

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



DIE FRONIUS SPEICHERWELT

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN –
FÜR JEDEN KUNDEN

INKLUSIVE
NOTSTROMLÖSUNGEN

DIE FRONIUS SPEICHERWELT

DER WEG ZUR MAXIMALEN UNABHÄNGIGKEIT

Die Speicherwelt von Fronius bietet für jedes Bedürfnis die richtige Lösung – egal ob vorerst nur der Grundstein für einen Speicher in der Zukunft gelegt oder bereits mit einem Batteriespeicher und Fronius Ohmpilot der Eigenverbrauch maximiert werden soll.

MAXIMALE
UNABHÄNGIGKEIT

1 Fronius Hybrid-
wechselrichter



2 Fronius
Wechselrichter



3 Fronius
Smart Meter



4 Fronius
Ohmpilot





BATTERIESPEICHER DC-GEKOPPELT MIT WÄRMESPEICHER UND NOTSTROM

Das notstromfähige Komplettsystem maximiert den Eigenverbrauch auf bis zu 100 % und ermöglicht so maximale Unabhängigkeit.



BATTERIESPEICHER DC-GEKOPPELT MIT NOTSTROM

Die Alleskönner unter den Speicherlösungen bestehen durch bewährte Qualität und echte 3-phasige Notstromfunktion.



BATTERIESPEICHER DC-GEKOPPELT

Der Fronius Symo Hybrid kann mit der BYD Battery-Box Premium HVM kombiniert werden. Der Fronius GEN24 Plus ist mit der BYD Battery-Box Premium HVS/HVM kompatibel und ermöglicht so eine preisgünstige Speicherlösung für qualitäts- und preisbewusste Anlagenbesitzer.



BATTERIESPEICHER AC-GEKOPPELT

Die Wechselrichter können auch ganz einfach mit einem AC-gekoppelten Speicher kombiniert werden.



WÄRMESPEICHER

Der Fronius Ohmpilot zur Warmwasserbereitung maximiert nicht nur den Eigenverbrauch, sondern er stellt auch eine einfache und effiziente Speicherlösung von Fronius dar.

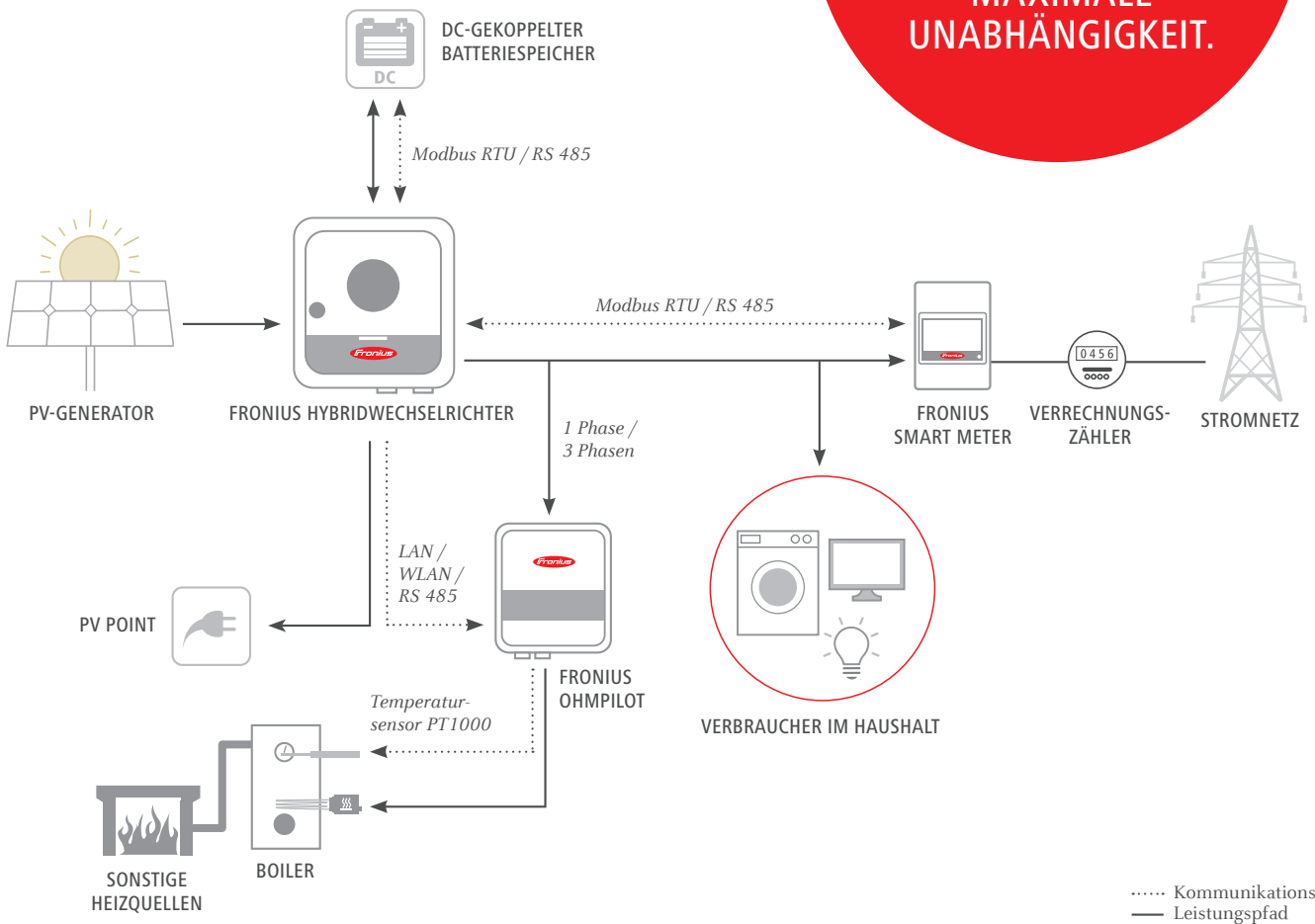


SPEICHER READY MIT HYBRIDWECHSELRICHTER

Die Hybridwechselrichter bieten mit einem Fronius Smart Meter und Solar.web einen Überblick über den eigenen Stromverbrauch und legen den Grundstein für zukünftige Speicherlösungen.



DAS KOMPLETTSYSTEM
 MAXIMIERT DEN
 EIGENVERBRAUCH AUF
BIS ZU 100 %
 UND ERMÖGLICHT SO
**MAXIMALE
 UNABHÄNGIGKEIT.**



DIE LÖSUNG FÜR MAXIMALE UNABHÄNGIGKEIT

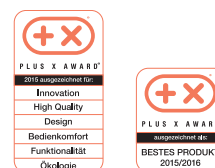
TECHNISCHE DATEN	PRIMO GEN24 Plus	SYMO GEN24 Plus	
1-phasig / 3-phasig	1-phasig 230 V	3-phasig 230 / 400 V	
Leistungsklassen	3 / 3.6 / 4 / 4.6 / 5 / 6 kW	3 / 4 / 5 kW*	6 / 8 / 10 kW
MPP-Tracker	2	2	
Schutzart	IP 66	IP 66	
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	530 x 474 x 165 mm	530 x 474 x 165 mm	595 x 529 x 180 mm
Gewicht	15,4 kg	15,6 kg	23,4 kg
DC-Eingangsspannungsbereich ($U_{dc \text{ min}} - U_{dc \text{ max}}$)	65–600 V	80–1.000 V	
Basisnotstromfunktion	integriert	integriert	

*Die Full Backup Notstromoption ist bei dem Symo GEN24 Plus 3 / 4 / 5 kW nicht verfügbar.



Der GEN24 Plus sorgt mit der Hybrid-Funktion und der integrierten Basisnotstromfunktion PV Point für noch mehr Unabhängigkeit.

TECHNISCHE DATEN	FRONIUS SYMO HYBRID
1-phasig / 3-phasig	3-phasig
Leistungsklassen	3 / 4 / 5 kW
MPP-Tracker	1
Schutzart	IP 65
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	645 x 431 x 204 mm
Gewicht	19,9 kg
Superflex Design / Dynamic Peak Manager	ja



Der Hybridwechselrichter von Fronius ist das Herzstück jedes Speichersystems.

TECHNISCHE DATEN	FRONIUS OHMPILOT
Frequenz (Eingang)	50,0 Hz
Max. Eingangsstrom (I _{ac max})	1 x 16 A / 3 x 16 A
Eingangsspannung	230 V / 400 V
Max. Ausgangsleistung	3 kW / 9 kW (jeweils stufenlos)
AC Ausgangsstrom (I _{ac nom})	1 x 13 A / 3 x 13 A
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	350 x 280 x 110 mm
Ausgangsspannung	230 V / 400 V
Frequenz (Ausgang)	50,0 Hz



Der Fronius Ohmpilot macht es möglich, mit überschüssiger Solarenergie Warmwasser zu bereiten oder zu heizen.

TECHNISCHE DATEN	FRONIUS SMART METER	
Optionen	100A-1	65A-3 / 5kA-3
Netzanbindung	1-phasig	3-phasig
Strommessung	direkt oder via Stromwandler	
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	91,5 x 35,8 x 63,0 mm	91,5 x 53,8 x 63,0 mm
Kommunikation	Modbus RTU	



Mithilfe des Fronius Smart Meter werden die Energieflüsse erfasst und stehen Nutzern und Installateuren im Monitoring-Tool Solar.web zur Verfügung.

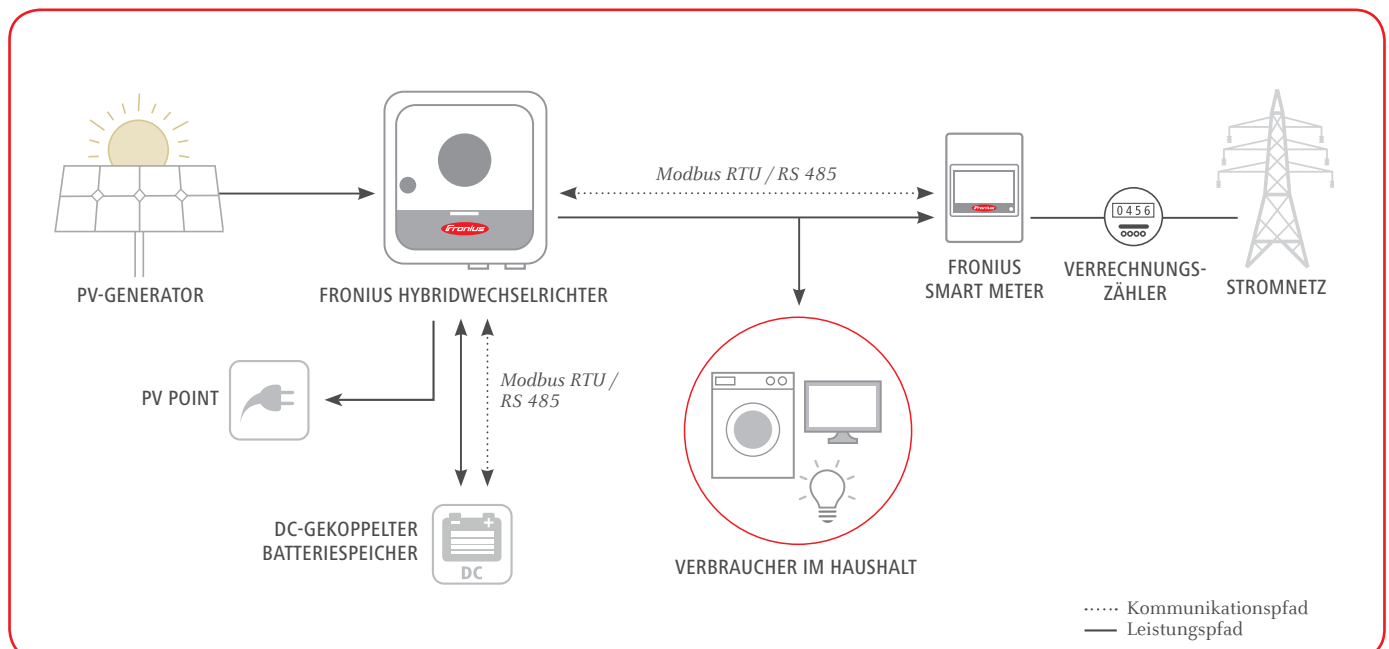
KOMPATIBILITÄT MIT BATTERIEN ANDERER HERSTELLER

DC-GEKOPPELTE BATTERIEN

Fronius Hybridwechselrichter können mit den BYD Battery-Box Premium HVS/HVM Speichern kombiniert werden und ermöglichen so eine preisgünstige Speicherlösung für qualitäts- und preisbewusste Anlagenbesitzer.

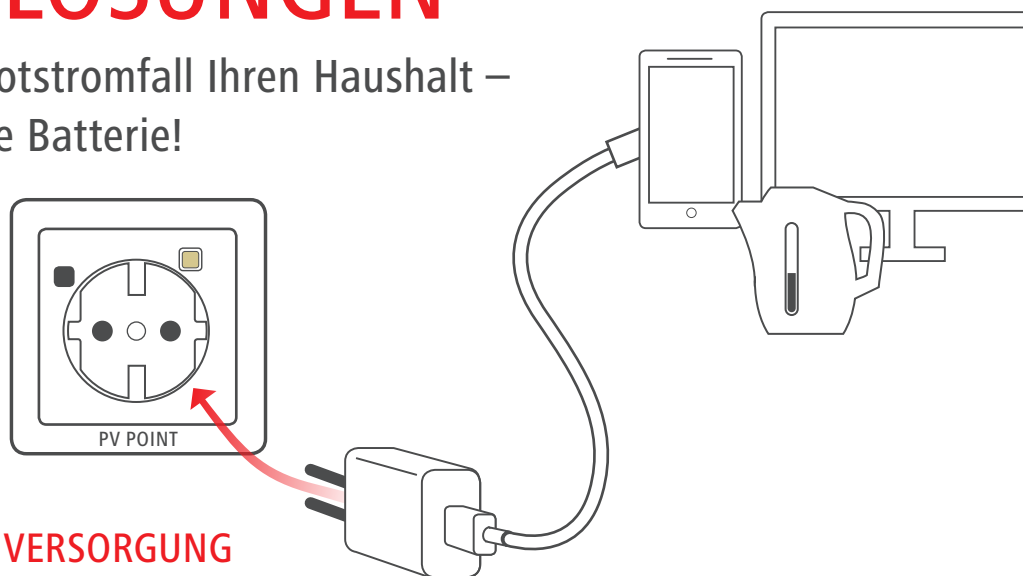
HERSTELLER	SYMO HYBRID	PRIMO GEN24 PLUS	SYMO GEN24 PLUS	VORTEILE
BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS				
HVS 5.1		•	•	sichere LiFePO4-Technologie
HVS 7.7		•	•	
HVS 10.2			•	
HVS 12.8				
BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVM				
HVM 8.3	•			flexibel dank modularer Erweiterungen
HVM 11.0	•	•	•	
HVM 13.8	•	•	•	
HVM 16.6	•	•	•	
HVM 19.3	•	•	•	
HVM 22.1	•		•	

In Kombination mit allen Fronius Hybridwechselrichtern können bis zu 3 Batteriespeicher parallel betrieben werden. Damit lassen sich auch hohe Speicherkapazitäten für kleine gewerbliche Anlagen realisieren. Die Kombination von 3 x HVM 22.1 ist nicht möglich! Der Parallelbetrieb ist abhängig von der jeweiligen Verfügbarkeit im Land und der Zertifizierung.



NOTSTROMLÖSUNGEN

Versorgen Sie auch im Notstromfall Ihren Haushalt – sowohl mit als auch ohne Batterie!



ONBOARD BASISNOTSTROMVERSORGUNG MIT DEM GEN24 PLUS: PV POINT

Vor allem die integrierte Basisnotstromfunktion, der sogenannte PV Point, zählt zu den innovativsten Features des Fronius GEN24 Plus. Dabei handelt es sich um eine im Notstromfall versorgte Steckdose, mit der Verbraucher bis zu 3 kW versorgt werden können. Der PV Point bietet somit eine kostengünstige Notstromlösung für preisbewusste Anlagenbesitzer.

VORTEILE:

- / keine aufwendigen Zusatzinstallationen notwendig
- / Versorgung von 1-phasigen Verbrauchern im Haushalt bis zu 3 kW
- / automatische Aktivierung bei Netzausfall

FULL BACKUP OPTION FÜR MAXIMALE UNABHÄNGIGKEIT

Mit der Full Backup Option* kann im Notstromfall der gesamte Haushalt versorgt werden. Sobald das Stromnetz ausfällt, schaltet der Wechselrichter in den Notstrombetrieb und alle Verbraucher im Haushalt werden über die Photovoltaikanlage und die Batterie versorgt, sofern genug Energie zur Verfügung steht. Mit der Full Backup Variante ist die Versorgung von 1-phasigen als auch von 3-phasigen Verbrauchern wie ein E-Herd oder eine Wärmepumpe möglich. Für das „Full Backup“ wird ein Batteriespeicher benötigt.

VORTEILE:

- / Versorgung des gesamten Haushalts (auch 3-phasige Verbraucher)
- / automatische Notstromumschaltung bei Netzausfall
- / effiziente Energieflüsse dank Multi Flow Technology auch im Notstromfall möglich

*Die Full Backup Option kann beim Primo GEN24 Plus 3–6 kW sowie beim Symo GEN24 Plus 6–10 kW realisiert werden.



FRONIUS WÄRMELÖSUNG

Ein großer Anteil des Energiebedarfs in Eigenheimen wird für Wärme aufgewendet. Diesen Energieaufwand aus eigener PV-Energie zu decken, erhöht nicht nur den Eigenverbrauch einer PV-Anlage und damit die Rendite – vor allem ergibt es Sinn, die PV-Energie im eigenen Haushalt zu nutzen.

Dank dem Verbrauchsregler Fronius Ohmpilot ist es möglich, den PV-Strom besonders effizient für die Warmwasseraufbereitung zu nutzen. Ob Heizstab, Handtuchtrockner oder andere ohmsche Verbraucher: Sobald überschüssige Energie vorhanden ist, geht diese über den Fronius Ohmpilot direkt an den Verbraucher. Das Resultat: Die PV-Energie wird bestmöglich im eigenen Haushalt genutzt. All das in einem vollintegrierten System aus einer Hand.



FRONIUS SMART METER UND FRONIUS SOLAR.WEB



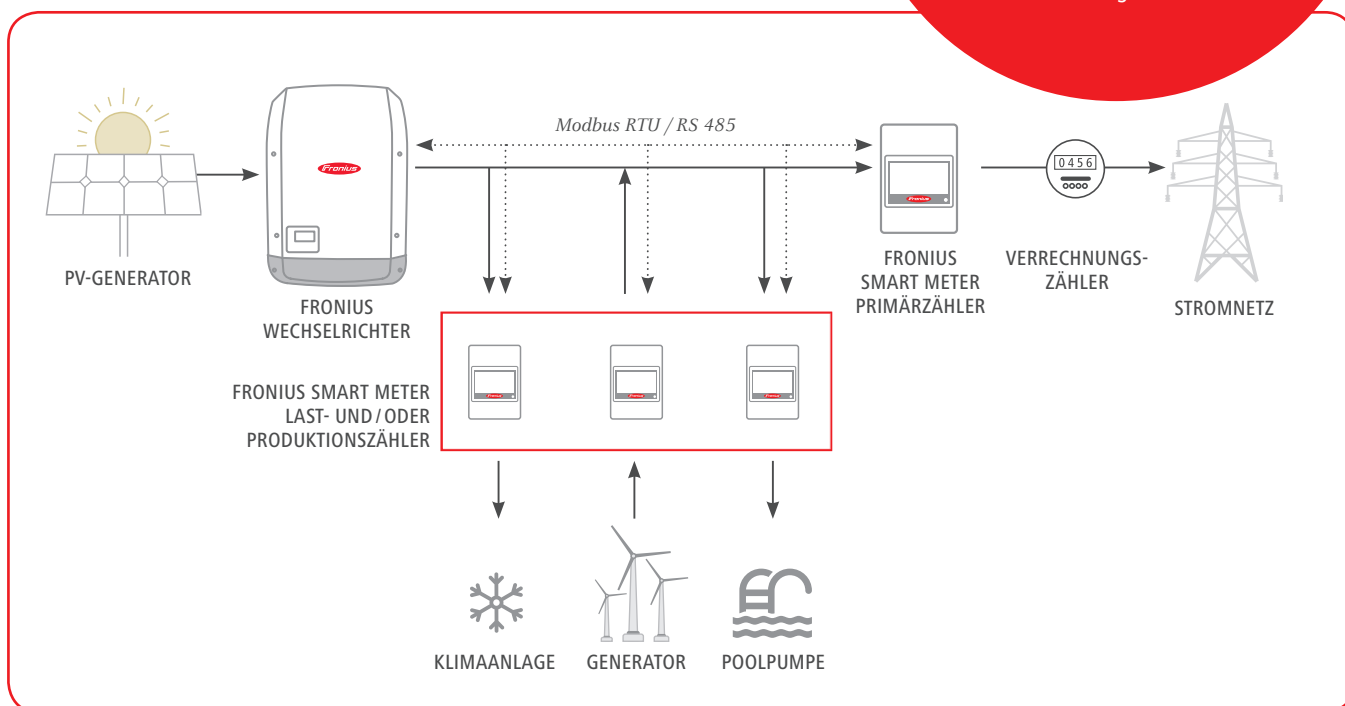
Der Fronius Smart Meter ist ein bidirektionaler Zähler zur Optimierung des Eigenverbrauchs.

Gemeinsam mit Fronius Solar.web ermöglicht der Smart Meter eine übersichtliche Darstellung des Stromverbrauchs. Bei den Speicherlösungen sorgt der Fronius Smart Meter für ein perfekt abgestimmtes

Management der verschiedenen Energieflüsse, wodurch das gesamte Energiemanagement optimiert werden kann.

FRONIUS ENERGY PROFILING

ermöglicht fundierte Energienutzungsanalysen und datenbasierte, individuelle Kundenberatung. Damit kann der Installateur maßgeschneiderte Lösungen anbieten, die für den Kunden wirklich Sinn ergeben.



ÜBERSICHT SYSTEMLÖSUNGEN FRONIUS SPEICHERWELT



FUNKTIONEN / EIGENSCHAFTEN	BATTERIESPEICHER DC-GEKOPPELT MIT WÄRMESPEICHER UND NOTSTROM		BATTERIESPEICHER DC-GEKOPPELT MIT NOTSTROM	
BATTERIESPEICHER	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	BYD Battery-Box Premium HVM	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	BYD Battery-Box Premium HVM
WÄRMESPEICHER	•	•		
NOTSTROM	•	•	•	•
AUTARKIEGRAD	sehr hoch	sehr hoch	hoch	hoch



FUNKTIONEN / EIGENSCHAFTEN	BATTERIESPEICHER AC-GEKOPPELT	WÄRMESPEICHER
BATTERIESPEICHER	•	
WÄRMESPEICHER		•
NOTSTROM	bedingt*	bedingt*
AUTARKIEGRAD	hoch	mittel



FUNKTIONEN / EIGENSCHAFTEN	SPEICHER READY MIT HYBRIDWECHSELRICHTER
BATTERIESPEICHER	
WÄRMESPEICHER	
NOTSTROM	bedingt*
AUTARKIEGRAD	niedrig

* unterschiedliche Ausführungen der Notstromfunktionen je nach Wechselrichter und / oder Batterie

DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 5.660 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.321 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

PERFECT WELDING

Unsere Mission ist Perfect Welding. Eine Aufgabe, der wir uns mit Leidenschaft und Können seit Jahrzehnten stellen, um die perfekte Verbindung in Form einer Schweißnaht für unsere Kunden herzustellen. Mit unseren herausragenden Technologien und Dienstleistungen im Zusammenspiel mit den Anwendungen unserer Kunden, wollen wir nicht nur deren spezifische schweißtechnische Probleme lösen, sondern auch einen erheblichen Beitrag zur Produktivitätssteigerung in ihren Unternehmen leisten.

SOLAR ENERGY

24 Stunden Sonne ist unser großes Ziel und wir arbeiten täglich daran, diese Vision von einer Zukunft, in welcher der weltweite Energiebedarf aus 100 Prozent Erneuerbaren gedeckt wird, zu verwirklichen. Dementsprechend konzentrieren wir uns auf Lösungen, um Sonnenenergie kosteneffizient und intelligent zu erzeugen, zu speichern, zu verteilen und zu verbrauchen.

PERFECT CHARGING

Als Know-How-Führer rund um das Batterieladen schaffen wir mit herausragenden Lösungen optimalen Nutzen für unsere Kunden. In der Intralogistik übernehmen wir die Energieflussoptimierung für Elektro-Flurförderzeuge und streben stetig nach Innovationen. In Kfz-Werkstätten sorgen unsere leistungsstarken Ladesysteme für sichere Prozesse.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com

Fronius Schweiz AG
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Schweiz
Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)
pv-sales-swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1
36119 Neuhof-Dorfborn
Deutschland
Telefon +49 6655 91694-0
pv-sales-germany@fronius.com
www.fronius.de

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
Telefon +43 7242 241-0
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com