



RODOPI BLADES
GMBH

REAL
PEOPLE,
REAL
WORK.





Volle Windenergie voraus.

Rodopi Blades ist spezialisiert auf integrierte Dienstleistungen innerhalb Ihrer Produktion sowie den Bau, die Reparatur, das Finish und Prefinish von Rotorblättern an Windkraftanlagen. Auch sind wir in der Lage, dezentral Retrofits zu organisieren und durchzuführen sowie Abteilungen Ihrer Produktion im Rahmen von Outsourcing-Verträgen zu übernehmen.

Darüber hinaus bieten wir unseren Kunden die Herstellung von Baugruppen für Windkraft-Rotorblätter und andere GFK-Komponenten. Hier hat sich die Kooperation mit unserem eigenen Werk in Ringe/Dänemark bewährt.

Für Sie als Kunden in der Windenergiebranche ist es gut zu wissen, dass Rodopi über die entsprechenden Fachleute verfügt und selbst auf extreme Schwankungen bei den benötigten Mitarbeitern mühelos reagieren kann.

Ob Teams von 50 Personen oder bei Zeitdruck bis zu 200 Mitarbeitern vor Ort, wir kennen das Business und damit die Sachzwänge.

Lassen Sie uns ein persönliches Gespräch führen, wir sind gespannt auf Ihre Projekte.

*Ercan K. Osman,
Geschäftsführer Rodopi Blades GmbH*



06-07

Woher der
Wind weht

08-09

Vom kleinen
Unterschied

10-11

Processing
Inklusive

12-13

Unser
Leistungsportfolio

14-15

The More You Want,
The More You Get

16-19

Produktion im Werk
Ringe/DK

20-27

Basic Facts,
Basic Projects

28-29

Netzwerkpartner:
Rodopi Marine &
Rodopi Personal





WOHER DER WIND WEHT

Die Wirtschaft drückt, die Politik bremst. So sieht das Szenario beim Ausbau der Windenergie momentan aus. Was die Entwicklung der erneuerbaren Energien gesamt betrifft, so leisten sie mittlerweile den größten Beitrag zur deutschen Stromversorgung und daran hat die Windenergie einen wesentlichen Anteil.

Ob Off-, On- oder Nearshore, für Sie als Investor, Betreiber und Entwickler bleibt das Geschäft mit Windkraftanlagen interes-

sant, da die Energiewende unausweichlich ansteht.

Mit Rodopi Blades an Ihrer Seite haben Sie einen Partner, der dafür sorgt, dass Ihre Windkraftanlagen schnell und ressourcenschonend ans Netz kommen. Und vor allem können Sie sicher sein, dass Ihre Investition auch auf lange Sicht genau das tun kann, was Sie erwarten: saubere Windenergie für die Stromerzeugung nutzen.



VOM KLEINEN UNTERSCHIED

Rodopi Blades ist seit 2007 am Start und hat sich schnell einen Namen machen können. Ob Lösungen für die Oberflächenbehandlung, ob diffizile Spezialaufträge oder komplexe Großprojekte, unsere Kunden sind uns treu geblieben. Ausnahmslos.

Innerhalb der Branche ist jedem klar, dass neben dem technischen Innovationsgrad vor allem die Effizienz der Windkraftanlagen entscheidend ist. Witterungsschutz durch ein Hochleistungs-Finish ist eine

gute Geschäftsversicherung. Hier garantiert Rodopi Blades bis zu 10 Jahren Gewährleistung.

Wegwerfen war gestern, wir von Rodopi Blades reparieren Ihre fehlerhaft laminierten oder schadhaften Blätter auf höchstem Niveau. Selbstverständlich bei voller Stabilität und mit allen Qualitäten. Außerdem erlauben wir es uns diese Arbeiten kostengünstig für Sie durchzuführen.



PROCESSING INKLUSIVE

Am besten für unsere Kunden ist es, wenn sie uns gar nicht bemerken. Das verstehen wir unter gelungenem Projektmanagement. Unser Team gliedert sich möglichst unauffällig in Ihre Produktionsabläufe ein. Gleichzeitig haben wir es uns angewöhnt, jeden Arbeitsschritt genauestens zu dokumentieren, permanent Qualitätskontrollen durchzuführen und ein auditiertes Abnahmeverfahren sicherzustellen.

Je nach Anforderung reagieren wir mit Flexibilität. Das kann eine Projektverzögerung auf Kundeseite sein, die zum Bei-

spiel durch einen Produktionsstau verursacht wurde. Oder schlechte Witterung, die ein Arbeiten hoch oben am Rotor verhindert.

Unsere 50 bis 200 Mann starken Teams sind eingespielt, unser spezielles Mitarbeiter-Rotationssystem organisiert Produktiv- wie auch Ruhezeiten und ermöglicht dabei den flexiblen Standby-Modus.



Rodopi Blades:

Produktion von Rotorblatt-Komponenten, Prefinish und Finish der Rotorblätter

Reparatur aller üblichen Schadensbilder an allen gängigen Blatt-Typen sowie auch Sonderfälle – **ohne Qualitäts- und Stabilitätsverlust**

Ausführung von Reparaturen auch **direkt am Turm** – Mittels eigener Rotorblattbefahranlagen

Großreparaturen im Werk –

bis zu 200 ausgewiesene Spezialisten von der Fachkraft bis zum Rotorblattingenieur stehen flexibel zur Verfügung

Korrosionsschutz zur Erhöhung der Lebensdauer – mit Gewährleistungszeiten von bis zu **10 Jahren**

Finishing – auf Wunsch hochwertige Ästhetik durch **Premium-Lackierung** für höchste Ansprüche

Full Service – Projektplanung, -kalkulation, -management, Permanent-Qualitätskontrollen sowie auditiertes Abnahmeverfahren

Niemand kann alles, aber für unsere Kunden aus dem Bereich Windkraftanlagen machen wir eigentlich fast alles möglich. Wir von Rodopi Blades beherrschen von den gängigen Laminier- und Reparatur-Verfahren bis hin zur Vakuuminfusion jeden Arbeitsschritt.

Bei Maßnahmen in schwindelerregender Höhe nutzen wir unsere eigenen Rotorblattbefahranlagen und können Reparaturen auch direkt am Turm erledigen.



**THE MORE YOU WANT,
THE MORE YOU GET**

Planung

Eine gekonnte Projektplanung sollte allem vorangehen und ohne Ausnahme begleitend stattfinden: Bedarfsanalyse und Machbarkeitsprüfung | Projektkalkulation | Laufendes Projektmanagement | Permanent-Qualitätskontrollen | Auditiertes Abnahmeverfahren

In Ihrem Werk

Großreparaturen | Behebung von Serienfehlern und Fehllaminierungen | Öffnung der Reparaturbereiche | Schichtgenaues Entfernen beschädigter Laminat-Strukturen | Reparatur des Balsa-Kerns | Herstellung von präzisen Schäftungen | Auflaminierung der Reparaturlagen aus UD/Multi-Ax-Glasfasermatten entsprechend zum Schäftverhältnis | Versiegelung des Reparaturbereiches zur Vorbereitung auf Vakuuminfusion | Rim-Aufbau | Harz-Infusion | Steuerung, Dokumentation und Überwachung des Infusions- und Aushärteprozesses | Audierte Abnahme durch TÜV/GL

Im eigenen Werk

Formpflege sowie Reparatur | Wartungsarbeiten | Hochschliff in gewünschter Qualität | Oberflächenversiegelung | Eintrennung

Am Turm

Durch unsere Rotorblattbefahranlagen können wir für Sie direkt am Turm arbeiten: Beseitigung von Korrosions- und Lackschäden | Handüberlamine (vakuumverpresst) | Austausch von Teilen | Behebung von Blitzschäden | größere Reparaturen mit Demontage und Einhausung des schadhaften Blattes vor Ort

Zum Schutz

Korrosionsschutz vor wind und Wetter: Auswahl des Korrosionsschutz-Verfahrens | Vorbereitung und Beschichtungs-Arbeiten für optimaler Witterungsschutz | Elastizität der Oberflächen | Erhöhung der Lebensdauer | Gewährleistungszeiten von bis zu 10 Jahren

Fürs Auge

Und jetzt geht Rodopi Blades für Sie ins Finishing: Nachlaminierung GFK | Schleifen | Spachtelung | Herstellung der vorgegebenen Blattkonturen | Grundierung | Hochwertige Ästhetik durch Premium-Lackierung für höchste Ansprüche

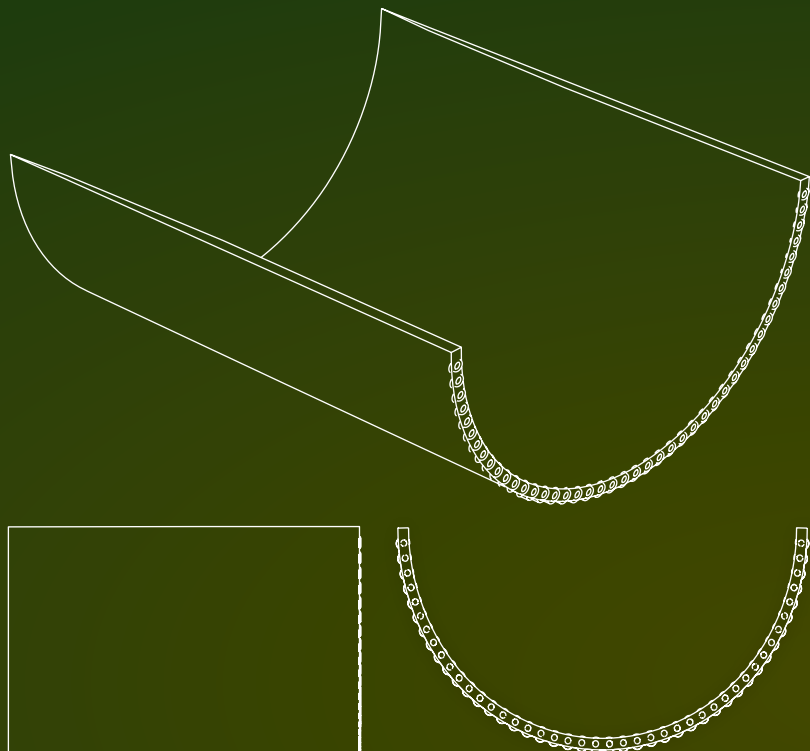
In Produktion

Rodopi Blades bietet seinen Kunden die Herstellung von Baugruppen für Windkraft-Rotorblätter sowie von hochwertigen GFK-Komponenten im eigenen Werk.



PRODUKTION IM WERK RINGE/DK



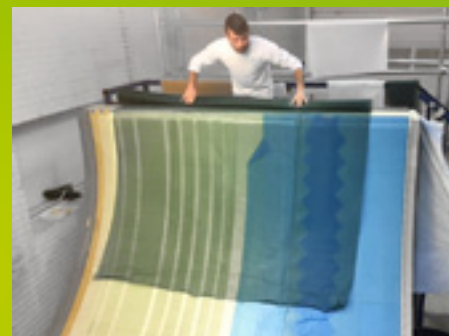


Wir fertigen Baugruppen für Windkraft-Rotorblätter sowie weitere GFK-Komponenten direkt in unserem eigenen Werk in Ringe/Dänemark. Auf einer großzügigen Produktionsfläche befindet sich unter anderem ein moderner Temperofen zur Herstellung von Faserverbundbauteilen.

Durch unsere flexiblen Produktions- und Lieferkapazitäten sind wir in der Lage, unsere Kunden mit hochwertigen GFK-Komponenten kostengünstig und

zeitnah zu beliefern. Darüber hinaus können wir bei Bedarf europaweit und binnen kürzester Zeit weitere Fertigungskapazitäten bereitstellen.

Schnelligkeit und Flexibilität sind für uns ein Versprechen: So haben wir unsere Produktionsfläche in Ringe in lediglich drei Monaten von der Entscheidung bis zur Inbetriebnahme aufgebaut, um anschließend einbaufertige Bauteile für Windkraftanlagen kurzfristig an unseren Kunden ausliefern zu können.



Nach dem Laminierprozess werden die bei uns gefertigten Faserverbundbauteile im Temperofen unter Vakuum ausgehärtet und ggf. einer Wärmenachbehandlung unterzogen, um eine optimale Stabilität zu garantie-

ren. Falls gewünscht, können wir nach der Fertigung auch den Transport der Bauteile sowie das gesamte Logistikmanagement für Sie übernehmen.



BASIC FACTS, BASIC PROJECTS

Gut möglich, dass Sie sich bereits für **Rodopi Blades** interessieren. Damit auch die letzten Zweifel verschwinden, stellen wir Ihnen jetzt beispielhaft **drei Projekte** vor.



Projektbeispiel #01: 400 behandelte Rotorblätter



Projektbeschreibung

Mehr als 5.500 Windenergieanlagen dieses Kunden drehen sich in 34 Ländern mit einer Nennleistung von zusammen über 9.000 Megawatt.



Leistungen

Pro Woche bearbeiten wir je nach Auftragslage 5 bis 15 Rotorblätter. Wir übernehmen Laminierarbeiten, vollflächiges Spachteln, Schleifen, Grundieren, Airless-Lackierung sowie Gelcoat-Spritzen, Formpflege und Reparatur.



Integrierte Prozesse

Seit 2006 sind wir in die werkseigene Produktion von Windkraftrotorblättern aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) integriert. Zudem sind wir sehr eng eingebunden in die Produktionsplanung (Forecast); der Bereich "Finishing" liegt hierbei weitgehend in unserem Verantwortungsbereich.



Flexible Personalressourcenplanung

60 bis 120 Mitarbeiter sind dauerhaft im Einsatz. Bei Produktionsspitzen konnten wir bereits bis zu 170 Mitarbeiter sehr kurzfristig bereitstellen. Dabei werden die extrem hohen Qualitäts-Standards, die strengen gesetzlichen sowie werksinternen Vorgaben zur Arbeitssicherheit mühelos erfüllt.





Projektbeispiel #02: **60 reparierte Rotorblätter in 6 Monaten**



Projektbeschreibung

In ihrem Werk in Norddeutschland fertigt unser Kunde hochwertige Windkraftrotorblätter exklusiv für den Mutterkonzern.



Leistungen

Großreparatur von Rotorblättern im Hauptgurtbereich zur Behebung diverser Schäden. Die Leistungen im Detail: Öffnung der Reparaturbereiches, schichtgenaues Entfernen beschädigter Laminat-Strukturen, bei Bedarf Reparatur des Balsa-Kerns, Herstellung von Präzisions-Schäftungen, Auflegen der Reparaturlagen aus UD/Multi-Ax-Glasfasermatten, Versiegelung des Reparaturbereiches zur Vorbereitung auf Vakuuminfusion, Rim-Aufbau, Harz-Infusion, Steuerung, Dokumentation und Überwachung des Infusions- und Aushärtprozesses, Auditierte Abnahme durch den TÜV.



Flexible Personalressourcenplanung

Trotz kurzfristiger Auftragsvergabe und einer extrem kurzen Vorbereitungsphase von nur wenigen Wochen konnten wir ein geeignetes Team aus zeitweise bis zu 55 kompetenten Experten zusammenstellen – und die komplexen Anforderungen zuverlässig erfüllen. Darüber hinaus haben wir unsere Prozesse in die örtlichen Begebenheiten und strengen Arbeitssicherheitsbestimmungen des Auftraggebers nahtlos integrieren können.





Projektbeispiel #03: Aufgabengebiete wachsen kontinuierlich



Projektbeschreibung

Der Hersteller fertigt hochwertige Windkraftrotorblätter für namhafte Hersteller.



Leistungen

Unsere Aufgabengebiete wachsen kontinuierlich: Ein hochqualifiziertes Rodopi Blades-Team übernimmt umfangreiche Arbeiten im Bereich des Finishings sowie sehr aufwendige Reparaturarbeiten. Dabei werden Blätter, die früher entsorgt worden wären, von uns ohne Qualitätsverlust instand gesetzt – dokumentiert und überwacht durch den TÜV. Zudem gehören auch der Service, die Pflege und die Reparatur nahezu aller Formen zu unseren Aufgaben.



Integrierte Prozesse

Unsere Dienstleistungen sind seit 2011 nahtlos in die werkseigene Produktion unseres Kunden integriert: Wir haben durch Analyse der werksinternen Prozesse in kürzester Zeit perfekt funktionierende Schnittstellen zur Produktion bilden können. So sind wir in der Lage aktiv einen Beitrag zur Verbesserungen der Produktionsbedingungen zu leisten. Eine perfekte Integration, die besonders durch Ihre Unauffälligkeit auffällt.



Flexible Personalressourcenplanung

Die in der Windkraftindustrie üblichen schwankenden Auftragslagen können wir dank unseres hohen Integrationsgrades besonders effektiv und zuverlässig auffangen. Zu den 40 bis 70 eingesetzten Mitarbeitern können bei Produktionsspitzen innerhalb weniger Tage 50 bis 100 weitere hinzukommen – selbstverständlich stets unter Einhaltung der strengen Qualitäts-, Arbeitssicherheits- und Sozialvorgaben.



Scannen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone oder Tablet, um direkt auf www.rodopi-blades.de zu gelangen.


RODOPI MARINE
GMBH

Ob Schifffahrt oder Bauwerke, Stahl verwirklicht die Ideen von Baumeistern aus den unterschiedlichsten Bereichen. Gleich nach der Faszination der Form ist die Erhaltung von entscheidender Bedeutung. Ob Korrosionsschutz oder Oberflächenveredlung, alles was den Elementen trotzen muss, braucht starke Abwehrkräfte.

Rodopi Marine ist spezialisiert auf die Oberflächenbehandlung von Stahl und damit von Schiffen und Bauwerken gleichermaßen. Je nach Anforderungskatalog entwickelt das Team von Rodopi maßgeschneiderte Lösungen für perfekte Oberflächenausrüstungen.



Scannen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone oder Tablet, um direkt auf www.rodopi-marine.de zu gelangen.


RODOPI PERSONAL
GMBH

Unsere Kunden können je nach Anforderung und Bedarf über einen Mitarbeiterpool von 1700 Menschen verfügen. Wir von Rodopi Personal kennen jeden Einzelnen persönlich und auch seine Fähigkeiten. In Eignungsgespräche werden regelmäßig Perspektiven ermittelt, Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen gehören zum Standardprogramm.

Denn wer sein eigenes Ziel vor Augen hat, kann sich für seine Arbeit begeistern und den Erfolg aller Beteiligten aktiv mitgestalten. Vielleicht ist deshalb jedes Bau-Team in sich homogen, die Kollegen mögen sich und haben Freude an ihrer Arbeit.



Scannen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone oder Tablet, um direkt auf www.rodopi-personal.de zu gelangen.

Adresse:

Rodopi Blades GmbH
Wahlerstraße 4
40472 Düsseldorf

Kontakt:

Telefon: +49 (0)211 / 90 99 72 99
Fax: +49 (0)211 / 90 99 72 98
E-Mail: blades@rodopi.de
Web: www.rodopi.de,
www.rodopi-blades.de

