

# PRESSEINFORMATION

Presseinformation  
Hannover, 5. Juni 2014  
Seite 1 von 1

## **kraftwerk** Mephisto G22 als erstes BHKW VHP<sub>READY</sub>

Die von der Vattenfall bereits seit 2010 entwickelten und veröffentlichten VHP<sub>READY</sub>-Spezifikationen (Virtual Heat and Power Ready) bilden die gemeinsame Basis zur Weiterentwicklung von VHP<sub>READY</sub> zum branchen- und herstellerübergreifenden Industriestandard. Zu diesem Zweck gründeten Vattenfall, Fraunhofer FOKUS und 13 weitere Partner aus der Energiebranche am 12. Februar 2014 das Industrieforum VHP<sub>READY</sub>.

Das Modul vom Typ Mephisto G22 absolvierte nun als erstes BHKW überhaupt erfolgreich den Zertifizierungsprozess nach VHP<sub>READY</sub> 3.0 Standard und bekam das Zertifikat am 23. 5. 2014 ausgehändigt.

Viele Blockheizkraftwerke zu einem virtuellen Kraftwerk zusammenzufassen und zentral zu steuern, soll dabei helfen, die nicht steuerbaren erneuerbaren Energien wirtschaftlich und technisch erfolgreich in die Energieversorgung zu integrieren und so die Energiewende bezahlbar zu machen.

Das Virtuelle Kraftwerk kombiniert Blockheizkraftwerke und Wärmepumpen zu einem vernetzten, flexibel regelbaren und zentral gesteuerten Anlagensystem. Es entsteht ein Kraftwerk, das während der Wärmeproduktion sowohl in der Lage ist, mit den angeschlossenen Blockheizkraftwerken Strom zu produzieren als auch über die Wärmepumpen überschüssigen Wind- und Solarstrom sinnvoll zu nutzen. Herrscht zum Beispiel Stromüberschuss im Netz, kann die Leitwarte gezielt Wärmepumpen im Verbund aktivieren, die den regenerativen Strom in CO<sub>2</sub>-freie Wärme umwandeln und für den späteren Verbrauch speichern. Ist gerade wenig Windstrom im Netz verfügbar, erhalten die Blockheizkraftwerke ein Signal zur Stromproduktion und vermeiden konventionelle Stromerzeugung – auch hier wird die gekoppelt erzeugte Wärme für den späteren Gebrauch gespeichert.

Der gesamte Verbund von dezentralen Anlagen wird “Rund um die Uhr” über eine Leitwarte gesteuert – und alle ziehen am gleichen Strick!

### **Pressekontakt**

**Ralf Meyer** kraftwerk Kraft-Wärme-Kopplung GmbH

ralf.meyer@kwk.info

Telefon: (0511) 262 997-12 | Mobil: 0171-7562829

Zur Bettfedernfabrik 1 | 30451 Hannover | [www.kwk.info](http://www.kwk.info)

