemanagementsystem:** Somit können die Elektrofahrzeuge mit firmeneigenem, grünem Strom geladen werden.



Warum es sich lohnt in den Ausbau von Solaranlagen zu investieren

Solaranlagen bieten die optimale Möglichkeit günstig sauberen Strom zu erzeugen. Wirtschaftlich interessant werden sie dann, wenn der selbst produzierte Strom direkt vor Ort verbraucht und für das Laden der Fahrzeuge verwendet werden kann.



Die Kraft der Sonne effizient nutzen

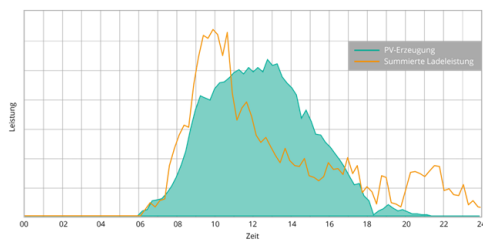
Eine Herausforderung stellen die natürlichen Schwankungen bei der Energieerzeugung dar. So wird bereits morgens, wenn die Sonneneinstrahlung noch schwächer ist, Strom für das Laden der Fahrzeuge benötigt. Um die PV-Anlage möglichst effizient zu nutzen, empfiehlt sich daher ein Energiespeicher, der überschüssigen Solarstrom aufnimmt und bei Bedarf zur Verfügung stellt. Da die Einspeisevergütung in der Regel deutlich niedriger ist, als die Kosten für Strom aus dem Netz, spart man auf diese Weise Geld.



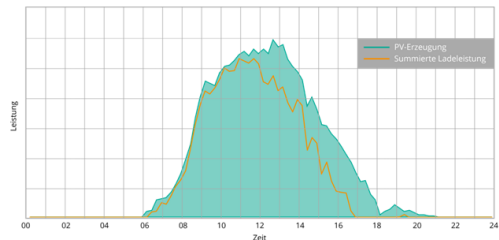
ChargeSolar:

Mit unserer speziell für Photovoltaikanlagen entwickelte Softwarelösung ChargeSolar verhelfen wir Ihnen zu einem optimalen PV-Energiemanagement. ChargeSolar bietet Ihnen die Möglichkeit Ihre PV-Anlage mit Ihrer Ladeinfrastruktur zu kombinieren. Über ein integriertes Prognosetool, das individuell auf Ihren Standort angepasst ist, wird die erzeugte Energiemenge Ihrer PV-Anlage vorhergesagt. Dadurch kann die benötigte Energie für die Ladevorgänge dynamisch an die prognostizierte Energieerzeugung der PV-Anlage angepasst werden. Die Ladevorgänge werden somit auf sonnenreiche Tagesabschnitte verschoben. Zudem besteht die Möglichkeit den von den PV-Anlagen erzeugten Sonnenstrom, sofern er nicht benötigt wird, im Energiespeicher zwischenzulagern. ChargeSolar kann somit auch in sonnenarmen Stunden auf den grünen Stromspeicher zurückgreifen und für das Laden der Fahrzeuge einsetzen.

ChargeSolar - Das Dream Team für Ihre Mobilitätswende



- Peak der Ladeleistung in den Morgenstunden: Um diese Zeit suchen die meisten Mitarbeiter Ihren Arbeitsplatz auf und schließen Ihr Auto an die Ladestation an
- Die Erzeugungsleistung der PV-Anlage und die benötigte Leistung der Ladeinfrastruktur sind damit nicht zwingend deckend
- Somit müsste morgens und abends für das Laden der Autos Strom aus dem Netz bezogen werden



- In Abstimmung mit den Prognosewerten wird die benötigte Ladeleistung auf die Leistung der PV-Anlage angepasst
- So wird gewährleistet, dass möglichst viel PV Strom genutzt wird und die Fahrzeuge klimaneutral geladen werden können

Ihre Vorteile auf einem Blick



Kostenvorteile durch Steigerung des Eigenverbrauchs und somit verringertem Strombezug



Zuverlässige Vorhersage dank KI-basiertem Prognosetool



Maximierung der Nutzung von erneuerbarer Energien an Ihrem Standort



Einfache Integration ohne zusätzliche Aufwände



Energieautarke und CO2-neutrale Zukunft für Ihr Unternehmen



Kompatibel mit jedem EMS



Integration der PV-Anlage unabhängig vom Hersteller

Einfach.
Zuverlässig.
Laden.



Kontakt



ChargeHere GmbH
Birkenwaldstraße 34
70191 Stuttgart



anfragen@chargehere.de



CHARGEHERE

Ein Unternehmen der EnBW