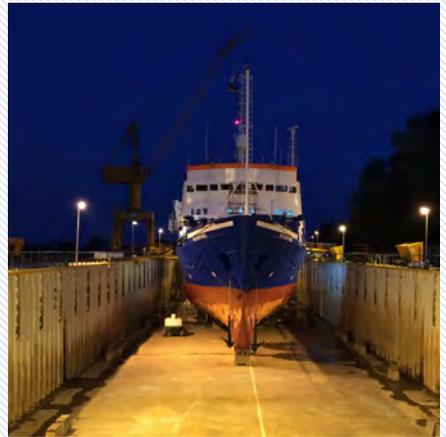




WE MAKE IT WORK OFFSHORE



Inhalt  **Content**



Inhalt Content

Vorwort Preface	3
Unternehmen Company	4-5
Standorte Locations	6-7
Leistungen und Referenzen Services and References	
Taucharbeiten Diving Services	8-11
ROV-Arbeiten ROV Services	12-15
HSE-Management und -Beratung HSE Management and Consulting	16-19
RS SENTINEL RS SENTINEL	20-25
Besondere Dienstleistungen Special Services	
Onshore / Offshore Onshore / Offshore	26-27

„We Make It Work Offshore“

Ihr Spezialist für Unterwasserarbeiten
In- und Offshore
Your Expert for Subsea Operations
In- and Offshore

Die Geschäftsleitung RS DIVING: Kurt Rohde
The Managing Director RS DIVING: Kurt Rohde



Sehr geehrte Damen und Herren,
Partner und Kunden,

als gebürtiger Borkumer Jung hatte ich schon von Geburt an Seewasser im Blut und aus meiner Leidenschaft für das Sporttauchen wurde ein Beruf, Taucher bei der Marine. Nach den ersten professionellen Tauchgängen wurde mir schnell klar, dass Tauchen für mich Beruf und Berufung ist. Seit 1987 habe ich als Berufstaucher, Supervisor und Superintendent On- und Offshore viele Jahre in der freien Wirtschaft gearbeitet, sowohl national als auch international.

Zusammen mit einem Freund und Berufskollegen, einem gebrauchten Kirby Morgan Taucherhelm, meinem Vater als Taucherhelfer und viel Enthusiasmus gründete ich 2002 die Firma RS Diving, die ich seit Mitte 2016 als alleiniger Geschäftsführer leite.

Menschen, mit denen ich geschäftlich zu tun habe, sind im Laufe der Jahrzehnte zu Freunden geworden. Mitarbeiter, die über Jahre im Team arbeiten, sind zu einer großen RS DIVING Familie zusammen gewachsen. Stolz blicke ich auf die Entwicklungen der letzten Jahre zurück und bleibe mit meinem hohen Anspruch an mich selbst weiter auf Kurs.

Herzlichst, Ihr

Dear Sir or Madam,
Partners and Clients,

as a native of the island of Borkum, I was born with sea water in my veins and my passion for scuba diving became my profession, diver in the German Navy. After the first professional dives I quickly realized that diving is my profession and my vocation. Since 1987, I worked for many years in the private business sector as commercial diver, supervisor and superintendent on- and offshore, nationally and internationally.

Together with a friend and colleague, a used Kirby Morgan diving helmet, my father as tender and a large portion of enthusiasm, the company RS Diving was established in 2002. Since mid-2016, I run the company as sole managing director.

People with whom I do business became friends over the course of decades. Employees who have been working in a team for many years grew together and became a big RS Diving family. I look back with pride at the developments of the last years and remain on course with the high demands I put on myself.

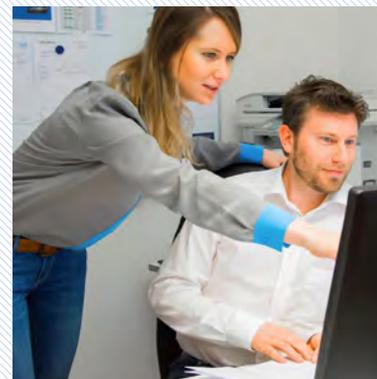
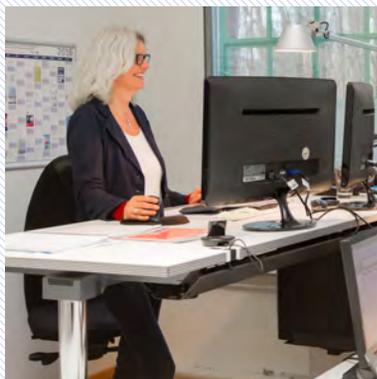
Sincerely

Kurt Rohde



RS DIVING im Offshore Wind Sektor:
RS DIVING in the Offshore Wind Sector:

		riffgat	alpha ventus	Borkum West II	EnBW Baltic 2	Veja Mate BARD Offshore 1
alpha ventus RAVE	riffgat BARD Offshore 1	Global Tech I	riffgat	Borkum West II	HelWin alpha	alpha ventus riffgat
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
riffgat Amrumbank West	Borkum West II alpha ventus	Borkum West II alpha ventus RAVE	BorWin beta SylWin alpha HelWin alpha RAVE	EnBW Baltic 1 EnBW Baltic 2 BARD Offshore 1	Borkum West II BARD Offshore 1 SylWin alpha Meerwind Süd/Ost	Meerwind Süd/Ost FINO 1 Borkum West II Nordergründe Global Tech I



Zuverlässig · Erfahren · Zertifiziert

RS DIVING CONTRACTOR GmbH

Die RS DIVING CONTRACTOR GmbH (RS DIVING) ist ein international agierendes Unternehmen mit Hauptsitz auf Borkum und Verwaltungssitz in Neumünster. Zurzeit sind rund 70 Beschäftigte für das Unternehmen tätig, angefangen bei Tauchern und ROV-Piloten bis hin zu Ingenieuren, HSE-Experten, Fertigungsüberwachern und Nautikern, die z.T. über eine mehr als 20-jährige maritime Erfahrung verfügen. RS DIVING ist vornehmlich in der Offshore Branche im In- und Ausland tätig, im Wesentlichen für Windparkbetreiber und die Öl- und Gas-Industrie. Hierfür stehen u.a. diverse Büro-, Hallen- und Lagerflächen auf Borkum, in Neumünster, Bremen, Emden, Eemshaven (NL), Riga (LV) und Kapstadt (ZA) sowie Offshore Stützpunkte zur Verfügung.

Unser Leistungsspektrum On- und Offshore:

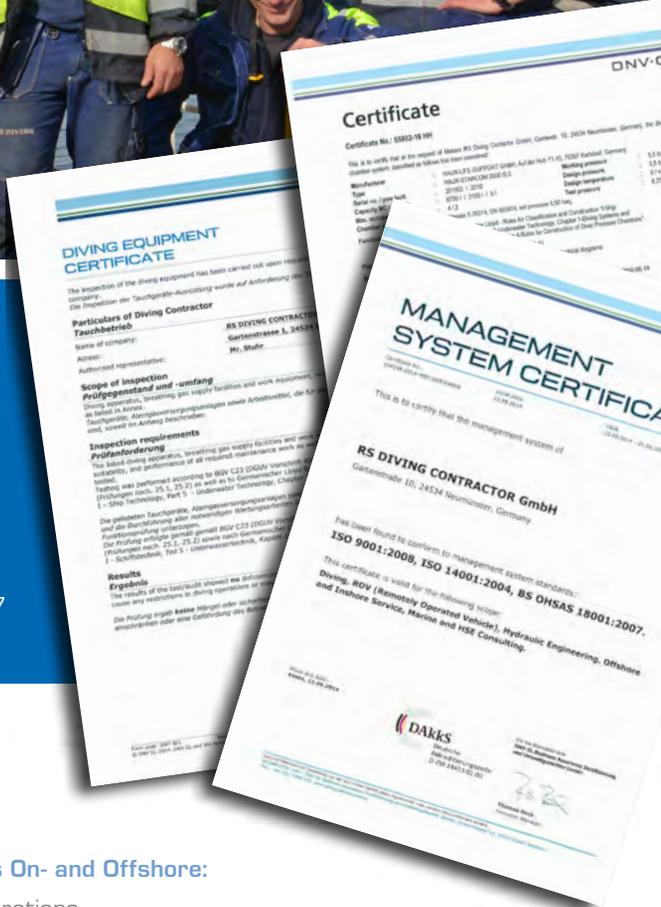
-  Taucharbeiten
-  ROV-Arbeiten
-  Technische Vertragsberatung
-  Bauüberwachung
-  Wartungs- und Inspektionsarbeiten an Seekabeln
-  Unterwasser Bau- und Installationsarbeiten
-  Erstellung von Inspektionsplänen
-  Reparatur- und Wartungsarbeiten
-  Arbeitssicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzmanagement (HSE) für allgemeine und spezielle Offshore Arbeiten



Unsere Zertifizierungen:
Integriertes Management System

We are certified:
Integrated Management System

- ⚓ ISO 9001:2008
- ⚓ ISO 14001:2004
- ⚓ BS OHSAS 18001:2007



Reliable · Experienced · Certified RS DIVING CONTRACTOR GmbH

RS DIVING CONTRACTOR GmbH (RS DIVING) is an internationally operating company with headquarters on the island of Borkum and a business office in Neumuenster. Currently, RS DIVING has about 70 contracted employees, including divers and ROV pilots, engineers, HSE experts, client representatives and navigational officers, partly with over twenty years of experience. RS DIVING largely operates in the offshore industry at home and abroad, mainly for wind park operators and the oil and gas industry. For this purpose, various offices, storehouses and storage spaces are available at the island of Borkum, in Neumuenster, Bremen, Eemshaven (NL), Riga (LV) and Cape Town (ZA) as well as offshore bases.

Our Services On- and Offshore:

- ⚓ Diving Operations
- ⚓ ROV Operations
- ⚓ Technical Contract Consulting
- ⚓ Construction Supervision (Client REPs)
- ⚓ Maintenance and Inspection of Sea Cabling
- ⚓ Subsea Construction and Installation Work
- ⚓ Issue of Inspection Plans
- ⚓ Maintenance and Repair Work
- ⚓ Health, Safety and Environmental Protection (HSE) for General and Special Offshore Operations

Auf hoher See und an Land Unsere Standorte



Headquarters Borkum
Suederstraße 68
Signalstelle
26757 Borkum
Germany

Telephone: +49 4922 9239186
Telefax: +49 4922 9322988
E-Mail: info@rsdiving.de

-  Project Management
-  Offshore Base

Office Neumuenster
Gartenstraße 10
24534 Neumuenster
Germany

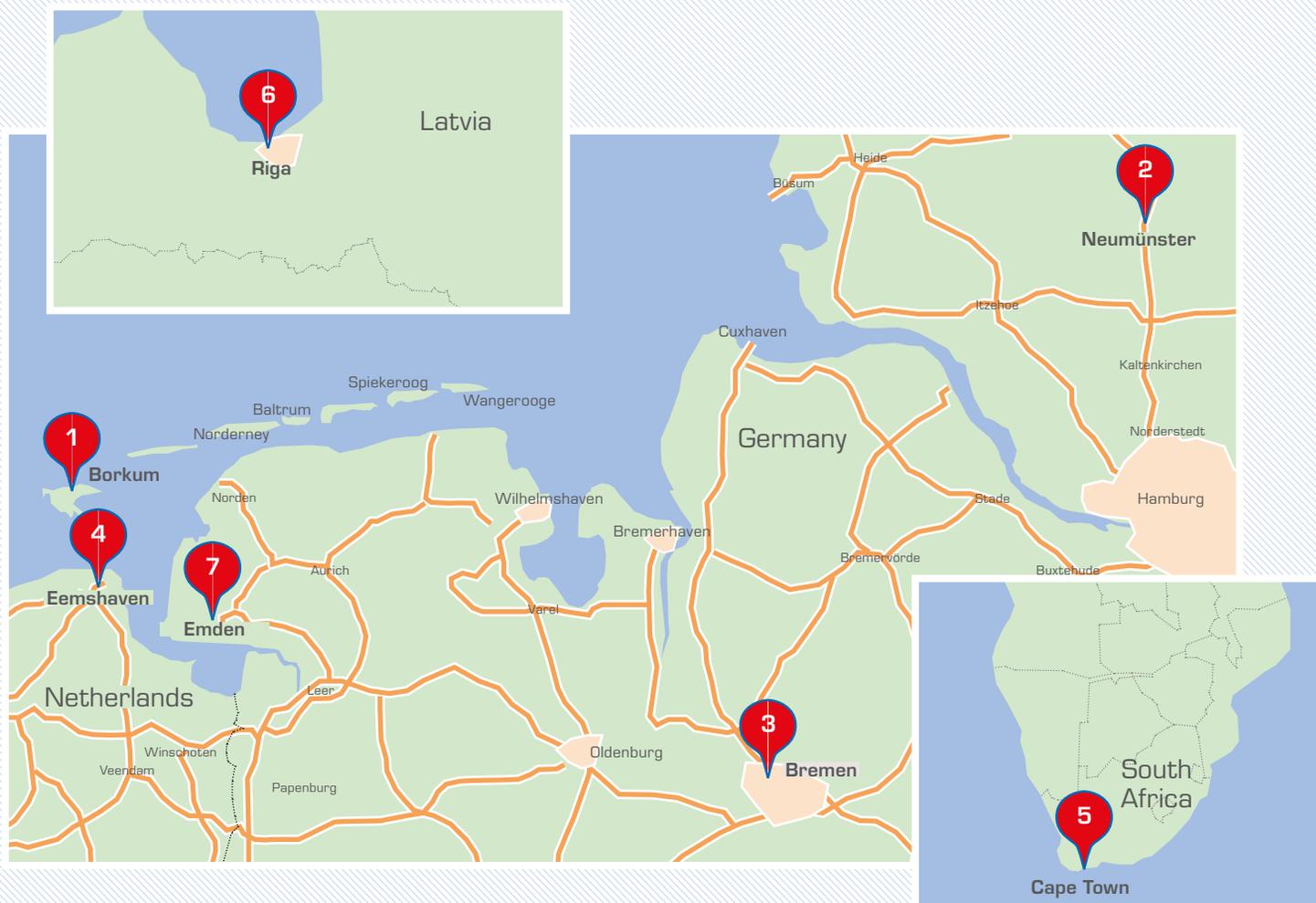
Telephone: +49 4321 754890
Telefax: +49 4321 7548999
E-Mail: info@rsdiving.de

-  Project Management
-  Crewing Department
-  Purchase Department
-  Financial Department

Office Port Eemshaven
Eemshornweg 9
9979 XK Eemshaven
The Netherlands

Telephone: +31 596 550560
E-Mail: info@rsdiving.de

-  Depot
-  Logistic Center





Offshore and Onshore Our Locations



Office Bremen
RS Offshore Ship GmbH & Co. KG
RS Offshore Verwaltungs GmbH
 Am Winterhafen 1D
 28217 Bremen
 Germany



Office Cape Town
RS AFRICA DIVING
(PTY) LTD
 29 Carlisle Street
 Paarden Eiland
 Cape Town
 7405
 South Africa

Office Riga
RS LATVIA DIVING
 Sūnu iela 15
 Krustkalni
 Riga
 2111
 Latvia

Telephone: +49 421 36519168
 E-Mail: verwaltung@offshore-rs.de

Telephone: +27 218 235602
 E-Mail: info@rs-africa-diving.com

Telephone: +371 260 50631
 E-Mail: latvia@rsdiving.com

- ⚓ Diving Support Vessel
- ⚓ Offshore Supply
- ⚓ Administration
- ⚓ Ship Management

- ⚓ Project Management
- ⚓ Offshore Supply
- ⚓ Onshore Supply
- ⚓ Administration

- ⚓ Project Management
- ⚓ Offshore Supply
- ⚓ Onshore Supply
- ⚓ Administration



Unsere Tauchausrüstung unterliegt einer ständigen Wartung, ist für den Offshore-Einsatz geprüft und permanent auf unserem Schiff installiert. Ein professionelles Tauchteam kann innerhalb kürzester Zeit mobilisiert werden: RS DIVING setzt neue Maßstäbe unter Wasser!

Our maintained and offshore approved dive equipment is permanently installed on board of our vessel. A professional dive team can be mobilized at short notice at any time: RS DIVING sets new standards subsea!



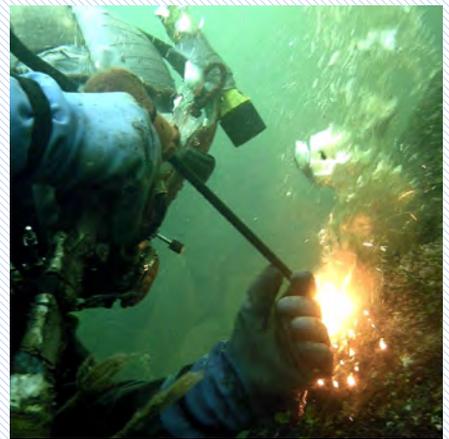
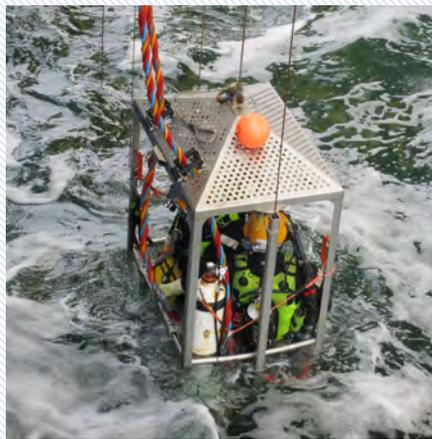
Kompetent · Leistungsfähig · Sicher RS DIVING Taucharbeiten

Auf unsere Erfahrungen und Fähigkeiten in der Tauchbranche sind wir stolz. Um in jedem einzelnen Projekt zu überzeugen und dabei stets ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten, setzen wir qualifizierte, erfahrene Taucher und eine hochmoderne, zertifizierte Ausrüstung ein. Mit präzisen projektspezifischen Arbeitsanweisungen und Gefährdungsbeurteilungen stellen wir eine optimale Projektplanung sicher. Diese gute Koordination ermöglicht es uns, Zeitfenster zu optimieren und Gefahren für Mensch und Umwelt zu minimieren. So garantieren wir den Erfolg der für Sie ausgeführten Unterwasserarbeiten.

Als starker Partner mit technischer Kompetenz und für Wirtschaftlichkeit unter Wasser bieten wir Ihnen Unterwasserinspektions-, Reparatur- und Wartungsarbeiten In-, On- und Offshore:

- ⚓ Inspektions- und Wartungsarbeiten in Offshore Windparks und an Öl- und Gasplattformen
- ⚓ Pipeline Untersuchungen und Reparaturen
- ⚓ Engineering
- ⚓ Zerstörungsfreie Prüfungen (CP & UT Messungen, GVI, CVI, ACFM)
- ⚓ Inspektions- und Wartungsarbeiten an Seekabeln
- ⚓ Kolk- und Schlammabsicherung
- ⚓ Hochdruck- und Strahlarbeiten
- ⚓ Korrosionsschutz
- ⚓ Verfügen und Betonierungen
- ⚓ Schweiß- und Brennarbeiten
- ⚓ Bergungen
- ⚓ Schiffsbodenuntersuchungen und -reinigungen
- ⚓ Hafensanierungen
- ⚓ Talsperrensanierungen

CP = Kathodischer Korrosionsschutz • UT = Ultraschallprüfung/-messung • GVI = Allgemeine Sichtprüfung • CVI = Eingehende Sichtprüfung • ACFM = Elektromagnetische Prüfung



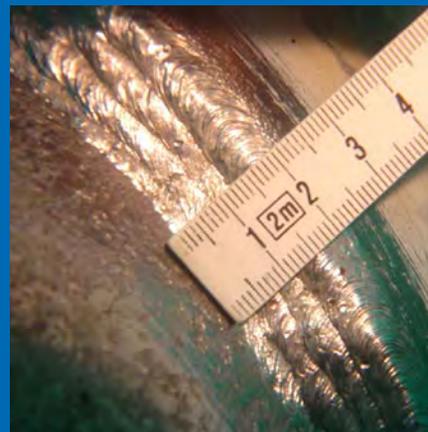
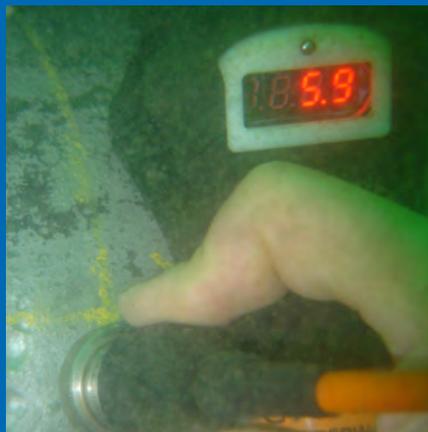
Professional · Powerful · Safe RS DIVING Subsea Operations

We are proud of our experience and professional skills in the diving sector. In order to succeed in each individual project and ensure the highest safety standard, we employ qualified and experienced divers and use certified state-of-the-art equipment. We ensure an optimal project planning by means of precise project specific procedures and risk assessments. This excellent coordination enables us to optimize time windows and to minimize hazards for humans and the environment. Thus, we ensure that the subsea work carried out for you will be successful.

As a strong partner with technical know-how and for cost effectiveness under water, we can offer subsea inspections, maintenance and repair work in-, on- and offshore:

- ⚓ Inspection and Maintenance Work in Offshore Wind Parks and at Oil Rigs
- ⚓ Pipeline Inspection and Repair
- ⚓ Engineering
- ⚓ Non-Destructive Testing (CP & UT Measurements, GVI, CVI, ACFM)
- ⚓ Maintenance and Inspections at Sea Cabling
- ⚓ Scour Protection
- ⚓ High Pressure and Blasting Work
- ⚓ Corrosion Protection
- ⚓ Grouting and Concreting
- ⚓ Welding and Cutting
- ⚓ Salvage Work
- ⚓ Vessel Floor Inspections and Cleaning
- ⚓ Harbour Reconstructions
- ⚓ Dam Repairs and Maintenance

CP = Cathodic Protection • UT = Ultrasonic Testing • GVI = General Visual Inspection • CVI = Close Visual Inspection • ACFM = Alternating Current Field Measurement



Internationale Einsätze mit großer Verantwortung Eine Auswahl an Referenzen Unterwasserarbeiten Offshore

Inspektionsarbeiten

⚓ Offshore Windpark (OWP) alpha ventus

Durchführung sämtlicher Inspektionsarbeiten nach den Anforderungen des Bundesamts für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH), Umsetzung des ersten Inspektionskonzeptes, bestehend aus diversen Methoden und Verfahren für Zerstörungsfreie Prüfungen (ZfP), Ausführung anfallender Inspektions-, Wartungs- und Reparaturarbeiten mit eigener Ausrüstung

⚓ Forschungsinitiative RAVE (Research at alpha ventus)

Unterstützung des Germanischen Lloyd bei Forschungsarbeiten unter Wasser gemäß den Anforderungen der RAVE, Installations- und Montagearbeiten an den Tripoden und Jacket-Konstruktionen sowie forschungsbezogene Inspektionen an den Gründungskörpern, Inspektionen an gelagerten und ausgetauschten Sensoren und Fertigungsmitteln

⚓ OWP riffgat

Durchführung von Inspektions- und Messarbeiten an den Anoden der parkinternen Kabel

Konstruktionsarbeiten

⚓ OWP BARD Offshore 1

Unterwasserarbeiten an den J-Tubes

⚓ OWP Burbo Bank

Arbeiten zum Einspülen und Legen von Kabeln, Konstruktionsarbeiten am J-Tube

⚓ OWP Borkum West II

Durchführung von Unterwasserarbeiten an den Gründungskörpern der Windenergieanlagen zur erfolgreichen Durchführung anschließender Grout-Arbeiten, Entwicklung einer speziellen Schelle und Durchführung eines umfangreichen Probelaufs an Land

Installationsarbeiten

⚓ OWP Baltic 2

Unterstützung von Installationsfahrzeugen bei der Errichtung von Jackets und bei Rammarbeiten an einem Umspannwerk

⚓ OWP riffgat

Verlegung von Betonmatratzen als Kabelschutz

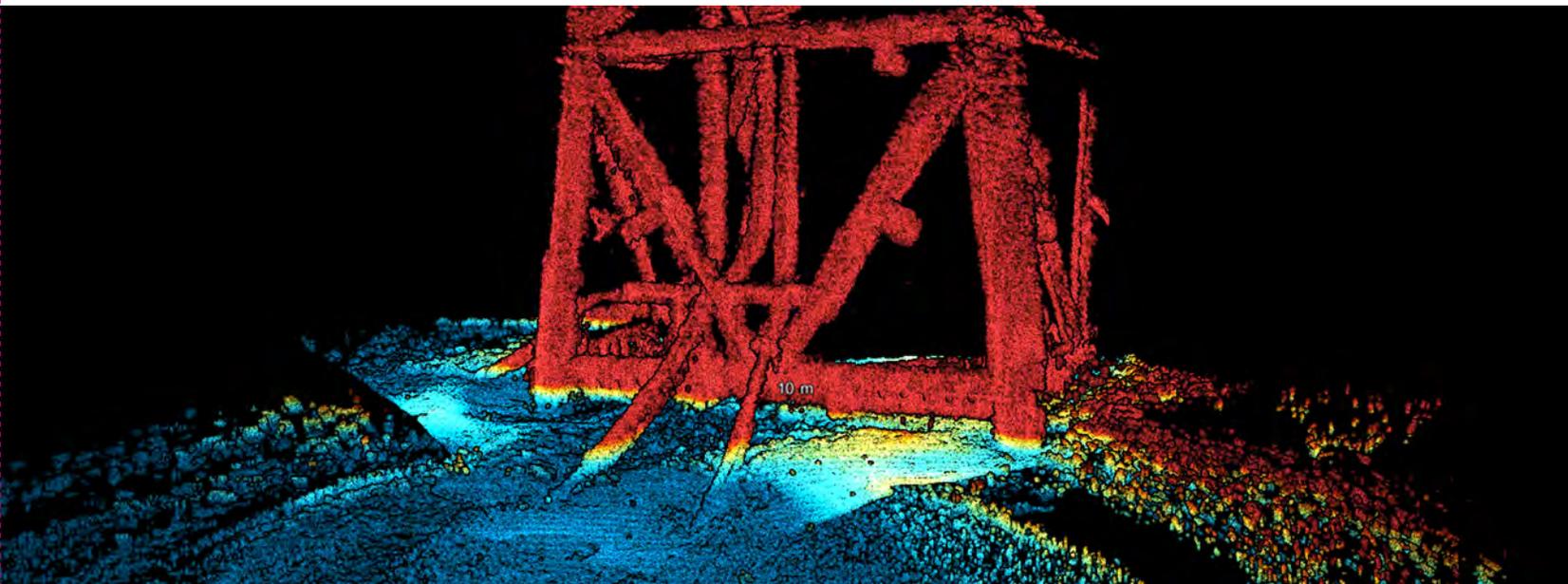
⚓ PetroSA (The Petroleum, Oil and Gas Corporation of South Africa)

Durchführung von Unterwasser-Schweißarbeiten, um eine Rohrleitung an einer der weltweit größten GTL-Anlage (Gas-to-Liquid) in der Mossel Bay zu reparieren, mit Kurt Rohde als freiberuflichem Taucher und Supervisor

Bergungsarbeiten

⚓ Englischer Sektor

Bergung eines großen Work Class ROV



International Operations with Responsibility Selected References of Subsea Operations Offshore

Inspection Work

⚓ **Offshore Wind Park (OWP) alpha ventus**

Inspection work according to the requirements of the Federal Maritime and Hydrographic Agency, implementation of the first inspection concept which consisted of diverse methods and procedures for non-destructive testing (NDT), execution of inspections, maintenance and repair work with our own equipment

⚓ **RAVE (Research at alpha ventus)**

Support of Germanischer Lloyd in research work subsea according to the requirements of RAVE, installations and assembly work at tripods and jacket constructions as well as research related inspections at foundations, inspections of stored and replaced sensors and tooling

⚓ **OWP riffgat**

Inspection and measuring work at anodes of the park internal cabling.

Construction Work

⚓ **OWP BARD Offshore 1**

Subsea work at J-tubes

⚓ **OWP Burbo Bank**

Operations for cable trenching and installation, construction work at the J-tube

⚓ **OWP Borkum West II**

Subsea work at foundations of the wind turbines for subsequent successful grouting operations, design of a special clamp and execution of a substantial trial run onshore

Installation Work

⚓ **OWP Baltic 2**

Support of installation vessels in the installation of jackets and pile work at the transformer platform

⚓ **OWP riffgat**

Installation of concrete mattresses as cable protection

⚓ **PetroSA (The Petroleum, Oil and Gas Corporation of South Africa)**

Subsea welding in order to repair one of the pipelines of the worlds largest GTL (Gas-to-Liquid) installation at Mossel Bay, with Kurt Rohde as freelance diver and supervisor

Salvage Work

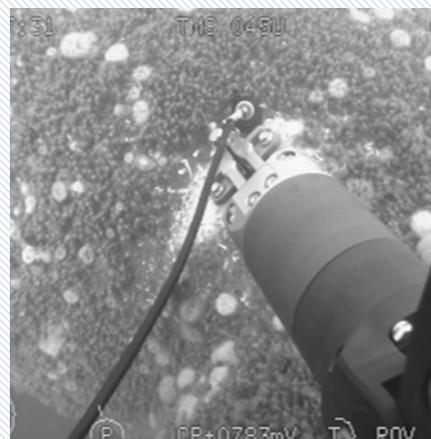
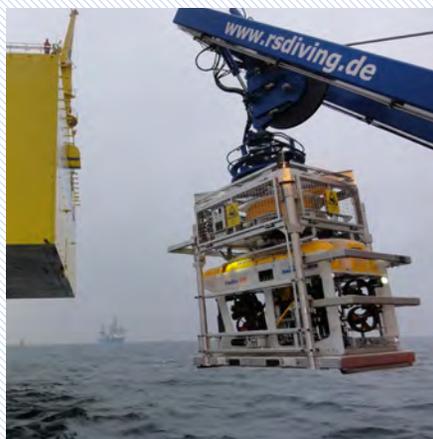
⚓ **English Sector**

Salvage of a large work class ROV



Der RS DIVING Panther-XT Plus ist hochwertig ausgestattet für verschiedenste Aufgaben, wie z.B. Untersuchungen, Pipeline Inspektionen, Bergungen, Kampfmittelräumung, Reinigungen, Baggerarbeiten und leichte IRM (Inspection, Repair and Maintenance) bis zu einer Tiefe von 1.000 Metern.

The RS DIVING Panther-XT Plus is highly suited for work tasks, including general surveys, pipeline surveys, salvages, UXO (Unexploded Ordnance Device) surveys, cleaning work, dredging operations and light IRM (Inspection, Repair and Maintenance) up to depths of 1,000 meters.



Innovative Technik für anspruchsvolle Leistungen: ROV-Arbeiten

Um den Anforderungen der Branche gerecht zu werden, besitzt RS DIVING mehrere ROV-Systeme (Remotely Operated Vehicle) unterschiedlicher Größe. Das Panther-XT Plus ROV ist ein „Light Work Class System“ mit Launch And Recovery System (LARS) und Tether Management System (TMS). Es ist mit proportional kontrollierbaren Schilling-Manipulatoren und einer Vielzahl zusätzlicher Sensoren, wie z. B. einem Blue-View-Multibeam ausgestattet. Das Falcon ROV ist ein mobiles universell einsetzbares „Inspection Class System“, welches zusätzlich mit verschiedenen Erweiterungen an die spezifischen Aufgaben des Kunden angepasst werden kann. Ein umfangreiches Werkzeugsortiment sowie ein ROV-Kontrollraum und eine Werkstatt nach aktuellem Stand der Technik sind für unsere ROV-Systeme vorhanden. Unsere ROVs stehen Ihnen weltweit für den mobilen Einsatz zur Verfügung.

ROV Arbeiten On- und Offshore:

Inspektionsarbeiten

- ⚓ SONAR-Entfernungsmessung und -Ortung
- ⚓ QINSy (Quality Integrated Navigation System)
- ⚓ Blue View 3D Sonar (System BV 5000)
- ⚓ Messungen (u.a. Kolk, CP, etc.)
- ⚓ GVI / CVI

Intervention

- ⚓ Reinigungsarbeiten
- ⚓ Schneidarbeiten
- ⚓ Bohrarbeiten

Monitoring

- ⚓ Daten- und Videoüberwachung/-aufzeichnung
- ⚓ Taucherunterstützung
- ⚓ Meeresbiologische Beobachtung
- ⚓ Beobachtungen bei der Installation von Offshore Bauwerken



Monitoring des ROV und Sonar / Blueview, Videoüberwachung und -aufzeichnung

Monitoring of the ROV and Sonar / Blueview, Data and Video Monitoring and Recording

Innovative Technique for Challenging Tasks: ROV Operations

To meet the requirements of the trade, RS DIVING owns several ROV systems (Remotely Operated Vehicle) of different sizes. The Panther-XT Plus ROV is a „Light Work Class System“ with Launch and Recovery System (LARS) and Tether Management System (TMS). It is equipped with proportional controlled Schilling manipulators and numerous additional sensors such as e.g. Blue-View-Multibeam. The Falcon ROV is an all-purpose „Inspection Class System“, which can be additionally equipped for specific tasks required by the client. A substantial range of tools as well as a ROV control room and a state-of-the-art workshop are available for our ROV systems. Our ROVs are at your disposal for a worldwide mobile service.

ROV Operations On- and Offshore:

Inspection Work

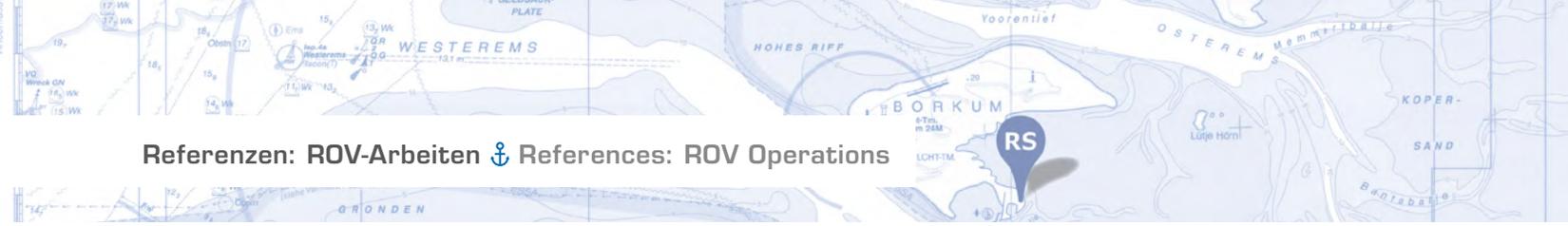
- ⚓ SONAR Distance Measurement and Positioning
- ⚓ QINSy (Quality Integrated Navigation System)
- ⚓ Blue View 3D Sonar (System BV 5000)
- ⚓ Measurements (i.a. scour, CP, etc.)
- ⚓ GVI / CVI

Intervention

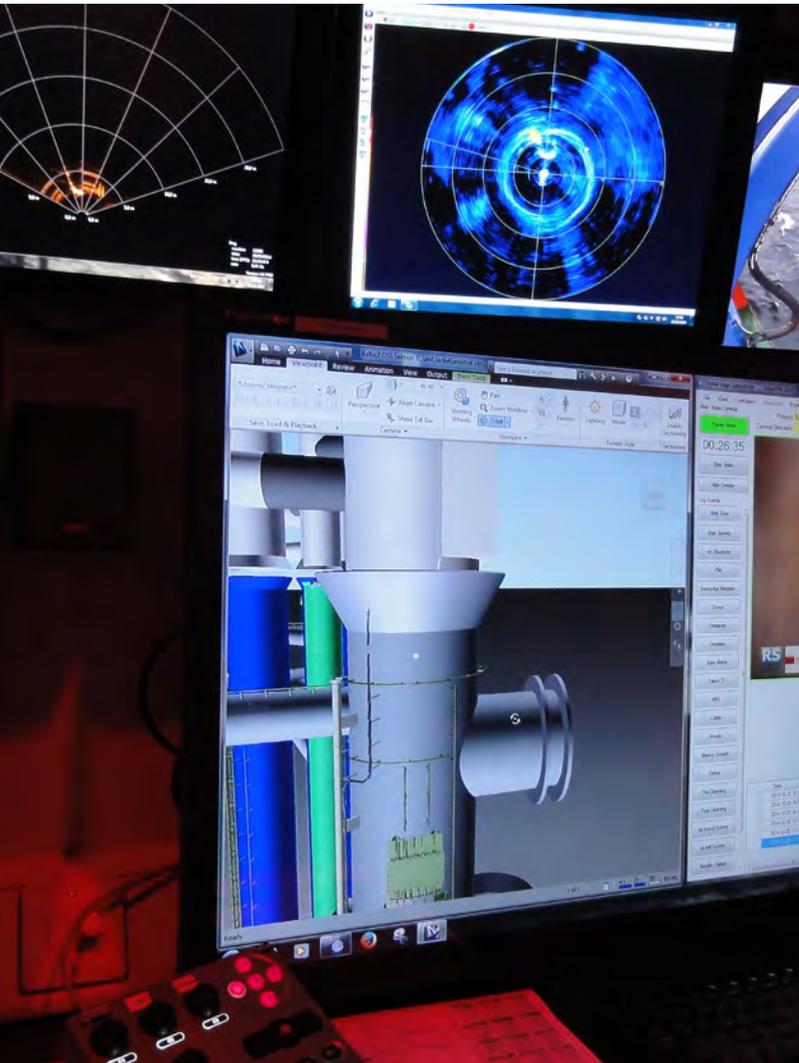
- ⚓ Cleaning
- ⚓ Cutting
- ⚓ Drilling

Monitoring

- ⚓ Data and Video Monitoring/Recording
- ⚓ Diver Support
- ⚓ Marine Biological Monitoring
- ⚓ Construction Support



Referenzen: ROV-Arbeiten  References: ROV Operations



Mit unseren qualifizierten ROV-Piloten können wir mit geringem Mobilisierungsaufwand 24/7 Operationen gewährleisten.

Together with our expert ROV pilots, we are able to ensure 24/7 operations with little mobilization effort.



Innovative Technik: Immer eine Schilling-Armlänge voraus

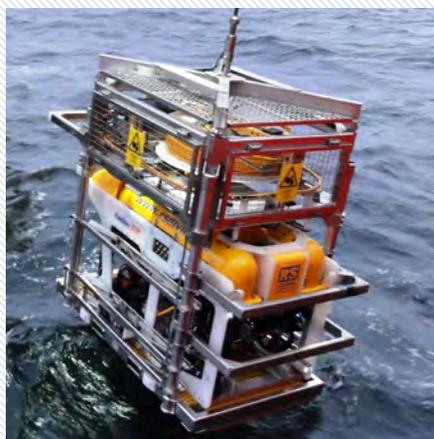
Referenzen ROV-Arbeiten

ROV-Arbeiten gehören zu einem hochspezialisierten Bereich und stellen große Anforderungen an die Technik und das Personal. Wir haben uns dieser Herausforderung gestellt und uns schon früh bewährt mit erfolgreichen Leistungen in verschiedenen Windparks in der Nord- und Ostsee sowie in Norwegen als fachkundiger ROV-Dienstleister.

Innovative Technique: Always a step ahead

References ROV Operations

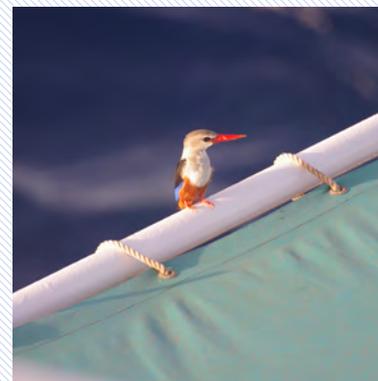
ROV operations are highly specialized work and make great demands on the technique and the personnel. We have met the challenge and successfully carried out operations in different wind parks in the North and Baltic Sea as well as in Norway and have thus given proof of being a specialized ROV service provider.





Ob in luftigen Höhen oder
den Tiefen des Meeres:
Sicherheit geht vor!

In dizzy heights or in
depths of the sea:
Safety First!



Stop for Safety HSE-Management und -Beratung

Die Sicherheit von Mensch und Umwelt nimmt bei RS DIVING einen hohen Stellenwert ein. Wir haben uns verpflichtet, den höchsten Standard im Bereich Arbeitssicherheit-, Gesundheits- und Umweltschutz (HSE) zu erfüllen und stets nach maximaler Sicherheit zu streben. Wir beschäftigen HSE-Experten, die über weitreichende Erfahrungen in diversen Offshore-Projekten verfügen und nach deutschen Anforderungen ausgebildet sind und ständig weiter geschult werden:

Gestellung von HSE-Experten

- & Arbeitsschutzkoordinatoren
- & HSE-Managern / Umweltbeauftragten
- & Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinatoren (SiGeKo) nach Baustellenverordnung

Höchster HSE-Standard:

- & Prävention und Beratung
- & Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen und Risikoanalysen
- & Risiko-Management
- & HIRA-Besprechungen / Lessons Learned
- & Vorbereitung von HSE-Richtlinien und -Anweisungen
- & Überwachung der Einhaltung von HSE-Anforderungen
- & Bewertung der Umweltauswirkungen
- & Erstellung von HSE-Handbüchern
- & Erstellung von Notfallplänen und Rettungskonzepten
- & Erstellung von SiGe-Plänen (Sicherheits- und Gesundheitsschutz)
- & HSE-Schiffsinspektionen
- & HSE-Anlageninspektionen (z. B. Windenergieanlagen / Umspannwerke On- und Offshore)
- & Unfalluntersuchungen und -berichte



STOP ...
make safety your
priority!

Unser HSE-Paket beinhaltet die volle Sicherheitsdokumentation und eine „best practice“ Vorbereitung, einschließlich spezifische Arbeitsprozeduren, Notfallplanung, Notfallablaufplan und Risk Assessments, etc.

Our HSE package contains the complete safety documentation and best practice preparation, including project specific work procedures, emergency response plans, emergency notification flow charts, risk assessments, etc.

Emergency Notification Flow Chart
RS DIVING

1 Introduction
According to the German Health and Safety Act (BGG) § 5 and § 6 the employer has to ensure that all employees are protected from accidents and occupational diseases. The purpose of this Emergency Notification Plan is to define the responsibilities for the prevention of occupational accidents and occupational diseases in the event of an emergency. The plan is to be implemented in the event of an emergency. The plan is to be implemented in the event of an emergency. The plan is to be implemented in the event of an emergency.

Item	Priority	Responsible	Completion Date	Status
1.1.1	High	RS DIVING	2023/01/01	Completed
1.1.2	Medium	RS DIVING	2023/01/01	In Progress
1.1.3	Low	RS DIVING	2023/01/01	Not Started

2 Risk Assessment

Item	Priority	Responsible	Completion Date	Status
2.1.1	High	RS DIVING	2023/01/01	Completed
2.1.2	Medium	RS DIVING	2023/01/01	In Progress
2.1.3	Low	RS DIVING	2023/01/01	Not Started

Short and free way to DDC on dive deck.

Stop for Safety HSE Management and Consulting

Safety of humans and environment is very important for RS DIVING. We commit ourselves to fulfill the highest standard for occupational health, safety and environmental protection (HSE) and go for the highest safety standard. For this purpose, we engage HSE experts, who are adapted at various offshore projects, qualified and continuously trained according to national and international requirements.

Provision of HSE Experts

- 🔗 Occupational Safety Coordinators
- 🔗 HSE Managers / Environmental Protection Officers
- 🔗 Occupational Health and Safety Coordinators (SiGeKo) according to the German Construction Site Ordinance

Highest HSE standard:

- 🔗 Prevention and Consulting
- 🔗 Issue of Risk Assessments and Risk Analyses
- 🔗 Risk Management
- 🔗 HIRA Meetings / Lessons Learned
- 🔗 Preparation of HSE Guidelines and Instructions
- 🔗 Surveillance of Compliance with HSE Guidelines
- 🔗 Assessment of Environmental Impact
- 🔗 Issue of HSE Manuals
- 🔗 Issue of Emergency Response Plans and Rescue Concepts
- 🔗 Issue of SiGe Plans (German Health and Safety Protection Plans)
- 🔗 HSE Vessel Inspections
- 🔗 HSE Inspections of Installations (e.g. Wind Turbines / Transformer Platforms On- and Offshore)
- 🔗 Accident Investigations and Accident Reports

Referenzen: HSE  References: HSE



Wir geben vollen Einsatz für ein Höchstmaß an Sicherheit.

We do our utmost to achieve the highest safety standard.



Im Auftrag von Qualität und Sicherheit Eine Auswahl an Referenzen HSE-Management und -Beratung

Offshore Windpark (OWP) alpha ventus

Bauphase: HSE Management, Prüfung und Bewertung von Arbeitsanweisungen und Konzepten, Fortschreibung von Konzepten für wiederkehrende Inspektionen an Unterwasserkonstruktionen, Schiffsinspektionen
Betriebsphase: HSE-Management

OWP Amrumbank West

HSE-Management für den Windpark, Erstellen eines Schutz- und Sicherheitskonzepts (SchuSiKo)

OWP Borkum West II

HSE-Management, Gestellung eines Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinators (SiGeKo)

OWP Global Tech I

HSE-Beratung, Schiffsinspektionen unter HSE-Aspekten

OWP Butendiek

Bauphase: HSE-Management, Gestellung eines Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinators (SiGeKo) und stellvertretendem Arbeitsschutzkoordinator mit Weisungsbefugnis

OWP riffgat

Bauphase: HSE-Management und Arbeitsschutzkoordination mit Weisungsbefugnis, Erstellen eines Schutz- und Sicherheitskonzepts (SchuSiKo)
Betriebsphase: HSE-Management

OWP Gemini

Betrieb: HSE-Management der EWE Offshore Services & Solutions GmbH für die Betriebs- und Wartungsaufgaben der Umspannwerke, Erstellung eines Joint-Venture übergreifenden HSE-Konzepts



On Behalf of Quality and Safety Selected References of HSE Management and Consulting

⚓ Offshore Wind Park (OWP) alpha ventus

Construction phase: HSE management, examination and assessment of work procedures, update of concepts for regular inspections at subsea constructions, vessel inspections
Operating phase: HSE management

⚓ OWP Amrumbank West

HSE management for the wind park, issue of an occupational safety and security concept (SchuSiKo)

⚓ OWP Borkum West II

HSE management, provision of an occupational health and safety coordinator (SiGeKo)

⚓ OWP Global Tech I

HSE consulting, vessel inspections with regard to HSE

⚓ OWP Butendiek

Construction phase: HSE management, provision of an occupational health and safety coordinator (SiGeKo) and a deputy occupational health and safety coordinator with authority to issue instructions

⚓ OWP riffgat

Construction phase: HSE management and work safety coordination with authority to issue instructions; issue of an occupational safety and security concept (SchuSiKo)
Operating phase: HSE management

OWP Gemini

Operating phase: HSE management for EWE Offshore Services & Solutions GmbH for the operation and maintenance work of the transformer platforms
Issue of a general joint-venture HSE manual

RS SENTINEL Spezifikationen RS SENTINEL Specifications

Flagge Flag	Malta
IMO Nummer IMO Number	7106877
Umbauten Modifications	1999/2009
Länge, Breite Length, Breadth	68,25 m, 13,41 m
Tiefgang Summer Draft	4,55 m
Decksfläche Deck Space	abt 220 m ² + 80 m ²
Leergewicht Lightweight Tonnage	580 t
Bruttoreaumzahl Gross Tonnage	1.722 t
Hauptkran Main Crane	COVIS 40,0 t @6m/9,4 t @16 m
Hauptmaschinen Main Engines (installed 2009)	2 x 1100 kW W6L20 1 x 985 kW CAT3512

Hauptpropeller Main Propeller	1498 kW electric driven fixed propeller in kort nozzle rudder
Bugstrahlruder Bow Thruster	1 x 420 kW Gill Jet Azimuth 1 x 600 kW ABB Tunnel Thruster
Heckstrahlruder Stern Thruster	2 x 360 kW Brunvoll Tunnel Thruster
Dynamische Positionierung Dynamic Positioning	DP II Kongsberg K-POS DP21
Ankerausrüstung Mooring Equipment	4-Point-Mooring
Unterkünfte Accomodations	48
Verbrauch Fuel Consumption	Steaming/Port/DP - 5/0,8/4 mt
Geschwindigkeit Speed	max. 14 kn







Starke Unterstützung auf See RS SENTINEL, unser Diving Support Vessel

Seit 2014 hat RS DIVING ein eigenes DP II Schiff, die RS SENTINEL, die perfekt auf die besonderen Anforderungen in der Offshore Industrie zugeschnitten ist. Im Zuge umfangreicher Umbaumaßnahmen wurden 2009/2010 die Hauptmaschine ausgetauscht, ein dynamisches Positionierungssystem (DP II) eingebaut und neue Unterkünfte für die Crew geschaffen. So wurde unser Schiff auf den neusten Stand der Technik umgerüstet. Das dieselelektrische Antriebssystem bietet hohe Leistung bei niedrigem Kraftstoffverbrauch und relativ niedrigen Emissionen. Unser ganzer Stolz ist die hervorragende Leistungsfähigkeit der RS SENTINEL: Insbesondere ist sie nicht nur in der Lage, kontrolliert und flexibel ihre Position zu ändern, sondern bringt durch ihre zahlreichen Referenzsysteme optimale Bedingungen für u.a. sichere und präzise Unterwasserarbeiten.

Die RS SENTINEL ist ausgestattet mit:

-  ROV Seaeye Panther XT Plus
-  ROV Seaeye Falcon
-  Dive Control Container
-  Deck Decompression Chamber
-  LARS (Launch and Recovery System)
-  Nitrox Container
-  Palfinger Kran
-  Light Weight Taut Wire System
-  QINSy (Quality Integrated Navigation System)
-  Zodiac Festrumpfschlauchboot
-  ESVAGT Mannkorb
-  Survey Pole
-  A-Frame und 4-Point-Mooring (auf Anfrage)
-  COVIS Kran 40 t



Strong Support at Sea RS SENTINEL, our Diving Support Vessel

Since, 2014 RS DIVING owns the DP II RS SENTINEL, a special vessel that is perfectly designed for the specific requirements of the offshore industry. In 2009/2010, substantial modifications were carried out, the main engine replaced, a dynamic positioning system (DP II) built in and new accommodations for the crew established. These measures enabled the RS SENTINEL to become a state-of-the-art vessel. The diesel-electric engine renders high performance with low fuel consumption and relatively low emissions. Our pride and joy is the excellent performance of the RS SENTINEL: She is especially able to change position in a controlled and flexible manner but has optimal conditions for i.a. safe and precise subsea operations due to her numerous reference systems.

The RS SENTINEL is equipped with:

- ⚓ ROV Seaeye Panther XT Plus
- ⚓ ROV Seaeye Falcon
- ⚓ Dive Control Container
- ⚓ Deck Decompression Chamber
- ⚓ LARS (Launch and Recovery System)
- ⚓ Nitrox Container
- ⚓ Palfinger Crane
- ⚓ Light Weight Taut Wire System
- ⚓ QINSy (Quality Integrated Navigation System)
- ⚓ Zodiac (Rigid-Inflatable Boat)
- ⚓ ESVAGT Man Basket
- ⚓ Survey Pole
- ⚓ A-Frame and 4-point-mooring (upon request)
- ⚓ COVIS Crane 40 t

Ein paar Fragen an Jaroslaw Samolej, einer der Kapitäne auf der RS SENTINEL

Kapitän Samolej, wie lange fahren Sie schon zur See?

Meinen beruflichen Werdegang als Seefahrer habe ich 1983 als Student an der Seefahrtsschule (Maritime University) in Stettin in Polen begonnen. Besonders erwähnenswert sind Stationen, wie meine erste Fahrt als Kapitän, als Lehrer für Navigationskunde und vieles mehr.

Und wie lange sind Sie schon Kapitän auf der RS SENTINEL?

Gleich von Anfang an, als die RS SENTINEL 2014 der RS Offshore Ship GmbH & Co. KG übergeben wurde, aber auch bei der Auswahl, dem Kauf und der Übergabe war ich schon mit dabei.

Gibt es bei all den Einsätzen, die Sie schon als Kapitän begleitet haben, einen, der Ihnen besonders im Gedächtnis geblieben ist? Vielleicht, weil er besonders anspruchsvoll war?

Oh... während meiner 33-jährigen Karriere, in der ich auf Großer Fahrt war, Studenten unterrichtet habe, als Abteilungsleiter für nautisches Personal zuständig war und später als nautischer Inspektor einer Flotte von über 100 Schiffen verschiedener Typen, ist es nicht ganz einfach, ein besonderes Ereignis herauszupicken. Alles in allem bin ich durch meine Erfahrungen nicht mehr so leicht durch irgendwelche Umstände zu überraschen.

Welches sind die größten Herausforderungen beim Führen der RS SENTINEL?

Die größte Herausforderung war für mich der Start, als es darum ging, eine besondere Crew zusammenzustellen, die geeignet ist für dieses Spezialschiff. Die große Leistungsfähigkeit der RS SENTINEL ist nicht allein auf ein hoch qualifiziertes Tauch- und ROV-Team zurück zu führen, sondern auch und insbesondere auf eine sehr professionelle Crew und Offiziere. Ein tolles Team von Fachleuten: Überzeugend und charakterstark!

Was ist das Besondere an der Technik der RS SENTINEL? Welche Vorteile bietet die gute Ausstattung dieses Spezialschiffes?

Das dynamische Positionierungssystem (DP System) ist an die Erfordernisse der Offshore Arbeiten angepasst. Dies wurde von qualifizierten und erfahrenen Offshore Fachleuten durchgeführt, damit wir unseren Kunden ein Gesamtkonzept anbieten können. Wir sind perfekt ausgerüstet für einen reibungslosen Arbeitsablauf. Neben dem DP II System gibt es weitere Vorteile, wie z. B. die Modifizierung unserer Motoren. Auf jeden Fall ist unser Schiff für hoch professionelle Unterwasserarbeiten mit Tauchern und ROV geeignet, kann als Hotelschiff genutzt werden, ebenso wie für verschiedene Vermessungs-, Transport- und Wartungsarbeiten.





A few questions to Jaroslaw Samolej, one of the captains of the RS SENTINEL

Captain Samolej, for how long have you been a seafarer already?

I started my seaman career in 1983 as a student at the Maritime University of Szczecin in Poland and would like to mention stations like my 1st time as a captain, teaching navigation and much more.

And since when have you been a captain on board of the RS SENTINEL?

Right away from the beginning when the RS SENTINEL was handed over to the RS Offshore Ship GmbH & Co. KG in 2014, but I have been involved in the selection, purchase and hand over of the vessel.

Of all assignments as a captain – is there one operation which you especially keep in mind? Maybe, because the operation was particularly demanding?

Oh... in the course of my career of 33 years of sailing around the world, teaching students at the university and working as a head of the department for sea personnel and later as nautical inspector for a fleet of about 100 vessels of different types, it is hard to pick out only one special operation. All in all, I can say that through this experience it is very difficult to be surprised by any situation.

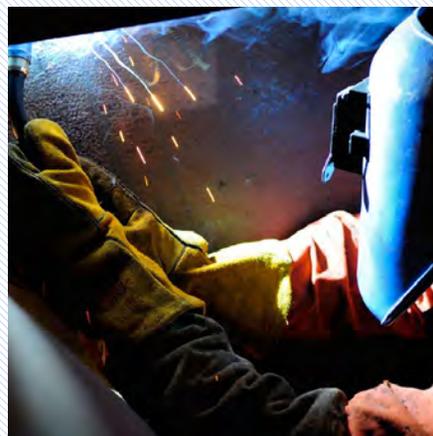
What are the greatest challenges when it comes to leading the RS SENTINEL?

The greatest challenge I was faced with was the beginning, to build up a special crew which fits for the purpose of this working vessel. The high performance of the RS SENTINEL is not only given by the highly qualified personnel of the diving and ROV team but also and especially by the highly professional crew and officers. A great team of specialists: Strong and with character!

What is specific about the technique of the RS SENTINEL? What are the advantages of the good equipment of this special vessel?

The DP system is tuned for the purposes of the offshore work. This tuning has been made by qualified and experienced offshore experts in order to have a complete concept for our clients. We are perfectly equipped for a smooth course of action. Further advantages in addition to the DP II system are modifications like, for example, our engines. Nevertheless, our vessel can be used for highly professional underwater works with divers and ROV and also as an accommodation vessel as well as for different kinds of surveys, transport and maintenance jobs.





Ihr Partner für maritime Leistungen On- und Offshore

Die Branche der erneuerbaren Energien ist sehr komplex und birgt zahlreiche Besonderheiten, insbesondere im Offshore Bereich. Wir lassen unsere Kunden nicht allein und unterstützen Sie mit unseren versierten Fachleuten. Auf Wunsch können wir Ihnen bereits in der Planungsphase vor Beginn der Arbeiten Bauüberwacher, Logistiker, Marine Koordinatoren, Industriekletterer, etc. zur Seite stellen.

Von uns bekommen Sie alles aus einer Hand, ein voll ausgerüstetes Schiff, einschließlich moderner ROV-Systeme, hochqualifizierte ROV-Piloten und eine eingeeilte Tauchmannschaft.

Wir beraten Sie gerne:

- & Maritime Logistik
- & Stahlbau
- & Entwicklung, Planung, Konstruktion und Installation von Umspannwerken
- & Errichtung von Gründungskörpern für Windenergieanlagen (Tripods, Monopiles und Jackets)
- & Errichtung von Windenergieanlagen
- & Ramm- und Verfügarbeiten
- & Verlegung von parkinternen Kabeln
- & Überwachung der Subunternehmer

RS DIVING: We Make it Work Offshore



Your Partner for Maritime Services On- and Offshore

The renewable energy industry is very complex and involves numerous specific conditions, especially offshore. We do not leave our clients on their own but we are on your side with our experienced experts. On demand, we can provide you with client representatives, logisticians, marine coordinators, industrial climbers, etc. in the project planning phase prior to starting the operations.

We offer you all services from one source: A fully equipped vessel, including modern ROV systems, highly qualified ROV pilots and a well-established and well-cooperating dive team.

We will advise you in:

- ⚓ Maritime Logistics
- ⚓ Steel Construction
- ⚓ Development, Design, Construction and Installation of Transformer Platforms
- ⚓ Installation of Wind Turbine Foundations (Tripods, Monopiles and Jackets)
- ⚓ Installation of Wind Turbines
- ⚓ Piling and Grouting Work
- ⚓ Installation of Park Internal Cabling
- ⚓ Surveillance of Subcontractors

RS DIVING: We Make it Work Offshore

IMCA

ISO 9001:2008
experienced **Seaeve Panther**
Maritime Logistic

NDT
Inspection
Health
Dynamic Positioning System
Dive Control

Diving Support Vessel DP11

Construction

LARS

Monitoring

Your Partner

RS DIVING CONTRACTOR

Made In Germany

Worldwide
Ship
Coordination
Anywhere
Inshore
Procedure
Offshore Ship
Risk Assessment
Planning
Cape Town
HighLevel
Sonar
Wind Energy
State Of The Art
Solution
Safety
Eemshaven
Environment
work
All From One Source
Certified
Fmden
Onshore
OHSAS 18001:2007
Offshore Oil&Gas
Seaeve Falcon
Subsea Service Management
Riga
Survey
Success
Team Work
RS Offshore Verwaltung
Reducing Of Downtimes
Equipment
Signalstelle
Quality
ISO 14001:2004



RS DIVING CONTRACTOR GmbH

Business Address
Gartenstraße 10
24534 Neumünster
Germany

Headquarters
Suederstrasse 68 / Signalstelle
26757 Borkum
Germany

Phone: +49 4321 754890
Fax: +49 4321 7548999

Phone: +49 4922 9239186

info@rsdiving.de & www.rsdiving.de & www.rs-sentinel.de

