



## **GE präsentiert mit der neuen 2.5-120 Windenergieanlage die erste intelligente und zugleich effizienteste Hochleistungs-Windenergieanlage weltweit**

- *Mit ihrer Kombination aus erstklassiger Effizienz und maximalem Ertrag für Standorte mit geringen Windgeschwindigkeiten senkt sie die Stromerzeugungskosten*
- *Energiespeicherung, modernste Steuerung und Vorhersage-Algorithmen machen die WEA 2.5-120 zur ersten „intelligenten“ Windenergieanlage von GE*
- *Analyse und Kommunikation zehntausender Datenpunkte pro Sekunde ermöglichen höhere Windparkleistung, Wartungsproduktivität und Umsatzpotentiale*

SCHENECTADY, USA – 31. Januar 2013 – GE (NYSE: GE) hat heute die Einführung seiner WEA 2.5-120 bekanntgegeben, der weltweit effizientesten Hochleistungs-Windenergieanlage und ersten „intelligenten“ Anlage überhaupt. Die 2.5-120 ist die erste Windenergieanlage, die maximale Effizienz und Leistung für die Aufstellung an Schwachwind-Standorten vereint. Ermöglicht wird dies durch eine Effizienzsteigerung um 25% und eine Ertragssteigerung von 15% gegenüber GEs aktuellem Modell.

Die hervorragende hohe Effizienz der Anlage und ihre außergewöhnlichen Erträge versetzen Windparkbetreiber in die Lage, höhere Renditen an Schwachwind-Standorten zu erzielen. Modernste Steuerungssysteme ebnen den Weg für einen 120-Meter-Rotor, mit dem sich an Standorten mit niedrigen Windgeschwindigkeiten Energieausbeute und Leistung steigern lassen. Ihr Taller-Tower-Design mit einer Nabenhöhe von 139 Metern macht die WEA 2.5-120 zur idealen Wahl für dichtbewaldete Gegenden, wie sie unter anderem in Europa und Kanada zu finden sind.

„Unsere 2.5-120 ist die erste Windenergieanlage, welche sich das industrielle Internet zu Nutze macht, um die Unstetigkeit des Windes in den Griff zu bekommen und der Welt auf diese Weise konstante und berechenbare Leistung zur Verfügung zu stellen, unabhängig von allen Umwelteinflüssen,“ betont Vic Abate, Vice President des Erneuerbare-Energien-Geschäfts von GE. „Unsere WEA 2.5-120 analysiert nicht nur jede Sekunde zehntausende Datenpunkte und verfügt über einen Energiespeicher sowie modernste Vorhersage-Algorithmen, sondern kommuniziert auch konstant mit benachbarten Anlagen, Wartungstechnikern und Kunden.“ Mit ihrer fortschrittlichen Technologie kann die WEA 2.5-120 im Vergleich zu aktuellen Anlagen von GE nicht nur die Leistung von Windparks steigern, sondern auch die Wartungsproduktivität erhöhen und neue Umsatzpotentiale für Kunden erschließen.

Im Laufe des letzten Jahres hatte GE in Kalifornien die Koppelung von Windenergie und Stromspeicherung – und damit die planbare Einspeisung von Leistung ins Netz - erfolgreich demonstrieren können. Die Errichtung eines ersten WEA 2.5-120 Prototyps ist für nächsten Monat in den Niederlanden vorgesehen.

Aufgrund modernster Steuerungstechnik sind auch die Schallemissionen der WEA 2.5-120 soweit minimiert, dass sie strengste Lärmschutzauflagen erfüllen. Die neue Windenergieanlage ist außerdem für die Windklasse IEC III bzw. Windzone DIBT WZ2 optimiert und für den Betrieb in Netzen mit 50 und 60 Hz lieferbar.



### Über GE

GE (NYSE: GE) arbeitet an Themen, die die Welt bewegen. Mit den klügsten Köpfen und den besten Technologien stellen wir uns den schwierigsten Herausforderungen. Ob Energie, Gesundheit, Transport & Verkehr oder Finanzierung – wir finden Lösungen. Wir bauen, bewegen, treiben die Welt an und kümmern uns um Ihre Gesundheit. Nicht nur mit guten Ideen – wir handeln. GE packt es an. Mehr Informationen finden Sie auf unserer Website: [www.ge.com](http://www.ge.com).

### Über GE Power & Water

GE Power & Water bietet ein breites Spektrum an Technologien für die Energieerzeugung, Energiebereitstellung und Wasseraufbereitung, damit Kunden ihre Herausforderungen vor Ort meistern können. Power & Water ist in sämtlichen Bereichen des Energiesektors vertreten, von den Erneuerbaren Energien wie Windkraft und Solar, Biogas und alternativen Brennstoffen bis hin zu Kohle, Öl, Gas und Atomkraft. Darüber hinaus entwickelt Power & Water fortschrittliche Lösungen, um den weltweit schwierigsten Herausforderungen in Bezug auf die Verfügbarkeit und Qualität von Wasser zu begegnen. Zahlreiche Produkte von GE Power & Water sind ecomagination zertifiziert – der weltweiten Initiative von GE, innovative Lösungen zur optimalen Nutzung von Ressourcen zu entwickeln und Effizienzsteigerungen zu erzielen. Zu den sieben Unternehmensbereichen von Power & Water zählen Aero-derivative Gas Turbines, Gas Engines, Nuclear Energy, Power Generation Services, Renewable Energy, Thermal Products sowie Water & Process Technologies. Beheimatet in Schenectady, New York, ist Power & Water das größte industrielle Geschäftsfeld von GE.

Folgen Sie GE Power & Water und GEs Erneuerbare-Energien-Geschäft auf Twitter [@GE\\_PowerWater](https://twitter.com/GE_PowerWater) und [@GERenewables](https://twitter.com/GERenewables).

Nähere Informationen und Bildmaterial finden Sie auch unter: [www.ge-renewable-energy.com](http://www.ge-renewable-energy.com)

### Dr. Karin Funke-Rapp

GE Energy

T +49 5971 980 1870

M +49 172 2426703

[karin.funkerapp@ge.com](mailto:karin.funkerapp@ge.com)