

Netherlands Economic Mission to Bremen

Niederländische Wirtschaftsdelegation nach Bremen

5 - 6 March 2019 | 5 - 6 März 2019





Index

The Netherlands Die Niederlande

Foreword Minister Kaag	6
Foreword Hans de Boer	8
Map of the Netherlands	12
Introducing the Netherlands	14
Germany and the Netherlands	18

Company Profiles Unternehmensprofile

Offshore Wind Industry	24	Groningen Seaports	49
<i>Introducing Wind & Water Works</i>	26	Heerema Marine Contractors	50
Ampelmann	28	Holmatro Industrial Equipment	51
Amsterdam IJmuiden Offshore Ports	29	ICARUS Industrial	52
Anker Stuy verven	30	ING	53
Arcadis	31	IRO	54
Azimuth Marine	32	MeteoGroup Nederland	55
BoltLife	33	N-Sea Group	56
Bonn & Mees Floating Sheerlegs	34	NWEA (Netherlands Wind Energy Association)	57
Brand Energy & Infrastructure Services	35	Oak Offshore	58
Breman Machinery	36	Offshore Wind Logistics	59
C-Ventus Offshore Windfarm Services	37	Port of Amsterdam	60
Centre of Expertise Water & Energy	38	Port of Rotterdam Authority	61
Delft University of Technology	39	Rabobank	62
Demacq Recycling International	40	Royal Boskalis	63
Deutsche Windtechnik	41	Royal Dutch Shell	64
DHSS	42	Searenergy	65
EAGLE ACCESS	43	SeaZip Offshore Service	66
ECN part of TNO	44	Sif Netherlands	67
ECONcrete®	45	Skid Piping	68
ENERCON GmbH Dutch Branch	46	Sky-Access	69
FMTC	47	TKF Twentsche Kabelfabriek	70
Greensolver Nederland	48		

Van Heck	71	Hyperion Technologies	93
Van Oord Offshore Wind	72	InnovationQuarter	94
VDL Klima	73	Inspiro	95
Vuyk Engineering Rotterdam	74	ISIS - Innovative Solutions In Space	96
WIND	75	KMWE	97
X Laboratory (Delta Labs)	76	Lens Research & Development	98
		LioniX International	99
		Nedinsco	100
Space Industry	78	Netherlands Space Office (NSO)	101
<i>Introducing NL Space</i>	80	NLR - Netherlands Aerospace Centre	102
Acturn	82	OPT/NET	103
Airbus Defence and Space Netherlands	83	Pentacon	104
ATG Europe	84	Province of Zuid-Holland	105
Bexperience	85	SemiConsultor	106
Braakhuis Borne Metaaltechniek	86	Sobolt	107
CGI Nederland	87	Space Campus Noordwijk	108
Dawn Aerospace	88	TNO	109
Delft University of Technology	89		
DotSpace Foundation	90	Other	110
GTM Advanced Structures	91	VNO-NCW	111
HE Space Operations	92		

Official Delegation

Offizielle Delegation

Official Delegation	114
Contact details Embassy Berlin	116
Contact details Consulate-General Düsseldorf	117
Contact details NBSO Hamburg	117

Foreword



I am honoured to be heading the trade mission to the innovative and historic Free Hanseatic City of Bremen, in parallel to the working visit by His Majesty King Willem-Alexander and Her Majesty Queen Máxima.

Germany and the Netherlands have long-standing, close bilateral ties in many areas. Both Bremen and the Netherlands are traditionally known as stalwart, reliable pioneers in international trade. Bilaterally, the Netherlands is Bremen's third-largest export partner and ninth-largest import partner, and we are both strongly committed to strengthening our two economies. These shared interests will be highlighted during the visit as we explore the fields of offshore wind power and space. Many other important topics will be discussed as well, such as the use of satellite data and renewable sources of energy.

This trade mission's main objective is further strengthening the already strong German-Dutch partnership. By joining forces we can put the Netherlands' motto 'co-creating pioneering solutions to global challenges' into practice. Bremen currently faces a particular challenge: reinvigorating its industries and creating shared opportunities for everyone. Bremen and Bremerhaven offer us great scope for cooperation in offshore wind power and space. For instance, the state is home to Airbus Defence and Space, ArianeGroup and OHB and more than 60 companies in offshore wind power. We are constantly looking for ways to forge excellent partnerships with these businesses. This trade mission – which includes offshore wind and space delegations – will contribute to that aim.

Continuous exchanges between our two economies in a globalising world is key to keeping our economies strong and versatile. We are confident that this visit will bring us closer to this goal. By launching new partnerships and pursuing existing ones between our two nations, we seek to ensure a bright future for all.

Sigrid A.M. Kaag

Minister for Foreign Trade and Development Cooperation

Vorwort

Es ist mir eine große Ehre, an der Spitze dieser Wirtschaftsdelegation in die innovative und geschichtsträchtige Freie Hansestadt Bremen zu reisen, die parallel zum Arbeitsbesuch Seiner Majestät König Willem-Alexander und Ihrer Majestät Königin Máxima stattfindet.

Deutschland und die Niederlande sind seit langem durch enge bilaterale Beziehungen auf vielen Gebieten miteinander verbunden. Bremen und die Niederlande waren in ihrer Geschichte immer starke, international orientierte und zuverlässige Vorkämpfer des Freihandels. Die Niederlande sind für Bremen das drittgrößte Ausfuhr- und neuntgrößte Einfuhrland. Beide Länder sind bestrebt, ihre Wirtschaft kontinuierlich zu stärken. Diese gemeinsamen Interessen werden im Fokus der Reise stehen, etwa in Gesprächen über die Themenbereiche Offshore-Windenergieerzeugung und Raumfahrt. Konkret wird es dabei unter anderem um regenerative Energieträger und die Nutzung von Satellitendaten gehen.

Das wichtigste Ziel dieser Reise besteht darin, die deutsch-niederländische Partnerschaft noch weiter zu stärken. Indem wir unsere Kräfte bündeln, verleihen wir unserem Motto »co-creating pioneering solutions to global challenges« einen konkreten Inhalt. Eine Herausforderung, die ganz besonders in Bremen eine Rolle spielt, ist die Förderung der wiedererstarkten Industrie und die Schaffung von Chancen für alle. Bremen und Bremerhaven bieten uns Kooperationsmöglichkeiten in den Bereichen Offshore-Windenergieerzeugung und Raumfahrt. Hier sind beispielsweise Airbus Defence and Space, ArianeGroup und OHB und mehr als 60 Unternehmen der Offshore-Windindustrie angesiedelt, mit denen wir seit langem ausgezeichnet zusammenarbeiten, wie auch jetzt wieder die mitreisenden Delegationen aus diesen Branchen eindrucksvoll belegen.

Der kontinuierliche Austausch zwischen unseren beiden Volkswirtschaften ist das A und O, wenn wir sie im Zeitalter der Globalisierung zukunftsfest machen wollen. Ich bin zuversichtlich, dass diese Reise uns diesem Ziel ein Stück näher bringt und dass die bestehenden und neuen Kooperationen zwischen unseren Nationen allen Beteiligten eine strahlende Zukunft verheißen.

Sigrid A. M. Kaag

Ministerin für Außenhandel und Entwicklungszusammenarbeit

Foreword



It is my great honour and pleasure to head the business delegation that accompanies the visit of Minister Sigrid Kaag (Foreign Trade and Development Cooperation) and our King and Queen to beautiful Bremen and Bremerhaven. The Dutch connection with Hansestadt Bremen goes back centuries.

I am very proud that the two themes of this mission are space and offshore wind. Bremen is the place to be for space, which is why I am glad to be here with so many companies to exchange ideas (and contact details), strengthen our relationship and develop our cooperation.

Wind energy is another important sector to improve our future. To prevent climate change, it is of the utmost importance that we develop and invest in alternative ways of generating power, and Germany has long been a leader in this field. If we combine the Dutch and German knowledge and expertise, we can rise to any challenge.

With an export value of over €100 billion last year, Germany is the Netherlands' largest export market. With the Netherlands purchasing almost €75 billion of goods from Germany, it is also our second-largest import country. Furthermore, investments between both countries were almost €137 million in 2016. With such numbers, it is clear that our relationship is – and will always be – a very close one.

The Netherlands might be Germany's small neighbour in terms of both surface and population, but we are also the 18th economy of the world, and we rank second when it comes to innovation and ingenuity. This mission provides a great opportunity to investigate the potentials that are present.

I am convinced that there are plenty of opportunities for further cooperation between Dutch and German businesses in these fields, and that we can work on a promising future together.

Good luck!

Hans de Boer

President of the Confederation of Netherlands Industry and Employers (VNO-NCW)

Vorwort

Es ist mir eine große Ehre und Freude, Leiter der Wirtschaftsdelegation zu sein, die den Besuch von Ministerin Sigrid Kaag (Ministerium für Außenhandel und Entwicklungszusammenarbeit) und unseres Königspaars in Bremen und Bremerhaven begleitet. Die niederländische Beziehung mit der Hansestadt Bremen reicht Jahrhunderte zurück.

Ich bin sehr stolz darauf, dass Raumfahrt und Offshore-Wind die beiden zentralen Themen dieser Reise sind. Bremen ist der Ort schlechthin für die Raumfahrt. Deshalb freue ich mich, mit so vielen Unternehmen hier zu sein, um Ideen (und Kontaktdaten) auszutauschen und unsere Beziehungen zu stärken, um damit unsere Kooperation weiter auszubauen.

Der Windenergiesektor ist ein weiterer wichtiger Bereich zur Verbesserung von Zukunftsperspektiven. Zur Verhinderung des Klimawandels ist es von größter Wichtigkeit, dass wir alternative Energieerzeugung entwickeln und darin investieren. Deutschland ist seit langem Vorreiter auf diesem Gebiet. Wenn wir niederländische und deutsche Kenntnisse und Fachwissen bündeln, gibt es keine Herausforderungen, die wir nicht angehen können.

Mit einem Exportwert von über 100 Milliarden Euro im vergangenen Jahr ist Deutschland der größte Exportmarkt der Niederlande. Und da die Niederlande Güter aus Deutschland im Wert von fast 75 Milliarden Euro gekauft haben, ist Deutschland auch unser zweitgrößtes Importland. Darüber hinaus beliefen sich die Investitionen zwischen beiden Ländern im Jahr 2016 auf fast 137 Millionen Euro. Bei diesen Zahlen wird deutlich, dass wir eine sehr enge Beziehung führen und immer führen werden.

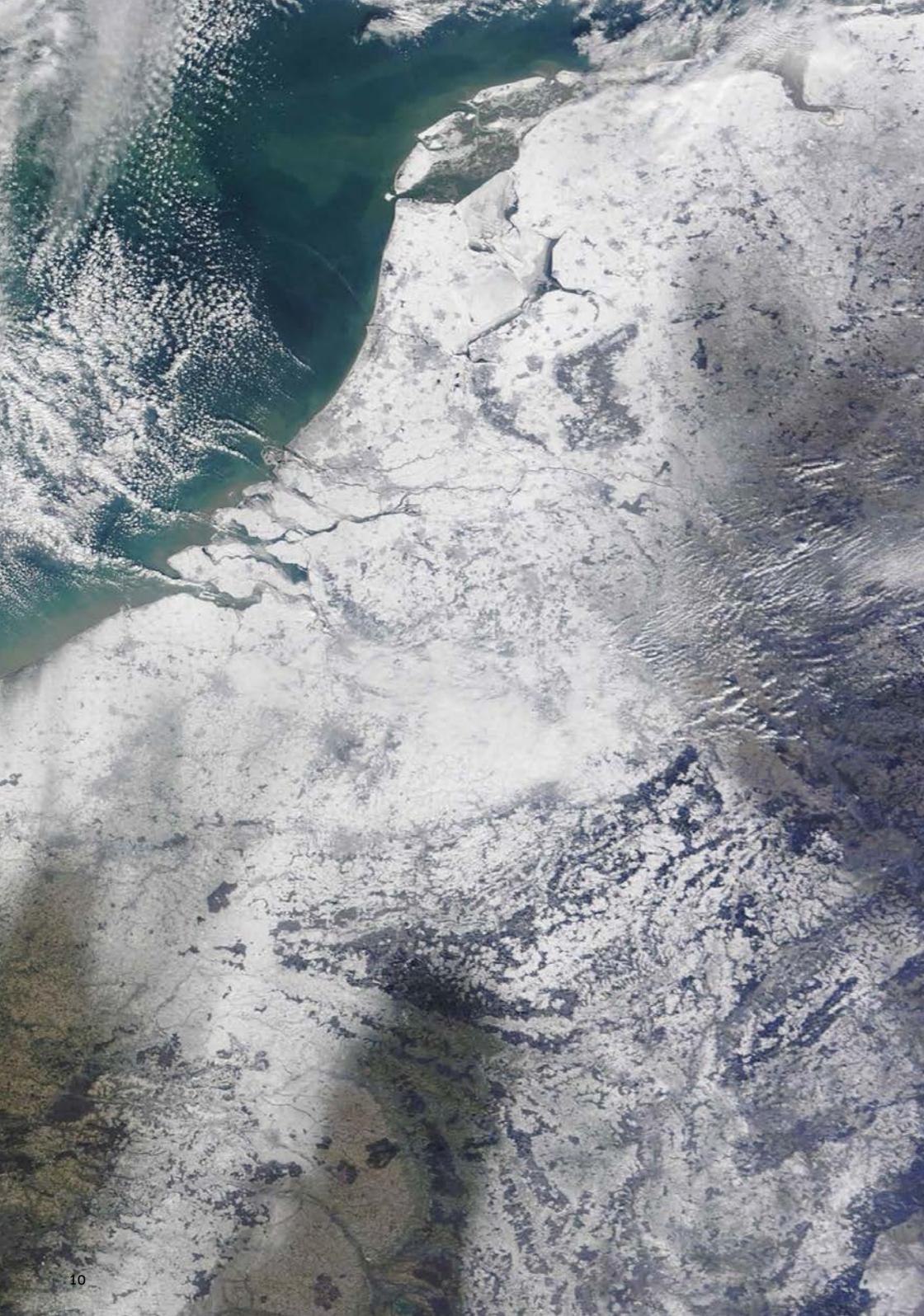
Die Niederlande sind vielleicht Deutschlands kleiner Nachbar - sowohl hinsichtlich der Oberfläche als auch der Bevölkerungszahl -; wir stehen jedoch an 18. Stelle der wirtschaftskräftigsten Länder der Welt und an zweiter Stelle, was Innovationskraft und Erfindungsreichtum betrifft. Diese Reise bietet eine großartige Möglichkeit, die vorhandenen Potentiale auszuloten.

Ich bin davon überzeugt, dass es zahlreiche Gelegenheiten für weitere Kooperationen zwischen niederländischen und deutschen Unternehmen in diesen Bereichen gibt, und dass wir gemeinsam an einer vielversprechenden Zukunft arbeiten können.

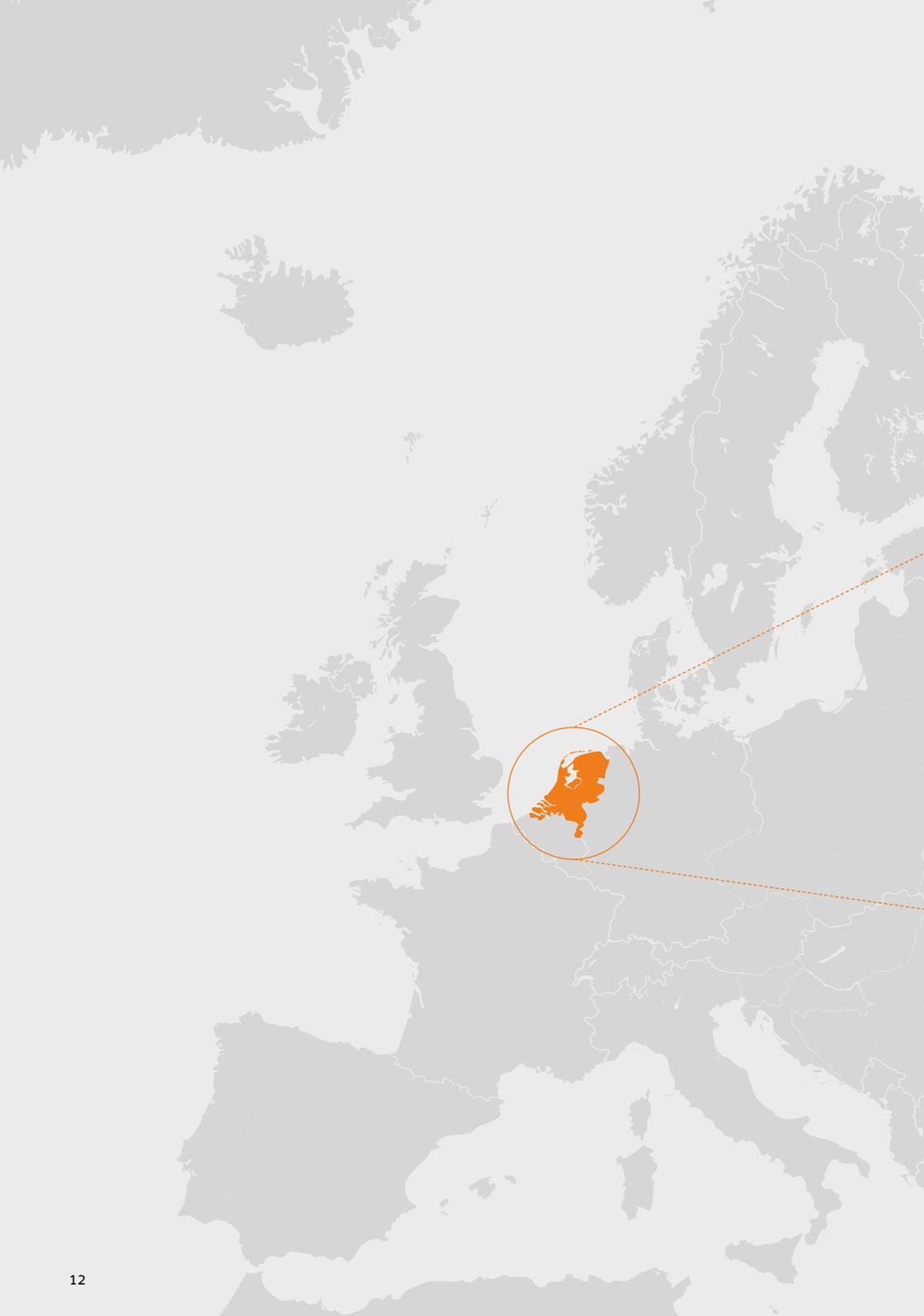
Viel Erfolg!

Hans de Boer

Präsident des niederländischen Industrie- und Arbeitgeberverbandes (VNO-NCW)



The Netherlands **Die Niederlande**



The Netherlands Die Niederlande



Locations

1. Amsterdam (and Airport Schiphol) | 2. Arnhem
3. Assen | 4. Breda | 5. Den Bosch | 6. Eindhoven
7. Enschede | 8. Groningen | 9. Haarlem | 10. The Hague
11. Leeuwarden | 12. Lelystad | 13. Maastricht
14. Middelburg | 15. Rotterdam | 16. Utrecht | 17. Zwolle

Introducing the Netherlands

Creating resilient and sustainable solutions for local challenges

How do the Dutch make a difference?

Through their interactive approach to finding innovative solutions to the big challenges facing the world today. The Dutch way of thinking and working has been shaped by centuries of living in the low-lying delta of the Netherlands. Through the ages, the Dutch have joined forces to find ingenious ways to tackle challenges like water, urbanisation, energy, food, health and security. By being inventive, pragmatic and open to new challenges, the Dutch have created a flourishing and resilient land.

The Netherlands is a constantly evolving ecosystem of cities, industry, agriculture and nature, all integrated through smart infrastructure. It is a source of knowledge and experience that the Dutch are keen to share with others. Learning from the past to create a better future. Together, seeking sustainable solutions for the most liveable world.



The Netherlands
Your partner in sustainable solutions

Worldwide ranking

- 1st** Best performing European Healthcare system (Euro Health Consumer Index, 2017)
- 1st** Production and auctioning of cut flowers and flower bulbs
- 1st** World's largest flower exporter
- 2nd** Number of patent applications per million inhabitants in the world (WIPO, 2016)
- 2nd** Best at Global Innovation Index (GII, 2018)
- 2nd** Largest exporter of agricultural products in the world (WTO, 2017)
- 4th** At WEF's ranking of most competitive economies in the world
- 4th** At RISE's global energy policy ranking
- 5th** Largest exporter of goods in the world (652 billion US dollars)
- 5th** Greatest place to live (World Happiness report, 2017)
- 6th** At World Bank's Logistics Performance Index
- 7th** Largest foreign investor in the world (1,256 billion US dollars)
- 7th** Largest recipient of foreign investment in the world (801 billion US dollars)
- 8th** Largest importer of goods in the world (507 billion US dollars)

Facts & Figures

- **Official name** Kingdom of the Netherlands
- **Form of government** Constitutional monarchy, parliamentary democracy
- **Head of State** His Majesty King Willem-Alexander, King of the Netherlands, Prince of Orange-Nassau
- **Capital** Amsterdam
- **Seat of government** The Hague
- **Administrative structure** Twelve provinces and the overseas territories of Aruba and Curaçao and St. Martin. The overseas islands of Bonaire, Saba and St. Eustatius, all three of which are situated in the Caribbean, are 'special municipalities of the Netherlands'
- **Surface area** 33.800 km²
- **Location** Western Europe, by the North Sea, bordering Belgium and Germany
- **Number of inhabitants** 17.2 million (July 2018)
- **Number of inhabitants per km²** 509 (July 2018)
- **Currency** Euro
- **Languages** Dutch and Frisian (On the overseas islands also English and Papiaments)
- **GDP per capita** 42,926 euros (FocusEconomics, 2017)
- **33% of Dutch GDP** is derived internationally
- **1.3 bicycles** for each person in the Netherlands
- **Unemployment rate** 5,4% (average 2007-2018)
- **Moderate inflation** 1.6% (average 2007-2018)
- **90% of all Dutch people** speak English

Vorstellung der Niederlande

Schaffung von widerstandsfähigen und nachhaltigen Lösungen für lokale Herausforderungen

Wie unterscheiden sich die Niederländer von anderen?

Durch ihren interaktiven Lösungsansatz für die großen Herausforderungen der heutigen Welt. Die niederländische Denk- und Arbeitsweise wurde über Jahrhunderte hinweg durch das Leben im tiefliegenden Delta geformt. Im Laufe der Jahrhunderte haben die Niederländer gemeinsam nach ausgeklügelten Methoden gesucht, um sich den Herausforderungen wie Wasser, Urbanisierung, Energie, Nahrung, Gesundheit und Sicherheit zu stellen. Durch Erfindungsreichtum, Pragmatismus und Offenheit gegenüber neuen Herausforderungen, haben die Niederländer ein blühendes und widerstandsfähiges Land geschaffen.

Die Niederlande sind ein sich ständig weiterentwickelndes Ökosystem aus Städten, Industrie, Landwirtschaft und Natur - alles integriert durch eine intelligente Infrastruktur. Die Niederländer sind sehr daran interessiert, diese Quelle an Kenntnis und Erfahrung mit anderen zu teilen. Aus der Vergangenheit lernen, um eine bessere Zukunft zu schaffen. Gemeinsam nach nachhaltigen Lösungen für die lebenswerteste Welt suchen.



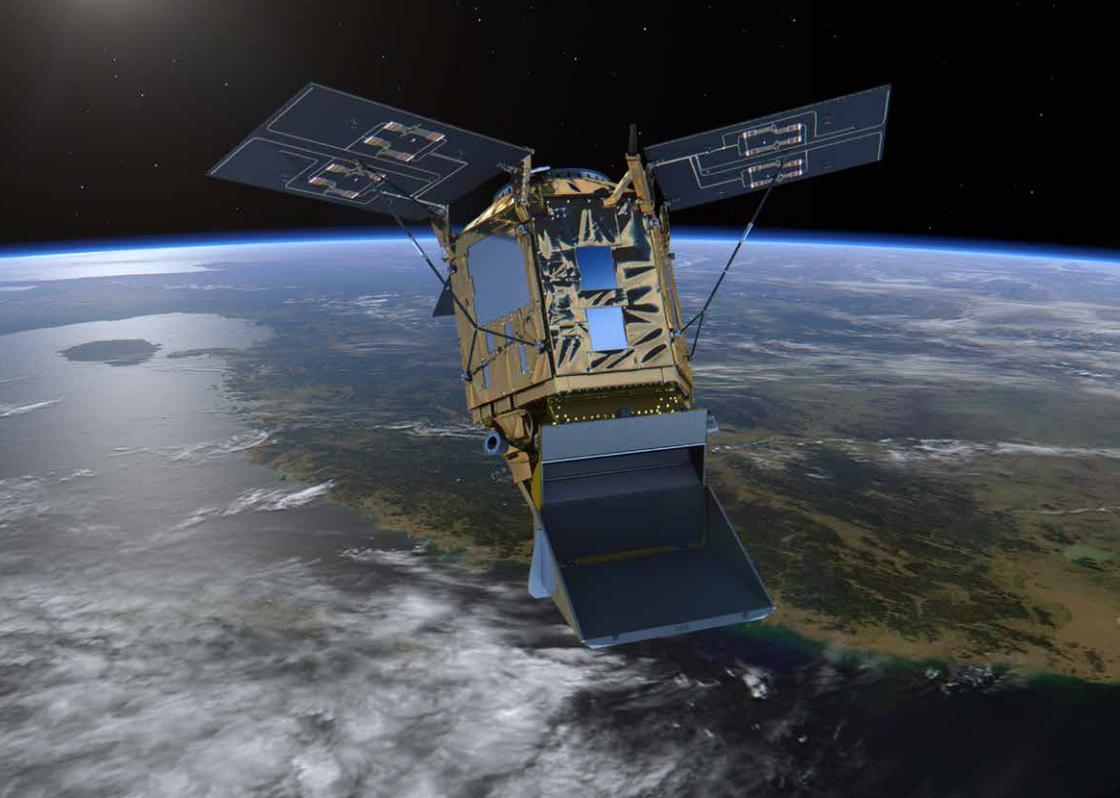
Die Niederlande
Ihr Partner für nachhaltige Lösungen

Weltweites Ranking

1. Bestes europäisches Gesundheitssystem (Euro Health Consumer Index, 2017)
1. Produktion und Auktion von Schnittblumen und Blumenzwiebeln
1. Weltgrößter Blumenexporteur
2. Anzahl an Patentanträgen pro Million Einwohner in der Welt (WIPO, 2016)
2. des Global Innovation Index (GII 2018)
2. Zweitgrößter Exporteur von Landwirtschaftsprodukten in der Welt (WTO, 2017)
4. des WEF-Rankings der wettbewerbsfähigsten Wirtschaftssysteme der Welt
4. des RISE-Rankings für globale Energiepolitik
5. Fünftgrößter Warenexporteur der Welt (652 Milliarden US-Dollar)
5. An fünfter Stelle der lebenswertesten Orte (World Happiness Report 2017)
6. des Logistic Performance Index der Weltbank
7. Siebtgrößter ausländischer Investor der Welt (1 256 Milliarden US-Dollar)
7. Siebtgrößter Empfänger ausländischer Investments in der Welt (801 Milliarden US-Dollars)
8. Achtgrößter Warenimporteure in der Welt (507 Milliarden US-Dollar)

Fakten & Zahlen

- **Offizieller Name** Königreich der Niederlande
- **Staatsform** Konstitutionelle Monarchie, Parlamentarische Demokratie
- **Staatsoberhaupt** Seine Majestät König Willem-Alexander, König der Niederlande, Prinz von Oranien-Nassau
- **Hauptstadt** Amsterdam
- **Regierungssitz** Den Haag
- **Verwaltungsstruktur** Zwölf Provinzen und die Überseegebiete Aruba und Curaçao und Sint Maarten. Die Karibikinseln Bonaire, Saba und St. Eustatius sind „Besondere Gemeinden der Niederlande“.
- **Fläche** 33 800 km²
- **Lage** Westeuropa, an der Nordsee, Grenzen mit Belgien und Deutschland
- **Einwohnerzahl** 17,2 Millionen (Stand: Juli 2018)
- **Einwohnerzahl pro km²** 509 (Stand: Juli 2018)
- **Währung** Euro
- **Sprachen** Niederländisch und Friesisch (auf den Karibikinseln auch Englisch und Papiamentu)
- **Pro-Kopf-BIP** 42 926 Euro (FocusEconomics 2017)
- **33 % des niederländischen BIP** stammen aus internationalen Quellen
- **1,3 Fahrräder** pro Person in den Niederlanden
- **Arbeitslosenrate** 5,4% (Durchschnitt 2007-2018)
- **Moderate Inflation** 1,6% (Durchschnitt 2007-2018)
- **90% aller Niederländer** sprechen Englisch



Germany and the Netherlands:

Teaming up for the challenges of today and tomorrow

Germany and the Netherlands are bound by very close political, economic, social and cultural ties. We share a border and more importantly we share the same views and objectives on almost all important matters.

This economic visit to Bremen serves to further strengthen this German-Dutch partnership. Through sharing knowledge and ideas, we aim to find smart solutions for shared challenges. The Germans and Dutch are thought to be ideal partners who,

together, come up with solutions benefitting not only the economy, but also society and the environment as a whole. Whether it's about the space industry, offshore wind industry or arctic and marine sciences.

Bremen: promising partner in the space and offshore wind industry

The sectors represented in this mission are carefully selected. In addition to their business potential, they represent larger interests. The space mission will focus on cooperation in the supply chain and satellite data which is being used in the maritime sector and for monitoring air quality and climate change. By sharing knowledge and improving cooperation, we can make the process more beneficial for both the economy and the environment.

In the field of the offshore wind industry there are many opportunities for Dutch and German companies to join forces and seize new opportunities. Our partnership in various North Sea projects already demonstrates our experience in effective collaboration. We can build on this success by expanding to new global markets. When we combine our strengths we can create more effective solutions and develop a strong foundation to anticipate the needs of the upcoming energy transition.

Teaming up for the challenges of today and tomorrow

Altogether, this visit underlines the importance of economic cooperation to find integrated solutions for common challenges. We believe that this is exactly where our countries find common ground: innovative solutions are not only crucial for economic growth, but moreover it improves the well-being of our societies as a whole.





Deutschland und die Niederlande:

Wir stellen uns gemeinsam den Herausforderungen von heute und morgen

Deutschland und die Niederlande sind politisch, wirtschaftlich, sozial und kulturell auf engste Weise miteinander verbunden. Wir haben nicht nur eine gemeinsame Grenze, sondern auch gemeinsame Auffassungen und Ziele in fast allen wichtigen Bereichen.

Dieser Besuch einer Wirtschaftsdelegation in Bremen soll die deutsch-niederländische Partnerschaft weiter festigen. Indem wir Wissen und Ideen teilen, wollen wir intelligente Lösungen für gemeinsame Herausforderungen finden. Deutsche und Niederländer gelten als ideale Partner,

die gemeinsam Lösungen finden, die nicht nur der Wirtschaft, sondern der Gesellschaft und der Umwelt allgemein nützen. Im Mittelpunkt dieses Besuchs stehen die Raumfahrtindustrie, die Offshore-Windkraftbranche sowie Arktis- und Meereswissenschaft.

Bremen: ein viel versprechender Partner für die Raumfahrt- und Offshore-Windkraftbranche

Die im Rahmen dieser Delegation vertretenen Sektoren sind sorgfältig ausgewählt worden. Sie repräsentieren neben ihrem eigenen Geschäftspotenzial übergreifende Interessen. Die Mission konzentriert sich auf die Kooperation in der Lieferkette und auf Satellitendaten, die in der Schifffahrt sowie zur Überwachung von Luftqualität und Klimawandel genutzt werden. Indem wir Wissen teilen und die Zusammenarbeit intensivieren, können wir die Prozesse sowohl für die Wirtschaft als auch für die Umwelt vorteilhafter gestalten.

Die Offshore-Windkraftbranche bietet zahlreiche Chancen für niederländische und deutsche Unternehmen, um Partnerschaften einzugehen und neue Märkte zu erschließen. Unsere Partnerschaft bei verschiedenen Nordseeprojekten beweist unsere umfangreiche Erfahrung mit Kooperationen. Auf dieser Grundlage können wir neue Märkte weltweit erschließen. Wenn wir unsere Stärken kombinieren, können wir effektivere Lösungen entwickeln und eine stabile Grundlage schaffen, anhand derer wir die Voraussetzungen der bevorstehenden Energiewende antizipieren können.

Wir stellen uns gemeinsam den Herausforderungen von heute und morgen

Insgesamt betrachtet unterstreicht der Besuch die Bedeutung der wirtschaftlichen Kooperation, um integrierte Lösungen für gemeinsame Herausforderungen zu entwickeln. Wir sind der festen Überzeugung, dass dies genau der Punkt ist, an dem unsere beiden Länder eine gemeinsame Basis finden: Innovative Lösungen sind nicht nur für wirtschaftliches Wachstum entscheidend, sondern verbessern den Wohlstand unserer Gesellschaft insgesamt.



Company Profiles

Unternehmens- profile



Offshore Wind Industry



Wind & Water Works

Dutch public and private parties have teamed up to design, develop, build, and maintain high quality offshore wind farms in the North Sea. Together, we are proving that offshore wind is a powerful solution to achieve our climate goals cost effectively. Our approach provides greater certainty for project developers, increases investor confidence, and drives down overall costs. It requires dedicated teamwork, collaboration, and innovation across the board to ensure every wind farm has a safe and sustainable future. We are keen to share our knowledge with others.

Wind & Water Works reflects the expertise and professional approach of Dutch companies and government in the field

of offshore wind energy. The Dutch have centuries of experience working offshore. We are familiar with the specific conditions above and below sea level and have used that knowledge to create a successful Dutch offshore wind energy supply chain. In this chain, small and large companies work with our world-leading knowledge institutions to constantly develop innovative solutions for offshore wind farms.

Let's work together to utilise the full potential of offshore wind energy and show the world that wind and water works.

Wind & Water Works

Niederländische öffentliche und private Parteien haben sich zusammengeschlossen, um qualitativ hochwertige Offshore-Windkraftanlagen in der Nordsee zu entwerfen, zu entwickeln, zu bauen und zu unterhalten. Gemeinsam zeigen wir, dass Offshore-Wind eine leistungsstarke Lösung ist, um Klimaziele kostengünstig zu erreichen. Unser Ansatz bietet größere Sicherheit für Projektentwickler, erhöht das Vertrauen der Investoren und senkt die Gesamtkosten. Es erfordert generell engagierte Teamarbeit, Zusammenarbeit und Innovation, um sicherzustellen, dass jeder Windpark eine sichere und nachhaltige Zukunft hat. Wir teilen gerne unser Wissen mit anderen.

Wind & Water Works reflektiert die Fachkenntnis und den professionellen Ansatz niederländischer Unternehmen und der Regierung im Bereich Offshore-Windenergie. Die Niederländer besitzen jahrhundertalte Erfahrung mit küstennahen Tätigkeiten. Uns sind besondere Bedingungen oberhalb und unterhalb des Meeresspiegels vertraut und wir haben diese Kenntnisse dazu genutzt, eine erfolgreiche niederländische Offshore-Windenergie-Lieferkette zu schaffen. In dieser Kette arbeiten kleine und große Unternehmen mit unseren weltweit führenden Wissensinstitutionen, um innovative Lösungen für Offshore-Windparks zu entwickeln.

Lassen Sie uns zusammenarbeiten, um das volle Potential der Offshore-Windenergie zu nutzen und der Welt zu zeigen, dass Wind und Wasser funktionieren.



www.windandwaterworks.com





Diederick Nierstrasz
Manager BU Offshore Wind



Friso Talsma
Commercial Manager Europe

Ampelmann

Oostsingel 209
NL-2612 HL Delft
P: +31 202 400 121
E: info@ampelmann.nl
www.ampelmann.nl

E: d.nierstrasz@ampelmann.nl
M: +31 646 371 887

E: friso.talsma@ampelmann.nl
M: +31 652 778 924

Ampelmann

Ampelmann is the market leader in delivering innovative, safe, reliable and efficient transfer solutions and services to the global offshore energy industry. With a track record of more than 4.8 million safe people transfers, over 9.7 million kg cargo transfers and 250 projects worldwide, Ampelmann operates in Europe, Africa, Asia Pacific, the Americas and the Middle East.

The basis of the Ampelmann technology is a full motion compensation platform, cancelling out all the movements of the vessel. Ampelmann maintains a fleet of 60 operational systems used for safely transferring crews and cargo from a vessel to offshore structures. It works with a full-service rental business model and provides clients with trained operators. Ampelmann's services are tailored to the needs of different market segments, sea states, cargo and crew loads, and are used by key players in the global industry.

Ampelmann ist Marktführer für innovative, sichere, verlässliche und effiziente Transferlösungen und -dienstleistungen für die globale Offshore-Energieindustrie. Mit einer Erfolgsbilanz von über 4,8 Millionen sicheren Personentransfers, über 9,7 Millionen kg Frachttransfers und 250 Projekten weltweit ist Ampelmann in Europa, Afrika, Asien-Pazifik, Nord- und Südamerika und Nahost tätig.

Grundlage der Ampelmann-Technologie ist eine Plattform für Vollbewegungskompensation, die alle Schiffsbewegungen ausgleicht. Ampelmann verfügt über einen Fuhrpark von 60 einsatzbereiten Systemen für den sicheren Transfer von Crews und Fracht von Schiffen auf Offshore-Strukturen. Ampelmann arbeitet mit einem Komplettservice-Mietmodell und stellt für seine Kunden geschultes Bedienpersonal bereit. Die Dienstleistungen von Ampelmann sind auf den Bedarf verschiedener Marktsegmente, Seegänge, Fracht- und Crewladungen zugeschnitten und werden von führenden Akteuren der globalen Industrie in Anspruch genommen.



Dorothy Winters
Programme Manager Offshore
Wind

Amsterdam IJmuiden Offshore Ports

De Ruijterkade 7
NL-1013 AA Amsterdam
P: +31 652 852 965
E: info@ayop.com
www.ayop.com

E: dorothy@ayop.com
M: +31 610 922 554

Amsterdam IJmuiden Offshore Ports

Amsterdam IJmuiden Offshore Ports (AYOP) is a public-private network organisation with >75 members from industry and supported by regional government.

AYOP aims to establish the Amsterdam IJmuiden region as the offshore wind region for Hollandse Kust and IJmuiden Ver wind farm sites. We cater to niches in offshore oil & gas such as drilling support, work vessels and platform modifications & maintenance. Cable logistics and handing in our area cater for both sectors. Currently we are exploring the possibilities for decommissioning, including turbines and cables.

The network holds for over 30 years of experience and knowledge in supplying to the offshore industry needs. Three of first Dutch offshore wind farm and the largest near shore wind farm have been built from our area.

Amsterdam IJmuiden Offshore Ports, your entrance to a wealth of suppliers, maritime, logistics, sites, heliport, airport and seaports for clever solutions in offshore wind.

Amsterdam IJmuiden Offshore Ports (AYOP) ist ein öffentlich-rechtliches Netzwerk mit über 75 Mitgliedern aus der Industrie, das von den regionalen Behörden gefördert wird.

AYOP will die Region Amsterdam-IJmuiden als Offshore-Windkraftregion für die Windparkstandorte „Hollandse Kust“ und „IJmuiden Ver“ etablieren. Wir bedienen Nischen in der Offshore-Öl- & Gasindustrie wie Bohrsupport, Wasserfahrzeuge sowie Plattformmodifikation & -wartung. Außerdem kümmern wir uns um Kabellogistik und Kabelhandling für beide Branchen. Aktuell untersuchen wir die Optionen für Stilllegungsarbeiten, unter anderem für Turbinen und Kabel.

Unser Netzwerk kann mit über 30 Jahren an Erfahrung und Know-how in der Offshore-Industrie aufwarten. Drei der ersten niederländischen Off-shore-Windparks und der größte ufernahe Windpark wurden von unseren Mitgliedern errichtet.

Amsterdam IJmuiden Offshore Ports bietet Ihnen Zugang zu einer großen Auswahl an Zulieferern und Anbietern aus den Bereichen Schifffahrt und Logistik, Standorten, Hubschrauberlandeplätzen sowie Flug- und Seehäfen für intelligente Lösungen aus der Offshore-Windkraftbranche.



Emile Stuy

International Sales Director

Anker Stuy verven

Anker Stuy is a third generation family-owned company specialized in the production of coating solutions. With our production facilities in The Netherlands and sales offices in the UK and Poland we are able to serve our clients quickly and local.

Anker Stuy has developed a product line especially for the composites market. Such as coating system for rotor-blades of wind turbines. The program consists of environmentally friendly and sustainable products. And is being supplied under the name Aeolus coatings.

Besides offering the highest quality products available we also offer tailor made solutions for our customers. For instance to reduce production lead times or to offer more flexibility in to a production process. How we do this? Take a look on our website www.ankerstuy.com or contact us and we will be more then pleased to tell you more.

Anker Stuy ist ein familiengeführtes Unternehmen in dritter Generation, das sich auf die Produktion von Beschichtungslösungen spezialisiert hat. Mit unseren Produktionsanlagen in den Niederlanden und Vertriebsniederlassungen im Vereinigten Königreich und in Polen können wir die Wünsche unserer Kunden schnell und vor Ort erfüllen.

Anker Stuy hat eine Produktlinie speziell für den Markt von Verbundwerkstoffen entwickelt. Wie zum Beispiel Beschichtungssysteme für Rotorblätter von Windkraftanlagen. Unser Angebot besteht aus umweltfreundlichen und nachhaltigen Produkten.

Wir bieten unseren Kunden nicht nur Produkte der allerhöchsten Qualität, sondern auch maßgeschneiderte Lösungen an. Zum Beispiel um Produktionsvorlaufzeiten zu verringern oder die Flexibilität eines Produktionsprozesses zu erhöhen. Wie machen wir das? Werfen Sie einen Blick auf unsere Webseite www.ankerstuy.com oder nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Wir erzählen Ihnen gerne mehr über unsere Produkte.

Anker Stuy verven

Hellingwal 1
NL-8407 EM Terwispeel
P: +31 513 465 000
E: info@ankerstuy.nl
www.ankerstuy.com

E: e.stuy@ankerstuy.nl
M: +31 613 094 446

Arcadis

Arcadis. Improving the quality of life.

Arcadis desires the energy transition to become a success. We support clients over multiple sectors. Are part of cross border ecosystem. Being involved in projects which make the difference. Improving the quality of life – which is our DNA since Arcadis was established in 1887.

Arcadis helps clients navigating the complexity of the Energy Transition by understanding the bigger picture. In an integrated and holistic way. Supported by our consultancy experience, stakeholder-, project- and cost management capabilities and engineering skills.

Connecting your vision to our know-how, our people work collaboratively to create value through built and natural assets that work in harmony with their surroundings. For on- and offshore renewable energy development, grid extension, transportation and storage, energy efficiency and sustainable energy solutions in urban development and for infrastructure.

Our people in Netherlands (2.500 staff) and Germany (1.000 staff), supported by our global operations (27.000 staff) deliver exceptional and sustainable outcomes safely and consistently.

Arcadis. Improving the quality of life.

Arcadis wünscht sich, dass die Energiewende ein Erfolg wird. Wir unterstützen Kunden aus verschiedenen Branchen. Sind Teil von länderübergreifenden Ökosystemen. Sind an Projekten beteiligt, die Veränderungen bewirken. Improving the quality of life - unser Motto seit der Gründung von Arcadis im Jahr 1887.

Mit Blick auf die größeren Zusammenhänge hilft Arcadis seinen Kunden, die Herausforderungen der Energiewende zu meistern. Mit einem integrierten und holistischen Ansatz. Mit der Unterstützung unserer Beratungserfahrung, den Fähigkeiten von Stakeholder-, Projekt- und Kostenmanagement und unseren Ingenieurskenntnissen.

Durch die Verbindung Ihrer Vision mit unserem Wissen, arbeiten unsere Mitarbeiter daran, durch gebaute und natürliche Vermögenswerte, die harmonisch in ihr Umfeld eingebettet sind, Mehrwert zu schaffen. Für eine Entwicklung von erneuerbaren On- und Offshore-Energien, Netzausbau, Transport und Lagerung, Energieeffizienz und nachhaltigen Energielösungen im Städtebau und für die Infrastruktur.

Unsere Mitarbeiter in den Niederlanden (2 500 Mitarbeiter) und Deutschland (1 000 Mitarbeiter) werden von unseren weltweiten Niederlassungen (27 000 Mitarbeiter) unterstützt und liefern auf sichere und konsistente Weise außergewöhnliche und nachhaltige Lösungen.



Hendrik-Jan Bakhuizen

Director Energy Transition

Arcadis

Piet Mondriaanlaan 26
NL-3812 GV Amersfoort
PO Box 220
NL-3800 AE Amersfoort
P: +31 884 261 169
www.arcadis.com

E: hendrikjan.bakhuizen@arcadis.com
M: +31 627 060 793



Joost de Waal
Managing Director

Azimuth Marine

Daltonstraat 23
NL-3335 LR Zwijndrecht
PO Box 626
NL-3195 ZG Rotterdam-Pernis
P: +31 107 144 660
E: info@azimuth-marine.nl
www.azimuth-marine.nl

E: joost@azimuth-marine.nl
M: +31 620 719 446

Azimuth Marine

Azimuth Marine is a shipping agent and project management company that provides a wide range of services to the off-shore and renewable energy sector. Azimuth Marine has many years of experience in subsea cable handling, storage and (special) transports and in engineering and constructing specialised barges.

Azimuth Marine has been active in project management related to Offshore Cable load-outs since 2010 and have been working with the major manufacturing and subcontracting companies. We have completed projects in the Netherlands, Denmark, Germany, Belgium and the United Kingdom.

Azimuth Marine offers services such as shipping, chartering, transport, forwarding and surveying.

Azimuth Marine is official European sales and rental agent of cable handling equipment such as 'FlexTrack', a revolutionary, light, flexible and modular Cable Engine.

Azimuth Marine is general logistic, operational and protective agent for Cable manufacturer NKT GmbH & Ko KG in Cologne.

Azimuth Marine ist ein Verlade- und Projektmanagementunternehmen, das eine breite Palette an Diensten für Unternehmen aus den Sektoren Offshore und erneuerbare Energien anbietet. Azimuth Marine verfügt über jahrelange Erfahrung mit Unterseekabeln, Lagerung und (Spezial-) Transporten sowie Entwicklung und Bau von Speziallastkähnen.

Azimuth Marine bietet Projektmanagement für Offshore-Kabelentladungen seit 2010 und hat mit allen großen Herstellern und Zulieferern zusammengearbeitet. Wir haben Projekte in den Niederlanden, Dänemark, Deutschland, Belgien und im Vereinigten Königreich betreut.

Azimuth Marine bietet außerdem Dienste wie Shipping, Chartering, Transport, Weiterleitung und Vermessung.

Azimuth Marine ist offizieller europäischer Verleiher und Handelsvertreter für Kabelhandlingeräte wie „FlexTrack“, ein revolutionäres, leichtes, flexibles und modulares Kabelsystem.

Azimuth Marine ist außerdem allgemeiner Logistik-, Betriebs- und Schutzpartner für den Kabelhersteller NKT GmbH & Ko KG aus Köln.



BoltLife

BoltLife was founded from the idea that critical bolted connections should not be created relying on inaccurate and unverifiable methods.

BoltLife offers a full range of specialized services in the field of applying measured loads to critical bolted flange connections, the load of every bolt is measured and can be remeasured at a later stage. Connections are made using a system that provides a load above the lower design limit and a scatter less than 10%. Through years of development of our specialist knowhow, a bolting procedure was created that supersedes the traditional methods on efficiency, quality and accuracy. BoltLife works in cooperation with the customer to find the best possible solution for their bolting challenge. In this, BoltLife also offers suitable and calibrated high-quality equipment, depending on your needs.

Our product is a closed flange with verified bolt loads including as built reports and measurement databases for each flange.

BoltLife entstand aus der Erkenntnis, dass ungenaue und nicht überprüfbare Verfahren für kritische Schraubverbindungen ungeeignet sind.

BoltLife bietet eine umfassende Palette an Spezialdiensten zur Anwendung exakter Belastungen auf kritische verschraubte Flanschverbindungen an. Die Belastung jeder einzelnen Schraube wird gemessen und kann zu einem späteren Zeitpunkt erneut gemessen werden. Die Verbindungen werden mit einem System hergestellt, das eine Belastung über dem unteren Grenzwert und eine Streuung von weniger als 10 % bietet. Indem wir unser Fachwissen jahrelang verbessert haben, konnten wir ein Schraubverfahren entwickeln, das die herkömmlichen Verfahren im Hinblick auf Effizienz, Qualität und Genauigkeit übertrifft. BoltLife arbeitet eng mit den Kunden zusammen, um die bestmögliche Lösung für alle Herausforderungen im Zusammenhang mit Schrauben zu finden. Abhängig von Ihren Wünschen bietet BoltLife außerdem geeignete und kalibrierte hochwertige Produkte an.

Wir haben einen geschlossenen Flansch mit geprüften Schraubenkräften entwickelt. Im Leistungsumfang enthalten sind außerdem Ist-Maßprotokolle und Messdatenbanken für jede Flansch.



Joost Prieshof
Managing Director



Chiel van Rooijen
Key Accountmanager/Product
Specialist

BoltLife

Dennenweg 225B
NL-7545 WE Enschede
P: +31 538 200 250
E: info@boltlife.com
www.boltlife.com

E: joost.prieshof@boltlife.com
M: +31 622 246 509

E: chielvanrooijen@boltlife.com
M: +31 611 242 364



Maurits van der Giessen

Manager Sales

Bonn & Mees Floating Sheerlegs

Sluisjesdijk 123
 NL-3087 AE Rotterdam
 P: +31 104 290 544
 E: info@bonn-mees.com
www.bonn-mees.com

E: m.van.der.giessen@bonn-mees.com
 M: +31 655 494 728

Bonn & Mees Floating Sheerlegs

With 130 year experience, Bonn & Mees Floating Sheerlegs is the oldest and most experienced company operating sheerlegs from Rotterdam. With a fleet of 3 seaworthy sheerlegs, with a lifting capacity from 400 to 1.800 tons, Bonn & Mees can offer her clients a focused service, 24 hours a day, 7 days a week. The employment of Bonn & Mees guarantees safety expertise, flexibility, creativity and quality. Closely and continuously following market- and technical developments ensures a professional answer for the requirements of her clients. The working area extends from the Rotterdam area within a radius of approximately 1.000 nautical miles.

Dank 130 Jahren Erfahrung ist Bonn & Mees Floating Sheerlegs eines der ältesten und erfahrensten Schwimmkranunternehmen aus Rotterdam. Mit einer Flotte aus 3 seetüchtigen Schwimmkränen, deren Hubkapazität zwischen 400 und 1.800 Tonnen liegt, kann Bonn & Mees seinen Kunden rund um die Uhr optimalen Service bieten. Auftraggeber können sich auf die Sicherheitsexpertise, Flexibilität, Kreativität und Qualität von Bonn & Mees verlassen. Da das Unternehmen die Markt- und technischen Entwicklungen aufmerksam und kontinuierlich verfolgt, ist gewährleistet, dass Kundenwünsche professionell umgesetzt werden. Das Unternehmen ist von Rotterdam aus in einem Radius von etwa 1.000 Seemeilen aktiv.

BRAND >
ENERGY & INFRASTRUCTURE SERVICES

V | **VENKO**
BY BRAND | SAFWAY



Jouke Lukkes

Manager wind services (imr) (eu)
(offshore & onshore)

Brand Energy & Infrastructure Services

George Stephensonweg 15
NL-3133 KJ Vlaardingen
Office Venko offshore
Marconistraat 1a
NL-7903 AG Hoogeveen
Office Brand offshore
Binnenduinrandweg 75
NL-1943 AD Beverwijk
www.beis.com

E: Jlukkes@brandsafway.com
M: +31 682 132 363

Brand Energy & Infrastructure Services

Brand Energy and Infrastructure Services and Venko group are part of Brandsafway Group of companies. Brandsafway is a global leading provider of specialty services. Brand & Venko offshore and Marine services have merged into a leading offshore service provider which specializes in total access solutions and asset protection and preservation of offshore assets & structures. Brand & Venko also deliver a wide variety of specialty services (offshore wind, oil & gas).

- Total access solutions: scaffolding, suspended access, powered access and rope access;
- Maintenance services: Inspection, (fabric) maintenance & repair on offshore assets;
- Specialty: fabric maintenance campaigns on large offshore structures;
- Other additional services: Project management, engineering, labor, coatings, insulation, inspection, maintenance and repair, mechanical services, and other related offshore crafts.

Key Facts Brandsafway:

- 240 offices in over 30 countries
- 35,000 people in 8000 jobsites
- \$5 billion in Revenues
- Industry-leading safety performance
- \$2.2 billion in assets & equipment worldwide

Brand Energy and Infrastructure Services und die Venko Group sind Teil der Brandsafway Group. Brandsafway ist ein international führender Anbieter von Spezialdienstleistungen. Die Offshore- und die Schifffahrtsabteilungen von Brand & Venko haben sich zu einem führenden Offshore-Dienstleister zusammengeschlossen, der sich auf Total Access-Lösungen, Anlagenschutz sowie Konservierung von Offshore-Anlagen & -strukturen spezialisiert hat. Brand & Venko bietet außerdem eine breite Palette an Spezialdienstleistungen (Offshore-Windkraft, Öl & Gas) an.

- *Total Access-Lösungen: Gerüstbau, hängende Personenaufnahmemittel, Höhenzugangstechnik und seilunterstützte Zugangstechnik*
- *Wartungsdienstleistungen: Inspektion, (Bausubstanz-)Wartung & Reparatur von Offshore-Anlagen,*
- *Spezialität: Bausubstanzwartungskam-pagnen für große Offshore-Strukturen*
- *Weitere Dienstleistungen: Projektmanagement, Engineering, Labor, Beschichtungen, Isolierung, Inspektion, Wartung und Reparatur, mechanische Dienste und weitere verwandte Offshore-Arbeiten.*

Kennzahlen Brandsafway:

- 240 Niederlassungen in über 30 Ländern
- 35.000 Mitarbeiter auf 8.000 Baustellen
- 5 Milliarden \$ Einnahmen
- Branchenweit führende Sicherheitsleistung
- 2,2 Milliarden \$ an Anlagen & Geräten weltweit



Hans Breman
Director/Owner

Bremam Machinery

Sasdijk 20
NL-8281 BM Genemuiden
PO Box 135
NL-8280 AC Genemuiden
P: +31 882 736 200
E: info@bremam-machinery.nl
www.bremam-machinery.nl

E: hans@plaatwalserij-purmerend.nl
M: +31 651 410 167

Bremam Machinery

Extreme Precision

Bremam Machinery has the experience to make your wishes become reality. Our team of 130 well-experienced employees has the knowledge to create workpieces of extreme sizes with maximum precision. We have a good record of projects for Oil and Gas companies, Mechanical Engineers, Aerospace companies and Industrial firms. We are a partner in the construction of machines and the implementation of projects. We do not turn down any challenge.

Capacity

The welders of high-quality steel are qualified by Lloyd's Register or DNV for all welding positions. With 30 milling, boring and turning machines we offer unique services. Our preservation department protects your projects with different painting systems. The workshops in Genemuiden have a surface of 21.000 meters with a height of 25 meters. The crane capacity is up to 320T. Our location is beside open water, which means we have a direct connection to the international ports.

Äußerste Präzision

Bremam Machinery verfügt über genug Erfahrung, um Ihre Wünsche in die Realität umzusetzen. Unser Team aus 130 erfahrenen Mitarbeitern verfügt über das nötige Know-how, um auch große Werkstücke mit maximaler Genauigkeit zu fertigen. Unsere Projekterfahrung in den Bereiche Öl und Gas, Maschinenbau, Luftfahrt und Industriebetriebe ist umfangreich. Wir sind Partner für den Maschinenbau und die Durchführung von Projekten. Wir stellen uns jeder Herausforderung.

Kapazität

Unsere Edeldstahlschweißer sind im Lloyd's Register oder DNV für alle Schweißpositionen eingetragen. Wir bieten individuellen Service mit 30 Fräsen, Bohrwerken und Drehbänken. Unsere Konservierungsabteilung schützt Ihre Projekte mit verschiedenen Beschichtungssystemen. Unsere Werkstätten in Genemuiden haben eine Fläche von insgesamt 21.000 Quadratmetern bei einer Höhe von 25 Metern. Die Krankapazität beträgt bis zu 320 Tonnen. Unser Standort liegt direkt am Wasser, sodass wir eine direkte Anbindung an die internationalen Häfen haben.



Hans Reinigert
Managing Director



Peter van Veen
Commercial Manager

C-Ventus Offshore Windfarm Services

Havenkade 100A
NL-1973 AM IJmuiden
P: +31 255 820 020
E: info@c-ventus.com
www.c-ventus.com

E: h.reinigert@c-ventus.com
M: +31 611 852 812

E: p.van.veen@c-ventus.com
M: +31 650 559 812

C-Ventus Offshore Windfarm Services

C-Ventus Offshore Windfarm Services was established in 2011 in response to the growing demand for a dedicated service provider with specialist knowledge in offshore windfarm installation, Operations and Maintenance (O&M) and decommissioning.

Our expertise covers both topside and subsea works over the full life-cycle of an offshore windfarm. We have the resources and assets required to meet the needs of the industry with a highly experienced team of project managers, engineers, SHEQ professionals and technicians combined with significant in-house assets which include a range of ROVs, diving, Rope Access and survey equipment.

- BoP topside services: structural, electrical and mechanical inspection, repair and maintenance (IRM) of the turbine foundations and offshore sub stations, blade inspections and repair
- BoP subsea services: structural and NDT inspection, repair and maintenance on foundations, scour protection and cables
- Installation services: Installation support activities
- Decommissioning: expertise in met-mast and subsea asset removal activities.

C-Ventus Offshore Windfarm Services wurde 2011 als Reaktion auf die wachsende Nachfrage nach dedizierten Dienstleistern mit Know-how in den Bereichen Errichtung, Betrieb & Wartung sowie Stilllegung von Offshore-Windparks gegründet.

Unser Know-how umfasst Arbeiten an und unter der Meeresoberfläche über die gesamte Lebensdauer eines Offshore-Windparks. Wir verfügen über die Ressourcen und die Ausstattung, um die Bedürfnisse der Branche mit einem sehr erfahrenen Team aus Projektmanagern, Ingenieuren, SHEQ-Experten und Technikern in Kombination mit unseren eigenen, hochwertigen Anlagen zu erfüllen; dazu zählen unter anderem autonome Unterwasserträger (AUVs), Tauchgerät, Seilzugang und Vermessungsgeräte.

- *BoP-Überwasserdienstleistungen: Struktur-, Elektrik- und Mechanikinspektion, Reparatur und Wartung (IRM) der Turbinenfundamente und Offshore-Substationen, Rotorinspektion und -reparatur*
- *BoP-Unterwasserdienstleistungen: Struktur- und zerstörungsfreie Inspektion, Reparatur und Wartung von Fundamenten, Kolkschutz und Verkabelung.*
- *Installationsdienstleistungen: Unterstützende Installationsaktivitäten*
- *Stilllegung: Know-how über Messmast- und Unterwasserentsorgung von Anlagen.*



Willem den Ouden

Managing Director



Katja Roose

Sales Manager RADAC and
Ambassador #Talent for Water
& Energy

Centre of Expertise Water & Energy

Het Groene Woud 1
NL-4331 NB Middelburg
PO Box 364
NL-4380 AJ Vlissingen
P: +31 118 489 331
E: j.danebroek@hz.nl
www.coe-we.com

E: wam.den.ouden@hz.nl
M: +31 619 921 322

E: katja@radac.nl
M: +31 613 571 440

Centre of Expertise Water & Energy

Through education and practice-oriented research, the Centre of Expertise Water & Energy contributes to innovations in sustainable and dynamic energy transitions relating to water, with a focus on offshore wind. We have four goals:

- Educating more, and better-qualified, professionals.
- Accelerating knowledge valorisation and innovation.
- Accelerating the international ambitions of Universities of Applied Sciences in the Netherlands.
- Raising awareness among young people on water quality, water availability, water safety and sustainable energy.

By pooling the resources and expertise of companies, authorities and educational institutions through practice-orientated research we maximize knowledge development and innovative capacity. As a result, the entire field benefits from lasting, growing knowledge and craftsmanship.

In our programs #Talent for Water and #Talent for Energy we show young people that they themselves can contribute to the climate problems by consciously dealing with water and energy. Or by choosing a study to help solve the problems in the near future.

Durch Ausbildung und praxisorientierte Forschung trägt das Centre of Ex-pertise Water & Energy zu Innovationen im Bereich der nachhaltigen und dynamischen Energiewende im Zusammenhang mit Wasser bei. Sein Schwerpunkt liegt auf der Offshore-Windenergie. Wir haben vier Ziele:

- *Mehr Bildung und eine bessere Qualifikation der Berufsangehörigen.*
- *Stärkung der Wissensvalorisierung und Innovation.*
- *Schnelleres Erreichen der internationalen Ambitionen niederländischer Hochschulen für angewandte Wissenschaften.*
- *Bewusstseinsförderung unter jungen Menschen in den Bereichen Wasserqualität, Wasserverfügbarkeit, Wassersicherheit und nachhaltige Energie.*

Durch eine Bündelung der Ressourcen und des Fachwissens von Unternehmen, Behörden und Bildungseinrichtungen in praxisorientierter Forschung maximieren wir Wissensentwicklung und Innovationskapazitäten. Dadurch profitiert das gesamte Feld von einer nachhaltigen Vergrößerung des Wissens und Fachkönnens.

In unseren Programmen #Talent for Water und #Talent for Energy zeigen wir jungen Menschen, dass durch einen bewussten Umgang mit Wasser und Energie jeder Einzelne einen Beitrag zur Lösung von Klimaproblemen leisten kann. Oder durch die Wahl eines geeigneten Studiums, um sich an der Lösung von Problemen der näheren Zukunft zu beteiligen.


Maxim Segeren

 Bussiness Developer Offshore
 Renewables

Delft University of Technology

Engineering Structures CITG

 Mekelweg 5
 NL-2628 CD Delft
 PO Box 5
 NL-2600 AA Delft
 P: +31 152 789 111
 E: info@tudelft.nl
 www.tudelft.nl

 E: m.l.a.segeren@tudelft.nl
 M: +31 614 281 209

Delft University of Technology

With over 24,000 students from around the world, Delft University of Technology is the largest university of technology in the Netherlands. A fascination for science, design and engineering is the common denominator driving our students and scientists. Our eight faculties offer a wide range of expertise in engineering and science fields. Our researchers are at the forefront of technological developments and contribute to scientific advancement in the interests of world society.

TU Delft has numerous contacts with governments, trade associations, consultancies, industry and small and medium-sized companies. TU Delft wishes to remain a technology university with a leading global reputation. TU Delft aims to be a breeding ground for cutting-edge technological scientific developments to meet the great societal challenges of our age. In Offshore Wind TU Delft is a leading research partner for research and development projects in collaboration with private parties.

Mit über 24.000 Studierenden aus der ganzen Welt ist die Technische Universität Delft die größte Technische Universität der Niederlande. Die Faszination für Wissenschaft, Design und Technik ist der gemeinsame Nenner, der unsere Studierenden und Wissenschaftler antreibt. Die acht Fakultäten unserer Universität bieten ein breites Spektrum von Fachwissen in technischen und wissenschaftlichen Bereichen. Unsere Forscher nehmen im Bereich technologischer Entwicklungen eine Spitzenposition ein und leisten einen Beitrag zum wissenschaftlichen Fortschritt im Dienste der Menschheit.

Die TU Delft hat zahlreiche Kontakte mit Regierungsbehörden, Handelsorganisationen, Beratungsgesellschaften, der Industrie und kleinen und mittleren Unternehmen. Die TU Delft will auch zukünftig eine technologische Universität mit einem starken weltweiten Ruf bleiben. Dabei hat es sich die TU Delft zum Ziel gesetzt, als Brutstätte für neueste technologische und wissenschaftliche Entwicklungen zu fungieren, um den großen gesellschaftlichen Herausforderungen unserer Zeit zu begegnen. Im Offshore-Windenergiebereich ist die TU Delft ein führender Forschungspartner für Forschungs- und Entwicklungsprojekte in Zusammenarbeit mit privaten Parteien.

Demacq Recycling International

We recycle thermoset composite such as wind turbine blades and nacelle's dust free on location.

The turbine blades are made of thermoset composite and other materials such as: wood, metal's, foam, and sometimes carbon fibre. Our process is set up in such a way that these other materials can be directly separated from the thermoset composite on location by using our specialized coldwater-cutting concept. They are transported directly from location to their best recycling option.

Our process is completely mobile and self-sufficient. On location we pre-cut, and process dust-free. We save cost, by offering an all-inclusive price, and a lot of co2 emission (We can transport approx. 10-15 blades per truck).

The recycle that Demacq produces can be used as base raw material to make: seawalls, bridge decking, concrete, furniture, panelling, etc. After the lifespan of these products, they can also be fully recycled by us.

We offer a completely circular and green concept.

Wir bereiten Duroplastwerkstoffe wie Rotorblätter von Windturbinen und Gondelverkleidungen vor Ort staubfrei auf.

Die Rotorblätter sind aus Duroplastwerkstoffen und anderen Materialien wie Holz, Metall, Schaum und in manchen Fällen Kohlefaser hergestellt. Unser Prozess ist so gestaltet, dass diese übrigen Materialien vor Ort mithilfe unseren speziellen Kaltwassertrennverfahrens direkt vom Duroplastwerkstoff getrennt werden können. Anschließend werden sie direkt vom Arbeitsplatz zur besten Aufbereitungsanlage transportiert.

Unser Prozess ist komplett mobil und autark. Vor Ort trennen und arbeiten wir komplett staubfrei. Wir sparen Kosten, indem wir einen Komplettpreis anbieten, und reduzieren unnötige CO2-Emissionen (ein Lkw transportiert etwa 10-15 Rotorblätter).

Die Recyclingmaterialien von Demacq können als Rohmaterial für die Herstellung von Uferdämmen, Brückenprofilen, Beton, Möbeln, Vertäfelung usw. verwendet werden. Nach Ende der Lebensdauer dieser Produkte können wir sie ebenfalls restlos recyceln.

Wir bieten ein 100-%ig grünes Kreislaufkonzept.



Cora Burger
CEO



Alla Swets
CEO

Demacq Recycling International

Andorraweg 8
NL-4389 PG Ritthem
P: +31 118 769 099
E: info@demacq.nl
www.demacq.nl

E: cora@demacq.nl
M: +31 621 841 580

E: alla@demacq.nl
M: +31 653 525 029

Deutsche Windtechnik

Deutsche Windtechnik is a specialist in the maintenance and repair of wind turbines on land and at sea. Our day-to-day business includes the planning and implementation of maintenance, repair, upgrading and inspection procedures. All measures to keep the fascinating wind turbines up and running for the long term. What makes us stand out from other service companies? We offer everything from A to Z – and match that with a passion for all technical services related to wind power.



Niels Noordeloos

Business Development Manager

At the top of the list is our commitment to continuously optimising our ability to meet technical and economical challenges. But that alone is not enough for us. We consider it important that we evaluate the operation of the system from a forward-thinking and interdisciplinary perspective. Our entire maintenance and repair strategy is based on a “proactive” approach, because only in this way is it possible to achieve the desired effect for the long term.

Die Deutsche Windtechnik ist Spezialist für die technische Instandhaltung von Windenergieanlagen an Land und auf See. Unser Tagesgeschäft umfasst die Planung und Durchführung von Wartungen, Reparaturen, Verbesserungen und Kontrollverfahren. Alles Maßnahmen, die die faszinierenden Windenergieanlagen dauerhaft am Laufen halten. Was unterscheidet uns von anderen Serviceunternehmen? Wir bieten Service von A bis Z an - und verbinden dies mit einer Leidenschaft für alle technischen Leistungen rund um die Windenergie.

Ganz oben steht unser Anspruch, unser Können kontinuierlich zu verbessern, um technische und wirtschaftliche Herausforderungen zu bewältigen. Aber das allein reicht uns nicht. Wir finden es wichtig, den Anlagenbetrieb vorausschauend und aus interdisziplinärer Perspektive zu bewerten. Unsere gesamte Wartungs- und Reparaturstrategie basiert auf einem proaktiven Ansatz, denn nur auf diese Weise kann der gewünschte Effekt langfristig erreicht werden.

Deutsche Windtechnik

Kanaalweg 17G
NL-3526 KL Utrecht
P: +31 850 220 076
www.deutsche-windtechnik.com

E: N.Noordeloos@
deutsche-windtechnik.com
M: +31 641 223 739



Wim Schouenaar
CEO

DHSS

Westlob 13a
NL-9979 XW Eemshaven
PO Box 667
NL-1780 AR Den Helder
P: +31 223 614 700
E: agencies@dhss.nl
www.dhss.nl

E: w.schouenaar@dhss.nl
M: +31 653 812 624

DHSS

An experienced support company with a demonstrated history of working in Offshore Renewable Energy Industry and based in all strategic ports in The Netherlands.

Our main activities:

Vessel & Port Agency Services, Helicopter Services, 3PL Warehousing, Waste Management.

With A1 located ISPS support bases in Port of Den Helder, Eemshaven, IJmuiden and Amsterdam, DHSS takes care of your port calls and related requests. Based in the main strategic Offshore Energy Ports in the Netherlands, full coverage in all ports is granted.

Accreditations:

- AEO (Authorized Economic Operator)
- ISO 9001:2015

As your service provider, we will take care of all port logistics as well as smooth contact with Port authorities, Pilots, Customs, Immigration, Waste Management, Ship Chandlers and other parties in the supply chain.

We deliver the full package onshore, so you can focus on your projects at sea.

Ein erfahrenes Supportunternehmen mit nachweislichen Erfahrungen in der Offshore-Industrie für erneuerbare Energien. DHSS ist in allen strategischen Häfen der Niederlande ansässig.

Unsere Hauptaktivitäten:

Schiffs- und Hafendienstleistungen, Hubschrauberservices, 3PL-Lagerhaltung, Abfallbeseitigung.

Mit erstklassig gelegenen ISPS-Stützbasen in den Häfen von Den Helder, Eemshaven, IJmuiden und Amsterdam kümmert sich DHSS um Ihren Hafenaufenthalt und damit verbundenen Wünschen. DHSS ist in den wichtigsten strategischen Offshore-Energie-Häfen der Niederlande ansässig und garantiert damit flächendeckenden Service.

Akkreditierungen:

- AEO (Authorized Economic Operator)
- ISO 9001:2015

Als Ihr Dienstleister kümmern wir uns um die gesamte Hafenlogistik sowie einen reibungslosen Kontakt zu den Hafenbehörden, Lotsen, der Zollabfertigung, Einreisebehörde, Abfallentsorgung, dem Schiffslieferanten und anderen Beteiligten in der Lieferkette.

Wir bieten die Gesamtlösung an Land, sodass Sie sich auf Ihre Projekte auf dem Wasser konzentrieren können.



Marco Klitsie
General Manager



Burhan Oymak
Business Development Manager

EAGLE ACCESS

Burgermeester Nawijnlaan 12
NL-2042 PM Zandvoort
E: info@eagle-access.nl
<http://eagle-access.nl>

E: m.klitsie@eagle-access.nl
M: +31 623 773 363

E: b.oymak@eagle-access.nl
M: +31 611 711 442

EAGLE ACCESS

Eagle Access develops and builds an innovative access system that it will sell in the market. The EAGLE-ACCESS System (EA) transports people and cargo from ships to offshore assets and then mainly focuses on the maintenance of offshore windmills.

The core task of the organization is to sell these systems worldwide, including arranging all customer specific matters related to the operation of the EAGLE-ACCESS system.

The EAGLE-ACCESS patented concept radically breaks away from the current 'walk to work' designs, offering quicker and safer transfer of either cargo or people. Outperforming all current systems in safety, economics, workability and capacity for both people and cargo. Without the need for costly changes to offshore installations.

Our organization focuses on the following target groups, shipping companies, ship owners and companies that are involved in Offshore Wind O&M such as Offshore wind farm developers and Offshore wind farm maintenance companies.

Eagle Access entwickelt und baut ein innovatives Zugangssystem, um es auf den Markt zu bringen. Das EAGLE-ACCESS-System (EA) transportiert Personen und Fracht von Schiffen zu Offshore-Vermögenswerten und konzentriert sich dann hauptsächlich auf die Instandhaltung von Offshore-Windkraftanlagen.

Die Kerntätigkeit der Organisation ist der Verkauf dieser Systeme weltweit sowie die Regelung aller mit dem betrieb des EAGLE-ACCESS-Systems verbundenen kundenspezifischen Angelegenheiten.

Das patentierte EAGLE-ACCESS-System setzt sich deutlich ab von den aktuellen Zugangssystemen, da es einen schnelleren und sicheren Transfer von Fracht oder Personen bietet. Es übertrifft alle derzeitigen Systeme hinsichtlich Sicherheit, Wirtschaftlichkeit, Praxistauglichkeit und Kapazität für Personen und Fracht. Ohne kostenaufwendige Veränderungen an Offshore-Anlagen.

Unsere Organisation konzentriert sich auf die folgenden Zielgruppen: Schiffsunternehmen, Schiffseigentümer und Unternehmen, die an Offshore-Wind-O&M beteiligt sind, wie zum Beispiel Offshore-Windkraftanlagenentwickler und Wartungsfirmen für Offshore-Windkraftanlagen.

ECN part of TNO

During this mission, ECN part of TNO seeks R&D and innovation collaboration across the Dutch / German border. Our role is to accelerate and innovate in the energy transition. Our expertise in wind energy dates back more than 40 years and with 800 energy experts in our unit we can address any upcoming challenge in the energy transition. Together with our Dutch and German partners we can be an innovative power house, driving opportunities, both home and abroad.

TNO connects people and knowledge to create innovations that boost the competitive strength of industry and the well-being of society in a sustainable way. This is our mission and it is what drives us, the ~4,000 professionals at TNO, in our work every day. We work in collaboration with partners and focus on nine domains. Accelerating the energy transition is one of these nine domains and is covered by the ECN part of TNO.



Glen Donnelly
Business Development Manager

Während dieser Delegationsreise sucht der ECN-Teil von TNO die Zusammenarbeit in den Bereichen Forschung, Entwicklung und Innovation über die niederländisch-deutsche Grenze hinweg. Unsere Aufgabe ist es, die Energiewende durch Innovation zu beschleunigen. Unsere Fachkompetenz in der Windenergie reicht mehr als 40 Jahre zurück. Mit 800 Energieexperten in unserer Organisation können wir alle anstehenden Herausforderungen der Energiewende bewältigen. Zusammen mit unseren niederländischen und deutschen Partnern können wir ein Innovationsmotor sein, der Möglichkeiten im In- und Ausland bietet.

TNO verbindet Menschen und Fachexpertise, um Innovationen voranzutreiben, die die Wettbewerbsfähigkeit der Industrie und die Zukunftsfähigkeit der Gesellschaft nachhaltig stärken. Das ist unsere Mission und es ist das, was uns, die ungefähr 4.000 Experten von TNO, jeden Tag bei unserer Arbeit antreibt. Wir arbeiten mit Partnern zusammen und konzentrieren uns auf neun Bereiche. Die Beschleunigung der Energiewende ist eine dieser neun Domänen und wird durch den ECN-Teil von TNO abgedeckt.

ECN part of TNO

Westerduinweg 3
NL-1755 LE Petten
www.tno.nl

E: glen.donnelly@tno.nl
M: +31 612 539 465

ECONcrete[®]

ECONcrete[®] - Bio enhancing concrete solutions

Predicted sea level rise, increased storminess and coastal urbanization lead to proliferation of coastal infrastructure worldwide. It is crucial that both new and existing structures are designed and implemented in a manner that is both environmentally responsible and structurally sound.



Roy Osinga

Regional Manager Netherlands

ECONcrete[®] bio-enhancing technology is scientifically tested, based on proprietary concrete admix, micro-surface texture and 3D designs that encourage growth of desired marine flora and fauna. Promotion of engineering species such as oysters, which deposit Calcium (CaCO₃) layer on the concrete surface, not only contribute to the ecology, but also to the structures' stability and longevity via Bioprotection, a process in which animals and plants protect the surfaces they colonize from weathering and erosion.

The technology can be applied in all concrete-based infrastructure. It already has been implemented in pier-piles, mooring systems, armoring units, marine mattresses and seawalls and has been shown to reduce permitting process and project mitigation costs.

ECONcrete[®] - Biooptimierte Betonlösungen

Der voraussichtliche Anstieg des Meeresspiegels, immer mehr Stürme und die Urbanisierung von Küstenregionen führen dazu, dass die Küsteninfrastruktur weltweit zunimmt. Daher ist es entscheidend, dass neue und bestehende Strukturen so gestaltet und realisiert werden, dass sie umweltverträglich und strukturell gesund sind.

Die biooptimierte ECONcrete[®] Technologie wurde wissenschaftlich getestet und basiert auf einer eigenen Betonbeimischung, Mikrooberflächentextur und 3D-Designs, die das erwünschte Wachstum maritimer Flora und Fauna begünstigen. Die Förderung lebensraumgestaltender Arten wie Austern, die Calcium (CaCO₃) auf der Betonoberfläche ablagern, leistet nicht nur einen ökologischen Beitrag, sondern unterstützt auch die Stabilität und Langlebigkeit durch den Prozess „Bioprotection“, bei dem Tiere und Pflanzen die von ihnen kolonisierten Oberflächen vor Witterung und Erosion schützen.

Diese Technologie lässt sich für jede betonbasierte Infrastruktur verwenden. Zu den bisherigen Anwendungen zählen Pierpfeile, Verankerungssysteme, Armierungssysteme, Geogitter und Uferdämme. Es ist erwiesen, dass auf diese Weise Kosten für Genehmigungsverfahren und Vermeidungskosten bei Projekten reduziert werden können.

ECONcrete[®]

Marconistraat 16
 12 floor (PortXL)
 NL-3029 AK Rotterdam
 E: info@econcretetech.com
www.econcretetech.com

E: roy@econcretetech.com
 M: +31 650 874 751

ENERCON GmbH Dutch Branch

ENERCON GmbH is a German manufacturer of Wind Energy Turbines. With a market share worldwide of 7%, in the EU of 25%, Germany <45% and the Netherlands 38%.

Now already presence in the Netherlands for more than 20 years, with our first export project to NL in 1992 installed on the Roggeplaat in Zeeland. The ENERCON GmbH Dutch branch ensures the Engineering, Procurement, Contracting and Finance. It does the work preparation and project management for the necessary infrastructure for windfarm project. The ENERCON Netherlands Services BV organizes the installation and maintenance in a decentralize way. With Service Stations and office space in Zwolle, Emmeloord, Bruinisse, Winschoten and recently also in Barneveld. The Group is employing in the Netherlands now more than 400 FTE. End of 2017 ENERCON invested strongly in the Dutch Wind Energy Turbine manufacture Lagerwey. The two companies have formed a strategical partnership, with a strong focus on developing further the Lagerwey L-136, L-147 & L-160 Series and its innovative Climbing crane.

Together with ENERCON, Lagerwey now is able to bring their technique much faster to the market with offices in more than 33 countries.

Das deutsche Unternehmen ENERCON GmbH stellt Windkraftturbinen her. Der weltweite Marktanteil beläuft sich auf 7 %, EU-weit auf 25 %, in Deutschland auf <45 % und in den Niederlanden auf 38 %.

Mittlerweile sind wir seit über 20 Jahren in den Niederlanden vertreten. Unser erstes Exportprojekt in den Niederlanden war 1992 im Windpark Roggeplaat in der Provinz Zeeland. Die niederländische Niederlassung von ENERCON GmbH kümmert sich um Engineering, Beschaffung, Verträge und Finanzen. Ferner zählen Arbeitsvorbereitung und Projektmanagement der notwendigen Infrastruktur für Windparkprojekte zu den Aufgaben. ENERCON Netherlands Services BV befasst sich dezentral mit Installation und Wartung. Service-Niederlassungen und Büroräume sind in den niederländischen Städten Zwolle, Emmeloord, Bruinisse, Winschoten und seit kurzem auch in Barneveld zu finden. Mittlerweile beschäftigt der Konzern in den Niederlanden über 400 Mitarbeiter in Vollzeit.

Ende 2017 investierte ENERCON intensiv in den niederländischen Windkraftturbinenhersteller Lagerwey. Die beiden Unternehmen haben eine strategische Partnerschaft gebildet, die sich vor allem auf die Weiterentwicklung von Turbinen der Serien L-136, L-147 & L-160 sowie des innovativen Kletterkrans konzentriert.

Dank des Netzes mit Niederlassungen in über 33 Ländern kann Lagerwey gemeinsam mit ENERCON die eigenen technischen Lösungen nun viel schneller auf den Markt bringen.



Bram van Noort
Country Sales Manager



Martin Eggen
Sales Manager

ENERCON GmbH Dutch Branch

Voltastraat 19
 NL-8013 PM Zwolle
 PO address:
 Zeebaan 20H
 NL-9672 BN Winschoten
 P: +31 384 696 010
 www.enercon.de

E: bram.van.noort@enercon.de
 M: +31 612 992 359

E: martin.eggen@enercon.de
 M: +31 623 582 417



Rob Bruinsma
Director Global Business
Development



Anouk ter Harnsel
Marketing & Sales Executive

FMTC

Sloterweg 527
NL-1171 VG Badhoevedorp
P: +31 208 114 332
E: info@fmtcsafety.com
www.fmtcsafety.com

E: rob@fmtcsafety.com
M: +31 650 296 819

E: anouk@fmtcsafety.com
M: +31 638 753 645

FMTC

FMTC is the training provider for Wind training (GWO), Offshore training (OPITO & NOGEPa), Maritime training (STCW) and Petrochemical Industry training. You can find us at the most convenient places around the world, e.g. at the practice centre of the Fire Brigade Amsterdam at Schiphol Amsterdam and Dordrecht near Rotterdam, the Netherlands. This guarantees realistic practices and assures working with the best materials and most committed instructors.

FMTC is a training provider. In other words, we are a supplier of mandatory training for our customers. We deliver what our customer needs and adjust to the needs of our customer, not the other way around. In recent years, we have become a well-known player due to our, geographic locations flexibility and continuity. These are the important factors which gave us the opportunity to grow.

In 2019 we will open new training centers at unique and convenient places in Houma (USA), Dunkerque (France), Rotterdam (Netherlands) and Bremerhaven (Germany).

FMTC bietet Schulungen zu Windkraft (GWO), Offshore (OPITO & NOGEPa), Schifffahrt (STCW) und Petrochemie an. Sie finden uns überall dort, wo wir gebraucht werden, zum Beispiel im Übungszentrum der Feuerwehr Amsterdam am Flughafen Schiphol und in Dordrecht in der Nähe von Rotterdam in den Niederlanden. Unsere Trainingszenarien sind realistisch und bieten ausschließlich hochwertige Materialien sowie engagierte Schulungsleiter.

FMTC bietet Schulungen und versorgen unsere Kunden so mit obligatorischen Trainingsprogrammen. Wir decken den Bedarf unserer Kunden ab und passen uns an die Bedürfnisse unserer Kunden an – nicht umgekehrt. In jüngster Vergangenheit haben wir uns dank unserer günstigen Lage, Flexibilität und Zuverlässigkeit einen guten Ruf erarbeitet. Dank dieser entscheidenden Faktoren konnten wir wachsen.

2019 werden wir neue Schulungszentren an besonderen und gut erreichbaren Orten in Houma (USA), Dünkirchen (Frankreich), Rotterdam (Niederlande) und Bremerhaven (Deutschland) eröffnen.



Alexander Harssema

Partner & Managing Director

Greensolver Nederland

Greensolver is founded in 2008 as a pan-European Wind and Solar Technical Expert. With a strong knowledge and experience in engineering, operational and commercial services. Greensolver provides technical, commercial and financial support to developers, investors, and owners of wind and solar plants across Europe. Greensolver has managed the construction of 1.7 GW, is currently managing 2 GW and has provided technical and commercial advice on 15 GW of renewable assets. Greensolver is active in nine European countries and has been certified according to ISO 55001 which is the international standard for Asset Management.

Greensolver has proven to optimize performance of the Client's assets and has been recognized by our Clients as the reliable partner in exceeding the Investment targets with proven results. Greensolver is innovative by providing a range of unique optimization and benchmarking tools which is for the use of our Clients.

Greensolver wurde 2008 als paneuropäisches Unternehmen für Wind- und Solartechnik gegründet. Wir verfügen über umfangreiches Wissen und Erfahrung in den Bereichen Engineering sowie Betriebs- und Wirtschaftsdienstleistungen. Greensolver bietet technischen, wirtschaftlichen und finanziellen Support für Entwickler, Investoren und Eigentümer von Wind- und Solarkraftanlagen in ganz Europa. Greensolver hat eine Leistung von 1,7 GW, verwaltet derzeit 2 GW und bietet technische und wirtschaftliche Beratung zu 15 GW an erneuerbaren Energien. Greensolver ist in neun europäischen Ländern aktiv und wurde gemäß ISO 55001 zertifiziert, dem internationalen Standard für Asset Management.

Greensolver optimiert erwiesenermaßen die Leistung von Kundenanlagen und wurde von den Kunden als zuverlässiger Partner anerkannt, der die Investitionsziele mit messbaren Ergebnissen übertrifft. Greensolver ist innovativ, da es individuelle und Optimierungs- und Benchmarking Tools anbietet, die von den Kunden genutzt werden können.

Greensolver Nederland

Leonard Springerlaan 19
 NL-9727 KB Groningen
 P: +31 854 019 650
 E: info@greensolver.net
 www.greensolver.net

E: alexander.harssema@greensolver.net
 M: +31 620 427 172



Erik Bertholet
Business Manager

Groningen Seaports

Handelskade Oost 1
PO Box 20004
NL-9930 PA Delfzijl
P: +31 596 640 400
E: salesupport@groningen-seaports.com
www.groningen-seaports.com

E: e.bertholet@groningen-seaports.com
M: +31 653 939 275

Groningen Seaports

EEMSHAVEN, HUB IN OFFSHORE WIND LOGISTICS

Eemshaven lives and breathes offshore wind. The port has become a base, marshalling and service port for offshore windfarms especially in the German neighbouring part of the North Sea.

Eemshaven is geographically well-situated for the offshore wind activities in the North Sea. Moreover, Eemshaven meets all maritime requirements and has the facilities regarding the assembly and shipping of wind turbines.

Since 2009 Eemshaven plays an important role regarding assembly and shipping activities of wind turbines, which results in an impressive track record of wind farms launched from Eemshaven: successively Alpha Ventus, Bard Offshore I, Borkum Riffgat, Borkum Riffgrund I, Trianel Windpark Borkum, Global Tech I, Gemini, Gode Wind I & II, Veja Mate, Race Bank (UK), Nordsee One, Merkur Offshore and Borkum Riffgrund II. Currently the wind farms Hohe See and Albatros are launched from Eemshaven to be followed by Trianel Windpark Borkum II.

In the near future many offshore wind projects in which Eemshaven fits as base, marshalling or service port are planned.

EEMSHAVEN, KNOTENPUNKT DER OFFSHORE-WIND-LOGISTIK

Eemshaven lebt und atmet Offshore-Wind. Der Hafen hat sich zu einem Basis-, Bereitstellungs- und Servicehafen für Offshore-Windparks entwickelt, vor allem im benachbarten deutschen Teil der Nordsee.

Eemshaven liegt geografisch günstig für die Offshore-Wind-Aktivitäten in der Nordsee. Darüber hinaus erfüllt Eemshaven alle maritimen Anforderungen und besitzt Anlagen, um Windkraftanlagen montieren und verschiffen zu können.

Seit 2009 spielt Eemshaven eine wichtige Rolle bei der Montage und Verschiffung von Windenergieanlagen, was zu einer eindrucksvollen Leistungsbilanz an Windparks geführt hat, die von Eemshaven aus gestartet wurden: Alpha Ventus, Bard Offshore I, Borkum Riffgat, Borkum Riffgrund I, Trianel Windpark Borkum, Global Tech I, Gemini, Gode Wind I & II, Veja Mate, Race Bank (UK), Nordsee One, Merkur Offshore und Borkum Riffgrund II. Zur Zeit werden die Windparks Hohe See und Albatros von Eemshaven aus gestartet; der Trianel Windpark Borkum II wird folgen.

Für die nahe Zukunft sind viele Offshore-Windprojekte geplant, deren Basis-, Bereitstellungs- und Servicehafen Eemshaven ist.



Koos-Jan van Brouwershaven

Chief Executive Officer



Jan van Egmond

Business Development Manager

Heerema Marine Contractors

Vondellaan 47
NL-2332 AA Leiden
PO Box 9321
NL-2300 PH Leiden
P: +31 715 799 000
E: info@hmc-heerema.com
www.heerema.com

E: kvanbrouwershaven@
hmc-heerema.com
M: +31 610 190 982

E: jvanegmond@
hmc-heerema.com
M: +31 616 962 920

Heerema Marine Contractors

Heerema Marine Contractors (HMC) is a world leading marine contractor in the international offshore oil and gas and renewables industry. HMC excels at transporting, installing and removing offshore facilities.

HMC manages the entire supply chain of offshore construction, from design through to completion. Our services encompass engineering, planning, logistics, project management and execution of projects all over the world.

For the Renewables services we focus on the transportation and installation of turbines, foundations, AC and DC stations. We are ready for the future – our vessels and innovative installation approaches can scale up to the larger turbine/jacket combinations of today and beyond.

The in-house state-of-the-art Simulation Center is an excellent way to gain a thorough understanding of project's potential complexity while enhancing the ability to keep costs as low as possible.

Sustainability is a big part of our responsibility and is an essential component of our management philosophy on all levels.

Heerema Marine Contractors (HMC) ist ein weltweit führender Seediensleister für die internationale Offshore-Industrie für Öl, Gas und erneuerbare Energien. HMC hat sich auf Transport, Installation und Entsorgung von Offshore-Anlagen spezialisiert.

HMC bedient die gesamte Lieferkette der Offshore-Konstruktion vom Design bis zur Fertigstellung. Unsere Dienstleistungen umfassen Engineering, Planung, Logistik, Projektmanagement und Umsetzung von Projekten auf der ganzen Welt.

Unsere regenerativen Dienstleistungen konzentrieren sich auf den Transport und die Installation von Turbinen, Fundamenten sowie Wechselstrom- und Gleichstromanlagen. Wir sind für die Zukunft bereit – unsere Schiffe und innovativen Anlagen können an moderne große Turbinen-/Jacketkombinationen und darüber hinaus angepasst werden.

Unser eigenes, hochmodernes Simulationszentrum ist eine ausgezeichnete Möglichkeit, potenziell komplexe Projekte umfassend zu verstehen und gleichzeitig die Voraussetzungen dafür zu schaffen, dass die Kosten möglichst niedrig bleiben.

Nachhaltigkeit ist ein wichtiger Bestandteil unserer Verantwortung und entscheidend für unsere Geschäftsphilosophie.

Holmatro Industrial Equipment

Holmatro Industrial Equipment has a proven track record in the Offshore Wind industry, designing and manufacturing hydraulic solutions throughout the supply chain. Typical applications for its' products are wind turbine foundation levelling, fixation, bolt tensioning, synchronized positioning, seafastening, on deck skidding, maintenance and decommissioning.

Holmatro was founded in 1967 in Breda, The Netherlands and started as a home-based trading business that specializes in hydraulic equipment. Over 50 years later Holmatro is a successful state-of-the-art manufacturer that employs over 350 people worldwide in The Netherlands, the United States, the United Kingdom and China.

Holmatro continuously strives to be the best in class market leader for hydraulic tools and system solutions by means of game changing technology for Rescue and Industrial markets. The Holmatro brand stands for excellence in quality, performance and innovation.



Rens de Jonge
 Key Account Manager

Holmatro Industrial Equipment hat sich durch die Gestaltung und Herstellung von Hydrauliklösungen für die gesamte Lieferkette einen Namen in der Offshore-Windenergiebranche gemacht. Typische Anwendungen für die Produkte sind Nivellierung von Windturbinenfundamenten, Befestigung, Schraubenspannvorrichtungen, Positionssynchronisierung, Transportsicherung, gleitsichere Befestigung, Wartung und Stilllegung.

Holmatro wurde 1967 in der niederländischen Stadt Breda als winziges Handelsunternehmen gegründet, das sich auf Hydraulikanlagen spezialisiert hatte. Mehr als 50 Jahre später ist Holmatro ein erfolgreicher, moderner Hersteller mit über 350 Mitarbeitern in den Niederlanden, in den Vereinigten Staaten, im Vereinigten Königreich und in China.

Holmatro ist kontinuierlich bestrebt, das weltweit führende Unternehmen für hydraulische Werkzeuge und Systemlösungen mithilfe wegweisender Technologie für Rettungsgeräte und den Industriemarkt zu sein. Die Marke Holmatro steht für hervorragende Qualität, Leistung und Innovation.

Holmatro Industrial Equipment

Zalmweg 30
 NL-4941 VX Raamsdonksveer
 PO Box 33
 NL-4940 AB Raamsdonksveer
 P: +31 162 751 500
 E: industry@holmatro.com
www.holmatro.com

E: r.dejonge@holmatro.com
 M: +31 611 100 361

ICARUS Industrial

Manufacturer of (fully) titanium and stainless steel finned heat exchangers for cooling, heating, heat recovery and condensing purposes. Steam tracing, piping & mechanical and skid manufacture. For the offshore wind industry we deliver our titanium units for cooling of transformer rooms and turbines.



Elmer Goode

General Manager

Hersteller von Rippenrohr-Wärmetauschern aus Titan und Edelstahl für Kühlung, Heizung, Wärmerückgewinnung und Kondensierung. Dampfbegleitheizung, Leitungen & mechanische und Gleiterherstellung. Wir versorgen die Offshore-Windkraftbranche mit Titanbaupgruppen zur Kühlung von Traforäumen und Turbinen.

ICARUS Industrial

Westerkade 27
NL-3016 CM Rotterdam
P: +31 888 440 000
E: info@icarus-hex-group.com
www.icarus-hex-group.com

E: elmer@icarusindustrial.com
M: +31 652 520 330



Wouter van Aggelen

Head Liaison Office Germany

ING

Bijlmerplein 888
 NL-1102 MG Amsterdam
 PO Box 1800
 NL-1000 BV Amsterdam
 P: +31 205 639 111
www.ing.com

Theodor Heuss Allee 2
 G-60486 Frankfurt
 Germany

E: wouter.van.aggelen@ing.com
 M: +49 1511 4865 586

ING

ING is a global financial institution with a strong European base, offering retail and wholesale banking services to customers in over 40 countries.

More than 52,000 employees (FTEs) offer services to over 38.4 million Retail and Wholesale Banking customers.

ING came to Germany in 1987 and the operation is headed from the country's financial capital, Frankfurt. Since then we have become a strong partner for a number of Germany's largest corporations and institutions. We have assisted some of these clients to branch out to foreign markets, for instance in Central & Eastern Europe (CEE) and Asia.

We ensure you have direct access to ING Wholesale Banking's global network and product expertise.

ING ist ein weltweit tätiges Finanzinstitut mit einer starken Basis in Europa, das in über 40 Ländern Bankdienstleistungen im Privat- und Firmenkundenbereich anbietet.

Über 52.000 Mitarbeiter erbringen Dienstleistungen für mehr als 38,4 Millionen Privat- und Firmenkunden.

ING ist seit 1987 in Deutschland ansässig. Die deutsche Zentrale der Bank liegt in Frankfurt, der Finanzhauptstadt des Landes. Seitdem haben wir uns zu einem starken Partner für einige der größten deutschen Unternehmen und Institute entwickelt. Wir haben zahlreiche dieser Kunden dabei unterstützt, sich auf ausländischen Märkten zu etablieren, zum Beispiel in Zentral- und Osteuropa (CEE) sowie in Asien.

Wir gewährleisten direkten Zugang zum globalen Netzwerk der ING Bank mit einer umfassenden Produktkompetenz.



Tjerk Suurenbroek
Business Development Manager

IRO

IRO is the Association of Dutch Suppliers in the Oil and Gas Industry and Offshore Renewable Industry.

The offshore energy supply industry in the Netherlands belongs to the Top 5 of the world. Established in 1971, the association IRO is an independent non-profit organisation that supports and promotes the interests of its 400 member companies.

Acting as the gateway to Dutch suppliers, the IRO mission is ultimately aimed at maintaining and strengthening the position of the Dutch offshore energy industry by creating a level playing field for its members. A sharp focus on cost efficiency, innovation and sustainability within the Dutch supply industry is instrumental to achieve this goal.

The IRO members consist of a wide variety of both multinationals and SMEs. They represent the entire supply chain with activities covering: Engineering & Consultancy, Construction & Fabrication, Plant & Equipment Supply, Contracting & Installation, Exploration & Production and Personnel & HSE.

IRO steht für die Association of Dutch Suppliers in the Oil and Gas Industry and Offshore Renewable Industry.

Die Offshore-Energieversorgungsbranche in den Niederlanden gehört zu den fünf größten ihrer Art weltweit. Die IRO wurde 1971 gegründet und ist ein unabhängiger Verband, der die Interessen seiner 400 Mitglieder unterstützt und fördert.

Die IRO fungiert als Schnittstelle zu den niederländischen Öl- & Gasversorgern und ist bestrebt, die Position der niederländischen Offshore-Energieindustrie zu fördern und zu unterstützen, indem sie gleiche Voraussetzungen für ihre Mitglieder schafft. Entscheidende Punkte, um dieses Ziel zu erreichen, sind die Fokussierung auf Kosteneffizienz, Innovation und Nachhaltigkeit in der niederländischen Versorgungsbranche.

Zu den Mitgliedern der IRO zählen sowohl multinationale Konzerne als auch kleine und mittelgroße Unternehmen. Sie repräsentieren die gesamte Lieferkette und verschiedenste Aktivitäten wie: Engineering & Bera-tung, Konstruktion & Herstellung, Maschinen- und Anlagenbau, Montage & Installation, Forschung & Produktion sowie Personal & HSE.

IRO

Boompjes 40
NL-3011 XB Rotterdam
P: +31 793 411 981
E: info@iro.nl
<https://iro.nl>

E: t.suurenbroek@iro.nl
M: +31 625 068 228



MeteoGroup Nederland



Jan Groot Bramel

Sr Key Account Manager/
MetOcean Consultant



Valentijn van Gastel

Product Manager offshore Services



Anitha Yadappa

Product Marketing Manager

MeteoGroup Nederland

Agro Businesspark 99-101
NL-6700 PV Wageningen
www.meteogroup.com

E: Jan.grootbramel@
meteogroup.com

E: Valentijn.vanGastel@
meteogroup.com

E: Anitha.Yadappa@
meteogroup.com

To deal with the unpredictability of the weather and balancing tight deadlines with safe completion of your offshore operations, you need the most trustworthy forecast data available. MeteoGroup's specialised offshore and harbour forecasts are available worldwide, so you can be confident in your decision-making wherever you operate.

MeteoGroup supports weather decision making across all Offshore projects stages and supporting project owners, suppliers and sub suppliers in different segments:

- Offshore Asset Design and Planning
- Subsea Construction
- Coastal Engineering
- Port, Harbor and Terminal Logistics
- Offshore Renewable Energy
- Emergency Response Services

Our team of expert meteorologists is available 24/7 to deliver the highest-quality analysis and support. With offices in 12 countries around the world, and 9 weather rooms in 8 of these countries, MeteoGroup is perfectly placed to provide local services to a global audience. MeteoGroup is owned by TBG AG and is operates the popular WeatherPro and MeteoEarth apps and websites.

Um Offshore-Aktivitäten trotz unberechenbarer Wetterbedingungen und strikter Deadlines vollenden zu können, werden äußerst zuverlässige Vorhersagedaten benötigt. Die speziellen Vorhersagen für Offshore- und Hafengebiete sind weltweit verfügbar, damit Sie ortsunabhängige und sichere Entscheidungen treffen können.

Die MeteoGroup unterstützt wetterbedingte Entscheidungsprozesse in allen Offshore-Projektphasen sowie Projekteigentümer, Lieferanten und Zulieferer aus verschiedenen Segmenten:

- Offshore Asset Design und Planung
- Unterwasserbau
- Küsteningenieurwesen
- Hafen- und Terminallogistik
- Erneuerbare Offshore-Energien
- Notfalldienste

Unser Team aus Wetterexperten steht rund um die Uhr zur Verfügung, um optimale Analysen und Unterstützung zu bieten. Mit Niederlassungen in zwölf Ländern weltweit und neun Wetterbeobachtungsräumen in acht dieser Länder ist die MeteoGroup perfekt aufgestellt, um eine globale Kundschaft mit lokalen Dienstleistungen zu versorgen. Die MeteoGroup gehört zur TBG AG und betreibt beliebte Apps und Websites wie WeatherPro und MeteoEarth.



Gerard Keser
CEO

N-Sea Group

N-Sea: subsea is our domain.

N-Sea is a subsea Survey, Inspection, Installation and Decommissioning service provider. The infrastructure of energy companies at Sea (and infrastructure to be built at Sea) is the focus of all of our activities. Our customers are Renewable Energy, Oil&Gas as well as Energy Utility companies for whom N-Sea maps risks associated with seabed conditions and hazards “just, so that you know” and for whom N-Sea ensures that this infrastructure “produces at peak performance”. N-Sea also works for Maritime Contractors to support them with specialist survey &IMR services during the build phase of a offshore project. To achieve all of this, N-Sea employs many specialists such as Surveyors, Robot operators, and Divers, Data processors and analysts, as well as project engineers. N-Sea owns and operates a fleet of Offshore Service Vessels, and owns and operates underwater robots, survey equipment and diving equipment.

N-Sea: Unter Wasser ist unser Gebiet.

N-Sea ist ein Dienstleister für Vermessungen, Inspektionen, Installationen und Stilllegung unter Wasser. Die Infrastruktur von Energieunternehmen auf dem Meer (und Infrastruktur, die auf dem Meer gebaut wird) stehen im Mittelpunkt unserer Aktivitäten. Unsere Kunden stammen aus den Branchen Erneuerbare Energien, Öl & Gas sowie der Energieversorgung. Für diese Kunden zeigt N-Sea Risiken, die mit dem Zustand des Meeresbodens zusammenhängen, und mögliche Gefahren auf und stellt sicher, dass diese Infrastruktur Höchstleistungen hervorbringt. N-Sea arbeitet auch für die maritime Wirtschaft, um sie mit speziellen Vermessungs-, Inspektions-, Wartungs- und Reparaturleistungen während der Bauphase eines Offshore-Projektes zu unterstützen. Um dies alles zu erreichen stellt N-Sea viele Spezialisten wie Vermesser, Bediener von Robotern, Taucher, Datenverarbeiter und Analysten sowie Projektingenieure ein. N-Sea besitzt und betreibt eine Flotte von Offshore-Service-Schiffen und besitzt und betreibt Unterwasserroboter, Vermessungsgeräte und Taucherausrüstung.

N-Sea Group

Industrieweg 29
NL-4301 RS Zierikzee
PO Box 200
NL-4300 AE Zierikzee
P: +31 111 456 000
E: info@n-sea.com
www.n-sea.com

E: g.keser@n-sea.com
M: +31 611 380 027



Hans Timmers
Chairman of the Board



Erik van Diest
Marketing Manager



Daniëlle Veldman
CRM Manager

NWEA (Netherlands Wind Energy Association)

Arthur van Schendelstraat 550
NL-3511 MH Utrecht
P: +31 302 316 977
E: info@nwea.nl
www.nwea.nl

E: hans.timmers@nwea.nl
M: +31 622 229 731
E: erik.vandiest@nwea.nl
M: +31 640 396 250
E: danielle.veldman@nwea.nl
M: +31 654 732 961

NWEA (Netherlands Wind Energy Association)

Netherlands Wind Energy Association (NWEA) is working with all stakeholders inside and outside the wind sector to expand wind energy, onshore and offshore, both in the Netherlands and abroad. NWEA unites the wind sector in the Netherlands and accelerates the transition towards a renewable energy supply by spurring businesses and governments to invest in wind energy.

In the Netherlands NWEA initiates and supports policy change to optimise wind energy deployment throughout the entire value chain. Furthermore, NWEA is increasing its activities on the international stage by supporting a powerful and consistent export policy that helps Dutch wind companies to get foothold in foreign markets.

Among the over 300 members of NWEA are developers of wind farms, owners of wind turbines, manufacturers, constructors, research institutes, electricity suppliers, consultants and maintenance companies. NWEA is a member of WindEurope, the European wind energy association, and the Dutch Association for Sustainable Energy (NVDE).

Der niederländische Branchenverband für Windenergie NWEA (Nederlandse WindEnergie Associatie) arbeitet mit allen Beteiligten aus der Windkraftbranche und anderen Bereichen an der Ausweitung der Onshore- und Offshore-Windkraft in den Niederlanden und darüber hinaus.

Die NWEA vertritt die gesamte Windkraftbranche in den Niederlanden und beschleunigt den Übergang zu einer erneuerbaren Energieversorgung, indem sie Unternehmen und Regierungsbehörden dazu animiert, in Windkraft zu investieren.

In den Niederlanden initiiert und unterstützt die NWEA politische Veränderungen, um den Einsatz von Windkraft in der gesamten Wertschöpfungskette zu optimieren. Mittlerweile verstärkt die NWEA ihre Aktivitäten auf internationaler Ebene, indem sie eine starke und konsistente Exportpolitik unterstützt, die niederländischen Windkraftunternehmen hilft, auf ausländischen Märkten Fuß zu fassen.

Zu den über 300 Mitgliedern der NWEA gehören Entwickler von Windenergieparks, Eigentümer von Windkraftturbinen, Hersteller, Konstrukteure, Forschungsinstitute, Stromversorger, Berater und Wartungsunternehmen. NWEA ist ein Mitglied der europäischen Windenergievereinigung WindEurope und der Niederländischen Vereinigung für nachhaltige Energie (Nederlandse Vereniging Duurzame Energie, NVDE).

Oak Offshore

Oak Offshore Companies are leading providers of experienced and skilled professionals to the Maritime, Offshore and Renewables industry. We deliver this through our global Management and Operational teams with decades of experience, supported by our network of offices in The Netherlands, Singapore and Malaysia. Our swift response, reliability and consistency in delivering the desired result, make Oak Offshore a trusted and reliable source for ONSHORE, OFFSHORE and SUBSEA professionals.

We are focused on benefiting our clients and personnel through constant service innovation and cost-effective solution. Practicing the highest standards of round-the-clock service, ensure consistency and excellence in every onshore and offshore project world-wide, of any scale.



Erik de Haan
Managing Director



Joost van Tussenbroek
Commercial Manager

Oak Offshore Companies versorgt die Schifffahrtsbranche, die Offshore-Industrie und Unternehmen für erneuerbare Energien mit erfahrenen und gut ausgebildeten Fachkräften. Die Vermittlung erfolgt über unsere globalen Management und Operational Teams, die über Jahrzehnte an Erfahrung verfügen und von unseren vernetzten Niederlassungen in den Niederlanden, Singapur und Malaysia unterstützt werden. Wir reagieren schnell und liefern zuverlässig und beständig die gewünschten Ergebnisse, die dazu beitragen, dass Oak Offshore ein vertrauter und kompetenter Partner für ONSHORE-, OFFSHORE- und UNTERWASSER-Profis ist.

Wir konzentrieren uns darauf, unseren Kunden und Mitarbeiter Vorteile zu verschaffen, indem wir unseren Service kontinuierlich verbessern und kosteneffiziente Lösungen anbieten. Wir haben die höchsten Standards für Rund-um-die-Uhr-Service und bieten Konsistenz und Exzellenz für On- und Offshore-Projekte jeder Größenordnung weltweit.

Oak Offshore

Koninginnegracht 29
 NL-2514 AB The Hague
 P: +31 702 045 300
 E: info@oakoffshore.com
www.oakoffshore.com

E: edh@oakoffshore.com
 M: +31 642 166 752

E: jvt@oakoffshore.com
 M: +31 643 034 560



Minne Meijer
CFO

Offshore Wind Logistics

Scheepmakershaven 64
NL-3011 VD Rotterdam
PO Box 23481
NL-3001 KL Rotterdam
P: +31 108 208 634
E: info@offshorewindlogistics.nl
www.offshorewindlogistics.nl

E: m.meijer@offshorewindlogistics.nl
M: +31 624 285 850

Offshore Wind Logistics

Offshore Wind Logistics (OWL) is an offshore service provider operating internationally in the renewable industry and the oil & gas industry. OWL serves its clients by offering creative, innovative and effective solutions to the clients' maritime challenges.

Services provided by OWL:

- Integral supply chain services for Offshore Wind Turbines

Main services:

- Providing lift capacity at hook heights of 145m above sea level for sake of WTG's construction and heavy maintenance
- Providing OSV services / W2W vessels
- Providing towage services with AHT's in 100 to 120 tBP range
- Providing consultancy services

Offshore Wind Logistics (OWL) ist ein Offshore-Dienstleistungsanbieter, der international in der Branche für erneuerbare Energie und der Öl- und Gasindustrie tätig ist. OWL bietet seinen Kunden kreative, innovative und effektive Lösungen für die Herausforderungen auf See.

Dienstleistungen von OWL:

- *Umfassende Beschaffungslogistikleistungen für Offshore-Windkraftanlagen*

Hauptdienstleistungen:

- *Bereitstellung von Hebekapazität bei einer Hakenhöhe von 145 m über dem Meeresspiegel für den Bau und die umfangreichen Instandhaltungsmaßnahmen von Windkraftanlagen.*
- *Dienstleistungen für Offshore-Schiffe / Walk-to-Work-Schiffe*
- *Bereitstellung von Schleppdienstleistungen mit Ankerziehschleppern von 100 bis 120 tbp*
- *Beratungsdienstleistungen*


Allard Klinkers

Commercial Manager Offshore and
General Cargo

Port of Amsterdam

De Ruijterkade 7
NL-1013 AA Amsterdam
PO Box 19406
NL-1000 GK Amsterdam
P: +31 205 234 561
E: info@portofamsterdam.com
www.portofamsterdam.com

E: allard.klinkers@portofamsterdam.com
M: +31 653 326 533

Port of Amsterdam

The Amsterdam port region is one of the world's largest logistics hubs. Handling over 100 million tonnes in cargo traffic annually, Amsterdam is one of Western Europe's Top 5 sea ports. The Port's strategic and central location within Europe makes it easily accessible and ensures excellent connections to all major European markets. The Amsterdam port region is comprised of the ports of Amsterdam, Beverwijk, Zaandam and Velsen/IJmuiden.

Amsterdam port region is ideal for offshore and heavy lift due to the favorably location, space, expertise and infrastructure.

Amsterdam has the space, relevant logistic partners, including a joint venture with 80 companies (AYOP), and a good and solid infrastructure. The presence of that much technical, maritime and logistical knowledge in the area can result in a cost reduction within the offshore wind supply chain. This makes the port region the ideal one-stop-shop for offshore and heavy lift.

Das Hafengebiet von Amsterdam ist eines der größten Logistikzentren weltweit. Mit über 100 Millionen Tonnen Fracht pro Jahr ist Amsterdam einer der fünf größten Seehäfen in Westeuropa. Die strategisch günstige und zentrale Lage des Amsterdamer Hafens in Europa sorgt für einfachen Zugang und ausgezeichnete Anbindung an alle wichtigen europäischen Märkte. Die Hafenregion Amsterdam umfasst die Häfen Amsterdam, Beverwijk, Zaandam und Velsen/IJmuiden.

Günstige Lage, große Fläche, Know-how und Infrastruktur sind wichtige Faktoren, die dazu beitragen, dass die Hafenregion ideal für Offshore- und Schwergutfrachtverkehr ist.

Amsterdam bietet den nötigen Platz, geeignete Logistikpartner, wie ein Jointventure aus 80 Unternehmen (AYOP), sowie eine gute und gesunde Infrastruktur. Da so viel technisches, maritimes und logistisches Know-how in der Region vorhanden ist, sinken auch die Kosten der Offshore-Windkraftversorgung. Daher ist die Region ideal für One-Stop-Shop-Offshore- und Schwergutverkehr.



Joost Eenhuizen
Business Manager Offshore
Industry

Port of Rotterdam Authority

PO Box 6622
NL-3002 AP Rotterdam
P: +31 102 521 010
E: Offshore@
portofrotterdam.com
www.portofrotterdam.com

E: j.eenhuizen@
portofrotterdam.com
M: +31 623 693 698

Port of Rotterdam Authority

The port of Rotterdam is Europe's largest sea port. The port owes its leading position to its outstanding accessibility for sea-going vessels. And to its intermodal connections and the 180,000 people working in and around the port area.

Port of Rotterdam aims to become Europe's ultimate offshore wind port. The Port of Rotterdam Authority is making every effort in this regard and imposes no restrictions on realizing ambitions. Projects of any size can establish themselves in the port of Rotterdam and the possibilities will only increase in the coming years.

The Port of Rotterdam offers:

- Sufficient space for offshore development
- Innovation facilities
- Partnerships regarding branding and marketing
- Largest offshore cluster with world class companies

For the Port of Rotterdam, developing offshore possibilities is more than just providing land and quays. The Port of Rotterdam Authority is working hard to link new players to already established companies and present facilities.

Der Hafen von Rotterdam ist der größte Seehafen Europas. Der Hafen verdankt seine führende Position der hervorragenden Zugänglichkeit für Seeschiffe. Und seinen intermodalen Verbindungen sowie den 180.000 Menschen, die im und rund um das Hafengebiet arbeiten.

Der Hafen von Rotterdam setzt sich zum Ziel, Europas wichtigster Offshore-Windhafen zu werden. Die Rotterdammer Hafenbehörde arbeitet mit aller Kraft daran und legt keinerlei Beschränkungen auf. Projekte jeder Größenordnung können sich im Hafen von Rotterdam festigen und die Möglichkeiten werden in den kommenden Jahren allein noch steigen.

Der Hafen von Rotterdam bietet:

- Genügend Raum für die Offshore-Entwicklung
- Innovationseinrichtungen
- Partnerschaften hinsichtlich Branding und Marketing
- Größter Offshore-Cluster mit erstklassigen Unternehmen

Für den Hafen von Rotterdam bedeutet die Entwicklung von Offshore-Möglichkeiten mehr als nur die Bereitstellung von Land und Kaianlagen. Die Hafenbehörde arbeitet hart daran, neue Mitspieler an bereits etablierte Unternehmen und vorhandene Einrichtungen zu koppeln.



Bruno Schoonbeek

Relationship Manager Corporate Clients



Koen de Meurichy

Head International Desk Rabobank Frankfurt

Rabobank

PO Box 94374
NL-1090 GJ Amsterdam
www.rabobank.com

E: Bruno.Schoonbeek@rabobank.com
M: +31 619 299 803

E: koen.de.meurichy@rabobank.com
M: +49 1729 761 777

Rabobank

Rabobank is an international financial services provider operating on the basis of cooperative principles. It offers retail banking, wholesale banking, private banking, leasing and real estate services. As a cooperative bank, Rabobank puts customers' interests first in its services. It serves approximately 8.4 million clients around the world. Rabobank Group is comprised of Coöperatieve Rabobank U.A. (Rabobank) and its consolidated subsidiaries in The Netherlands and abroad. It is committed to making a substantial contribution to welfare and prosperity in the Netherlands and to feeding the world sustainably.

Our commercially independent local Rabobanks form the most finely-meshed banking network in the Netherlands. They serve millions of Dutch retail and wholesale customers with a full range of financial services. We also follow our Dutch clients world-wide with their business through our local Rabobanks and our International Desks.

We recently launched a new campaign on financing the energy transition with a focus on wind energy projects. www.rabobank.com/en/raboworld/wholesale/zo-geeft-wind-de-energietransitie-vaart.html.

Rabobank ist ein internationaler Finanzdienstleister, der auf der Grundlage genossenschaftlicher Prinzipien operiert. Das Portfolio umfasst unter anderem Retail-Banking, Großkunden, Privatkunden, Leasing und Immobilienfinanzierung. Als Genossenschaftsbank stellt die Rabobank die Interessen ihrer Kunden klar in den Vordergrund. Weltweit vertrauen rund 8,4 Millionen Kunden der Rabobank. Die Rabobank Group besteht aus der Coöperatieve Rabobank U.A. (Rabobank) und ihren konsolidierten Tochtergesellschaften in den Niederlanden und im Ausland. Die Rabobank will einen wesentlichen Beitrag zum Wohlstand und zum Wohlergehen in den Niederlanden leisten und die Welt mit mehr Nachhaltigkeit ernähren.

Die wirtschaftlich unabhängigen lokalen Filialen der Rabobank bilden ein engmaschiges Bankennetz in den Niederlanden. Millionen Privat- und Firmenkunden in den Niederlanden nutzen unser umfassendes Angebot an Finanzdienstleistungen. Außerdem unterstützen wir unsere Kunden in den Niederlanden bei internationalen Transaktionen durch unsere Rabobank-Filialen und International Desks vor Ort.

Vor kurzem haben wir eine neue Kampagne zur Finanzierung des Energiewandels vorgestellt, die sich vor allem auf Windkraftprojekte konzentriert. www.rabobank.com/en/raboworld/wholesale/zo-geeft-wind-de-energietransitie-vaart.html.



Pieter Wijnmaalen
Commercial Manager

Royal Boskalis

Rosmolenweg 20
NL-3356 LK Papendrecht
PO Box 43
NL-3350 AA Papendrecht
P: +31 786 969 000
E: royal@boskalis.com
www.boskalis.com

E: pieter.wijnmaalen@boskalis.com
M: +31 683 640 322

Royal Boskalis

Royal Boskalis Westminster is a leading global maritime services company operating in the dredging and inland infra, and offshore energy sectors. Through SMIT we are active in towage and salvage. We deliver innovative one-stop solutions to major maritime challenges.

Boskalis is active in projects in the energy and ports markets. Our main clients include oil companies, port operators, governments, shipping companies, international project developers, insurance companies and mining companies.

The long term growing demand for energy is driving the need for renewable energy solutions. With safety as our core value, Boskalis provides a unique range of offshore wind services. We cover maritime and subsea transport, installation and inspection, repair and maintenance (IRM) services.

Boskalis has 10,700 employees, excluding our share in associated companies. We operate on behalf of our clients in over 90 countries across six continents. Our versatile fleet consists of 900 vessels and floating equipment.

Royal Boskalis Westminster ist ein führender, weltweit aktiver Anbieter von maritimen Dienstleistungen in den Bereichen Baggerarbeiten, Inlandsinfrastruktur sowie Offshore-Energie. Über SMIT verrichten wir außerdem Notschlepp- und Bergungsdienste. Wir bieten innovative Komplettlösungen für anspruchsvolle maritime Herausforderungen.

Boskalis beteiligt sich an Projekten auf den Energie- und Hafenmärkten. Zu unseren wichtigsten Kunden gehören Ölunternehmen, Hafenbetreiber, Behörden, Transportunternehmen, internationale Projektentwickler, Versicherungsgesellschaften und Bergbauunternehmen.

Der langfristig steigende Energiebedarf sorgt dafür, dass auch die Nachfrage nach erneuerbaren Energielösungen zunimmt. Boskalis stellt die Sicherheit in den Vordergrund und bietet eine einmalige Auswahl an Offshore-Wind Diensten an. Wir kümmern uns um See- und Unterwassertransporte, Installation und Inspektion, Reparatur und Wartung (IRM).

Boskalis hat 10.700 Mitarbeiter, unsere Beteiligungen an verbundenen Unternehmen nicht eingerechnet. Wir sind für unsere Kunden in über 90 Ländern auf sechs Kontinenten aktiv. Unsere vielseitige Flotte umfasst 900 Schiffe und schwimmende Geräte.



Joris Veldhoven

Contracting & Procurement
Manager - New Energies Wind

Royal Dutch Shell

Carel van Bylandtlaan 23
NL-2596 HR The Hague
PO box 162
NL-2501 AN The Hague
P: +31 703 772 207
E: info@shell.com
www.shell.com

E: joris.veldhoven@shell.com
M: +31 621 814 806

Royal Dutch Shell

Shell is an international energy company that aims to meet the world's growing need for more and cleaner energy solutions in ways that are economically, environmentally and socially responsible.

A growing global population and a rise in living standards are likely to continue to drive energy demand for years to come. At the same time, technological changes and the need to tackle climate change means there is a transition under way to a lower-carbon, multi-source energy system with increasing customer choice.

Shell intends to thrive as the world transitions to lower-carbon energy. One important way we will do this is by reducing the Net Carbon Footprint of our energy products. Our ambition covers not just emissions from our own operations but also those produced by customers when they use the energy products we sell.

Shell New Energies focuses on two main areas: new fuels for transport, such as advanced biofuels and hydrogen; and power, which includes low-carbon sources such as (offshore) wind and solar, as well as natural gas.

Der internationale Energiekonzern Shell will die weltweit steigende Nachfrage nach mehr und saubereren Energielösungen auf wirtschaftlich, ökologisch und sozial verantwortungsvolle Weise abdecken.

Die wachsende Weltbevölkerung und höhere Lebensstandards werden den Energiebedarf in den kommenden Jahren wahrscheinlich weiter ansteigen lassen. Gleichzeitig bedeuten technologische Veränderungen und die Notwendigkeit, den Klimawandel anzugehen, dass ein Übergang zu einem Energiekonzept stattfindet, das Kohlenstoffemissionen reduziert, sich aus verschiedenen Quellen speist und mehr Auswahlmöglichkeiten für Kunden bietet.

Shell will sich erfolgreich am weltweiten Energiewandel beteiligen, der auf kohlenstoffarme Quellen setzt. Das können wir unter anderem erreichen, indem wir die Netto-CO₂-Bilanz unserer Energieprodukte reduzieren. Wir wollen nicht nur die Emissionen unserer eigenen operativen Aktivitäten senken, sondern auch die der Kunden, die unsere Energieprodukte nutzen.

Shell New Energies konzentriert sich auf zwei Hauptbereiche: erstens neue Kraftstoffe für den Transport, wie moderne Biokraftstoffe und Wasserstoff; zweitens Stromversorgung, unter anderem in Form kohlenstoffarmer Quellen wie (Offshore-) Wind- und Solarkraft sowie Erdgas.



Maarten Verjaal
Managing Director

Searenergy

Searenergy is an independent provider of comprehensive services for all offshore wind industry stakeholders. We are involved in the whole value chain from T&I concepts to installation and operation & maintenance. Founded in 2010, Searenergy offers consulting and engineering services as well as offshore marine services, QHSE services, and the full range of offshore professionals.

Due to our extensive experience with major offshore projects and our dedicated team of experts, Searenergy is uniquely positioned in the offshore wind industry, making Searenergy the preferred partner for key players in the market.

Searenergy is based both in the Netherlands and in Germany (HQ).

Searenergy ist ein unabhängiger Anbieter von umfassenden Dienstleistungen für alle Stakeholder der Offshore-Windindustrie. Wir sind in die gesamte Wertschöpfungskette eingebunden: Transport- und Installationskonzepte, Installation, Betrieb und Instandhaltung. Searenergy wurde 2010 gegründet und bietet Beratungs- und Ingenieurdienstleistungen an, ebenso wie Offshore-Schiffahrtssdienstleistungen, QHSE-Dienstleistungen und kann zahlreiche Offshore-Fachkräfte zur Verfügung stellen.

Dank unserer umfassenden Erfahrung mit wichtigen Offshoreprojekten und unseres engagierten Expertenteams ist Searenergy in der Offshore-Windindustrie einzigartig positioniert und das macht Searenergy zum bevorzugten Partner für die wichtigsten Marktteilnehmer.

Searenergy ist sowohl in den Niederlanden als auch in Deutschland (Hauptsitz) ansässig.

Searenergy

Kranenburgweg 180D
NL-2583 ER The Hague
(Port of Scheveningen)
P: +31 707 370 996
www.searenergy.com

E: m.verjaal@searenergy.com
M: +31 653 481 880



Jan Reier Arends

Managing Owner

SeaZip Offshore Service

Korte Lijnbaan 25
 NL-8861 NS Harlingen
 PO Box 3
 NL-8860 AA Harlingen
 P: +31 517 431 255
 E: chartering@seazip.com
 www.seazip.com

E: jrarends@seazip.com
 M: +31 653 623 671

SeaZip Offshore Service

SeaZip Offshore Service focusses on robust, manoeuvrable crew transfer, support and survey vessels. They can rapidly and flexibly be deployed in short-term and long-term projects in the offshore oil & gas industry and the offshore wind industry.

We use the specific requirements of our customers regarding transport capacity, comfort and performance levels as benchmarks for developing our vessels in cooperation with leading builders such as Damen Shipyards. Our strong position in ship design, building and management offers our customers the opportunity to promptly react to the latest market developments. We take into account the specific needs that large numbers of offshore projects at ever increasing distances from the coast will generate.

With our state-of-the-art offshore vessels, highly trained crew and 24/7 watchful management organisation, SeaZip guarantee the provision of outstanding maritime services within the international offshore oil and gas industry and offshore wind industry.

High performance, safe offshore operations. That is our mission.

Der Schwerpunkt von SeaZip Offshore Service liegt auf robuste und wendige Hilfs- und Vermessungsschiffe und Crew-Transfer-Vessels (CTV's), der Versorgung und Untersuchung von Schiffen. Sie können schnell und flexibel bei kurzfristigen und langfristigen Projekten in der Offshore-Öl- und-Gasindustrie und in der Offshore-Windindustrie eingesetzt werden.

Wir nutzen die spezifischen Anforderungen unserer Kunden bezüglich Transportkapazitäten, Komfort und Leistungsniveaus als Richtwerte für die Entwicklung unserer Schiffe und arbeiten mit führenden Schiffsbauern wie Damen Shipyards zusammen. Unsere starke Stellung im Schiffsdesign, Schiffsbau und Schiffsmanagement bietet unseren Kunden die Möglichkeit, schnell auf die neuesten Marktentwicklungen zu reagieren. Wir berücksichtigen die speziellen Anforderungen, die viele Offshore-Projekte bei immer größeren Entfernungen zur Küste mit sich bringen.

Mit unseren hochmodernen Offshore-Schiffen, einer hoch qualifizierten Mannschaft und einer wachsamem Managementorganisation, die rund um die Uhr tätig ist, garantiert SeaZip die Bereitstellung von außergewöhnlichen Seediensleistungen in der internationalen Offshore-Öl- und-Gasindustrie und in der Offshore-Windindustrie.

Hochleistung, sichere Offshore-Operations. Das ist unsere Mission.



Sif OFFSHORE
FOUNDATIONS



Michel Kurstjens
Chief Commercial Officer

Sif Netherlands

Mijnheerkensweg 33
NL-6041 TA Roermond
PO Box 522
NL-6040 AM Roermond
P: +31 475 385 777
www.sif-group.com

E: m.kurstjens@sif-group.com
M: +31 610 410 687

Sif Netherlands

Sif. Offshore foundations.
Shaping Tomorrow. Performing Today.

Over the 70 years of history, Sif has evolved into one of the largest manufacturers of offshore foundations. Sif has produced more than 1,700 foundations and developed a great deal of knowledge and expertise in steel foundations for mainly offshore wind farms.

The offshore market is continuously changing. This requires vision and innovation that shape future developments. Sif is already meeting these challenges today. Sif continuously invests in new technologies, production capacity, and process optimization. As it stands, we can produce monopiles in lengths of 120 metres and diameters of 11 metres.

Sif is an engaged and reliable partner that tackles challenges head-on. We aim to provide our clients with the best solution. Additionally we know the importance of on time delivery and that's why we attach great importance to process optimization and strategic partnerships, enabling us to ensure our promise: delivering quality, on-time, safely and within spec.

Sif. Offshore-Gründungen.
Shaping Tomorrow. Performing Today.

In den 70 Jahren seines Bestehens hat sich Sif zu einem der größten Hersteller von Offshore-Gründungen entwickelt. Sif hat mehr als 1.700 Gründungen hergestellt und umfangreiches Wissen und Fachkenntnis im Bereich von Stahlfundamenten für überwiegend Offshore-Windkraftanlagen erlangt.

Der Offshore-Markt verändert sich ständig. Dies erfordert Visionen und Innovationen, die künftige Entwicklungen formen. Sif kann diese Herausforderungen heute bereits bewältigen. Sif investiert ständig in neue Technologien, Produktionskapazitäten und Prozessoptimierung. Bislang können wir Monopile von einer Länge von 120 Metern und einem Durchmesser von 11 Metern produzieren.

Sif ist ein engagierter und verlässlicher Partner, der Herausforderungen entschlossen angeht. Wir zielen darauf ab, unseren Kunden die beste Lösung anzubieten. Darüber hinaus wissen wir, dass eine pünktliche Lieferung wichtig ist und darum legen wir so großen Wert auf Prozessoptimierung und strategische Partnerschaften, die es uns ermöglichen, unser Versprechen einzuhalten: Lieferung von Qualität, termingerecht, sicher und innerhalb der Spezifikationsgrenzen.



Erwin Bruin

Director



Patty Vogelzang

Sales Manager

Skid Piping

Rijksweg 99a
 NL-9791 AB Ten Boer
 P: +31 503 645 395
 E: info@skidpiping.nl
 www.skidpiping.nl

E: e.bruin@skidpiping.nl
 M: +31 657 321 984

E: verkoop@skidpiping.nl
 M: +31 614 037 180

Skid Piping

Skid Piping owns extensive machinery for the purpose of cold bending of tubes in steel, stainless steel, cunifer, aluminium and other alloys. With this machinery we are able to bend tubes with a diameter of 8 mm up to 168 mm.

Besides the specialized prefabrication of piping, we integrate multiple disciplines into the construction of modules and skids. A modular approach using prefabrication ultimately leads to better quality and faster completion times of your projects.

Furthermore Skid Piping has the knowledge and the machinery to construct and produce spiral tubes for heat exchangers (used to heat up liquids or gasses in shipping industry or any other activity).

Also for hydraulic and pneumatic systems Skid Piping can be your valuable partner. We have a great experience in producing the right tubes and pipes for all types of hydraulics, low pressure as well as mid- and high pressure.

Skid Piping besitzt einen umfangreichen Maschinenpark für das Kaltbiegen von Rohren aus Stahl, Edelstahl, Cunifer, Aluminium und anderen Legierungen. Mit diesen Maschinen können wir Rohre mit einem Durchmesser von 8 mm bis zu 168 mm biegen.

Neben dieser spezialisierten Vorfertigung von Rohrleitungen binden wir verschiedene Disziplinen in die Konstruktion von Modulen und Skids ein. Ein modularer Ansatz mit Hilfe von Vorfertigung führt schließlich zu einer besseren Qualität und schnelleren Fertigstellungszeit unserer Projekte.

Darüber hinaus besitzt Skid Piping das Wissen und die Maschinen, um Spiralrohre für Wärmetauscher zu produzieren (zur Erhitzung von Flüssigkeiten oder Gasen in der Schiffsindustrie oder bei anderen Aktivitäten).

Auch bei Hydraulik- und Druckluftanlagen steht Ihnen Skid Piping als wertvoller Partner zur Seite. Wir besitzen viele Erfahrungen in der Produktion von Rohren und Leitungen für alle Arten von Hydraulik, Niedrig-, Mittel- und Hochdruck.



Robin Driessen
Managing Director

Sky-Access

Vaartveld 4
NL-4704 SE Roosendaal
P: +31 881 233 600
E: info@sky-access.com
www.sky-access.com

E: robin@sky-access.com
M: +31 615 620 564

Sky-Access

Sky-Access utilizes Rope Access, an industrial rope access system, to provide expert mechanical and electrical engineering maintenance services in both on and offshore sites. Areas of conduct are erection and dismantling, welding, NDT, (tank) inspections, construction work, spraying/painting, blade repair and blade inspection. Our key areas of expertise are: industry & offshore, on and offshore wind and Skydeck suspended platforms.

INDUSTRY & OFFSHORE - High-level mechanical and electrical engineering maintenance with certified technicians, specialized in the Industry and Offshore Oil & Gas sector.

WIND ENERGY - Rope access is the ideal technique to inspect and repair wind turbine blades and delivers significant cost and time savings.

SKYDECK SUSPENDED PLATFORMS - An innovative, modular work access platform that offers a wide range of benefits: from time-saving to the ability to deliver results in situations where traditional platform projects would otherwise fail.

Sky-Access benutzt Rope Access, ein industrielles Seilzugangssystem für die Erbringung von fachkundigen mechanischen und elektrischen Wartungsleistungen für On- und Offshore-Standorten. Anwendungsbereiche sind Errichtung und Abbau, Schweißen, NDT, (Tank)Inspektionen, Baumaßnahmen, Lackieren/Streichen, Reparatur und Wartung von Rotorblättern. Unsere Kernkompetenzen sind: Industrie und Offshore, On- und Offshore-Windanlagen und SkyDeck Hänge-Plattformen.

INDUSTRIE & OFFSHORE - Hochwertige mechanische und elektrische Instandhaltung mit geprüften Technikern, die sich auf den Bereich Industrie und Offshore-Öl und Gas spezialisiert haben.

WINDENERGIE - Rope Access ist die ideale Technik zur Inspektion und Reparatur von Rotorblättern und bietet deutliche Kosten- und Zeitersparnisse.

SKYDECK HÄNGE-PLATTFORMEN - eine innovative, modulare Arbeitsplattform, die viele Vorteile bietet: Zeitersparnis und die Möglichkeit, Ergebnisse in Situationen zu liefern, in denen herkömmliche Plattformen versagen.



TKF Twentsche Kabelfabriek



Michael Garcia
Manager Tendering

Since its founding in 1930, TKF has developed from a cable manufacturer to a technologically leading supplier of connectivity solutions. With a broad portfolio of cables, systems and services, we offer customers worldwide solutions for creating safe and reliable energy and data connections. Through a focused commitment in the Building, Industrial and Telecom market segments we distinguish ourselves through our specialised knowledge of applications and solutions with a high degree of reliability, quality and service. Technical expertise and flexibility lead to a higher return on investment for our customers. We characterise ourselves by continuously investing in relationships with customers, quality and supplementary services, which results in sustainable cable solutions and long-term, successful relationships. We work closely with partners, customers, suppliers and end users and are pleased to assist in the process. Our engineers and project implementation offer tailor-made solutions with respect for people and the environment.

Seit seiner Gründung 1930 hat sich TKF von einem Kabelhersteller zu einem technologisch führenden Lieferanten von Konnektivitätslösungen entwickelt. Mit einem breiten Portfolio von Kabeln, Systemen und Dienstleistungen bieten wir unseren Kunden weltweit Lösungen an, für das Schaffen sicherer und zuverlässiger Energie- und Datenverbindungen. Durch gezielten Einsatz in den Marktsegmenten Bau, Industrie und Telekom unterscheiden wir uns durch unser Spezialwissen über Anwendungen und Lösungen mit einem hohen Grad an Zuverlässigkeit, Qualität und Service. Technisches Fachwissen und Flexibilität führen zu einer höheren Rendite auf die Investition für unsere Kunden. Wir zeichnen uns dadurch aus, dass wir ständig in die Beziehungen mit Kunden, Qualität und ergänzende Dienstleistungen investieren, die zu nachhaltigen Kabellösungen und langfristigen erfolgreichen Beziehungen führen. Wir arbeiten eng mit Partnern, Kunden, Lieferanten und Endnutzern zusammen und denken gerne im Prozess mit. Unsere Ingenieure und Projektumsetzung bieten maßgeschneiderte Lösungen mit Respekt gegenüber den Menschen und der Umwelt.

TKF Twentsche Kabelfabriek

Spinnerstraat 15
NL-7481 KJ Haaksbergen
PO Box 6
NL-7480 AA Haaksbergen
P: +31 535 732 140
www.tkf.eu

E: M.Garcia@tkf.nl
M: +31 612 945 615



MOVING WATER
any way you want it



Jeroen van Heck

Managing Director



Lucas Boelen

Technical Manager

Van Heck

Ambachtsstraat 2
NL-8391 VK Noordwolde
PO Box 14

NL-8390 AA Noordwolde
P: +31 561 431 739

E: info@vanheckgroup.com
www.vanheckgroup.com

E: jgmvanheck@
vanheckgroup.com

E: L.boelen@
vanheckgroup.com

Van Heck

Moving water any way you want it

Van Heck operates internationally in the field of water movement. With its diversity in pump units, Van Heck operates from dredging, salvage and offshore operations to sewer renovation, cool water applications and compiling emergency plans for flooding. Every operation can be customized to meet the wishes of the client and the project's demands.

The launch of Van Heck's newest innovation, the Sea Trophy (green and easy oil recovery), provide salvagers and the shipping industry with an astute and versatile tool to recover (fuel) oil in all unforeseen situations.

Van Heck, choosing the best solution together

- Reliable partner
- 24/7 global assistance
- Rapid response
- Customized solutions
- Cooperation and advice
- Wide range of capacities
- Innovative
- Environmental awareness

Wir bewegen Wasser, wie Sie es wünschen

Van Heck ist ein international operierender Spezialist für Wasserregulierung. Mit seinen vielseitigen Pumpen und Anlagen führt Van Heck Aufträge in den verschiedensten Bereichen aus, von der Nassbaggerei, Bergung und Offshore-Arbeiten bis zum Tief-, Straßen und Wasserbau sowie Hochwasserkatastrophenschutz. Alle Arbeiten können genau auf die Wünsche des Kunden und die Projektanforderungen abgestimmt werden.

Die neueste Innovation von Van Heck ist die Sea Trophy, umweltverträgliche und einfache Rückholung von Öl. Dieses System bietet Bergungsunternehmen und der Schifffahrtsindustrie ein praktisches und vielseitiges Werkzeug, um in allen unvorhergesehenen Situationen Öl (Treibstoff) wieder einzuholen.

Van Heck, Gemeinsam die bestmögliche Lösung wählen

- *Zuverlässiger Partner*
- *Weltweite Unterstützung rund um die Uhr*
- *Schnelle Reaktion*
- *Maßgeschneiderte Lösungen*
- *Kooperation und Beratung*
- *Breite Palette an Kapazitäten*
- *Innovativ*
- *Ökologisches Bewusstsein*

Van Oord Offshore Wind

As a global maritime contractor, Van Oord focus on dredging, oil & gas infrastructure and offshore wind, offering innovative solutions to marine challenges. Safety and sustainability go hand in hand in this respect.

Climate change and the need to reduce CO2 emissions are drivers for the rising demand of renewable energy sources. With proven experience and an impressive 15-year track record, Van Oord is leading the way in the energy transition towards renewable energy by constructing offshore wind projects. With our innovative solutions, we contribute significantly to making wind energy more competitive. We furnish all-round solutions, often as turnkey projects including engineering, procurement, and construction in order to assume full responsibility for entire projects for our clients.

We focus on Balance of Plant contracts (BoP, all supporting components and auxiliary systems other than the wind turbines) and on transport and installation (T&I) projects. We also provide services such as scour protection and inter array cable installation.

Van Oord ist ein internationales Schifffahrtsunternehmen, das sich auf Baggerarbeiten, Öl- & Gasinfrastruktur und Offshore-Windkraft konzentriert und innovative Lösungen für Herausforderungen auf den Weltmeeren anbietet. Bei uns gehen Sicherheit und Nachhaltigkeit Hand in Hand.

Der Klimawandel und die Notwendigkeit, CO2-Emissionen zu reduzieren, stehen hinter der steigenden Nachfrage nach erneuerbaren Energiequellen. Mit nachweislicher Erfahrung und einer beeindruckenden fünfzehnjährigen Unternehmensgeschichte nimmt Van Oord eine führende Rolle beim Übergang zu erneuerbaren Energien ein, indem wir Offshore-Windkraftprojekte realisieren. Mit unseren innovativen Lösungen tragen wir wesentlich dazu bei, Windkraft wettbewerbsfähiger zu machen. Wir entwickeln Gesamtlösungen, in der Regel in Form von schlüsselfertigen Projekten, die Engineering, Beschaffung und Bau abdecken, und tragen so die volle Verantwortung für die Projekte unserer Kunden.

Wir konzentrieren uns auf „Balance of Plant“-Verträge (BoP, Anlagenperipherie außer den Windturbinen) sowie auf Transport- und Installationsprojekte (T&I). Ferner beinhaltet unser Dienstleistungsangebot Kolkschutz und Verkabelung von Arrays.



Theo de Lange
Area Manager



Edwin van de Brug
Regional Manager

Van Oord Offshore Wind

PO Box 458
NL-4200 AL Gorinchem
P: +31 888 262 200
E: area.ow@vanoord.com
www.vanoord.com

E: theo.delange@vanoord.com
M: +31 611 738 149

E: edwin.vandebrug@vanoord.com
M: +31 651 492 758



Erwin Nieuwenhuis
Marketing & Sales Manager

VDL Klima

Meerenakkerweg 30
NL-5652 AV Eindhoven
PO Box 300
NL-5600 AH Eindhoven
P: +31 402 981 818
E: info@vdklima.com
www.vdklima.com

E: e.nieuwenhuis@vdklima.com
M: +31 621 891 079

VDL Klima

VDL Groep, headquartered in Eindhoven, the Netherlands, is an international industrial family business with 101 operating companies, spread throughout 20 countries, with more than 17,000 employees. The VDL companies break down into four divisions: Subcontracting, Car assembly, Buses & coaches and Finished products. VDL Klima, part of the Finished products division, develops and manufactures heat exchanger used for energy production and conversion in the shipping industry, oil and gas, the agricultural market, semiconductor and in the food industry. Efficient air-to-air, air-to-water and box coolers as well as shell-and-tube heat exchangers, are used around the world in many applications such as propulsion systems, power generators, transformers and converters. VDL Klima has developed a tremendous wealth of knowledge and skills over the past 115 years. R&D and state-of-the-art production technologies are bought together to produce the most efficient solution for it's customers. Whether it's engineered-to-order or mass production, VDL Klima will deliver the best solution in the industry.

VDL Groep mit Sitz im niederländischen Eindhoven ist ein internationaler Familienkonzern, der 101 Firmen in 20 Ländern umfasst und 17.000 Mitarbeiter beschäftigt. Die Unternehmen von VDL sind in vier Sparten aufgeteilt: Zulieferprodukte, Montage von Pkw, Busse und Endprodukte. VDL Klima als Teil der Sparte Endprodukte entwickelt und produziert Wärmetauscher zur Energieerzeugung und -umwandlung in der Schifffahrt, Öl- und Gasindustrie, im Agrarmarkt sowie in der Halbleiter- und Lebensmittelindustrie. Effiziente Luft-Luft-Wärmetauscher, Luft-Wasser-Wärmetauscher, Kastenkühler und Rohrbündelwärmeübertrager werden weltweit in vielen Anwendungen eingesetzt, unter anderem in Antriebssystemen, Stromerzeugern, Transformatoren und Umformern. VDL Klima hat in den vergangenen 115 Jahren ein umfangreiches Know-how und fachmännisches Können aufgebaut. Forschung und Entwicklung in Kombination mit neuesten Fertigungstechniken führen zu den effizientesten Lösungen für seine Kunden. Egal ob Auftragsarbeit oder Massenproduktion – VDL Klima liefert die besten Lösungen in der Industrie.



Nicky Mayenburg

Senior Project Manager



Floris Toeteneel

Sales Manager

Vuyk Engineering Rotterdam

Lichtenauerlaan 2
NL-3062 ME Rotterdam
PO Box 4002

NL-3006 AA Rotterdam

P: +31 880 155 115

E: vuyk@vuykrotterdam.com

www.vuykrotterdam.com

E: nr.mayenburg@vuykrotterdam.com
M: +31 611 287 334

E: fb.toeteneel@vuykrotterdam.com
M: +31 612 739 442

Vuyk Engineering Rotterdam

VUYK ENGINEERING ROTTERDAM services the maritime industry with integrated design and engineering packages. It is renowned in its market for high-tech performance and tailor-made vessel designs or conversions, as well as equipment design and marine operations engineering. Its customers are serviced with design and engineering solutions from the straightforward and proven, to the most complex of requests.

Vuyk's experienced specialists work on direct orders from the beginning of a new project. In this early stage, its engineers advise customers on design matters and ensure that any required elements are provided. The total scope could range from feasibility studies to full basic designs or marine operations packages including detailed engineering.

Besides vessel and equipment design, and marine operations, Vuyk is able to create and engineer the most complex or highly technical solutions, as long as there is a connection with water.

VUYK ENGINEERING ROTTERDAM unterstützt die Schifffahrtsbranche mit integrierten Design- und Engineering-Lösungen. Das Unternehmen ist für technische Höchstleistungen bekannt und genießt einen exzellenten Ruf im Hinblick auf individuelles Schiffsdesign, Konversionen, Gerätedesign und Schifffahrtstechnik. Die Kunden erhalten bewährte Design- und Technikhösungen für einfache oder komplexe Fragestellungen.

Die erfahrenen Spezialisten von Vuyk erhalten Direktaufträge und begleiten neue Projekte von Beginn an. In dieser frühen Phase beraten die Ingenieure zu Designfragen und sorgen dafür, dass alle benötigten Materialien zur Verfügung stehen. Das Gesamtpaket reicht von Machbarkeitsstudien bis hin zu umfassenden Basisdesigns und Schifffahrtspaketen mit detailliertem Engineering.

Vuyk bietet nicht nur Schiffs- und Gerätedesign sowie Schifffahrtstechnik, sondern liefert auch hochkomplexe und technische Lösungen für alles, was mit Wasser zu tun hat.



WIND

WIND is a specialist in subsea cable logistics. We provide full-service solutions for transport, handling and storage of subsea cables and flexibles to a worldwide client base. Services amongst others: vessel chartering, vessel mobilisation, cable storage, cable handling, supply of cable crew, supply of cable equipment, recovery of out-of-service cables and route clearance.



Tom Nooij
Managing Director

WIND ist ein Spezialist in Sachen Seekabellogistik. Wir bieten Komplettlösungen für den Transport, das Handling und die Lagerung von Seekabeln an Kunden aus aller Welt. Die Dienstleistungen umfassen unter anderem: Schiffscharter, Schiffsmobilisierung, Kabellagerung, Kabelhandling, Bereitsstellung von Kabelcrews, Kabelequipment, Bergung defekter Kabel und Route Clearance.



Erik Thomas
Commercial Director

WIND

Oudegracht 164-168
NL-1811 CP Alkmaar
www.wind.nl

E: tom@wind.nl
M: +31 621 393 636

E: erik@wind.nl
M: +31 621 393 633



André Schiele

Technical Director
High-tech custom solutions
for automation and robotics in
Offshore, Offshore Wind & Energy
Industries

X Laboratory

Hoge Nieuwstraat 32
NL-2514 EL The Hague
Scheepsbouwweg 8
Haven 2600
NL-3089 JW Rotterdam
E: info@deltaxlab.com
www.deltaxlab.com

E: andre@deltaxlab.com
M: +31 629 243 959

X Laboratory

The X Laboratory is a commercial Research and Engineering Laboratory for Automation and Robotics in the Offshore, Wind and Energy Industries.

The team of engineering experts from Space- and Space-robotics industry develops high-tech solutions and systems jointly with its Customers and Partners. X Laboratory develops Products and Services to increase competitive advantage, lead to higher safety and to ensure high process robustness.

The X Laboratory maintains divisions in Den Haag and in Delft (close to the Technical University) and is closely networked with top leading research institutes world-wide. In the Port of Rotterdam, the X Innovation Laboratory allows to develop advanced large-scale custom systems and prototypes for the offshore industry. The X Laboratory is a R&D Accelerator, since it carries out joint developments with its Customers, under strict secrecy and jointly carrying the risk of development.

X Laboratory is your suitable partner for innovative developments in offshore robotics and automation.

Das X Labor ist ein kommerzielles Forschungslabor für Robotik und Automatisierung in der Offshore-, Wind- und Energie-industrie.

Das Team der früheren Spezialisten aus Raumfahrt und Raumfahrt-robotik entwickelt high-tech Schlüsseltechnologien und Anlagen zusammen mit Ihren Kunden und Partnern um Produkte und Lösungen zu kreieren die sowohl einen Wettbewerbsvorteil sicherstellen als auch höhere Sicherheit und Robustheit garantieren.

Das X Labor unterhält Abteilungen in Den Haag und in Delft (in der Nähe der Technischen Universität) und ist eng mit führenden Instituten aus Forschung und Entwicklung weltweit verbunden. Im Hafen von Rotterdam können im X Innovation Lab fortschrittlichste Produkte und große Anlagen für die offshore Industrie hergestellt und entwickelt werden.

Das X Labor ist ein Forschungs- und Entwicklungs-beschleuniger, da sehr fortschrittliche Entwicklungen in enger Zusammenarbeit mit den Kunden direkt entwickelt werden können, unter strikter Geheimhaltung und unter gemeinsamem Risiko.

X Labor ist Ihr geeigneter Partner für innovative Entwicklungen im Bereich der Offshore Robotik- und Automatisierungstechnik.



Space Industry



NL Space

The Netherlands is exceptionally well positioned to exploit opportunities of a new space economy. With a space sector that has a proven track record and at the same time plays a key role in the development of new technologies. Not a single European rocket is launched without Dutch technology. The Netherlands is the main supplier of solar panels for ESA throughout the solar system. Dutch satellite instruments for Earth observation and astrophysics are world-renowned. And the Netherlands serves a large part of the world market for small satellites. Furthermore, creative entrepreneurs are constantly finding ways to convert the growing flow of satellite data into services and applications with a market demand or that provide solutions to worldwide challenges. For example, satellites help to monitor air quality and the climate, they map

floods and subsidence, and they contribute to solutions for food security in developing countries.

Dutch space researchers were an important driving force behind the first European space missions, and the Netherlands was one of the founding members of the European Space Agency ESA. The ESTEC technology centre, which is the largest ESA establishment, is located in the Netherlands in the province of South Holland.

With their sound business acumen and the need to always push the boundaries of science and technology, Dutch space companies and institutes offer solutions wherever they are needed in the world.

Global challenges, NL Space solutions.

NL Space

Die Niederlande sind hervorragend aufgestellt, wenn es darum geht, die Chancen im Bereich der neuen Luft- und Raumfahrtwirtschaft zu nutzen. Mit einem Raumfahrtsektor, der eine bewährte Erfolgsbilanz vorweisen kann und gleichzeitig eine Schlüsselrolle in der Entwicklung neuer Technologien spielt. In jeder einzelnen europäischen Rakete, die in der Vergangenheit aufgestiegen ist, steckt niederländische Technologie. Die Niederlande sind der Hauptlieferant von Sonnenkollektoren für die ESA mit Solaranlagen aller Art. Niederländische Satelliteninstrumente für die Erdbeobachtung und Astrophysik sind weltweit bekannt. Die Niederlande beliefern zudem einen Großteil des Weltmarktes für Kleinsatelliten. Daneben sind kreative Unternehmer fortlaufend auf der Suche nach neuen Wegen, um den wachsenden Fluss von Satellitendaten in Dienste und Anwendungen entsprechend der Marktnachfrage oder für neue Lösungen angesichts der weltweiten Herausforderungen umzusetzen. So tragen Satelliten beispielsweise zur Überwachung der Luftqualität und des Klimas bei, werden mit Satelliten Überschwemmungen und Bodensenkungen erfasst und Lösungen zur Förderung der Nahrungsmittelsicherheit in Entwicklungsländern vorangetrieben.

Die niederländische Weltraumforschung war eine bedeutende treibende Kraft hinter den ersten europäischen Raumfahrtmissionen. Die Niederlande gehören zu den Gründungsmitgliedern der Europäischen Raumfahrtorganisation ESA. Das Technologiezentrum ESTEC, die größte Einrichtung der ESA, hat ihren Sitz in der niederländischen Provinz Südholland.

Mit ihren profunden unternehmerischen Fähigkeiten und dem Bedürfnis, die Grenzen von Wissenschaft und Technik immer weiter



hinauszuschieben, bieten niederländische Raumfahrtunternehmen und Institute dort Lösungen, wo auch immer auf der ganzen Welt Bedarf besteht.

Globale Herausforderungen, Lösungen von NL Space

NL SPACE

www.nl-space.nl

ACTURN



Peter Reijnders

Self Employed

Acturn

Acturn develops a gyroscopic propulsion system for small satellites. Also software is developed that allows for steering and position controlling for satellites that use this gyroscopic system.

Acturn is interested in cooperation with regards to weightless testing of this propulsion system.

Acturn entwickelt ein gyroskopisches Antriebssystem für Kleinsatelliten. Ferner entwickelt das Unternehmen Software, die die Lenkung und Positionskontrolle von Satelliten ermöglicht, die dieses gyroskopische System nutzen.

Acturn sucht nach Partnern für Tests dieses Antriebssystems in der Schwerelosigkeit.

Acturn

Amperestraat 25
NL-1171 BS Badhoevedorp
E: info@acturn.nl
www.acturn.nl

E: p.reijnders@acturn.nl
M: +31 614 659 541



Airbus Defence and Space Netherlands

Airbus is a global leader in aeronautics, space and related services. In addition to its comprehensive range of airliners, helicopters and aircraft, Airbus is Europe's number one space enterprise and the world's second largest space business. Subsidiary of the space division Airbus Defence and Space Netherlands is supplier of high-tech products and services for the international aerospace industry. Since its founding in 1968, the company contributes to noteworthy space programs and has built up broad expertise in developing space technology and services in areas such as Earth observation, telecommunications and science. The portfolio of Airbus DS NL includes solar arrays, launcher structures, instruments & systems, mechanical-thermal products and satellite intelligence services. The Leiden-based company employs over 300 experienced professionals.



Arnaud de Jong
Chief Executive Officer



Frank Meiboom
Director Programmes & Innovation



Reineke van der Kolk-Timmermans
Manager Public Affairs

Airbus Defence and Space Netherlands

Mendelweg 30
NL-2333 CS Leiden
PO Box 32070
NL-2303 DB Leiden
P: +31 715 245 000
E: info@airbusDS.nl
www.airbusdefenceand-spacenetherlands.nl

Airbus ist ein weltweit führender Anbieter für Luft- und Raumfahrttechnik sowie verwandte Dienstleistungen. Airbus verfügt nicht nur über ein umfangreiches Angebot an Verkehrsflugzeugen, Helikoptern und anderen Flugzeugen, sondern ist auch das größte Raumfahrtunternehmen in Europa und das zweitgrößte Raumfahrtunternehmen auf der Welt. Die Tochtergesellschaft der Raumfahrtabteilung Airbus Defence and Space Netherlands liefert Hightech-Produkte und erbringt Dienstleistungen für die internationale Luftfahrtindustrie. Seit der Gründung 1968 ist das Unternehmen an bekannten Raumfahrtprogrammen beteiligt und hat umfangreiches Fachwissen in der Entwicklung von Raumfahrttechnologie und verwandten Dienstleistungen wie Erdbeobachtung, Telekommunikation und Forschung erworben. Das Portfolio von Airbus DS NL umfasst Solaranlagen, Strukturen für Trägerraketen, Instrumente & Systeme, mechanisch-thermische Produkte und Satellitenaufklärungssysteme. Das Unternehmen mit Sitz in Leiden beschäftigt über 300 erfahrene Mitarbeiter.

E: a.de.jong@airbusDS.nl
M: +31 652 870 763

E: f.meiboom@airbusDS.nl
M: +31 651 369 942

E: r.vd.kolk@airbusds.nl
M: +31 611 373 110



ATG Europe

ATG Europe is an innovation driven company that adds value to its customers by enabling them to enhance their position in the market through the services, products and technologies it brings. This is reflected in the way we set out our business and in the three business lines we have established.



Alberto Donadoni
Chief Commercial Officer

- ATG SpaceLabs focuses on technology developments in the field of composite materials and project based thermo-mechanical engineering
- ATG Medialab is ATG Europe's animation and visualization studio, known for its ability to transform technical subjects into scientifically accurate and visually appealing animations and illustrations
- ATG Brightest Minds provides consultancy support of highly skilled personnel to international Agencies, institutes and industry.



Michiel Vullings
Business Unit Manager ATG
SpaceLabs and Medialab

Our mission is to support and enable the space industry in its drive towards technological and economic growth. By making available our knowledge, expertise and unique technological solutions to key players, we truly aim to accelerate innovation throughout the community.

ATG Europe ist ein innovationsorientiertes Unternehmen, das seinen Kunden einen Mehrwert bietet, indem es ihre Position auf dem Markt durch die eigenen Dienste, Produkte und Technologien verbessert. Das spiegelt sich in unserer Strategie und in den drei Geschäftsbereichen wieder, in denen wir aktiv sind.

- *ATG SpaceLabs konzentriert sich auf technologische Entwicklungen im Bereich Verbundwerkstoffe und projektbasiertes thermomechanisches Engineering.*
- *ATG Medialab ist das Animations- und Visualisierungsstudio von ATG Europe und ist für seine Fähigkeit bekannt, technische Themen in wissenschaftlich exakte und grafisch ansprechende Animationen und Illustrationen umzusetzen.*
- *ATG Brightest Minds bietet Beratungsdienste durch hochqualifizierte Fachkräfte für internationale Agenturen, Institute und Unternehmen an.*

Unsere Mission ist es, die Raumfahrtindustrie auf ihrem Weg zu mehr technologischem und wirtschaftlichem Wachstum zu unterstützen und zu fördern. Indem wir unser Know-how und Fachwissen sowie unsere einzigartigen technischen Lösungen wichtigen Akteuren zugänglich machen, wollen wir die Innovation in der gesamten Branche beschleunigen.

ATG Europe

Huygenstraat 34
NL-2201 DK Noordwijk
P: +31 715 795 500
www.atg-europe.com

E: alberto.donadoni@
atg-europe.com
M: +31 653 528 243

E: michiel.vullings@
atg-europe.com
M: +31 620 545 105



Pieter van Beekhuizen

Managing / Owner

Bexperience

Breitnerlaan 50
NL-2391 GC Hazerswoude-Dorp
www.bexperience.nl

E: pietervanbeekhuizen@gmail.com

M: +31 652 062 153

Bexperience

Bexperience is providing consultancy services for industry, national delegations and organizations in and outside Europe. The experience and expertise cover a large number of areas, which is available to customers through dedicated consultancy contracts.

The company can provide expertise and support in the areas of procurement proposals, tender evaluation boards and management & cost panels, industrial rates and industrial return aspects. In addition Bexperience can support your company in the organization of dedicated space events and meetings and/or provide moderator services for panel sessions.

Bexperience can also provide the knowledge and experience of other expert staff working or having worked in the space arena for many years.

The company will provide independent advice and services for your company on a tailor made basis. As the company logo symbolizes, Bexperience will support your company or organization with knowledge, insight and understanding, enabling your organization/ company to make well informed and cost-effective decisions.

Bexperience bietet Beratungsdienstleistungen für Unternehmen, nationale Delegationen und Organisationen inner- und außerhalb Europas. Die Erfahrung und das Know-how von Bexperience decken zahlreiche Fachgebiete ab und werden den Kunden über dedizierte Beratungsverträge bereitgestellt.

Das Unternehmen kann Know-how und Support im Zusammenhang mit Beschaffungsvorschlägen, Ausschreibungsauswertungen, Management- & Kostenforen, Branchenpreisen und Renditeaspekten bieten. Darüber hinaus kann Bexperience Ihr Unternehmen bei der Organisation dedizierter Veranstaltungen und Konferenzen zum Thema Raumfahrt unterstützen und/oder Moderatoren für Podiumsdiskussionen stellen.

Bexperience kann außerdem Wissen und Erfahrung von weiteren Experten bieten, die viele Jahre in der Raumfahrt gearbeitet haben.

Das Unternehmen bietet individuelle, unabhängige Beratung und Dienstleistungen für Ihr Unternehmen. Wie schon das Unternehmenslogo zeigt, unterstützt Bexperience Ihr Unternehmen oder Ihre Organisation mit Know-how, Erkenntnissen und Hintergrundwissen und ermöglicht es Ihrer Organisation/Ihrem Unternehmen so, fundierte und kosteneffiziente Entscheidungen zu treffen.



Braakhuis Borne Metaaltechniek



Paul Braakhuis
Managing Director



Niclas Keinhorst
Sales Manager Germany

Braakhuis Borne Metaaltechniek

Gildestraat 22
NL- 7622 AC Borne
PO Box 140
NL-7620 AC Borne
P: +31 742 666 663
E: info@braakhuis.com
www.braakhuis.com

E: Braakhuis@braakhuis.com
M: +31 655 372 318

E: Keinhorst@braakhuis.com
M: +31 630 808 074

The company Braakhuis is a reliable and efficient supplier for precision turned and milled parts as well as standard assemblies (mechatronics) and/or complete machines (incl. electronics) according to customer request. The production of our high quality products requires a modern machine park. The quality of our products is one of the most important factors for us and therefore we work with state-of-the-art 3d measurement technology and CAD/CAM software.

Braakhuis works for several outstanding companies in the engineering, optical, pharmaceutical, aerospace, defence and semiconductor industry.

With our machinery we focus on small and medium-sized batches. Our 5-axis milling machines (650x600x500) work with robots, tool magazines and palette systems. Our lathes (diameter ≤ 400 mm, passage ≤ 82 mm, length ≤ 1090 mm) work with up to 5-axis, driven tools, bar feed and counter spindle.

Our company is certified according to AS/EN 9100 – quality management for the aerospace sector.

Braakhuis ist ein zuverlässiger und effizienter Lieferant für Präzisions-Dreh- und Frästeile sowie Standardbaugruppen (Mechatronik) und/oder komplette Maschinen (einschl. Elektronik), die nach Kundenspezifikation gebaut werden. Die Fertigung unserer hochwertigen Produkte erfordert einen modernen Maschinenpark. Produktqualität ist für uns ein entscheidender Faktor; daher arbeiten wir mit moderner 3D-Messtechnik und CAD/CAM-Software.

Braakhuis zählt diverse renommierte Unternehmen aus den Branchen Engineering, Optikindustrie, pharmazeutische Industrie, Luftfahrt, Verteidigung und Halbleiterindustrie zu ihren Kunden.

Mit unseren Anlagen fertigen wir in erster Linie kleine und mittelgroße Chargen. Unsere fünfachsigen Fräsmaschinen (650 x 600 x 500) nutzen Robotertechnik, Werkzeugmagazine und Palettensysteme. Unsere Drehbänke (Durchmesser ≤ 400 mm, Durchlauf ≤ 82 mm, Länge ≤ 1090 mm) arbeiten mit bis zu fünf Achsen, angetriebenen Werkzeugen, Stangenvorschub und Gegenspindel.

Unser Unternehmen ist gemäß AS/EN 9100 zertifiziert, der Norm für Qualitätsmanagement in der Luftfahrtindustrie.



Bas van der Hoeven

Vice President Consulting
Services



Jeroen Meulman

Director Satellite Navigation

CGI Nederland

George Hintzenweg 89
NL-3068 AX Rotterdam
PO Box 8566
NL-3009 AN Rotterdam
P: +31 885 640 000
www.cgi.com

E: Bas.van.der.Hoeven@CGI.com
M: +31 653 969 172

E: jeroen.meulman@cgi.com
M: +31 653 930 249

CGI Nederland

CGI 74,000 professionals with a presence in hundreds of locations worldwide, strong industry expertise, and end-to-end IT services, CGI is able to meet our clients' business needs anywhere, anytime. We continue to strive to be recognized by clients, members and shareholders as a world class IT and business consulting services leader. While remaining true to our Constitution, CGI continues to adapt to best respond to changes in the IT market, the local and global business climate of clients, and to our professionals' and shareholders' expectations. CGI has a growing presence in the Space industry cross Europe. With more than 600 professionals CGI is delivering secure mission critical solution that support space infrastructure. CGI's delivering includes innovative solutions to its clients using the wealth of data that space infrastructure provide.

CGI: Mit 74.000 Mitarbeitern an hunderten Standorten weltweit, einem starken Branchen-Know-how und End-to-End-IT-Dienstleistungen erfüllt CGI die Geschäftsanforderungen seiner Kunden – jederzeit und überall. Wir streben danach, von unseren Kunden, Mitgliedern und Aktionären weiterhin als erstklassiger und führender Anbieter von IT-Dienstleistungen und Unternehmensberatung wahrgenommen zu werden. CGI bleibt seinen ursprünglichen Werten treu, passt sich aber gleichzeitig weiterhin den Veränderungen im IT-Markt, dem lokalen und globalen Geschäftsklima seiner Kunden und den Erwartungen seiner Mitarbeiter und Aktionäre an. CGI hat eine zunehmende Präsenz in der europäischen Raumfahrtindustrie. Mit über 600 Spezialisten liefert CGI sichere geschäftskritische Lösungen zur Unterstützung der Raumfahrtinfrastruktur. CGI bietet seinen Kunden innovative Lösungen unter Einsatz der reichhaltigen Daten, die die Raumfahrtinfrastruktur bereitstellt.



Dawn Aerospace



Jeroen Wink
CEO



Tobias Knop
COO

Dawn Aerospace has successfully developed several propulsion systems using a novel propellant combination with the potential to replace hydrazine systems. The novel nitrous oxide – propene-based propulsion systems offers bi-propellant like specific impulse performance whilst featuring light weight feed system design comparable to mono-propellant systems. They offer a system specific impulse superior to conventional chemical propulsion systems in many applications. At the same time, the propellants are non-toxic and environmentally benign, greatly lowering the cost of propellant procurement, loading, storage and operations. This also ensures full compliance to REACH. A range of thruster with vacuum thrust levels of 0.5, 1, 4, 22 and 200 N reaching Technology Readiness Levels up to 8. Specific impulse up to 290 s is reached in steady state operations and active cooling enables sustained burn times. First launch of these systems shall occur in 2019 on 2 satellites from D-Orbit and Hiber.

Dawn Aerospace hat erfolgreich diverse Antriebssysteme mit einer neuartigen Treibstoffkombination entwickelt, die das Potenzial haben, Hydrazinsysteme zu ersetzen. Diese neuen Antriebssysteme auf Distickstoffoxid-Propen-Basis bieten eine Bi-Propellant-ähnliche Impulsleistung und ein leichtes Zuführsystem, das mit Mono-Propellant-Systemen vergleichbar ist. Darüber hinaus bieten sie eine systemspezifische Impulsleistung, die konventionellen chemischen Antriebssystem in vielen Anwendungsbereichen überlegen ist. Außerdem sind die Treibstoffe nicht toxisch und umweltverträglich und reduzieren die Kosten für die Beschaffung, Verladung, Lagerung und Nutzung von Treibstoffen beträchtlich. So kann auch die REACH Compliance sichergestellt werden. Die Reihe umfasst Schubdüsen mit Vakuum-Schubwerten von 0,5, 1, 4, 22 und 200 N, die ein Technology Readiness Level von bis zu 8 erreichen. Im stationären Betrieb wird ein spezifischer Impuls von bis zu 290 s erreicht. Ferner ermöglicht die aktive Kühlung längere Verbrennungszeiten. Diese Systeme werden 2019 erstmals in zwei Satelliten von D-Orbit und Hiber vorgestellt.

Dawn Aerospace

Vlinderweg 2
NL-2623 AX Delft
E: business@dawnaerospace.com
www.dawnaerospace.com

E: jeroen@dawnaerospace.com
M: +31 641 200 882

E: tobias@dawnaerospace.com
M: +31 613 668 710


Rinze Benedictus

 Professor Aerospace Structures
and Materials

Ingrid Houthuysen

External Relations Officer

**Delft University of
Technology**
Aerospace Engineering
 Kluuyverweg 1
 NL-2629 HS Delft

E: r.benedictus@tudelft.nl
 P: +31 152 785 601

E: i.a.houthuysen@tudelft.nl
 P: +31 152 787 477

Delft University of Technology

The faculty of Aerospace Engineering, Delft University of Technology, is one of the world's largest most multifaceted scientific communities in the world focusing on aerospace and related areas, such as wind energy. Connecting people is the essence of Aerospace Engineering - whether it's connecting people through flight or through communications facilitated by satellites in space. However, the world's growing need for connectivity is under pressure from increasingly high demands with regard to sustainability, safety and cost efficiency. AE takes on this seemingly contradictory challenge by educating top-class engineers (on-campus and online) and PhDs, and by means of scientific research and the development of pioneering innovations. The faculty is home to around 2,700 BSc and MSc students, 250 PhD candidates and 100 science staff. AE is one of the largest, most multifaceted scientific communities in the world focusing on aerospace and related areas, such as wind energy.

Die Fakultät für Luftfahrttechnik an der Technischen Universität Delft ist eine der größten und vielseitigsten Wissenschaftsgemeinschaften weltweit und konzentriert sich auf Luftfahrt und verwandte Bereiche wie Windkraft. Hauptaufgabe der Luftfahrttechnik ist es, Verbindungen zwischen Menschen zu schaffen – durch Flugverbindungen oder Kommunikation mittels Satellitentechnik im Weltall. Allerdings steht der zunehmende weltweite Bedarf an Konnektivität aufgrund immer höherer Ansprüche an Nachhaltigkeit, Sicherheit und Kosteneffizienz unter Druck. Die Luftfahrttechnik stellt sich dieser Herausforderung und bildet durch wissenschaftliche Forschung und Entwicklung wegweisender Innovationen hochqualifizierte Ingenieure (auf dem Campus und online) und promovierte Wissenschaftler aus. An der Fakultät sind rund 2.700 Bachelor- und Master-Student(inn)en, 250 Promovend(inn)en eingeschrieben; außerdem arbeiten hier etwa 100 wissenschaftliche Mitarbeiter(inn)en. Die Fakultät für Luftfahrttechnik ist eine der größten und vielseitigsten Wissenschaftsgemeinschaften weltweit und konzentriert sich auf Luftfahrt und verwandte Bereiche wie Windkraft.



Martijn Seijger

Board Member



Joris Kuse

Board Member

DotSpace Foundation

Kapteynstraat 1
2201 BB Noordwijk
P: +31 712 020 307
www.neoc.space

E: martijn.seijger@neoc.space
M: +31 610 796 009

E: joriskuse@me.com
M: + 31 629 524 044

DotSpace Foundation

DotSpace foundation its prime goal is to create awareness in value creation of new applications using Space data. DotSpace is an open-innovation network for geodata-based innovation. The focus is on value creation with remote sensing and positioning data technologies.

Dot Space is running the Dutch cluster (triple helix) program “Netherlands Earth Observation Cluster (NEOC)” to support potential end-users of satellite applications by leveraging its expert network, to create innovative solutions. Relations with authorities, SMEs, public institutions and larger companies allows NEOC to act as a catalyst for the diffusion of geospatial services that work.

DotSpace is partner in the Space Campus in developing the Space data expert centre ‘The Ground Station’.

The Ground Station offers an innovative environment with a strong focus on application development with Space data, a place to work, learn and meet. It supports in knowledge, technology transfer, talent, marketing, project & business development.

Hauptziel der Stiftung DotSpace ist es, ein Bewusstsein für die Wertschöpfung durch neue Anwendungen auf der Basis von Weltraumdaten zu schaffen. DotSpace ist ein Netzwerk für offene Innovationen, das auf geodatenbasierter Innovation beruht. Im Mittelpunkt steht die Wertschöpfung anhand von Fernerkundungs- und Positionsdatenstechnologien.

Dot Space betreibt das niederländische Cluster-/Triple-Helix-Programm „Netherlands Earth Observation Cluster (NEOC)“ zur Unterstützung potenzieller Endnutzer von Satellitenanwendungen, indem es das eigene Expertennetzwerk nutzt, um innovative Lösungen zu finden. Verbindungen zu Behörden, kleinen und mittelgroßen Unternehmen, öffentlichen Einrichtungen und großen Unternehmen ermöglichen es dem NEOC, als Katalysator für die Verbreitung effektiver geotechnischer Dienstleistungen zu fungieren.

DotSpace ist als Partner am Space Campus beteiligt und wirkt mit an der Entwicklung des Expertenzentrums „The Ground Station“ für Weltraumdaten.

„The Ground Station“ bietet eine innovative Umgebung, in der die Entwicklung von weltraumbasierten Anwendungen im Mittelpunkt steht, sowie eine Umgebung zum Arbeiten, Lernen und Treffen. Weitere Bereiche sind Wissen- und Technologietransfer, Talentförderung, Marketing, Projekt- & Geschäftsentwicklung.



Jan Willem Gunnink
CEO

GTM Advanced Structures

GTM Advanced Structures develops and manufactures structural products and components for the aerospace and space industry. We are an independent company located in the Netherlands.

As specialists in hybrid materials like Fiber Metal Laminates (FML) we have developed dedicated materials for radiation shielding and high velocity impact (HVI).

We are known for our comprehensive product development approach which includes among others: material development, testing, inspection and realisation of prototypes and demonstrators.

In addition, we manufacture high-quality low-cost satellite structures which contain our developed radiation shielding and HVI panels as well as solar substrates.

GTM Advanced Structures entwickelt und produziert Konstruktionsprodukte und -komponenten für die Luftfahrt- und Raumfahrtindustrie. Wir sind ein unabhängiges Unternehmen aus den Niederlanden.

Wir sind auf Hybridmaterialien wie faserbeschichtete Metalle (FML) spezialisiert und haben spezifische Materialien für Strahlenabschirmung und Aufprallschutz bei hoher Geschwindigkeit (HVI) entwickelt.

Wir sind für unseren umfassenden Produktentwicklungsprozess bekannt, der unter anderem Folgendes enthält: Materialentwicklung, Tests, Inspektion und Realisierung von Prototypen und Vorführmodellen.

Darüber hinaus entwickeln wir hochwertige, kostengünstige Satellitenkonstruktionen, die unsere eigene Strahlenabschirmung, HVI-Bleche und Solar-Substrate enthalten.

GTM Advanced Structures

Laan van Ypenburg 84
NL-2497 GB The Hague
P: +31 703 195 033
E: info@gtm-as.com
www.gtm-ap.com

E: j.w.gunnink@gtm-as.com
M: +31 655 758 769



Barbara ten Berge

Marketing and Communication
Coordinator

HE Space Operations

HE Space Operations is based in Noordwijk (HE Space Operations BV, the Netherlands), Bremen and Darmstadt (HE Space Operations GmbH, Germany) and Houston (HE Space Inc, USA). For over 35 years, the company has been providing engineers, scientists and other specialists to customers such as the European Space Agency, Airbus Defence and Space, ArianeGroup, Eumetsat and DLR GfR. HE Space brings together experts and projects and invests in the best personnel so that space companies of all sizes can successfully implement their programmes. Customers take care of the missions - HE Space takes care of the people.

Since its inception, the company's strategic focus has been solely on the space sector. Its expertise is unrivaled, because HE Space solves the human resources challenges of the space industry on a daily basis. When it comes to hiring the right people for technology and development, planning and implementation, control and testing, integration and documentation, and much more, HE Space is the right partner.

HE Space Operations ist in Noordwijk (HE Space Operations BV, Niederlande), in Bremen und Darmstadt (HE Space Operations GmbH, Deutschland) und Houston (HE Space Inc, USA) ansässig. Die Holding überlässt seit über 35 Jahren Ingenieure, Wissenschaftler und weitere Spezialisten an Kunden wie die Europäische Weltraumorganisation ESA, Airbus Defence and Space, ArianeGroup, Eumetsat und DLR GfR. HE Space bringt Experten und Projekte zusammen und investiert in das beste Personal – damit Unternehmen jeder Größe ihre Raumfahrtvorhaben erfolgreich umsetzen können. Die Kunden kümmern sich um die Missionen - HE Space kümmert sich um die Menschen.

Der strategische Fokus des Unternehmens liegt seit Beginn einzig im Raumfahrtsektor. Die Expertise ist konkurrenzlos, denn HE Space löst täglich die personalwirtschaftlichen Herausforderungen der Raumfahrtbranche. Geht es darum, für Technologie und Entwicklung, für Planung und Umsetzung, für Kontrolle und Tests, Integration und Dokumentation und vieles mehr die richtigen Mitarbeiter einzustellen, ist HE Space ist der richtige Partner.

HE Space Operations

Huygensstraat 44
NL-2201 DK Noordwijk
P: +31 713 417 500
www.hespace.com

E: btenberge@hespace.com
M: +31 622 743 825



HYPERION TECHNOLOGIES

**Bert Monna**

CEO

**Alexandra Sokolowski**

Business Development Manager

Hyperion Technologies

Vlinderweg 2

NL-2623 AX Delft

P: +31 155 160 905

E: info@hyperion.space

www.hyperion.space

E: b.monna@hyperion.space

M: +31 653 699 502

E: a.sokolowski@hyperion.space

M: +31 615 386 886

Hyperion Technologies

Hyperion Technologies develops high performance components for small satellites, including star trackers, reaction wheels, ADCS's and propulsion systems. Next to providing components for small satellites, Hyperion facilitates missions by its expertise on small satellites. The client portfolio consists of private companies, research institutes and space agencies from various countries.

Products and Services Offered:

- Components for small satellites
- Customer specific development of hardware and software for (small) satellites
- Consulting on small satellites and missions

Unique Selling Points:

- Experienced high tech staff enabling fast development of robust satellite systems
- Global experience, based in the Netherlands
- Customer oriented approach with focus on results

Hyperion Technologies entwickelt Hochleistungskomponenten für Kleinsatelliten, darunter Sternsensoren, Reaktionsräder, ADCS und Antriebssysteme. Dank seiner Fachkenntnis in diesem Gebiet bietet Hyperion außerdem Experten-Beratung an, um Missionen für Kleinsatelliten optimal zu gestalten. Das Kundenportfolio von Hyperion umfasst Unternehmen, Forschungsinstitute und Raumfahrtagenturen verschiedener Länder.

Produkte und Dienstleistungen:

- Komponenten für Kleinsatelliten
- Kundenspezifische Entwicklung von Hardware und Software für (kleine) Satelliten
- Beratung zu Kleinsatelliten und Missionen

Alleinstellungsmerkmale:

- Erfahrene Hightech-Fachkräfte, die auf die schnelle Entwicklung robuster Satellitensysteme spezialisiert sind
- Globale Erfahrung, mit Hauptniederlassung in den Niederlanden
- Kunden- und ergebnisorientierter Ansatz



Bert Klarus

Senior Business Developer
Aerospace

InnovationQuarter

Prinses Margrietplantsoen 32
NL-2595 BR The Hague
P: +31 884 747 255
E: info@innovationquarter.nl
www.innovationquarter.nl

E: bert.klarus@innovationquarter.nl
M: +31 618 830 343

InnovationQuarter

InnovationQuarter's mission is to strengthen the regional economy in West Holland by supporting and stimulating the innovation potential of this unique delta region. In close co-operation with all major corporations, educational and research institutions and government organisations, InnovationQuarter supports technological developments with social impact, encourages entrepreneurship and invests in fast-growing companies.

InnovationQuarter facilitates (international) collaboration between innovative entrepreneurs, knowledge institutes and government. Our Business Development team acts as independent process directors and provide knowledge and expertise and facilitates network opportunities. In order to be able to fulfil this role, we are constantly in touch with major corporates, young technology companies and knowledge institutes.

We remain informed of the latest technological developments, so we can translate them into ideas for innovations. An important added value of Business Development lies in the realization of cross-sectoral innovations: connecting innovative solutions with social impact from different sectors.

Die Mission von InnovationQuarter ist es, die regionale Wirtschaft im Westen der Niederlande zu stärken und das Innovationspotenzial dieser einzigartigen Deltaregion zu fördern. In enger Zusammenarbeit mit allen wichtigen Unternehmen, Bildungs- und Forschungseinrichtungen und Regierungsorganisationen unterstützt InnovationQuarter technologische Entwicklungen mit sozialen Auswirkungen, fördert Unternehmertum und investiert in schnell wachsende Unternehmen

InnovationQuarter erleichtert die (internationale) Zusammenarbeit zwischen innovativen Unternehmern, Wissensinstitutionen und Behörden. Unser Business Development Team agiert als unabhängiger Prozessverantwortlicher, bietet Know-how und Fachwissen und ermöglicht die Bildung von Netzwerken. Um diese Rolle erfüllen zu können, stehen wir in ständigem Kontakt zu großen Konzernen, jungen Technologieunternehmen und Wissensinstitutionen.

Wir sind immer über die neuesten technologischen Entwicklungen informiert, damit wir sie in Ideen für neue Innovationen umsetzen können. Ein wichtiger Mehrwert für Business Development ist die Umsetzung von branchenübergreifenden Innovationen: die Kombination innovativer Lösungen mit sozialen Auswirkungen aus verschiedenen Branchen.



Frank van Eck

Director / CTO

Inspiro

Velperweg 157
 NL-6824 MB Arnhem
 P: +31 263 612 729
 E: info@inspiro.nl
 www.inspiro.nl

E: frank.van.eck@inspiro.nl
 M: +31 610 015 525

Inspiro

Inspiro helps companies with development of micro-electronics, embedded software and programmable logic. Based on in-depth expertise with developing embedded systems Inspiro has a strong reputation of creating unique solutions tailored to client requirements and specifications.

Inspiro develops high quality products for a variety of industries and has collaborated successfully with several multinationals over the past years. Inspiro can offer the right solution for every customer, from feasibility study to realization of complete subsystems, through its proven approach of system engineering and dedicated project management.

In 2018 Inspiro realized a software-defined radio system for the Netherlands-China Low-Frequency Explorer (NCLE). This instrument for radio astronomy in low-frequency regime is in a Lissajous orbit behind the moon. Currently, Inspiro employs 40 specialist employees. Inspiro's head office is located in Arnhem, The Netherlands.

Inspiro unterstützt Unternehmen bei der Entwicklung von Mikroelektronik, Embedded Software und programmierbarer Logik. Auf der Grundlage umfassender Kenntnisse über die Entwicklung integrierter Systeme hat Inspiro sich einen guten Ruf für individuelle Lösungen erarbeitet, die Kundenwünschen und -spezifikationen entsprechen.

Inspiro entwickelt hochwertige Produkte für verschiedene Branchen und hat in den vergangenen Jahren erfolgreich mit diversen großen Konzernen zusammengearbeitet. Dank eines bewährten Ansatzes aus Systemanalyse und dedizierten Projektmanagement kann Inspiro passende Lösungen für alle Kunden anbieten – von der Machbarkeitsstudie bis zur Realisierung kompletter Subsysteme.

In 2018 entwickelte Inspiro ein softwarebasiertes Funksystem für das Evaluationsexperiment Netherlands-China Low-Frequency Explorer (NCLE). Dieses Teleskop für niederfrequente radioastronomische Beobachtungen und Untersuchungen befindet sich in einem Lissajous-Orbit hinter dem Mond. Derzeit beschäftigt Inspiro 40 Experten. Der Hauptsitz von Inspiro befindet sich in Arnhem in den Niederlanden.



Jeroen Rotteveel

CEO ISIS - Innovative Solutions In Space, Chairman SpaceNed, Branche Organisation of Space Companies in the Netherlands

ISIS - Innovative Solutions In Space

ISIS – Innovative Solutions In Space is a vertically integrated small satellite company, focused on providing high value, cost effective space solutions using nanosatellites in the range of 1 to 30 kilograms. As one of Europe’s leaders in the nanosatellite domain, ISIS offers small satellite parts, sub-systems and platforms as well as turnkey space solutions and launch services to a broad range of customers for small satellite missions and applications. ISIS supports nanosatellites throughout their lifecycle and as such is an active player in the domains of system level testing, launch services and operations of nanosatellites. Based in the Netherlands, ISIS employs over 90 specialist employees, all of which have a background in space technology and engineering, and operates from its main site on the high tech campus of Delft. ISIS is involved in various national and international technology research programmes related to miniaturization, interfacing and small satellites.

ISIS – Innovative Solutions In Space ist ein vertikal integriertes Kleinsatelliten-Unternehmen, das sich darauf spezialisiert hat, hochwertige, kostengünstige Raumfahrtlösungen zur Verfügung zu stellen und dabei Nanosatelliten im Bereich von 1 bis 30 Kilogramm einzusetzen. Als eines der führenden europäischen Unternehmen im Bereich Nanosatelliten bietet ISIS Kleinsatellitenteile, Subsysteme und Plattformen an, ebenso wie schlüsselfertige Raumfahrtlösungen und Startdienste. ISIS richtet sich an eine breite Palette an Kunden mit Kleinsatellitenmissionen und -anwendungen. ISIS versorgt Nanosatelliten während ihrer gesamten Lebensdauer und ist als solcher ein aktiver Teilnehmer bei Systemtests, Startdiensten und dem Betrieb von Nanosatelliten. ISIS ist in den Niederlanden ansässig und beschäftigt über 90 spezialisierte Mitarbeiter. Alle besitzen einen Hintergrund in der Raumfahrttechnologie. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz auf dem High-Tech-Campus in Delft. ISIS ist an verschiedenen nationalen und internationalen Forschungsprogrammen im Bereich Miniaturisierung, Kopplung und Kleinsatelliten beteiligt.

ISIS - Innovative Solutions In Space

Motorenweg 23
NL-2623 CR Delft
P: +31 152 569 018
www.isispace.nl

E: j.rotteveel@isispace.nl
M: +31 624 155 161



Geert van Bergen

Business Development Germany

KMWE

Croy 11
 NL-5653 LC Eindhoven
 PO Box 7930
 NL-5605 SH Eindhoven
 P: +31 402 561 111
 E: info@kmwe.com
 www.kmwe.com

E: g.v.bergen@kmwe.com
 M: +31 650 617 730

KMWE

KMWE is a system supplier for the Aerospace, the High-tech Equipment and Medical industry. KMWE is Dutch based with subsidiaries in Malaysia, India and partnerships in USA. Over 60 years of experience, 600 motivated and well educated employees and a continuous drive for excellence enable us to fulfil the highest demands of our customers. We are specialized in the fully automated (24/7) machining of complex parts and the assembly of functionally tested ready to install mechatronic systems and machines. We control innovative technologies like 3D Metalprinting, ECM, E-Beamwelding and Thermal spray.

We are focussed on a unique combination of low to medium volume production series and repeatable and process controlled quality. KMWE is certified according to ISO 9001, ISO 13485 and AS 9100.

KMWE is acting as a reliable supplier to the world's most leading companies in the aerospace industry. From complex machining parts, "ready to install" components up to (sub)assemblies used in structures as well engines. KMWE is a supplier to a.o. Premium Aerotech, Airbus, Boeing, GE, Rolls Royce.

KMWE ist ein Systemanbieter für die Luft- und Raumfahrtindustrie, High tech Maschinenbau und die Medizinbranche. KMWE ist eine niederländische Firma mit Tochterunternehmen in Malaysia, Indien und Partnerschaftsunternehmen in den USA. Mehr als 60 Jahre Erfahrung, 600 engagierte und gut ausgebildete Mitarbeiter und ein ständiges Streben nach Spitzenleistung ermöglichen es uns, die höchsten Ansprüche unserer Kunden zu erfüllen. Wir sind spezialisiert auf die voll-automatische (rund um die Uhr) Verarbeitung komplexer Teile und die Montage von funktionell getesteten einbaufertigen mechatronischen Systemen und Maschinen. Wir kontrollieren innovative Technologien wie 3D-Metalldruck, ECM, Elektronenstrahl Schweißen und Thermische Spritzverfahren.

Wir konzentrieren uns auf eine einzigartige Kombination aus klein- bis mittelgroßen Produktionsserien und wiederholbarer und prozessgeführte Qualitätssicherung. KMWE ist gemäß ISO 9001, ISO 13485 und AS 9100 zertifiziert.

KMWE ist als zuverlässiger Zulieferer für führende Unternehmen der Raumfahrtindustrie auf der ganzen Welt tätig. Von der komplexen Fertigung von Teilen, einbaufertigen Komponenten bis hin zu (Unter) für Flugzeugstrukturen und - Motoren. KMWE beliefert u.a. Premium Aerotech, Airbus, Boeing, GE, Rolls Royce.



Johan Leijtens

Systems Engineer / CEO



Heleen Leijtens

Co-Owner

Lens Research & Development

Lens Research & Development is a high tech SME specialized in high reliability Sun sensors for space applications. Founded in 2012 the company is focussing on innovating the production of space equipment by promoting their space grade commercial off the shelf (SCOTS) approach. This means the products are optimised for volume production without compromising on quality so as to be able to cost effectively deliver to large satellite constellations. Part of the approach is to keep some units as well as some semi-finished products on stock so as to be able to ensure short delivery times. Therefore, Lens R&D is your ideal supplier when quality counts and budgets matter.

Lens Research & Development ist ein Hightech-KMU, das sich auf hoch zuverlässige Sonnensensoren für Raumfahrtanwendungen spezialisiert hat. Das Unternehmen wurde 2012 gegründet und konzentriert sich auf eine verbesserte Produktion von Raumfahrtausstattung. Dabei werden sofort einsetzbare Lösungen befördert. Das bedeutet, dass die Produkte für die Serienherstellung optimiert sind, ohne Verzicht auf Qualität. Damit kann Lens R&D kostengünstig große Satellitenkonstellationen beliefern. Bestandteil des Ansatzes ist es, einige Einheiten ebenso wie einige halbfertige Produkte auf Lager zu haben, um kurze Lieferzeiten sicherzustellen. Deshalb ist Lens R&D Ihr idealer Partner 'when quality counts and budgets matter'.

Lens Research & Development

's-Gravendijckseweg 41b
NL- 2201 CZ Noordwijk
P: +31 712 020 123
E: info@lens-rnd.com
www.lens-rnd.com

E: jls@lens-rnd.com
M: +31 640 247 752

M: +31 640 249 033



Henk Leeuwis

Vice President Strategy and
Innovation

LioniX International

Hengelosestraat 500
NL-7521 AN Enschede
PO Box 456
NL-7500 AL Enschede
P: +31 532 030 053
E: info@lionix-int.com
www.lionix-international.com

E: h.leeuwis@lionix-int.com
M: +31 610 944 652

LioniX International

LioniX International, with 50 employees, is a leading global provider of customized microsystem solutions for OEM's and System Integrators in Tele/datacom, Life Sciences, Process Control and Space, ranging from design to fully assembled modules by vertical integration in scalable production volumes. LioniX focuses on Photonic Integrated Circuits (PIC) enabled modules based on our proprietary, ultra-low-loss waveguide technology (TriPleX™), in addition to the other core competences micro-fluidics, opto-fluidics and MEMS. The most renowned applications in Space concern microwave photonics in SATCOM and miniaturized, Lab-on-Chip analysis instruments (Life Marker Chip for EXOMARS). The most advanced SATCOM application is Optical Beam Forming Networks for active antennas, with a spin-off to 5G, in EU and ESA (with AIRBUS) projects and a running project with ViaSat Antenna Systems, while tunable filters are in an earlier development phase. Applications in LaserCom (including secure encryption technology) are being investigated. Finally, an on-board calibration stimulus is in development for Earth Observation.

Mit 50 Mitarbeitern ist LioniX International ein führender globaler Anbieter individualisierter Mikrosystemlösungen für OEMs und Systemintegratoren in den Bereichen Tele- und Datenkommunikation, Biowissenschaften, Prozesskontrolle und Raumfahrt. Das Angebot reicht vom Design bis hin zu fertigen Modulen durch vertikale Integration in skalierbaren Produktionsmengen. LioniX konzentriert sich auf Module mit photonischen integrierten Komponenten (PIC), die auf unserer eigenen, verlustarmen Lichtwellenleitertechnik (TriPleX™) basiert; weitere Kernkompetenzen sind Mikrofluidik, Optofluidik und MEMS. Unsere bekanntesten Anwendungen für die Raumfahrt umfassen Mikrowellenphotonik für SATCOM und miniaturisierte Lab-on-Chip-Analysegeräte (Life Marker Chip für EXOMARS). Der fortschrittlichsten SATCOM-Anwendungen zählen Optische Strahlformungsnetzwerke in Aktivantennen mit einer 5G-Variante für EU- und ESA-Projekte (in Kooperation mit Airbus) sowie ein laufendes Projekt mit ViaSat-Antennensystemen; regelbare Filter befinden sich derzeit in einer früheren Entwicklungsphase. LaserCom-Anwendungen (somit sichere Verschlüsselungstechnologie) werden untersucht. Ferner wird aktuell ein Onboard-Kalibrierungsstimulus für die Erdbeobachtung entwickelt.



Stefan Van Neer

Sales Manager

Nedinsco

Jan van Riebeeckweg 5
 NL-5928 LG Venlo
 P: +31 77 355 87 77
 E: info@nedinsco.nl
 www.nedinsco.nl

E: stefan.vanneer@nedinsco.nl
 P: +31 77 355 87 89

Nedinsco

Nedinsco is a Dutch high-tech company based in Venlo, and specializes in the global development of high-quality optomechatronics systems for the defence, semiconductor, industrial and space market.

Nedinsco takes responsibility for the complete product life-cycle; from the initial customer inquiry, product development, prototyping and series production right through to service and maintenance.

Nedinsco offers extremely lightweight, ultra-compact optomechatronics modules for the space market. One of our projects enables laser-based satellite communication, a unique system in today's market. Nedinsco takes care of Co-design and manufacturing of optical modules, as well as the assembly of optical elements and extensive testing.

Our expertise gained in the defence and semiconductor market is a good excellent combination for the larger space projects the market is facing today.

As your optomechatronics partner we assure top-class high-end products. Together we can set new standards!

Nedinsco Your Vision – Our Optical solution

Nedinsco ist ein niederländisches Hightech-Unternehmen mit Sitz in Venlo, das auf die globale Entwicklung hochwertiger optomechatronischer Systeme für die Rüstungsindustrie, Halbleitertechnologie, den Industriemarkt und die Raumfahrtindustrie spezialisiert ist.

Nedinsco ist dabei für den gesamten Lebenszyklus der Produkte verantwortlich: von der ersten Kundenanfrage über die Produktentwicklung, Prototypenherstellung und Serienproduktion bis zur Wartung und Instandhaltung.

Nedinsco bietet extrem leichte, ultra-kompakte optomechatronische Module für die Raumfahrtindustrie. Eines unserer Projekte ermöglicht die laserbasierte Satellitenkommunikation, ein auf dem aktuellen Markt einzigartiges System. Nedinsco übernimmt sowohl das Co-Design und die Herstellung optischer Module als auch die Montage optischer Elemente und die Durchführung umfangreicher Tests.

Die von uns im Rüstungsbereich und im Halbleitermarkt gewonnenen Erfahrungen lassen sich hervorragend mit den größeren Raumfahrtprojekten kombinieren, vor denen der Markt heute steht. Wir gewährleisten als Ihr optomechatronischer Partner High-End Produkte der absoluten Spitzenklasse. Gemeinsam können wir neue Maßstäbe setzen!

Nedinsco Ihre Vision – Unsere optische Lösung



Harm van de Wetering

Director



Nico van Putten

Deputy Director

Thomas Bleeker

Head International Relations



Jasper Wamsteker

Head of Communication

Netherlands Space Office (NSO)

Prinses Beatrixlaan 2
NL-2595 AL The Hague
P: +31 880 424 500
E: info@spaceoffice.nl
www.spaceoffice.nl

Netherlands Space Office (NSO)

The Netherlands Space Office (NSO) is the governmental Space Agency of the Netherlands. NSO's task is to advise upon and realise the national space policy.

The space policy of the Netherlands focuses on the added value of space on science, economy and society, and in particular the development of ground-breaking space technologies, and services based on satellite data.

NSO is representing the Netherlands in the programme boards of the European Space Agency (ESA). NSO supports and stimulates space companies and institutions in the Netherlands to start new collaborations with international partners. It reports, both financially and substantively, directly to a steering committee consisting of representatives of the Ministry of Economic Affairs and Climate Policy, the Ministry of Education, Culture and Science, the Ministry of Infrastructure and Water Management and the Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO).

Das Netherlands Space Office (NSO) ist die nationale Raumfahrtorganisation der Niederlande. Ihre Aufgabe ist die Beratung und Umsetzung des nationalen Raumfahrtprogramms.

Das Raumfahrtprogramm der Niederlande konzentriert sich auf den Mehrwert der Raumfahrt für Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft, und vor allem auf der Entwicklung bahnbrechender Raumfahrttechnologien. Ferner liegt ihr Schwerpunkt auf satellitengestützten Dienstleistungen.

Das NSO vertritt die Niederlande in den Kommissionen der European Space Agency (ESA). Das NSO unterstützt und fördert Raumfahrtunternehmen und -einrichtungen in den Niederlanden, um neue Kooperationen mit internationalen Partnern anzugehen. Das NSO untersteht, finanziell und inhaltlich, einem Führungsgremium aus Vertretern des Ministeriums für wirtschaftliche Angelegenheiten und Klimapolitik, des Ministeriums für Bildung, Kultur und Wissenschaft, des Ministeriums für Infrastruktur und Wasserwirtschaft und der niederländischen Wissenschaftsorganisation (NWO).

E: h.vandewetering@spaceoffice.nl
M: +31 611 421 450

E: t.bleeker@spaceoffice.nl
M: +31 625 047 874

E: n.vanputten@spaceoffice.nl
M: +31 612 614 316

E: j.wamsteker@spaceoffice.nl
M: +31 652 525 914



Mark van Venrooij
Division Manager Aerospace
Systems



Michel Keuning
Head of ISR & Space Utilisation
Department

NLR - Netherlands Aerospace Centre

Anthony Fokkerweg 2
NL-1059 CM Amsterdam
PO Box 90502
NL-1006 BM Amsterdam
P: +31 885 113 113
www.nlr.org

E: mark.van.venrooij@nlr.nl
P: +31 885 113 781

E: michel.keuning@nlr.nl
P: +31 885 113 155

NLR - Netherlands Aerospace Centre

NLR is a leading international research centre for aerospace founded in 1919. Bolstered by its multidisciplinary expertise and high quality research facilities, NLR provides innovative and end-to-end solutions for complex challenges in the aerospace sector.

NLR's space activities span the full spectrum of Research, Development, Test & Evaluation: from initial concepts to space qualified products. Space companies and agencies from all over the world turn to NLR for support in design, analysis and simulation already in early development stages of their products and services. From computational fluid dynamics (CFD) or computational electromagnetics (CEM) to environmental testing to virtual testing including augmented/virtual reality (AR/VR) to Zero-G testing with our research airplane. Specialties are: advanced composite and 3D printed multi-metal structures, space electronics, thermal management systems, small satellites, (micro)launchers, electronic support measures (ESM) and Intelligence, ISR solutions, Electromagnetic compatibility testing, software defined radio, cybersecurity, distributed data access solutions, security risk analyses, advanced data-analytics, and test, verification and validation of satellite navigation systems.

NLR ist ein führendes internationales Forschungszentrum für die Luft- und Raumfahrt, das 1919 gegründet wurde. Gestützt durch sein multidisziplinäres Know-how und hochwertige Forschungseinrichtungen bietet NLR innovative und End-to-End-Lösungen für komplexe Herausforderungen in der Raumfahrtindustrie.

Die Raumfahrtaktivitäten von NLR umfassen das komplette Spektrum von Forschung und Entwicklung bis zur Prüfung und Auswertung: von den ersten Konzepten bis zu qualifizierten Weltraumprodukten. Raumfahrtunternehmen und Weltraumagenturen aus der ganzen Welt wenden sich an NLR, um bereits in einer frühen Entwicklungsphase Unterstützung bei dem Entwurf, der Analyse und der Simulation ihrer Produkte und Dienstleistungen anzufordern. Von der numerischen Strömungsmechanik (CFD) und numerischen Elektromagnetik (CEM) bis zu Umweltverträglichkeitsprüfungen, virtuellen Tests einschließlich Augmented/Virtual Reality (AR/VR) und Zero-G-Tests in unserem Forschungsflugzeug.

Zu unseren Spezialgebieten zählen: hochentwickelte Verbundwerkstoffe und Multimetalonstruktionen in 3D, Raumfahrtelektronik, Wärme-Management-Systeme, Kleinsatelliten, (Micro-) Flugkörper, elektronische Unterstützungsmaßnahmen (ESM) und elektronische Intelligenz, ISR-Lösungen, Prüfungen im Bereich der elektromagnetischen Verträglichkeit, softwaregesteuerte Funkanlagen (SDR), Cyber-Sicherheit, verteilte Datenzugriffslösungen, Sicherheitsrisikoanalysen, modernste Datenanalysen und die Prüfung, Verifizierung und Validierung von Satellitennavigationssystemen.



Taras Matselyukh

Founder/CEO

We are Dutch startup with working Artificial Intelligence platform, specializing in creation of ground breaking products that analyze massive amounts of data intelligently, quickly & efficiently. It has been used in telecom, smart-agriculture, GIS, and number of use cases is growing.

Our main product is OptOSS-AI. It helps operators to work quicker, smarter, and more effectively, ensuring continuity of most critical assets and services. We empower humans to innovate by automating complex but mundane and repetitive operational tasks. Another product, TSAR-AI assists emergency authorities in detecting the effects of natural disasters by automation of processing of complex satellite remote sensing data.

The latest development, MONITORED-AI will monitor arable lands and provide farmers with weekly insights on the condition of their crops, to ultimately increase the yield and reduce fertilization and pest control costs.

We are looking to solve challenging use cases for our prospects and go to market partners.

Wir sind ein niederländisches Startup mit einer funktionierenden Plattform für künstliche Intelligenz und auf die Entwicklung bahnbrechender Produkte spezialisiert, die riesige Datenmengen intelligent, schnell und effizient analysieren. Unsere Produkte werden in den Bereichen Telekom, intelligente Landwirtschaft und GIS genutzt, und die Zahl der Anwendungen nimmt zu.

Unser wichtigstes Produkt ist OptOSS-AI. Es hilft Anwendern, schneller, intelligenter und effizienter zu arbeiten, und gewährleistet die Kontinuität besonders kritischer Geräte und Dienste. Wir versorgen Menschen mit Innovationen, indem wir komplexe, aber alltägliche und repetitive operative Aufgaben automatisieren. Ein weiteres Produkt, TSAR-AI, unterstützt Notrufdienste dabei, durch automatisierte Verarbeitung komplexer Satellitensensordaten die Effekte von Naturkatastrophen zu erfassen.

Unsere neueste Entwicklung, MONITORED-AI, überwacht Ackerflächen und versorgt Landwirte mit wöchentlichen Daten über den Status ihrer Nutzpflanzen, um die Erträge zu optimieren und zugleich die Kosten für Düngung und Schädlingsbekämpfung zu minimieren.

Wir freuen uns darauf, Herausforderungen unserer zukünftigen und Bestandskunden zu meistern.

OPT/NET

Kerkedijk 7
NL-1862 BD Bergen NH
E: oksana@opt-net.eu
<https://optoss.ai>

E: taras@opt-net.eu
M: +31 612 996 723

Pentacon

Haarlem-based engineering firm Pentacon provides process analysis and optimization. We also take care of the design, engineering and realization of complete machines, components and systems for many industries. The Space industry is one of our core business in MGSE solutions.



Damy van Nuissenburg

Director



Theo Bergenhenegouwen

Business Unit Manager Projects

Since its founding in the year 2000, engineering firm Pentacon has managed to build up a magnificent track record in the Space & Aerospace industry. Great projects, close collaborations and a passion for their profession have ensured that our team of aerospace design engineers are leading specialists in their field.

We have developed mechanical ground support equipment (MGSE) for various Space & Aerospace organizations for the purpose of assembling, testing, transporting and storing (parts of) satellites, launchers and flight components. Our newest MGSE projects are for the Ariane6 and Spacebus NEO satellite. We invite you to see our capabilities in general in mechanical engineering.

Das Ingenieurbüro Pentacon aus Haarlem bietet Prozessanalyse und -optimierung. Wir übernehmen außerdem Design, Engineering und Fertigung kompletter Maschinen, Komponenten und Systeme für viele verschiedene Branchen. MGSE-Lösungen für die Raumfahrtindustrie ist einer unserer Kernbereiche.

Seit der Gründung im Jahr 2000 hat sich das Ingenieurbüro Pentacon einen hervorragenden Ruf in der Raumfahrt- & Luftfahrtbranche erarbeitet. Großprojekte, enge Zusammenarbeit und professionelle Leidenschaft haben dazu beigetragen, dass unser Team aus Raumfahrtdesignern und -ingenieuren zu den führenden Spezialisten in diesem Bereich zählt.

Wir haben mechanische Bodenanlagen (MGSE) für verschiedene Raumfahrt- & Luftfahrtorganisationen entwickelt, die für Montage, Test, Transport und Lagerung von Satelliten(-teilen), Startrampen und Flugkomponenten eingesetzt werden. Unsere neuesten MGSE-Projekte sind Ariane 6 und der Spacebus NEO Satellit. Überzeugen Sie sich selbst von unseren allgemeinen und mechanischen Kompetenzen.

Pentacon

Küppersweg 89
NL-2031 EB Haarlem
P: +31 235 514 562
E: info@pentacon.nl
www.pentacon.nl

E: dvnuisenburg@pentacon.nl
M: +31 646 418 466

E: tbergenhenegouwen@pentacon.nl
M: +31 653 684 310



provincie **ZUID** **HOLLAND**



Jaap Smit

King's Commissioner in the Province of Zuid-Holland



Renate Beausoleil

Senior Policy Advisor



Reinier van Winden

Policy Officer European Affairs

Province of Zuid-Holland

Zuid-Hollandplein 1
NL-2596 AW The Hague
PO Box 90602
NL-2509 LP The Hague
P: +31 704 416 587
www.zuid-holland.eu

Province of Zuid-Holland

Zuid-Holland is a dynamic province in the west of The Netherlands where more than 3.5 million people live, work and travel.

Zuid-Holland aspires to reinforce its competitive position and the quality of life of its inhabitants. Europe increasingly determines Zuid-Holland's scope for development, which is why we take an active approach to help shape European policy and to collaborate with European partners

Around 80% of all Dutch Space activities take place in the province of Zuid-Holland. The region is home to the complete chain of academic research & knowledge, first, second & third tier suppliers and end users. ESTEC, the technical heart of the European Space Agency, is located here as well as a vibrant and growing satellite cluster with upstream (small) satellite companies and downstream data users. Therefore we foresee a promising cooperation with organisations in the Bremen region and those which take part in the trade mission.

Süd-Holland ist eine dynamische Provinz im Westen der Niederlande, in der mehr als 3,5 Millionen Menschen leben, arbeiten und reisen.

Süd-Holland strebt danach, seine Wettbewerbsfähigkeit und die Lebensqualität seiner Einwohner zu stärken. Europa bestimmt zunehmend die Entwicklungsmöglichkeiten von Süd-Holland. Aus diesem Grund wollen wir die europäische Strategie aktiv mitgestalten und mit europäischen Partnern zusammenarbeiten.

Rund 80% aller niederländischen Raumfahrtaktivitäten finden in der Provinz Süd-Holland statt. In dieser Region sind sowohl akademische Forschung und Wissen zu Hause, als auch die Lieferanten erster, zweiter und dritter Kategorie und die Endverbraucher. Hier ist das ESTEC, das technische Herz der European Space Agency, ansässig sowie eine dynamische und wachsende Ansammlung von vorgeschalteten (kleinen) Satellitenunternehmen und nachgeschalteten Datennutzern. Deshalb sehen wir einer vielversprechenden Zusammenarbeit mit Organisationen in der Region Bremen und Teilnehmern an der Handelsmission entgegen.

E: r.beausoleil@pzh.nl

M: +31 655 449 079

E: rje.van.winden@pzh.nl

M: +31 634 400 326



Willem-Jan Toren

Director



André Harmens

Business Developer NOM

SemiConsultor

Amerikaweg 78
NL-9407 TM Assen
www.semiconsultor.com

E: wjtoren@semiconsultor.com
M: +31 657 461 111

E: harmens@nom.nl
M: +31 611 301 715

SemiConsultor

With 30 years of experience in micro-electronics R&D and production, specialized in image sensor technology, SemiConsultor consult industry with product qualification, transfer to production, yield improvement and education.

A second activity is developing an own patented image sensor for recording moving objects, which can be used as examples for earth observation from satellite, scanning addresses on envelopes, controlling production lines, or quality inspection.

This image sensor has extreme high performance by concept on signal to noise and dynamic range, vibration cancelation and fits other technologies as 3-dimensional vision, speed detection etc.

The technology is based on CCD pixels in a CMOS process, such that charge domain transport offers a high speed TDI operation, with the advantages of CMOS readout with different integration times to realize the high dynamic range. The total concept has especially been developed for earth observations, with short line times of sub-microseconds.

Mit über 30 Jahren Erfahrung in Forschung, Entwicklung und Herstellung von Mikroelektronikkomponenten, insbesondere im Bereich Bildsentechnologie, berät SemiConsultor Unternehmen im Hinblick auf Produkteignung, Fertigungsüberführung, Ertragssteigerung und Ausbildung.

Darüber hinaus entwickelt SemiConsultor einen eigenen patentierten Bildsensor für die Aufzeichnung beweglicher Objekte, zum Beispiel zur satellitengestützten Erdbeobachtung, zum Scannen von Adressen auf Umschlägen, zur Überwachung von Produktionslinien oder zur Qualitätskontrolle.

Dieser Bildsensor ist äußerst leistungsfähig im Hinblick auf Signal-zu-Geräusch-Verhältnis, dynamische Bandbreite, Vibrationsunterdrückung und kann mit anderen Technologien wie 3D-Vision, Geschwindigkeitserfassung usw. kombiniert werden.

Die Technologie basiert auf CCD-Pixeln in einem CMOS-Prozess, d.h. dass Ladungstransport einen schnellen TDI-Betrieb mit den Vorteilen eines CMOS-Ausleseprozesses mit verschiedenen Integrationszeiten bietet, um eine hohe dynamische Bandbreite zu erreichen. Das gesamte Konzept mit Short-Line Times unter einer Mikrosekunde wurde speziell für die Erdbeobachtung entwickelt.



Sobolt

Sobolt develops new, innovative solutions for sustainable development using remote sensing, geo-data and AI. The company is transitioning into a “scale-up” with 2 years of experience and a rapidly-expanding employee base. Our core tech-team demonstrates different backgrounds, like physics, artificial intelligence and sustainable energy technologies, while others have backgrounds in business, innovation and urban sustainability.



Jeroen van Zwieten
CEO

Sobolt is already participating in projects with local governments, grid operators and construction firms to help them envision and implement sustainable solutions. The problems we solve vary from lack of green accessibility in cities to recognizing unregistered solar panels on rooftops. Sobolt can analyze anything visible from the sky to save cities time and money while creating a sustainable future.



Uli Fretzen
Business Developer

Sobolt entwickelt neue, innovative Lösungen für nachhaltige Entwicklung unter Einsatz von Fernerkundung, Geodaten und künstlicher Intelligenz. Das Unternehmen befindet sich im Übergang zu einem Scaleup mit zwei Jahren Erfahrung und einem schnell wachsenden Mitarbeiterstamm. Unser technisches Kernteam hat unterschiedliche Hintergründe und kommt aus Bereichen wie der Physik, künstlichen Intelligenz und nachhaltigen Energietechnologie. Andere kommen aus den Bereichen Wirtschaft, Innovation und nachhaltige Stadtentwicklung.

Sobolt ist bereits an Projekten mit Kommunalverwaltungen, Netzbetreibern und Bauunternehmen beteiligt und unterstützt diese bei der Planung und Umsetzung nachhaltiger Lösungen. Wir lösen Probleme im Bereich der Zugänglichkeit von Grünräumen in Städten bis hin zur Aufspürung nicht registrierter Solarpaneele auf Dächern. Sobolt analysiert alles, was vom Himmel aus beobachtet werden kann, um Städten bei der Gestaltung einer nachhaltigen Zukunft Zeit und Geld zu sparen.

Sobolt

Hofplein 20
NL-3032 AC Rotterdam
P: +31 103 100 800
E: info@sobolt.com
www.sobolt.com

E: j.vanzwieten@sobolt.com
M: +31 618 949 000

E: u.fretzen@sobolt.com
M: +49 1578 8336 162

Space Campus Noordwijk



Gaele Winters
Project Manager

Space Campus Noordwijk

The Dutch national Government, the Province of Zuid-Holland and the Municipality of Noordwijk have joined efforts to develop a Space Campus next to the European Space Agency's Technical Centre ESTEC and the European Union's Galileo Reference Centre. The Campus will offer companies and institutions unique opportunities to develop their business. ESTEC is the largest research facility and the technical heart of ESA with more than 2000 highly skilled staff, with the management responsibility for almost all ESA's development programmes and in particular the technological development programmes, and with the best possible test facilities and laboratories.

Companies and institutions choosing the Campus will not only be in a position to benefit from the proximity of ESTEC and GRC, but also from a dynamic network in the region, consisting of space companies, institutes and universities working in the field of both classical space, satellite data applications and services, and New Space.

The national government, the Province and the Municipality are supporting the Campus with financial incentives.

The activities are coordinated by the Project-manager Mr. Gaele Winters.

Die niederländische Regierung, die Provinz Süd-Holland und die Stadt Noordwijk errichten in direkter Nachbarschaft zum Europäischen Weltraumforschungs- und -technologiezentrum der ESA (ESTEC) und dem Galileo-Referenzzentrum der EU einen Space Campus. Dieser Campus bietet Unternehmen und Einrichtungen einzigartige Chancen, um ihre Geschäftsmodelle zu entwickeln. ESTEC ist die größte Forschungseinrichtung der ESA und zugleich ihr technisches Zentrum mit über 2.000 hoch qualifizierten Fachkräften, die für fast alle Entwicklungsprogramme der ESA verantwortlich sind, insbesondere für die Programme für technologische Entwicklung. Forscher finden hier hochmoderne Testanlagen und Labore vor.

Unternehmen und Einrichtungen, die sich auf dem Campus ansiedeln wollen, profitieren nicht nur von der Nähe zu ESTEC und GRC, sondern auch von dem dynamischen Netzwerk in der Region, das Raumfahrtunternehmen, Institute und Hochschulen umfasst, die sich mit klassischer Raumfahrt, Anwendungen und Dienstleistungen für Satellitendaten und NewSpace befassen.

Regierung, Provinz und Gemeinde unterstützen den Campus mit finanziellen Anreizen.

Die Koordination der Aktivitäten liegt in den Händen des Projektmanagers Gaele Winters.

Space Campus Noordwijk

p/a Parkweg 1C
NL-2585 JG Den Haag

E: Gaele.winters@gmail.com

M: +33 6545 178 742

M: +31 611 833 707

TNO

TNO is an independent R&D organization from the Netherlands employing over 3000 researchers and engineers and is active in various economic sector including Space, Energy, Defense & Security, Mobility, Health Care, and Environment.

TNO Space has an extensive heritage that includes Earth Observation (EO), Satellite Communication, Space based and Earth based Astronomy, High-end Optical Manufacturing and Space Data Utilization.

Landmark projects of TNO in Earth Observation (EO) include the development of optical systems for GOME / GOME-2 (ERS-2, METOP - ESA), Sciamachy (ESA), OMI (NASA), TROPOMI (NSO/ESA) and work ongoing for Sentinel 5. TNO has a strong track record in developing innovative solutions to utilize space data to monitor climate change and air quality, e.g. using its LOTOS-EUROS software, data assimilation of methods and source apportionment software like TOPAS (topas.tno.nl).



Kees Buijsrogge

Director Space & Scientific Instrumentation



Anton Leemhuis

Business Developer Space & Scientific Instrumentation

TNO

Stieltjesweg 1
NL-2628 CK Delft
PO Box 155
NL-2600 AD Delft
www.tno.nl/space

E: kees.buijsrogge@tno.nl
M: +31 620 390 767

E: anton.leemhuis@tno.nl
M: +31 613 261 954

TNO ist eine unabhängige Forschungs- und Entwicklungseinrichtung aus den Niederlanden, die über 3.000 Forscher und Ingenieure beschäftigt und in verschiedenen Branchen wie Raumfahrt, Energie, Verteidigung & Sicherheit, Mobilität, Gesundheitswesen und Umwelt aktiv ist.

TNO Space hat eine lange Historie, die unter anderem Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation, weltraumgestützte und bodenbasierte Astronomie, Herstellung optischer High-End-Geräte und Nutzung weltraumgestützter Daten umfasst.

Wegweisende Projekte von TNO im Bereich Erdbeobachtung sind die Entwicklung optischer Systeme für GOME/GOME-2 (ERS-2, METOP - ESA), Sciamachy (ESA), OMI (NASA), TROPOMI (NSO/ESA) und laufende Projekte für Sentinel 5. TNO kann eine starke Erfolgsbilanz im Hinblick auf die Entwicklung innovativer Lösungen zur Nutzung weltraumgestützter Daten zur Überwachung von Klimawandel und Luftqualität vorweisen, z.B. die eigene LOTOS-EUROS Software, Datenassimilation von Verfahren sowie Quellenzuordnungssoftware wie TOPAS (topas.tno.nl).

Other

The Confederation of Netherlands Industry and Employers, known as VNO-NCW is the largest employers' organisation in the Netherlands. It has 150 branch organisations and more than 400 individual enterprises as affiliate members, representing a total of over 120,000 companies. It covers practically all sectors of the Dutch economy: industry, commercial services, construction, the retail trade and the care sector.

VNO-NCW represents the whole of Dutch industry, from the smallest firms to the largest corporates. It represents 80% of companies with more than ten employees and 95% of companies with over 100 employees and all companies in the Netherlands employing more than 500 staff.

VNO-NCW promotes a high quality business environment and investment climate in the Netherlands, with a view to boosting the competitiveness of Dutch industry.

VNO-NCW's represents the interests of its members by active ongoing contacts with the government, politicians, public authorities, trade unions and non-governmental bodies. VNO-NCW sits on numerous government advisory and consultative committees in The Netherlands, in Brussels and in international bodies as the International Labour Organisation and through the BIAC, in the OECD.



Hans de Boer
President VNO-NCW



Marhijn Visser
Deputy Director International
Affairs

Der niederländische Industrie- und Arbeitgeberverband VNO-NCW ist der größte Arbeitgeberverband in den Niederlanden. Er besteht aus 150 Branchenverbänden und mehr als 400 einzelnen Unternehmen als angeschlossene Mitglieder, und vertreten damit über 120.000 Unternehmen.

Er deckt fast alle Sektoren der niederländischen Wirtschaft ab: Industrie, Handelsdienstleistungen, Bau, Einzelhandel und den Pflegebereich.

Der VNO-NCW vertritt die gesamte niederländische Industrie, von den kleinsten bis zu den größten Unternehmen. Er vertritt 80 % der Unternehmen mit mehr als zehn Angestellten und 95 % der Unternehmen mit über 100 Angestellten und alle Unternehmen in den Niederlanden mit mehr als 500 Angestellten.

Der VNO-NCW fördert ein hochwertiges Geschäftsumfeld und Investitionsklima in den Niederlanden, mit dem Ziel, die Wettbewerbsfähigkeit der niederländischen Industrie zu fördern.

Der VNO-NCW vertritt die Interessen seiner Mitglieder durch die Aufrechterhaltung intensiver Kontakte mit der Regierung, Politikern, Behörden, Gewerkschaften und nichtstaatlichen Einrichtungen. Der VNO-NCW nimmt an zahlreichen Regierungsberatungsausschüssen der Niederlande und in Brüssel teil, ebenso an internationalen Körperschaften, wie der Internationalen Arbeitsorganisation, und über das BIAC auch an der OWZE.

VNO-NCW

Bezuidenhoutseweg 12
NL-2594 AV The Hague
PO Box 93002
NL-2509 AA The Hague
P: +31 703 490 397
www.vno-ncw.nl

E: mvisser@vnoncw-mkb.nl
M: +31 611 351 714

Official Delegation
Offizielle
Delegation

Official Delegation

Ministry of Foreign Affairs

PO Box 20061

NL-2500 EB The Hague

www.government.nl/ministries/bz



Sigrid Kaag

Minister for Foreign Trade and
Development Cooperation

E: R@minbuza.nl



Hanneke Schuiling

Director General for Foreign
Economic Relations

P: +31 70 348 4854

E: hanneke.schuiling@minbuza.nl



Meyndert van der Kolk

Private Secretary to the Minister

P: +31 646 938 897

E: meyndert-vander.kolk@minbuza.nl



Jeroen van Dommelen

Spokesperson

P: +31 651 496 348

E: jeroen-van.dommelen@minbuza.nl



Lucille Merks

Senior Policy Advisor

P: +31 70 348 6167

M: +31 646 949 476

E: Lucille.merks@minbuza.nl

Official Delegation

Ministry of Economic Affairs and Climate Policy | Netherlands Enterprise Agency

PO Box 93144

NL-2509 AC The Hague

www.hollandtradeandinvest.com



Margriet Veenstra

Project Manager Economic
Missions

P: +31 88 042 1011

E: margriet.veenstra@rvo.nl



Ruud de Bruijne

Project Leader Offshore Wind
Energy

M: +31 651 425 041

E: ruud.debruijne@rvo.nl

Contact details

Embassy of the Kingdom of the Netherlands Berlin

Klosterstraße 50

D-10179 Berlin

P: +49 30 20 95 60

E: bln@minbuza.nl

www.nederlandwereldwijd.nl/landen/duitsland



Wepke Kingma

Ambassador

P: +49 30 20956300

E: BLN-CDP@minbuza.nl



Bart Sattler

Counsellor for Innovation,
Technology and Science

P: +49 30 20956217

E: Bart.Sattler@minbuza.nl



Bert de Wilde

Liaison Officer Royal Visit
Brandenburg & Mecklenburg-
Voor-Pommeren

P: +49 30 20956211

E: Bert-de.Wilde@minbuza.nl



Joop Gilijamse

Officer for Innovation,
Technology and Science

P: +49 30 20956218

E: Joop.Gilijamse@minbuza.nl



Liesbeth de Hooge

Officer for Innovation,
Technology and Science, Trainee

P: +49 30 20956229

E: Liesbeth-de.Hooge@
minbuza.nl

Contact details

Netherlands Consulate in Bremen

c/o Lampe & Schwartze KG - 9. Etage
Herrlichkeit 5 - 6
D-28199 Bremen
www.nederlandwereldwijd.nl/landen/duitsland

Consulate General of the Kingdom of the Netherlands Düsseldorf

Kennedydamm 24
D-40476 Düsseldorf
www.nederlandwereldwijd.nl/landen/duitsland

Netherlands Business Support Office Hamburg

Stadthausbrücke 1-3
D-20355 Hamburg
www.nbso-hamburg.de



Julian Wolff

Project Manager Offshore Wind

P: +49 30 20956210
E: Julian.Wolff@minbuza.nl



Kristin Freyer

Project Manager Offshore Wind

P: +49 30 20956219
E: Kristin.Freyer@minbuza.nl



Hylke Boerstra

Honorary Consul Bremen

P: + 49 17 59340115
E: Konsulat@boerstra.de



Hans van den Heuvel

Deputy Consul General
Düsseldorf

P: +49 21117930125
E: Hans-vanden.Heuvel@minbuza.nl



Daniel Sonneveldt

Chief Representative Netherlands
Business Support Office

P: +49 40 37644458
E: Daniel.Sonneveldt@minbuza.nl



Publication

Netherlands Enterprise Agency
The Hague, the Netherlands
www.hollandtradeandinvest.com

 @hollandtrade

