



FRONIUS INTERNATIONAL GMBH – SOLARELEKTRONIK

Führend in Qualität und Nachhaltigkeit

Seit 1945 erforscht die Fronius International GmbH neue Technologien zur Umwandlung elektrischer Energie. Das sind mehr als sechs Jahrzehnte Erfahrung, Fortschritt und ständige Innovation. Neben der Sparte Solarelektronik ist das Unternehmen mit Hauptsitz im oberösterreichischen Pettenbach (AUT) in den Bereichen Batterieladesysteme und Schweißtechnik in der ganzen Welt erfolgreich. Herausragende Produkte und Dienstleistungen, wie die Fronius IG Plus Wechselrichter-Serie und das einzigartige Fronius Service Partner Programm, machen die Fronius Solarelektronik zum Qualitätsführer am Weltmarkt sowie zu einem Musterbeispiel an Nachhaltigkeit.

Internationalisierung schreitet weiter voran

Die Sparte Solarelektronik beschäftigt sich seit 1992 mit dem Thema Photovoltaik und vertreibt ihre Produkte über ein globales Netzwerk von Vertriebspartnern. Mit den derzeit 14¹ Solarelektronik-Töchtern, agiert Fronius weltweit mit höchster Kompetenz. Die Internationalisierung schreitet mit großen Schritten weiter voran.

Fronius hat im Jahr 2010 Geräte mit der Gesamtleistung von 1.200 MW (Megawatt) produziert und verkauft, das entspricht 1,2 Atomkraftwerken. Die Exportquote von 99 Prozent ist ein weiterer Indikator für den hohen Grad an Internationalisierung der Fronius Solarelektronik.

Qualität produzieren und vertreiben

Fronius gilt weltweit als Qualitätsführer. Die Sparte Solarelektronik entwickelt und produziert hochleistungsfähige Wechselrichter für netzgekoppelte Solarstromanlagen ab 1kW. Ergänzt wird das Produktsortiment durch eine umfassende Palette an Komponenten zur professionellen Anlagenüberwachung, Datenvisualisierung und -analyse, welche individuell einsetzbar sind. Ein weiteres technologisches Highlight stellt die Fronius Energiezelle dar.

Die Fronius Energiezelle

Die Fronius Energiezelle ist ein Gesamtsystem regenerativer Energieerzeugung und -speicherung. Sie wandelt solaren Wasserstoff in Strom und das ganz ohne umweltbelastende Abfallprodukte. Die Brennstoffzellenfunktion (Wasserstoff wird in Strom umgewandelt) der Fronius Energiezelle ist bereits serienreif. In der Folgeversion wird in der Fronius Energiezelle dann auch die Elektrolysefunktion integriert sein. Auch im Pilotprojekt *HyLOG (Hydrogen Powered Logistic System), einem innerbetrieblichen Flurförderzeug, kommt sie zum Einsatz.

Die unternehmenseigenen Photovoltaik-Anlagen wandeln Solarstrom in Wasserstoff, mit dem der HyLOG-Schlepper betankt wird, die im HyLOG integrierte Brennstoffzelle transformiert den Wasserstoff wieder und scheidet dabei nur Wasser aus. Dadurch entsteht ein perfekter Energiekreislauf, völlig emissionsfrei und ohne CO₂-Erzeugung. Das HyLOG-Projekt wurde 2008 mit dem Energy Globe World Award und im Jahr 2010 mit dem ²VDI-Innovationspreis Logistik ausgezeichnet.

Nachhaltigkeit leben

Bei Fronius wird Nachhaltigkeit gelebt. Die Nutzung erneuerbarer Energien sowie die Schonung von Ressourcen sind fester Bestandteil der Fronius-Unternehmenskultur. Das österreichische Unternehmen lebt die stets propagierte nachhaltige Energieproduktion auch selbst. Der beste Beweis dafür ist die unternehmenseigene Photovoltaikanlage (PV-Anlage) in Sattledt, welche mit 615 kWp (Kilowattpeak) Leistung und 3.823 Quadratmetern Modulfläche eine der größten Anlagen in Österreich darstellt. Die werkseigene PV-Anlage deckt einen Großteil des Strombedarfs vom Fronius Produktions- und Logistikstandort in Sattledt ab.

Innovative Produkte und neue Technologien

Mit innovativen Produkten und neuen Technologien setzt Fronius weltweit immer wieder neue Maßstäbe. Dies bestätigen Innovationen wie die Fronius IG TL Serie oder die Zentralwechselrichterserie Fronius CL. Fronius brachte 2009 mit dem Fronius TL seinen ersten traflosen Wechselrichter und gleichzeitig das ertragssicherste



GRENZEN VERSCHIEBEN

Gerät dieser Art auf den Markt. Es ist dies der einzige Wechselrichter, bei dem durch Verwendung eines handelsüblichen USB-Sticks sowohl die Anlagenüberwachung als auch ein Software-Update des Wechselrichters realisiert werden kann.

Die Innovationskraft von Fronius spiegelt sich unter anderem im innovativen MIX™-Konzept wider, das selbst bei geringer Einstrahlung maximale Energie aus der Sonne holt und die Erträge sichert. Dieses Konzept findet sich auch bei den 2010 eingeführten Fronius CL Geräten, in denen bis zu 15 identische Leistungsteile arbeiten. Je nach Sonneneinstrahlung schalten diese betriebsstundenabhängig zu- oder ab. Das optimiert die Auslastung und sorgt vor allem im Teillastbereich für maximale Erträge der PV-Anlage.

Mit der Fronius DATCOM bietet das Unternehmen ein benutzerfreundliches Datenkommunikationssystem zur individuellen Photovoltaik-Anlagenüberwachung. Weiters können sämtliche Komponenten zur Anlagenüberwachung im Plug&Play-Prinzip nachgerüstet werden, wodurch sie maximale Flexibilität gewährleisten.

Zuverlässigkeit, Effizienz und Leistung

Fronius Wechselrichter zeichnen sich durch äußerste Zuverlässigkeit, Effizienz sowie hohes Leistungsvermögen aus. Modernste Produktions- und Prüfverfahren sichern die herausragende Qualität der Fronius Produkte, bevor diese weltweit ausgeliefert werden.

Besonderen Wert legt Fronius außerdem auf Benutzerfreundlichkeit und ausgezeichneten Service. Das einzigartige Anschlusskonzept vieler Geräteserien erleichtert die Gerätemontage erheblich. Dabei werden Anschlussbereich und Leistungsteilbereich separat voneinander montiert, wodurch sich die Wechselrichter schnell und einfach installieren lassen.

Das Fronius Service Partner Programm

Das Fronius Service Partner Programm hat es sich zur Aufgabe gemacht, Installateure zu Photovoltaik-begeisterten Experten auszubilden. Der Schwerpunkt liegt auf dem Thema Platinentausch. Der Installateur kann nach entsprechender Schulung schnell und einfach Platinen und andere Komponenten der PV-Anlage auswechseln, ohne den kompletten Wechselrichter austauschen zu müssen. Zusätzlich werden die Fronius Service Partner mit professionellen Marketing- und Vertriebsleistungen unterstützt.

Zeichen (keine Leerzeichen): 5.352

Wörter: 728

Rückfragehinweis: Mag. Andrea SCHATNER, +43 664 88536765, schartner.andrea@fronius.com,
Froniusplatz 1, 4600 Wels, Austria.



Anhang

¹Fronius Solarelektronik Tochtergesellschaften

Australien:	Fronius Australia Pty Ltd
China:	Fronius Fronius China Trading Co., Ltd.
Deutschland:	Fronius Deutschland GmbH
Frankreich:	Fronius France S.A.R.L.
Italien:	Fronius Solarelectronic s.r.l. Energie Rinnovabili
Kanada:	Fronius Canada Ltd.
Mexiko:	Fronius Mexico S.A. de C.V
Schweiz:	Fronius Schweiz AG
Slowakei:	Fronius Slovensko s.r.o.
Spanien:	Fronius España S.L.U.
Tschechien:	Fronius Česká republika s.r.o.
Türkei:	Fronius Istanbul
UK	Fronius UK Ltd.
USA:	Fronius USA LLC

²Auszeichnungen und Preise

2010

VDI-Innovationspreis Logistik (HyLOG*)

2008

Klimaschutz Staatspreis Österreich (HyLOG)

World Energy Globe (HyLOG)

Energy Globe Österreich (HyLOG)

Ö. Staatspreis für Umwelt- und Energietechnologie (HyLOG)

* HyLOG: Schleppfahrzeug mit Wasserstoff-Brennstoffzelle