

Press Release

Schaeffler auf der WindEnergy 2026 in Hamburg (Halle B5, Stand 333)

Innovativ und zuverlässig: Lösungen von Schaeffler steigern Effizienz von Windkraftanlagen

SCHWEINFURT, 2026-08-18.

- Produktlösungen und Spitzentechnologie von Schaeffler erhöhen die Zuverlässigkeit, Effizienz und Lebensdauer von Windkraftanlagen
- „Closed Loop Engineering“ integriert Entwicklung, Prüfung, Validierung sowie Betriebsüberwachung und Simulation und ermöglicht so kontinuierliche Verbesserungen
- Globale Produktionspräsenz sichert Verfügbarkeit und Liefertreue für Kunden in allen Regionen

Schaeffler unterstützt den weltweiten Ausbau der Windenergie mit Technologien, die auf maximale Zuverlässigkeit, hohe Leistungsdichte und nachhaltigen Betrieb ausgelegt sind. Auf der Leitmesse WindEnergy Hamburg präsentiert die Motion Technology Company Komponenten, Systemlösungen und Services, die auf die Kundenbedürfnisse über die gesamte Wertschöpfungskette im Bereich Windkraftanlagen hinweg zugeschnitten sind.

Die Windenergie ist eine der Schlüsseltechnologien für die Energiewende. Als bewährter Technologiepartner versteht Schaeffler die Bedürfnisse seiner Kunden in der Windindustrie und entwickelt gemeinsam mit ihnen Lösungen, die den zuverlässigen und effizienten Betrieb von Windkraftanlagen unterstützen. „Da Windkraftanlagen immer größer und leistungstärker werden, ist Zuverlässigkeit von entscheidender Bedeutung. Was zählt, ist nicht der nächste Anlagenrekord, sondern verlässliche Spitzenleistungen in den Bereichen Innovation, Technologie, Fertigung und Logistik – Kompetenzen, die nachhaltigen wirtschaftlichen Erfolg vorantreiben und unseren Kunden zum Erfolg verhelfen“, sagt Bernd Endres, Vice President Business Unit Large Roller Bearings & Sector Wind bei Schaeffler.

Systemoptimierung durch hochmoderne Simulation, Validierung und weltweit führende Prüfstände

Schaeffler positioniert sich als strategischer Entwicklungspartner in der Windindustrie und nutzt „Closed Loop Engineering“, um Kunden nicht nur bei Lagerlösungen für Onshore- und Offshore-Anwendungen, sondern auch darüber hinaus umfassend zu unterstützen.

In enger Partnerschaft mit Turbinen- und Getriebeherstellern unterstützt das Unternehmen die Entwicklung von Windkraftanlagen durch modernste Systemsimulationen, realistische Prüfstandtests und Messprogramme vor Ort, um Produkte und Systeme zu validieren.

Im Jahr 2025 hat Schaeffler in Lindø, Dänemark, einen Hochleistungsprüfstand für Rotorlager in Betrieb genommen und damit seine Rolle als Systempartner für die Windkraftindustrie gestärkt. Lagersysteme können dort in Originalgröße und Gesamtstruktur – einschließlich Schmierung und Abdichtung – getestet werden, selbst bei Systemen im Leistungsbereich von mehr als 20 MW.

Eine branchenweit einzigartige globale Präsenz gewährleistet Anlagenverfügbarkeit

„Wir unterstützen unsere Partner über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg – von der ersten Produktskizze über die Entwicklung und Produktion bis hin zur Wartung im Betrieb“, sagt Bernd Endres und fügt hinzu: „Wir sind ein Anbieter von Lagerlösungen für Windkraftanlagen, der über eine wirklich globale Präsenz verfügt. Diese einzigartige Eigenschaft gewährleistet die weltweite Verfügbarkeit für Kunden und sichert gleichzeitig kürzere Liefer- und Reaktionszeiten in jedem Markt weltweit, wobei regionale Besonderheiten und die lokale Nähe zu unseren Kunden berücksichtigt werden.“

Vor mehr als einem Jahrzehnt führte Schaeffler bereits den Wind Power Standard (WPOS) für Produkte und Prozesse ein, um einheitliche Qualitätsstandards für Windkraftlager global zu gewährleisten.

Zuverlässige Systeme mit hoher Leistungsdichte ermöglichen

Die steigenden Anforderungen an moderne Windkraftanlagen setzen eine hohe Leistungsdichte im Getriebe voraus. Getriebestufen mit Parallelwellen übertragen hohe Lasten präzise und zuverlässig. Die robusten Lagerlösungen von Schaeffler in X-life-Qualität für Stirnradgetriebestufen gewährleisten selbst unter wechselnden Wind- und Lastbedingungen einen effizienten Betrieb.

Um die Rotorlagerung neuer Multimegawatt-Anlagen möglichst kompakt zu gestalten, kommen zunehmend angestellte Lagerungskonzepte zum Einsatz. Neben den Lagern selbst bietet Schaeffler das Messsystem „Premesy“ zur Überwachung der Lagervorspannung an, das dazu beiträgt, dass die korrekte Vorspannung während der Montage und im Betrieb aufrechterhalten wird. Dies führt zu einer deutlich höheren Betriebssicherheit großer Windkraftanlagen.

Höherer Wirkungsgrad für den gesamten Antriebsstrang: Generatorlager im Fokus

Die Rillenkugellager der G-Serie für Generatoranwendungen sind speziell auf die Anforderungen von Generator-OEMs ausgelegt. Anstelle eines gefrästen Messingkäfigs kommt bei der G-Serie ein Stahlkäfig zum Einsatz. Dies führt zu geringerer Reibung und bietet gleichzeitig eine verbesserte Nachschmierfähigkeit sowie eine erhöhte Schmierstoffkapazität im Lager, was wiederum die Anlagenverfügbarkeit erhöht. Die Lager sind zudem in stromisolierenden Varianten erhältlich, entweder als Hybridlager oder mit einer Aluminiumoxidbeschichtung.

Optimierte Lagerlösungen für eine längere Lebensdauer von Windkraftanlagen

Ebenfalls auf der WindEnergy in Hamburg im Fokus: die Schmierstofflösungen Arcanol LOAD400 und LOAD460 von Schaeffler, die speziell auf die Hauptlager von Windkraftanlagen zugeschnitten sind, wo hohe Belastungen, niedrige Temperaturen und lange Wartungsintervalle eine zuverlässige Schmierung erfordern. Arcanol-Schmierstoffe bieten einen hohen Verschleiß-, Korrosions- und Feuchtigkeitsschutz, tragen zur Reduzierung des Schmierstoffverbrauchs bei und sind nach den höchsten Qualitätsstandards von Schaeffler geprüft. Die erfahrenen Anwendungsingenieurinnen und -ingenieure von Schaeffler unterstützen Kunden bei der Auswahl des richtigen Arcanol-Produkts für das komplexe tribologische Zusammenspiel zwischen Schmierstoff und Wälzlager – und tragen so zu einem effizienten und robusten Turbinenbetrieb auch unter rauen Bedingungen bei.

Sie möchten unsere Experten auf der WindEnergy Hamburg 2026 (22. bis 25. September) treffen? Dann besuchen Sie uns in Halle B5, Stand 333.

Weitere Informationen zu den Windenergie-Lösungen von Schaeffler finden Sie hier: <https://medias.schaeffler.de/de/wind>

Schaeffler Gruppe – We pioneer motion: Seit 80 Jahren treibt die Schaeffler Gruppe zukunftsweisende Erfindungen und Entwicklungen im Bereich Motion Technology voran. Mit innovativen Technologien, Produkten und Services in den Feldern Elektromobilität, CO₂-effiziente Antriebe, Fahrwerkslösungen und erneuerbare Energien ist das Unternehmen ein verlässlicher Partner, um Bewegung effizienter, intelligenter und nachhaltiger zu machen – und das über den gesamten Lebenszyklus hinweg. Anhand von acht Produktfamilien beschreibt Schaeffler sein ganzheitliches Produkt- und Serviceangebot: von Lagerlösungen und Linearführungen aller Art bis hin zu Reparatur- und Monitoring-Services. Schaeffler ist mit rund 110.000 Mitarbeitenden an mehr als 250 Standorten in 55 Ländern eines der weltweit größten Familienunternehmen und gehört zu den innovationsstärksten Unternehmen Deutschlands.

Die steigenden Ansprüche moderner Windkraftanlagen erfordern eine hohe Leistungsdichte im Getriebe. Die robusten Lösungen von Schaeffler in X-life-Qualität für Stirnradgetriebestufen gewährleisten einen effizienten Betrieb. (Foto: Schaeffler)

[Download](#)

Für die korrekte Vorspannung während der Montage und im Betrieb sorgt dabei das preisgekrönte Vorspannungsmesssystem „Premesy“ von Schaeffler. (Foto: Schaeffler)

[Download](#)

Die Rillenkugellager der G-Serie für Generatoranwendungen mit Stahlkäfig sind auch in stromisolierenden Varianten (Hybridlager oder mit Aluminiumoxidbeschichtung) erhältlich. (Foto: Schaeffler)

[Download](#)

KONTAKT:

Gregor le Claire

Head of Communications Bearings & Industrial Solutions

Tel.: +49 9721 91-3888

E-Mail: gregor.leclaire@schaeffler.com

Marco Bosch

Communications Bearings & Industrial Solutions

Tel.: +49 9721 91-1206

E-Mail: marco.bosch@schaeffler.com