



PRESSEMITTEILUNG

## Umrichter plus Generator: Dream Team für die Windkraft

### PCS und VEM Sachsenwerk feiern zukunftsweisende Zusammenarbeit in Husum

**Berlin, 23. August 2012 – Zwei deutsche Unternehmen haben sich zusammengetan, um die Stromgewinnung aus Windkraft nachhaltig zu optimieren. PCS Power Converter Solutions aus Berlin und VEM Sachsenwerk aus Dresden bieten erstmals eine geprüfte und abgestimmte Kombination aus Vollumrichter und Synchron-generator. Mit einer Beer Reception auf der HUSUM WindEnergy wird die Partnerschaft gefeiert: am 19. September um 18 Uhr, Halle 3, Stand 3A11.**



Die Kombination von PCS Vollumrichter und VEM Synchrongenerator setzt einen neuen Standard für die effiziente Erzeugung von Strom aus Windenergie. Die innovative Vollumrichter-Synchrongenerator-Lösung bündelt das Know-how beider Unternehmen. Das modulare Design erlaubt redundante Konfigurationen. Dank Fault-Ride-Through-Fähigkeit und Blindleistungsmanagement kommt die Leistung Onshore wie Offshore zuverlässig ans Netz. Auf der HUSUM WindEnergy ist das neue System erstmals zu sehen – auf dem Stand von PCS Power Converter Solutions.

### **Alle Tests erfolgreich bestanden**

In einer ersten Testphase im Februar 2012 wurde die Abstimmung zwischen den Komponenten erfolgreich geprüft. Im Juli 2012 wurde eine permanent erregte 2,7 MW VEM Synchronmaschine mit zwei Wicklungssystemen an eine 6,0 MW Lastmaschine angeschlossen und zusammen mit zwei parallel geschalteten Green Line 1522 Stromrichtern getestet. Ziel war die optimale Abstimmung von Generator und Stromrichter für die Anforderungen aus der Windkraft. Unterschiedlichste Lastpunkte und Thermoläufe wurden durchlaufen, um die Abhängigkeiten der Erwärmung der Permanentmagneten des Generators und die einzelnen Wirkungsgrade des Gesamtsystems zu prüfen. Die Ergebnisse waren ein großer Erfolg für PCS und VEM: Das System erzeugt zuverlässig Energie in Kraftwerksqualität. Der Wirkungsgrad des Gesamtsystems setzt neue Maßstäbe. Gerade im Teillastbereich werden höhere Energieerträge ermöglicht: denn durch den permanent erregten Synchrongenerator im System mit dem Vollumrichter, lassen sich auch bei geringer Windstärke maximale Erträge erzielen.

### **Beer Reception für alle Interessierten**

Im Rahmen einer Standparty auf der HUSUM WindEnergy wollen PCS und VEM mit ihren Kunden und allen interessierten Besuchern auf die neue Lösung anstoßen. Am Mittwoch, 19. September 2012, sind alle Interessierten um 18 Uhr herzlich eingeladen, sich die Kombination von Vollumrichter und Synchrongenerator in Halle 3, Stand 3A11 einmal genauer anzusehen. Vertreter beider Unternehmen stehen dabei gerne für weitere Erläuterungen in lockerer Atmosphäre zur Verfügung.



## **PCS – ein dynamisches Team mit großer Erfahrung**

PCS ist ein unabhängiger Hersteller von Umrichtern mit viel Erfahrung, rund 240 qualifizierten Mitarbeitern und einem Umsatz von 63 Millionen Euro. Die elektrischen Ausrüstungen des Berliner Unternehmens haben sich schon über 70.000 Mal bewährt – unter den harten Bedingungen des Schieneneinsatzes ebenso wie für die hochdynamischen Anforderungen der Industrie. Seit 2005 sorgt PCS auch bei der Energiegewinnung aus Windkraft für frischen Wind – mit Produkten in mehr als 1.500 Anlagen.

## **VEM – Energie erzeugen in Kraftwerksqualität**

VEM Sachsenwerk als einer der führenden Hersteller von Windkraftgeneratoren stellt sich der Aufgabe, mit innovativen Lösungen den Wachstumstrend im Windenergiesektor weiter mitzubestimmen. Weltweit führt VEM Sachsenwerk einen Feldbestand von 5.500 Maschinen, die auch in den unwirklichsten Gegenden wie der Inneren Mongolei im Einsatz sind.

### Kontakt:

PCS Power Converter Solutions GmbH  
Am Borsigturm 100  
13507 Berlin, Deutschland  
Tel. +49 30 297725-0  
Fax +49 30 297725-102

[info@pcs-converter.com](mailto:info@pcs-converter.com)  
[www.pcs-converter.com](http://www.pcs-converter.com)

VEM Sachsenwerk GmbH  
Pirnaer Landstraße 176  
01257 Dresden, Deutschland  
Tel. +49 351 208-3434  
Fax +49 351 208-3608

[hanauer@vem-group.com](mailto:hanauer@vem-group.com)  
[www.vem-group.com](http://www.vem-group.com)