

Sonnenbatterie setzt ab Intersolar 2013 exklusiv die hochinnovative, überlegene Wechselrichtertechnologie BiDirex ein und stellt damit höchsten Kundennutzen durch einzigartige Vorteile sicher.

**Der deutsche Marktführer für intelligente Lithium-Speichersysteme PROSOL Invest Deutschland GmbH und Sustainable Energy Technologies Ltd. unterzeichnen Kooperationsvertrag über den europaweit exklusiven Einsatz der mehrfach patentierten BiDirex-Wechselrichter in der Sonnenbatterie.**

Wildpoldsried/Calgary, 21.05.2013. Das kanadische High Tech-Unternehmen Sustainable Energy Technologies Ltd. liefert zukünftig seine innovative Wechselrichtertechnologie an die PROSOL Invest Deutschland GmbH. Ein entsprechender Kooperationsvertrag mit europaweiter Exklusivität für das mehrfach patentierte BiDirex-System wurde letzte Woche geschlossen. Ab der Intersolar 2013 wird die seit mehr als 10 Jahren praxisbewährte BiDirex-Technologie in einer neuen Produktlinie der Sonnenbatterie serienmäßig eingesetzt.

„Mit der BiDirex-Technologie können wir unseren Kunden eine Reihe zusätzlicher einzigartiger Vorteile bieten. Wir freuen uns deshalb sehr, dass wir Sustainable Energy als strategischen Partner gewinnen konnten“ kommentiert Geschäftsführer Christoph Ostermann die Kooperation. Torsten Stiefenhofer, der als Geschäftsführer für das technische Ressort verantwortlich zeichnet, erläutert: „Über mehrere hundert Sonnenbatterie-Systeme, die wir seit vielen Monaten in der permanenten Online-Überwachung haben, kennen wir aus der Praxis die tatsächlichen Anforderungen an einen leistungsfähigen Wechselrichter. Hier geht es nicht um den maximalen Wirkungsgrad, der von den meisten Herstellern in den Vordergrund gestellt wird. Vielmehr ist ein hoher Wirkungsgrad im unteren Leistungsbereich wichtig, in welchem Batteriespeichersysteme in der Praxis meistens operieren. Gerade hier liegt eine der Stärken des BiDirex, was dem Endkunden beim typischen Betrieb eines Batteriesystems bis zu 11 % mehr elektrische Leistung bringt, die er bei anderen Wechselrichtertechnologien als Verlust abschreiben müsste.“

**bi↔direx**

Der BiDirex-Wechselrichter liefert selbst bei niedrigen Spannungen höchste Wirkungsgrade. Seine patentierte „Pulsed Step-Technologie“ basiert auf intelligenter Software und einem simplen, robusten Schaltkreis, die hochwertigen AC-Output sicherstellen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Batteriespeicher-Wechselrichtern, verzichtet der mehrfach patentierte, bidirektionale Wechselrichter auf externe DC/DC- Umwandlung bzw. getrennte AC/DC-Ladeschaltungen und ermöglicht somit die industrieweit höchsten Wirkungsgrade. Die BiDirex-Technologie hat sich schon mehr als 10 Jahre im Praxiseinsatz bewährt. BiDirex wurde für einen Einsatz von 24 Stunden pro Tag ausgelegt, um bei voller Leistung im Brennstoffzellenbereich zu operieren. Das garantiert eine maximale Lebensdauer der Komponenten. Die intelligenten, interaktiven Steuermechanismen der BiDirex-Technologie stellen sicher, dass der Wechselrichter nicht nur den aktuellen, sondern auch den zukünftigen Anforderungen der Netzbetreiber gewachsen ist.

### Über PROSOL Invest:

PROSOL Invest Deutschland GmbH ist der deutsche Marktführer für innovative Lithium-Speichersysteme und verfügt über langjährige Erfahrung mit Batteriespeichertechnologien und erneuerbaren Energien. Seit 2010 hat der Branchenpionier bereits mehr als 1.000 Speichersysteme in Deutschland verkauft, die am Unternehmenssitz im Allgäu „Made in Germany“ gefertigt werden.

### Über die Sonnenbatterie:

Die Sonnenbatterie ist ein hochintelligentes Lithium-Speichersystem, das viel mehr als nur eine Batterie ist. Das System beinhaltet zahlreiche Mehrwerte wie beispielsweise Smart Home, Smart Meter und Photovoltaiküberwachung. Angeboten werden verschiedene Systemgrößen, welche optimal auf den Bedarf vom Eigenheim bis hin zum kleineren Gewerbe- oder Landwirtschaftsbetrieb ausgelegt sind. Dabei ist sowohl die Nachrüstung bestehender PV-Anlagen möglich, als auch die Ergänzung von Neuinstallationen. Im Durchschnitt versorgen sich die Sonnenbatterie-Nutzer über das Gesamtjahr betrachtet zu über 75% mit eigenem Strom. Die Technologie der Sonnenbatterie ist nicht nur umfangreich erprobt, sondern seit 2010 in Funktionalität und Zuverlässigkeit vielfach praktisch bewährt.

### Über Sustainable Energy Technologies:

Sustainable Energy ([www.SustainableEnergy.com](http://www.SustainableEnergy.com)) verfügt über mehr als 10 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von intelligenter Leistungselektronik für Smart-Grid- und Mikro-Grid Anwendungen. Sustainable's Wechselrichter verfügen über eine patentierte Leistungsumwandlungstechnologie, um hohe Effizienz bei gleichzeitig niedriger Spannung zu erzielen. Die bidirektionalen Wechselrichter benötigen keine getrennten AC/DC Ladeschaltungen oder externe DC/DC Umwandler für das Laden bzw. Entladen von Batterien und ermöglichen somit die industrieweit höchsten Gesamt-Wirkungsgrade für Batteriesysteme. Das Design der Wechselrichter-Plattform und seine offenen Kommunikationsschnittstellen ermöglichen eine einfache und kosteneffiziente Integration in Speichersysteme.

**Kontakt:** PROSOL Invest Deutschland GmbH  
Miriam Kolb  
Tel. 08304-92933400  
[presse@sonnenbatterie.de](mailto:presse@sonnenbatterie.de)