

# Energie & Kosten sparen



Leistungstark, kosteneffizient  
und besser für die Umwelt



Schweißtechnik



Batterieladetechnik



Photovoltaik



E-Mobilität

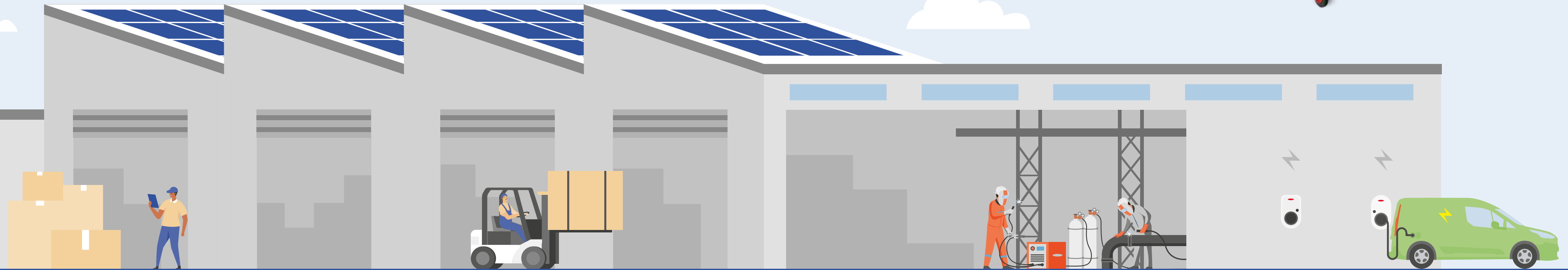
Optimieren Sie Ihren Betrieb für eine maximale

# Energie- und Kosten- ersparnis

## Beispiel:

Mittelständisches Unternehmen  
in Hannover (Branche Metallbau)

- 2-Schicht Betrieb
- 60.000 gefertigte Teile im Jahr
- 30 TPS 450 in der Fertigung
- 15 Gabelstapler betrieben mit Blei-Säure-Batterien
- 15 Ladegeräte mit 50-Hertz-Technologie + 2 Ladungen pro Tag
- 3.000 qm Dachfläche
- 15 Benzin-/Dieselfahrzeuge



155.000 €\*  
& 325 t\* 



Nutzen Sie das Thema für den kontinuierlichen  
Verbesserungsprozess (KVP) in Ihrer Firma!

## Photovoltaik

### Optimierung:

- Installation einer 500 kWp Photovoltaikanlage auf dem Dach. Fronius ist Betreiber und kümmert sich um die Installation, den Service und die Wartung.
- Der grüne Strom wird sowohl in der Produktion als auch in der Kantine und für die Klimaanlage genutzt
  - Das Unternehmen zahlt nur für den Strom, den es tatsächlich nutzt
  - Kosten für Strom vom eigenen Dach: 13 ct/kWh
  - Preisfixierung: 25 Jahre
  - Der restliche Strombedarf wird mit Netzstrom gedeckt

## Einsparungen

56.000 €\*  
138 t CO<sub>2</sub>\*



## Schweißtechnik

### Optimierung:

- Das Unternehmen ersetzt sein Schweiß-equipment in der Werkshalle durch 30 neue TPS 500i der intelligenten Generation
- Produktivitätssteigerung um ca. 15 % aufgrund höherer Schweißgeschwindigkeit
- Gasersparnis von 44 % dank des Fronius OPT/i Gasreglers



## Einsparungen

9.423 €\*  
13,2 t CO<sub>2</sub>\*

## Batterieladetechnik

### Optimierung:

- Das Unternehmen ersetzt die alten 50-Hz-Ladegeräte durch 15 Fronius-Ladegeräte Selectiva 4.0
- Dazu wird die digitale Softwarelösung Charge & Connect mit TagID & Load Balancing genutzt
- Über die Schnittstelle PV connect können die Ladegeräte optional mit PV-Strom aus der eigenen Anlage versorgt werden
- Durch den neuen batterieschonenden Ladeprozess wird die Batterielebensdauer erhöht und der Bedarf an Nachfüllwasser verringert



## Einsparungen

19.046 €\*  
26,7 t CO<sub>2</sub>\*

## E-Mobilität

### Optimierung:

- Benzin-/Dieselfahrzeuge wurden durch Elektrofahrzeuge ersetzt
- Günstigere Betriebskosten
- Einsatz des intelligenten Energiemanagementsystems Fronius EMIL

### Vorteile Fronius EMIL:

- Der Stromanschluss muss für eine zeitgleiche Ladung aller 15 E-Fahrzeuge nur geringfügig erweitert werden
- Überschaubare Netzkosten
- Fahrzeuge des Außendienstes und der Geschäftsführung haben beim Laden Vorrang und auch zu Hause geladene Firmenfahrzeuge können erfasst werden



## Einsparungen

72.000 €\*  
150 t CO<sub>2</sub>\*

\* Alle Angaben beziehen sich auf die Einsparungen pro Jahr

# Innovation und Nachhaltig- keit

Langlebigkeit, Reparaturfähigkeit und die Möglichkeit zum Recycling: Fronius Produkte sind nachhaltig gedacht und gemacht. Mit modernster Technologie tragen wir dazu bei, Mensch und Umwelt zu entlasten und kommenden Generationen eine lebenswerte Zukunft zu sichern.



## Perfect Welding

Wir beherrschen den Lichtbogen wie kein anderer, was unseren Anwenderinnen und Anwendern nachhaltig Vorteile verschafft. Dabei gelingt es uns auch, die »DNA des Lichtbogens« mehr und mehr zu entschlüsseln.

## Perfect Charging

Seit über 75 Jahren sind wir führender Experte für intelligentes und nachhaltiges Laden von Antriebs- und Starterbatterien. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kundinnen und Kunden entwickeln wir Lösungen, die Nachhaltigkeit und Effizienz in Einklang bringen.

## Solar Energy

In der Business Unit Solar Energy entwickeln wir unter dem Motto „Energieze your life“ innovative Lösungen, mit denen sich Sonnenenergie kosteneffizient und intelligent erzeugen, speichern, verteilen und verbrauchen lässt. Fronius Solar Energy macht es möglich, die Energie der Sonne umfassend zu nutzen, ob für Strom, Wärme, Kälte oder E-Mobilität und ganz egal zu welcher Tages- und Jahreszeit.





# Kontakt



## **Fronius Deutschland GmbH**

Fronius Straße 1  
36119 Neuhof-Dorfborn  
Deutschland  
T +49 6655 916 94-780  
F +49 6655 916 94-30  
energiesparen@fronius.com  
www.fronius.de

## **Fronius International GmbH**

Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Österreich  
T +43 7242 241-0  
F +43 7242 241-30 13  
contact@fronius.com  
www.fronius.com



**Mehr Infos:**  
[www.fronius.de/energiesparen](http://www.fronius.de/energiesparen)