



Long life protection system!

# IMMUNVERSTÄRKER GEGEN KORROSION

## DAS OXIGARD BESCHICHTUNGSSYSTEM

Um den Anforderungen der Verschraubungssituationen im Maschinengehäuse gerecht zu werden, wurde ein Korrosionsschutzsystem entwickelt, dass bei geringer Schichtstärke, gleichmäßiger Schichtverteilung, hoher Schlagbeständigkeit und höchstem Korrosionsschutz eine gute Verschraubbarkeit und eine hohe Lebensdauer sicherstellt.



*Vitaminschub in der Verschraubungstechnik.*

### DAS BIETET OXIGARD:

- Langlebiger Schutz vor Korrosion
- Verbesserte Oberflächeneigenschaften
- Einfache Verschraubbarkeit
- Demontagefreundlichkeit



# FRIEDBERG

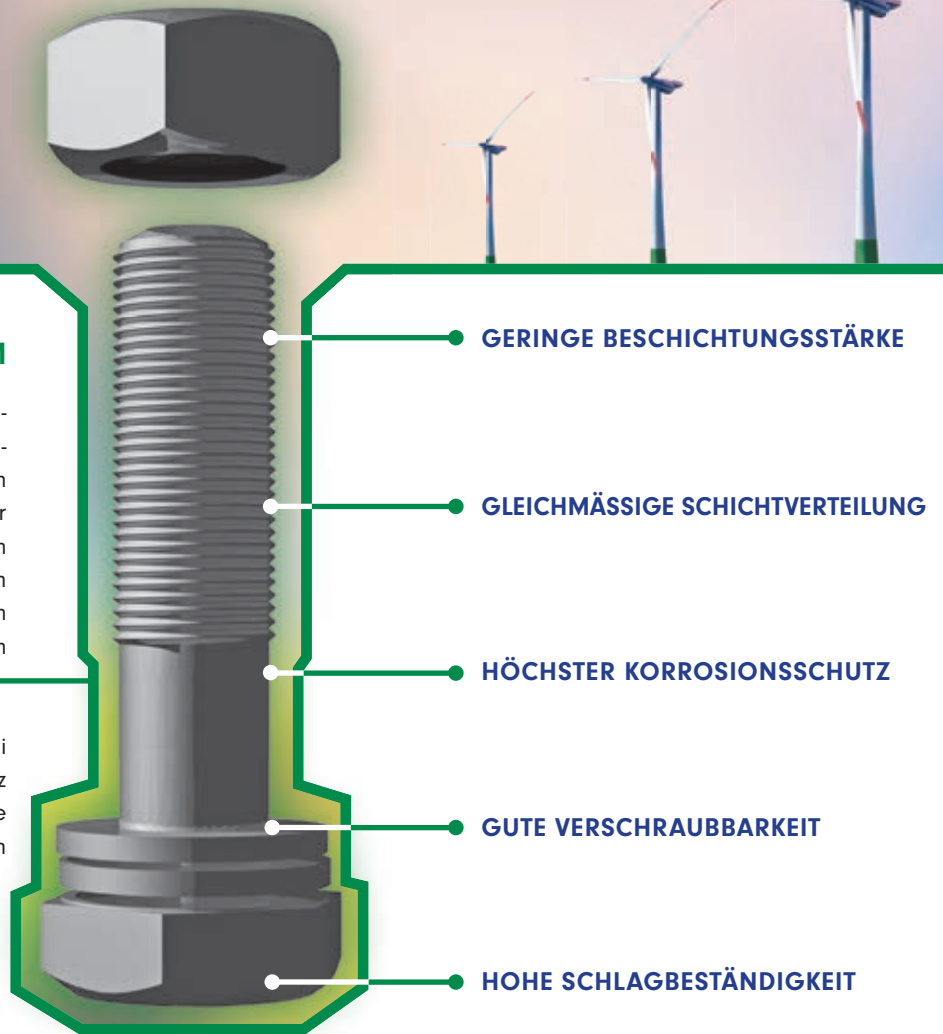
GET A GRIP.

# Langlebigkeitssicherungsbeschichtung.

## DAS OXIGARD BESCHICHTUNGSSYSTEM

Die Nachhaltigkeit für die Lebensdauer von Windenergieanlagen muss für unterschiedliche Witterungsbedingungen gewährleistet werden. Die Anforderungen an ein funktionelles Korrosionsschutzsystem für Schraubverbindungen sind daher sehr hoch. Um den Anforderungen der Verschraubungssituationen im Maschinenhaus gerecht zu werden, war das Ziel, ein neuartiges Korrosionsschutzsystem mit nachfolgenden Eigenschaften zu entwickeln:

Near- und Offshore Anwendungen stellen dabei die höchsten Anforderungen an den Korrosionsschutz dar. Der Korrosionsschutz kann jedoch durch weitere Erhöhungen der Schutzschichtstärke ohne Einbußen an die Funktionalität nur bedingt erzielt werden.



GERINGE BESCHICHTUNGSSTÄRKE

GLEICHMÄSSIGE SCHICHTVERTEILUNG

HÖCHSTER KORROSIONSSCHUTZ

GUTE VERSCHRAUBBARKEIT

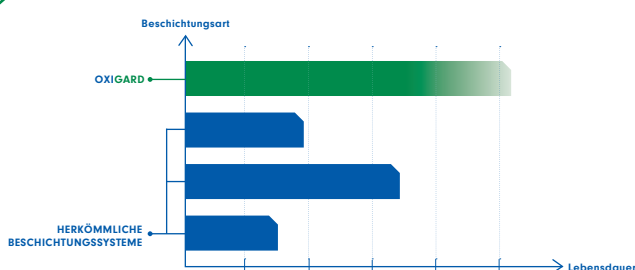
HOHE SCHLAGBESTÄNDIGKEIT

## Das Windkraftenergetikum!

Synthetische Korrosionsprüfungen, wie der **Salzprühnebeltest nach ISO 9227**, sind hinsichtlich des Langzeitkorrosionsverhaltens gegenüber der Freibewitterung für die Praxistauglichkeit nicht aussagekräftig. Auch die Suche nach bereits bestehenden Ergebnissen und durchgeführten Versuchsreihen in der Literatur liefern keinen direkten Vergleich unter nahezu realistischen Umweltbedingungen. Daher ist zwangsläufig die Erprobung der Korrosionsschutzsysteme an einem realen Schraubfall unter höchster Korrosionsbeanspruchung in einem Offshore-Prüfstand notwendig. Das OXIGARD-Korrosionsschutzsystem konnte in einer zweijährigen, vergleichenden Untersuchung als verspanntes Schraube-Mutter-System unter Offshore-Bedingungen überzeugen.



### Oxigard gegen andere Beschichtungssysteme



### OXIGARD

by August Friedberg GmbH

Achternbergstraße 38 A  
45884 Gelsenkirchen  
DEUTSCHLAND

[www.august-friedberg.com](http://www.august-friedberg.com)



**FRIEDBERG**  
GET A GRIP.