

Gill Instruments Ltd. präsentiert den innovativen Ice-Free WindObserver auf der HUSUM WindEnergy

11.09.2008, 11:51 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: *PR-Agentur Lippay*



Der Ice-Free WindObserver der Gill Instruments Ltd.

Lymington – Vom 09. bis 13. September 2008 präsentiert sich die britische Gill Instruments Ltd. auf der HUSUM WindEnergy 2008. Im Fokus steht dabei der innovative, eigens entwickelte Ice-Free WindObserver, der speziell für die Windturbinenindustrie hergestellt wurde. Darüber hinaus wird das Unternehmen weitere bemerkenswerte Produkte und interessante Anwendungsmöglichkeiten aus dem Bereich der Ultraschallanemometer am Stand A19 in Halle 2 vorstellen.

In den letzten Jahren ist die Nachfrage der Windturbinenindustrie nach betriebssicheren Instrumenten zur Messung der Windgeschwindigkeit und Windrichtung drastisch gestiegen. Da immer mehr Turbinen auch in abgelegenen Gebieten mit oft extremen Wetterbedingungen platziert werden, steigen die Anforderungen an das benötigte Equipment. Die Funktionssicherheit sowie die Fähigkeit, präzise Messwerte zu sammeln und zu speichern, nehmen dabei eine Schlüsselposition ein.

Da die Errichtung eines Windparks ausnahmslos auf der Basis eines Return on Investment beruht, werden im Vorfeld ausführliche Informationen über die mögliche Menge des zu produzierenden Stromes und die damit verbundene Rentabilität der Investition benötigt.

Zur exakten Bestimmung und Sammlung dieser Messwerte werden riesige Türme errichtet, an denen Anemometer, wie der Ice-Free WindObserver der Gill Instruments Ltd., in verschiedenen Höhen befestigt werden. „Fehlerhafte Messwerte können die Prognosen über die Menge des zu produzierenden Stromes und damit die Rentabilität der Investition in einen Windpark verfälschen“, so Ian Bywaters, Ingenieur und Berater der Gill Instruments Ltd.

Um Windgeschwindigkeiten bis zu 75 Meter pro Sekunde messen zu können, wurde für den Ice-Free Wind Observer ein außergewöhnliches Hochleistungsheizsystem entwickelt. Dadurch wird der Temperatureinsatzbereich erhöht. So kann der Anemometer bei extremen Wetterbedingungen eingesetzt werden, wo Leistung und ein hoher Grad an Verlässlichkeit gefragt sind. Mit einer Heizleistung von mehr als 150 Watt, was einer Produktion von mehr als einem Watt pro Quadratzentimeter entspricht, ist er besonders für den Einsatz in einem Windturbinenkontrollsystem geeignet, welches eisigen Wetterbedingungen ausgesetzt ist.

Der Anemometer besteht aus rostfreiem Edelstahl mit einer schwarzen wasserabweisenden Beschichtung, hat ein Gewicht von 1,4 Kilo und misst 381 mm x 213 mm. Das Gehäuse ist nach Schutzklasse IP66 ausgelegt, und eine Mittelung von bis zu 3600 Sekunden kann intern berechnet werden. Des Weiteren reduziert die robuste Konstruktion ohne bewegliche Teile den Bedarf an Routinekontrollen, was die Sensoren ideal für den Betrieb in unzugänglichen und klimatisch extremen Gebieten macht. Der Ice-Free WindObserver ist in Deutschland über die Ammonit Gesellschaft für Messtechnik mbH erhältlich, mit der Gill seit Jahren zusammenarbeitet.

Gill Instruments Ltd. ist Teil der Gill Gruppe, zu der außerdem die Gill Technology und Gill Sensors gehören.

Seit der Gründung im Jahr 1986 konnte das britische Unternehmen seine Position als führender Anbieter im Bereich der Strömungsmessung mit Ultraschalltechnik stetig ausbauen und beschäftigt mittlerweile rund hundert Mitarbeiter. Die Bedürfnisse der Kunden stehen dabei an erster Stelle.

Durch eine Vielzahl an eigens entwickelten und produzierten Technologien kann Gill auf ein breitgefächertes Fachwissen zurückgreifen, das dem Unternehmen die Marktführerschaft im Bereich der Ultraschalltechnik für Windmessungen einbrachte.

Das stetige Streben nach Innovation, Design und einem Höchstmaß an Qualität verhalf Gill bereits zu mehreren international anerkannten Auszeichnungen sowie zur Akkreditierung nach BS EN ISO 9001:2000. Hochkarätige Kunden aus der Automobilindustrie, der Landwirtschaft, der Marine, der Meteorologie sowie der Medizin schwören auf die innovativen und hochwertigen Produkte.

Abdruck frei.
Belegexemplar freundlichst erbeten.

Portrait

Gill Instruments Ltd. ist Teil der Gill Gruppe, zu der außerdem die Gill Technology und Gill Sensors gehören. Seit der Gründung im Jahr 1986 konnte das britische Unternehmen seine Position als führender Anbieter im Bereich der Strömungsmessung mit Ultraschalltechnik stetig ausbauen und beschäftigt mittlerweile rund hundert Mitarbeiter. Die Bedürfnisse der Kunden stehen dabei an erster Stelle.

News-ID: 241538 • Views: 1530 (Stand: 09.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/241538/Gill-Instruments-Ltd-praesentiert-den-innovativen-Ice-Free-WindObserver-auf-der-HUSUM-WindEnergy.html>