**Zuverlässige Dichtungslösungen für nachhaltige Energieerzeugung**

**Freudenberg Sealing Technologies präsentiert auf der WindEnergy 2018 in Hamburg, Halle B6, Stand 531**

**Weinheim, 24. September 2018. Der Ausbau von Windkraftanlagen schreitet weltweit mit hoher Geschwindigkeit voran. Die Windenergie hat sich mittlerweile zu einem der dynamischsten Märkte entwickelt: Energieversorger erschließen sich mit Windenergie neue Aktionsfelder, Kosteneffizienz und Zuverlässigkeit sind stärker gefragt als je zuvor. Mit leistungsfähigen Komponenten und Betriebsstoffen unterstützt Freudenberg den Siegeszug der Windkraft. Freudenberg Sealing Technologies, die Dichtungsexperten der Freudenberg-Gruppe, stellt vom 25. bis 28. September auf der WindEnergy 2018 in Hamburg ein umfangreiches Produkt- und Lösungsportfolio für die Branche vor.**

Offshore-Windkraftanlagen und die Turbinen werden immer größer, um eine höhere Energieausbeute zu erreichen und für die Betreiber immer wirtschaftlicher zu werden. Doch die gewaltigen Ausmaße bringen neue Herausforderungen. Denn durch die steigende Rotorfläche wachsen die Lasten, die durch den stärkeren Windeintrag auf Komponenten wie das Hauptlager oder die Lagerungen der Rotorblätter einwirken. Das gilt auch für die Dichtungen, die den Schmierstoff im Hauptlager halten und Schmutzpartikel, Satzwasser oder Regen nicht ins Innere der Maschinenelemente lassen.

Freudenberg Sealing Technologies hat für besonders große Wellendurchmesser eine spezielle Dichtungen mit der Bezeichnung „Seventomatic“ entwickelt und präsentiert diese erstmals auf seinem Stand #531 in Halle B6 auf der WindEnergy 2018 in Hamburg. Die neue Dichtung enthält anstelle der bisher eingesetzten Wurmfeder eine Mäanderfeder, die die Dichtung unempfindlicher macht für große Bewegung und Auslenkung des Hauptlagers. Diese hohe Flexibilität ermöglicht einen sicheren Ausgleich über mehrere Millimeter und verhindert damit unerwünschte Leckagen.

Die Dichtungsexperten von Freudenberg arbeiten bei der Entwicklung von Dichtsystemen intensiv mit den Komponenten- und Anlagenherstellern zusammen. Wie gut diese Zusammenarbeit funktioniert, zeigen mehrere Exponate von kundenspezifischen Entwicklungen, die ebenfalls auf dem Stand des Unternehmens zu sehen sind. Neben dem Dichtungsdesign sind die eingesetzten Materialien ein wichtiger Erfolgsfaktor bei der Dichtungsauslegung. Die Dichtungswerkstoffe von Freudenberg Sealing Technologies sind auf die speziellen Anforderungen der Windkraft optimiert und widerstehen extremen Klima, Ozon, salzhaltiger Luft, sowie aggressiven Schmiermitteln. Insbesondere die vom Unternehmen entwickelten Premium-Materialien der „Ventoguard“-Familie, die ebenfalls auf der Messe zu sehen sind, haben sich bereits fest im Markt etabliert. Denn diese Hochleistungswerkstoffe eignen sich aufgrund ihrer hohen Zuverlässigkeit, Funktionssicherheit und Langlebigkeit hervorragend für den Einsatz in Windenergieanlagen.

Darüber hinaus zeigt Freudenberg auf der Messe ein Vielzahl an bewährten Dichtungslösungen für den Einsatz in Windkraftanlagen: unter anderem zur Abdichtung von Blatt- und Turmlagern, Hauptlagern, als Hydraulikdichtungen in Pitch-Zylindern und als Öldichtung von Hauptgetrieben, wie beispielsweise diverse Radiamatic-Wellendichtringe, Kolben- und Stangendichtungen, O-Ringe und Enviromatic-Ringdichtungen. Neben Dichtungslösungen präsentiert das Unternehmen eine Vielzahl von Akkumulatoren für die Windbranche. Die Membran-, Kolben- und Blasenspeicher kommen beispielsweise in der Rotorblattsteuerung und in der Hydraulik der Anlagen zum Einsatz. Sie arbeiten mit Betriebsdrücken von bis zu 350 bar und sind für Nord- und Südamerika, Europa und China zertifiziert. Weitere Informationen zu den Dichtungslösungen für erneuerbare Energien, Energieübertragung und –verteilung von Freudenberg Sealing Technologies gibt es unter <https://www.fst.de/maerkte/power/energy>.

Doch auch die beste Dichtung braucht einen Schmierstoff, der perfekt mit ihr harmoniert. Deshalb präsentieren am Freudenberg-Stand auch die Schmierstoff-Experten des Unternehmens, Klüber Lubrication, neueste Entwicklungen von Spezialschmierstoffen für die Windenergie-Branche.

Die Vertreter der Freudenberg-Gruppe freuen sich auf spannende Gespräche mit interessierten Fachbesuchern in der Halle B6, Stand 531, auf der WindEnergy 2018 vom 25.-28. September in Hamburg.

***Bilder:*** *FST Wind Products.zip*

**Über Freudenberg Sealing Technologies**

Freudenberg Sealing Technologies ist langjähriger Technologieexperte und weltweiter Marktführer in der Dichtungstechnik und der Elektromobilität. Mit seiner einzigartigen Werkstoff- und Technologiekompetenz ist das Unternehmen bewährter Zulieferer von anspruchsvollen Produkten und Anwendungen sowie Entwicklungs- und Servicepartner für Kunden in der Automobilindustrie und der allgemeinen Industrie. Im Geschäftsjahr 2017 erzielte Freudenberg Sealing Technologies einen Umsatz von rund 2,3 Milliarden Euro und beschäftigte zirka 15.000 Mitarbeiter. Weitere Informationen unter [www.fst.com](http://www.fst.com).

Das Unternehmen gehört zur weltweit tätigen Freudenberg-Gruppe, die mit den Geschäftsfeldern Dichtungs- und Schwingungstechnik, Vliesstoffe und Filtration, Haushaltsprodukte sowie Spezialitäten und Sonstiges im Geschäftsjahr 2017 einen Umsatz von rund 9,3 Milliarden Euro erwirtschaftete und in etwa 60 Ländern mehr als 48.000 Mitarbeiter beschäftigte. Weitere Informationen unter [www.freudenberg.com](http://www.freudenberg.com).

**Kontakt**

Freudenberg Sealing Technologies GmbH & Co. KG

Ulrike Reich, Head of Media Relations

Höhnerweg 2 - 4

D-69465 Weinheim

Telefon: +49 6201 80 5713

E-Mail: ulrike.reich@fst.com

[www.fst.com](http://www.fst.com) [www.twitter.com/Freudenberg\_FST](http://www.twitter.com/Freudenberg_FST) www.youtube.com/freudenbergsealing

https://www.fst.de/api/rss/GetPmRssFeed