WavEC Annual Seminar 2013

POWERING THE FUTURE

Portugal and Holland join forces in Offshore Renewables

25th November 2013

Electricity Museum - Lisbon

José Chambel Leitão, Hidromod

José Chambel Leitão is a Civil Engineer and holds a Doctorate Degree on Mechanical Engineering from IST-Lisbon. He has 25 years' experience in modelling of aquatic systems and in project management. He is partner and manager of HIDROMOD since 1992, where he participated in around 300 projects. He has developed work in Europe, Africa, South America and Southeast Asia. Recently, he coordinated the development of a Data Management Platform, within the SOWFIA project, directed at the Environmental Assessment of Wave energy devices.

José Chambel Leitão é Engenheiro Civil e tem um doutoramento em Engenharia Mecânica pelo IST-Lisboa. Ele tem 25 anos de experiência em modelação de sistemas aquáticos e em gestão de projetos. É sócio e gerente da HIDROMOD desde 1992, onde participou em cerca de 300 projetos. Tem desenvolvido trabalho na Europa, África, América do Sul e no Sudeste Asiático. Recentemente coordenou o desenvolvimento de uma Plataforma de Gestão de Dados, no âmbito do projeto SOWFIA, para avaliação ambiental de dispositivos de energia das ondas.

José Cruz, One Ocean

José Cruz is a Naval Architect and a Marine engineer and is the technical manager of OCEAN. New building design as well as detail engineering for hull and piping systems are the main lines of work inside the company. He is responsible for the project management and team coordination inside the company.

José Cruz é Arquiteto Naval e Engenheiro Naval e é o gestor técnico da OCEAN. Novos conceitos de construção, bem como engenharia de detalhe de casco e de sistemas de tubagem são as principais linhas de trabalho na empresa. É responsável pela gestão de projeto e coordenação da equipa na empresa.

Ana Brito e Melo, WavEC – Offshore Renewables

Ana Brito e Melo holds a PhD (2000) and a Master (1995) in Mechanical Engineering and a first degree in Civil Engineering (1992) from the IST (Instituto Superior Técnico) of the Technical University in Lisbon. Ana has more than 20 years of experience in wave energy, starting from tank tests and numerical modelling, towards technology assessment, site selection and feasibility studies. She became Executive Director of WavEC in January 2012. She is further responsible for running the secretariat and dissemination of the OES (Implementing Agreement on Ocean Energy Systems of the International Energy Agency), since 2002.

Ana Brito e Melo tem um Doutoramento (2000) e Mestrado (1995) em Engenharia Mecânica e licenciatura em Engenharia Civil (1992), pelo IST (Instituto Superior Técnico) da Universidade Técnica de Lisboa. Ana tem 20 anos de experiência em energia das ondas. Tem uma formação de base em hidrodinâmica e modelação numérica. Ana é actual Directora Executiva do WavEC e responsável pelo secretariado técnico e disseminação do Acordo de Implementação em Energia dos Oceanos (OES) desde 2002.

SESSION I / SESSÃO I

Rui Barros

Rui Barros is a consultant in wave energy. Works in wave energy since 2003 and led AWS and Pelamis projects at Aguçadoura.
Has thirty years of experience in the development of energy projects including wind energy, cogeneration, biomass, energy management and solar thermal.
Rui Barros holds a degree in Mechanical Engineering from the Faculty of Engineering, University of Oporto.

Rui Barros é consultor em energia das ondas. Trabalha em energia das ondas desde 2003 e liderou os projetos AWS e Pelamis na Aguçadoura.
Tem 30 anos de experiência no desenvolvimento de projetos de energia, incluindo a energia eólica, cogeração, biomassa, gestão de energia e energia solar térmica.
Rui Barros é licenciado em Engenharia Mecânica pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

WavEC Annual Seminar 2013

POWERING THE FUTURE

Portugal and Holland join forces in Offshore Renewables

25th November 2013

Electricity Museum - Lisbon

Jørgen Kjems, Kjems R&D Consult

Jørgen K. Kjems has been a member of the EU SET Plan Education and Training Roadmap Core Group and chairman of the associated Working Group on Wind and Ocean Energy. He is trained as a condensed matter physicist with a Ph.D. degree from the Technical University of Denmark and worked at Risø National Laboratory in Denmark from1970 to 2007. He joined the laboratory management as scientific director in 1988 and became the Managing Director of the laboratory in 1997. Risø National Laboratory merged with the Technical University of Denmark (DTU) and four other government research institutes in 2007. Jørgen K. Kjems served as a member of the management team at DTU until the end of 2008 with responsibility for energy programs and international affairs. He now acts as a senior advisor to universities, ministries and international organisations including the European Commission. He is a member of the Danish Academy of Science and Letters and of the Danish Academy of Engineering.

Jørgen K. Kjems é membro do grupo de peritos do Plano SET da UE – Education and Training Roadmap e presidente do Grupo de Trabalho Energia Eólica e do Oceano. Ele tem formação em física de matéria condensada, um doutoramento da Universidade Técnica da Dinamarca e trabalhou no Laboratório Nacional Risø na Dinamarca, entre 1970 e 2007. Integrou a equipa de gestão do laboratório como diretor científico em 1988 e tornou-se o diretor executivo do laboratório em 1997. O Laboratório Nacional Risø fundiu-se com a Universidade Técnica da Dinamarca (UTD) e outros quatro institutos governamentais de investigação, em 2007. Jørgen K. Kjems foi membro da equipa de gestão da UTD até ao final de 2008 com a responsabilidade dos programas de energia e assuntos internacionais. Agora é conselheiro sénior de universidades, ministérios e organizações internacionais, incluindo a Comissão Europeia. É membro da Academia Dinamarquesa de Ciências e Letras e da Academia Dinamarquesa de Engenharia.

Ricardo Morgado, A.Silva Matos

Ricardo start to serve A. Silva Matos (ASM) in 2008 and he is currently the Business Development Manager at ASM Investments (ASMI), arm of the ASM Group for the renewable energy sector. Beside the main core business which is the fabrication of heavy steel equipments for the renewable energy sector, mainly for onshore and offshore wind power, ASMI has also direct investments in wind, solar and small hydro projects in Europe.
Ricardo has a Degree in Environmental Engineering and a Pos Grad in Renewable Energy and Energy Efficiency in University of Aveiro. He is currently attending an MBA in Catolica Porto Business School.

Ricardo começou a trabalhar na A. Silva Matos (ASM) em 2008 e atualmente é Gestor de Desenvolvimento de Negócio na ASM Investments (ASMI) e membro do Grupo ASM para o setor da energia renovável. Para além da atividade principal do negócio, que é o fabrico de equipamentos em aço para o setor de energia renovável, principalmente para a energia eólica onshore e offshore, a ASMI tem investimentos diretos na energia eólica, solar e em pequenos projetos hídricos na Europa. Ricardo tem uma Licenciatura em Engenharia Ambiental e Pós-Graduação em Energia Renovável e Eficiência Energética da Universidade de Aveiro. Atualmente, frequenta um MBA na Católica Porto Business School.

Tiago Morais, INEGI

Tiago Morais (MSc) presently coordinates the Sea Projects team at INEGI. He holds an Msc in Electrical Engineering and Computers from the University of Oporto, through thesis defence on "Operational Study of Wave Farm Energy Conversion Devices into Electrical Grid Connection" at The Faculty of Engineering, University of Porto (FEUP). Since 2005 he has worked in several National and EU projects related to Ocean Renewable Energy, most of them as project manager. He was principle researcher in the development and implementation of a complete electrical system for a Wave Energy Device which is being developed by MARTIFER ENERGY SYSTEMS. His work has been published in scientific papers and in a wave energy device patent.

Presentemente, Tiago Morais (MSc) coordena a equipa de Projetos do Mar no INEGI. Tem um mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da Universidade do Porto, com uma tese sobre "Estudo Operacional de Parques de Dispositivos de Conversão da Energia das Ondas para ligação à Rede Elétrica", na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP). Desde 2005, tem trabalhado em vários projetos nacionais e da UE relacionadas com a Energia Renovável dos Oceanos, na maioria deles como gestor de projeto. Ele foi investigador principal no desenvolvimento e implementação de toda a instalação elétrica de um Dispositivo de Energia das Ondas, que está a ser desenvolvido pela MARTIFER ENERGY SYSTEMS. O seu trabalho foi publicado em artigos científicos e numa patente de dispositivo de energia das ondas.

WavEC Annual Seminar 2013

POWERING THE FUTURE

Portugal and Holland join forces in Offshore Renewables

25th November 2013

Electricity Museum - Lisbon

Peter Robert, Damen Shipyards

Peter Robert has a long maritime background,sailing as a Naval Officer for more than 10 years. He joined Damen Shipyards in 2011 as Business Development Manager Offshore Wind. Damen is committed to become market leader for offshore wind niches by gradually expanding the product portfolio with a focus on operations and maintenance vessels.

Peter Robert tem vasta experiência no mar, uma vez que foi oficial da marinha durante mais de 10 anos. Ingressou na Damen Shipyards em 2011 como Gestor de Desenvolvimento de Negócio em eólica offshore. A Damen está empenhada em tornar-se líder de mercado em nichos eólicos offshore, através da expansão gradual do portfólio de produtos, com foco em embarcações de operação e manutenção.

SESSION II / SESSÃO II

Teresa Bertrand, ENERGYIN

Executive director of ENERGYIN, the Portuguese Competitiveness and Technology Cluster for Energy, a structure recognised as a EEC - Collective Efficiency Strategy since 2009.
She has worked on issues pertaining to European funding for energy since 1999, and was the National Contact Point for the 7th Framework Programme for the Energy Theme and also a Sherpa for the Steering Group of the SET-Plan.

Diretora executiva do EnergyIN, Pólo de Competitividade e Tecnologia da Energia, uma estrutura reconhecida como Estratégia de Eficiência Coletiva desde 2009.
Tem vindo a acompanhar as questões dos financiamentos europeus para a energia desde 1999, e foi Ponto de Contacto Nacional do 7º Programa-Quadro para o tema energia e também Sherpa para o Steering Group do SET-Plan.

Rémi Gruet, EU-Ocean Energy Association

Rémi Gruet is leading the political work of the Ocean Energy Association at the EU level. His areas of expertise are renewable energy, climate and environmental legislation. After several years in the private sector, Gruet spent 9 years working with EU and UN institutions, as Political Advisor at the European Parliament first and as Senior Advisor on Climate and Environment at the European Wind Energy Association next. Gruet has a BA in economics and a MA in environmental management. He is a visiting lecturer at the University for Political Science in Lille, France.

Rémi Gruet está desenvolver o trabalho político da Associação Europeia de Energia dos Oceanos a nível da UE. As suas áreas de especialização são as energias renováveis, clima e legislação ambiental. Após vários anos no setor privado, Gruet passou nove anos a trabalhar com as instituições da UE e da ONU, como conselheiro político no Parlamento Europeu, em primeiro lugar, e depois como Consultor Sénior em Clima e Meio Ambiente da Associação Europeia de Energia Eólica seguinte. Gruet tem um bacharelato em Economia e mestrado em gestão ambiental. Ele é professor visitante na Universidade de Ciências Políticas em Lille, França.

Mikel Lasa, KIC-innoenergy

Since 2010 Mikel Lasa is Iberia CEO and member of the executive Board at KIC InnoEnergy. During most of his career Mikel has been engaged in bridging research, business and education within the automotive and renewable energy sectors. Before joining KIC, he worked as head of wind turbine technology division at engineering company Apia XXI and as head of analysis and design of wind turbines at the Spanish National Centre for Renewable Energy - CENER. Prior to that, he worked as research engineer at Robert Bosch and quality engineer at Valeo.

Desde 2010, Mikel Lasa é CEO da Iberia e membro do conselho executivo da KIC InnoEnergy. Durante a maior parte de sua carreira, o Mikel trabalhou no desenvolvimento de ligações entre a investigação, os negócios e a educação nos setores automóvel e da energia renovável. Antes de entrar na KIC, trabalhou como chefe da divisão de tecnologia de turbinas eólicas na empresa de engenharia Apia XXI e como chefe de análise e desenho de turbinas eólicas no Centro Nacional de Energia Renovável - CENER de Espanha. Anteriormente, trabalhou como engenheiro de investigação na Robert Bosch e como engenheiro da qualidade na Valeo.

WavEC Annual Seminar 2013

POWERING THE FUTURE

Portugal and Holland join forces in Offshore Renewables

25th November 2013

Electricity Museum - Lisbon

Paulo Areosa Feio, Observatório QREN

Coordinator of Portuguese National Strategic Reference Framework Observatory.
The NSRF Observatory is a public service responsible for strategic monitoring and evaluation of global intervention of the European structural funds.
It is also in charge of the whole communication and accountability framework. Public information at www.qren.pt.

Coordenador Observatório do Quadro de Referência Estratégica Nacional (QREN). O Observatório do QREN é um serviço público responsável pela monitorização estratégica e avaliação da intervenção global dos fundos estruturais europeus. Também é responsável por toda a estruturação da comunicação e da prestação de contas. Informação disponível em www.qren.pt

Thérèse Brouwer, ING

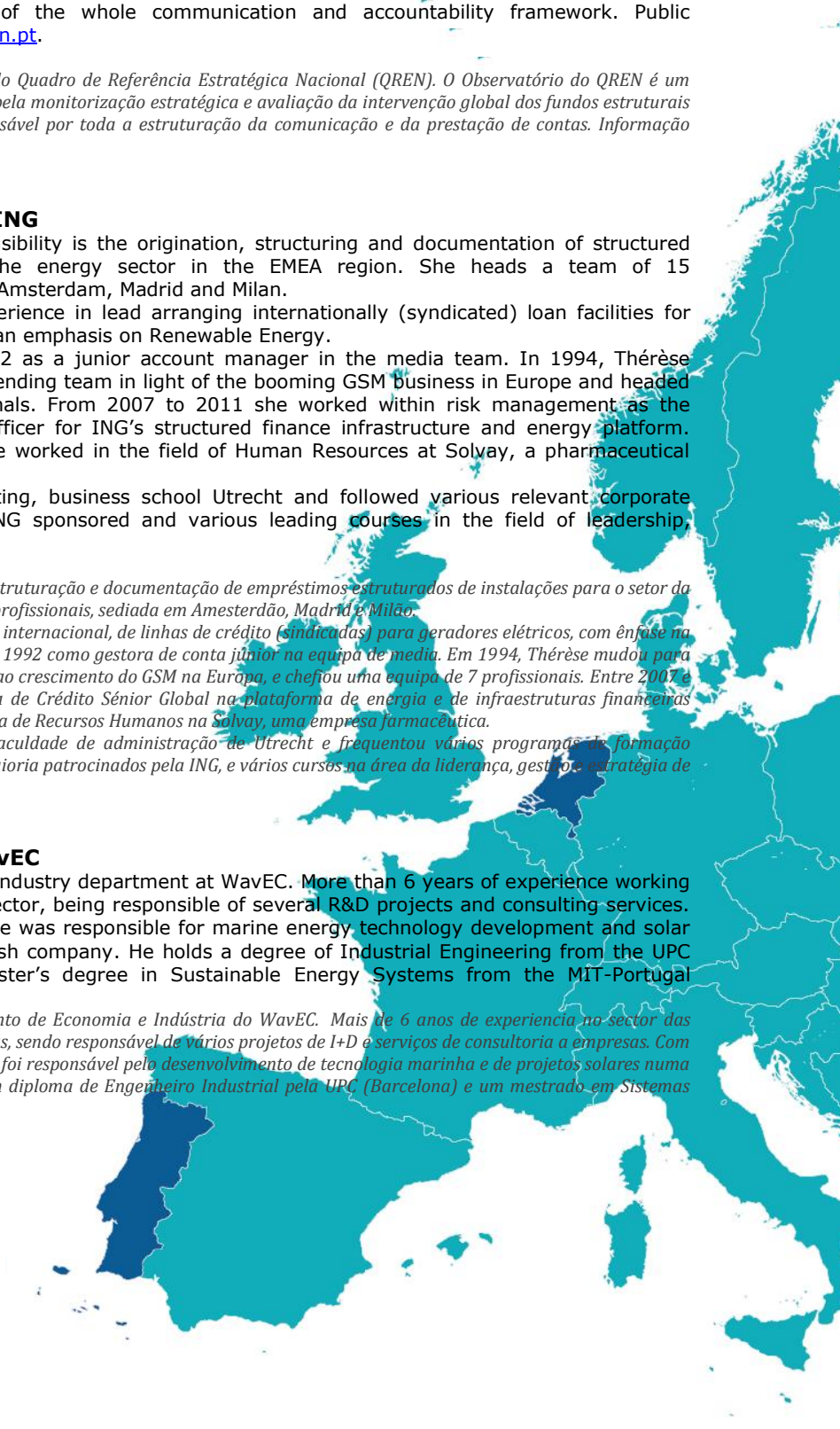
Thérèse's prime responsibility is the origination, structuring and documentation of structured lending facilities for the energy sector in the EMEA region. She heads a team of 15 professionals. based in Amsterdam, Madrid and Milan.
She has extensive experience in lead arranging internationally (syndicated) loan facilities for power generators with an emphasis on Renewable Energy.
Joined ING in July 1992 as a junior account manager in the media team. In 1994, Thérèse moved to the telecom lending team in light of the booming GSM business in Europe and headed a team of 7 professionals. From 2007 to 2011 she worked within risk management as the Global Senior Credit Officer for ING's structured finance infrastructure and energy platform. Prior to joining ING she worked in the field of Human Resources at Solvay, a pharmaceutical company.
Thérèse has a bachelor's degree in marketing, business school Utrecht and followed various relevant corporate finance training programs, vast majority ING sponsored and various leading courses in the field of leadership, management and business strategy.

A principal responsabilidade de Thérèse é a criação, estruturação e documentação de empréstimos estruturados de instalações para o setor da energia na região EMEA. Ela lidera uma equipa de 15 profissionais, sediada em Amesterdão, Madrid e Milão.
Ela tem uma vasta experiência na organização, a nível internacional, de linhas de crédito (sindicadas) para geradores elétricos, com ênfase na Energia Renovável. Iniciou funções na ING em julho de 1992 como gestora de conta júnior na equipa de media. Em 1994, Thérèse mudou para a equipa de empréstimos de telecomunicações, devido ao crescimento do GSM na Europa, e chefiou uma equipa de 7 profissionais. Entre 2007 e 2011, trabalhou na gestão de riscos como o Diretora de Crédito Sénior Global na plataforma de energia e de infraestruturas financeiras estruturadas. Antes de entrar na ING, trabalhou na área de Recursos Humanos na Solvay, uma empresa farmacêutica.
A Thérèse tem um bacharelato em marketing, da faculdade de administração de Utrecht e frequentou vários programas de formação relevantes em finanças corporativas, na sua grande maioria patrocinados pela ING, e vários cursos na área da liderança, gestão e estratégia de negócio.

Alex Raventos, WavEC

Head of Economic and Industry department at WavEC. More than 6 years of experience working in the marine energy sector, being responsible of several R&D projects and consulting services. Before joining WavEC he was responsible for marine energy technology development and solar PV projects for a Spanish company. He holds a degree of Industrial Engineering from the UPC (Barcelona) and a master's degree in Sustainable Energy Systems from the MIT-Portugal program.

Coordenador do departamento de Economia e Indústria do WavEC. Mais de 6 anos de experiencia no sector das energias renováveis marinhas, sendo responsável de vários projetos de I+D e serviços de consultoria a empresas. Com anterioridade ao WavEC, ele foi responsável pelo desenvolvimento de tecnologia marinha e de projetos solares numa empresa espanhola. Tem um diploma de Engenheiro Industrial pela UPC (Barcelona) e um mestrado em Sistemas Sustentáveis de Energia pelo programa MIT-Portugal.



TA DMC | Portugal

WavEC Annual Seminar 2013

POWERING THE FUTURE

Portugal and Holland join forces in Offshore Renewables

25th November 2013

Electricity Museum - Lisbon

SESSION III / SESSÃO III

Manuel Heitor, IST

Manuel Heitor is Full Professor at Instituto Superior Técnico, IST, the engineering school of the Technical University of Lisbon. From March 2005 to June 2011 he served as Secretary of State for Science, Technology and Higher Education in the Government of Portugal. Most recently, in the 2011-12 academic year he was a Visiting Scholar at Harvard.

He earned a PhD at Imperial College, London, in 1985 in combustion research and did post-doctoral training at the University of California San Diego. Then he pursued an academic career at IST, in Lisbon, where he served as Deputy-President for the period 1993-1998. Since 1995, he has been Research Fellow of the IC2 Institute of the University of Texas at Austin.

He was the founding director of the IST´s "Center for Innovation, Technology and Policy Research". He is a founding member of the S&T Council of the "International Risk Governance Council", IRGC.

Manuel Heitor é Professor Catedrático do Instituto Superior Técnico, IST, a Escola de Engenharia da Universidade Técnica de Lisboa. Entre março de 2005 e junho de 2011, foi Secretário de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Governo de Portugal. Mais recentemente, no ano letivo de 2011-12, foi Professor Visitante em Harvard.

Ele fez um doutoramento no Imperial College, em Londres, em 1985, em investigação de sistemas de combustão e fez formação de pós-doutoramento na Universidade da Califórnia, San Diego. Posteriormente seguiu a carreira académica no IST, em Lisboa, onde desempenhou funções de vice-presidente durante o período 1993-1998. Desde 1995, é Bolseiro de Investigação do IC2 Institute, Universidade do Texas em Austin. Ele foi o diretor fundador do "Centro de Investigação em Inovação, Tecnologia e Políticas" do IST. É membro fundador do Conselho para a Ciência e Tecnologia do International Risk Governance Council, IRGC.

João Cardoso

João Freire Cardoso was until October 2013, the general manager of ENONDAS a company of the Portuguese TSO REN, responsible for the development and management of the Portuguese Pilot Zone.

He is a Portuguese Navy Commander (Retired) with more than 25 years of professional maritime experience. He has a degree in Oceanographic and Meteorology sciences, issue by the Portuguese Naval Academy and he is a specialist in Naval Weapons Systems.

After he left the Navy (in 2005) he worked as sales manger director for an Oil & Gas engineering company, Projecto Detalhe.

In 2008 he joined the Martifer group, were he worked as consulter for marine environment operations and projects were he belong to the developing team of the wave energy project "FLOW". He was also member of the board of ENERGYIN (PCTE - Pólo de Competitividade e Tecnologia da Energia). As hobby he is a sport sailor, since tender age.

João Freire Cardoso foi, até Outubro de 2013, director da ENONDAS, energia das ondas S. A: empresa do grupo REN, concessionária da Zona Piloto

É oficial da Marinha Portuguesa (Capitão de Fragata na reforma) com 25 anos de serviço activo, onde desenvolveu actividades relacionadas no mar desde oficial de guarnição de navios ao planeamento e condução de operações navais e combinadas.

É licenciado (pré-Bolonha) em ciências militares navais (currículo de oceanografia) e especializado em sistemas de armamento naval.

Após abandonar o serviço activo (em 2005) foi director comercial de uma empresa de engenharia do sector da energia (oil & gas) e consultor, na área das energias renováveis, do grupo Martifer, onde, entre outro projectos, esteve no desenvolvimento de projectos offshore, com especial atenção, no desenvolvimento de um conversor de energia das ondas, o projecto FLOW.

Foi, enquanto colaborador da Martifer, membro da direcção do ENERGYIN (PCTE - Pólo de Competitividade e Tecnologia da Energia). Como hobby pratica vela e mergulho.

Ton Bos, HMC - Hydrographic Maritime Consultants

Mr A.J. Bos who graduated from the Technical University Delft in the degree of Naval Architecture and Marine Engineering. As of 1978 Ton Bos was involved in towing, salvage and heavy transport when he joined the Wijsmuller Group of companies. He is now director of HMC, Hydrographic and Marine Consultants BV, an independent engineering and consultancy organization, that offers transport and offshore installation engineering, fatigue analyses and is a renowned supplier of ship loading instruments, safety systems, and hull monitoring systems.

WavEC Annual Seminar 2013

POWERING THE FUTURE

Portugal and Holland join forces in Offshore Renewables

25th November 2013

Electricity Museum - Lisbon

A.J. Bos licenciou-se na Universidade Técnica de Delft em Arquitetura Naval e Engenharia Marinha. Em 1978, Ton Bos estava a trabalhar na área da rebocagem, salvamento e transporte pesado, quando iniciou funções no grupo Wijsmuller. Agora é diretor da HMC, Hydrographic and Marine Consultants BV, uma organização independente de engenharia e consultoria, que desenvolve trabalho de análise em transporte e instalação offshore e fadiga e é um fornecedor importante de instrumentos de navios de carga, sistemas de segurança e sistemas de monitorização de casco.

José Miguel Silva, Estaleiros Navais de Peniche

Mechanical Engineer of ENP Shipyard. Professional experience began in 2003, working as a Production Manager for a two years period at a Industrial Plant dealing with Production and GRP reinforcement of Bath Equipments. Since then, I also worked in a Prototype Company for a two years period.
Early 2007 started working at ENP Technical Department where my main functions were, GRP Workshop Responsible but also performing tasks as Tender Analyst and Project Management Assistant, with time we can add Design and Project Management of GRP Vessels as well as Infusion Design Assessment and Mould Construction.

Engenheiro Mecânico nos ENP. A minha experiência profissional teve início em 2003, na qualidade de Gerente de Produção durante um período de dois anos numa Unidade Industrial, com responsabilidade sobre a Produção e reforço GRP de Equipamentos Sanitários. Desde então trabalhei numa Empresa de Protótipos durante um período de dois anos.
Comecei a trabalhar, no início de 2007, no Departamento Técnico dos ENP, como Responsável de Workshop GRP, mas também como Analista de Propostas e Assistente de Gestor de Projectos, para além de Gestão de Design e Projectos de Depósitos GRP e Avaliação de Design de Infusão e Construção de Moldes.

Thomas Massink, Ampelmann

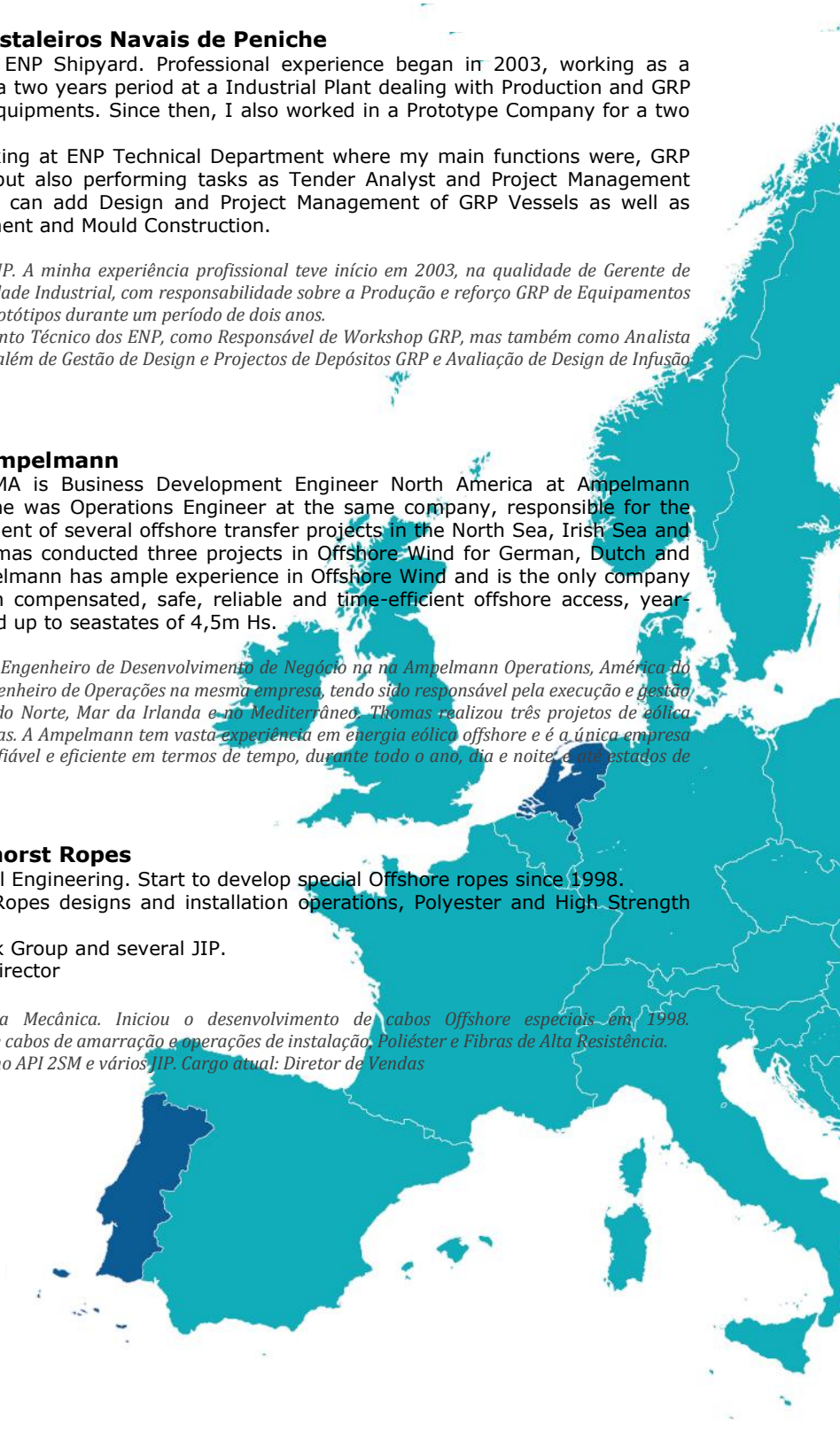
Thomas Massink MSc MA is Business Development Engineer North America at Ampelmann Operations. Previously he was Operations Engineer at the same company, responsible for the execution and management of several offshore transfer projects in the North Sea, Irish Sea and the Mediterranean. Thomas conducted three projects in Offshore Wind for German, Dutch and British companies. Ampelmann has ample experience in Offshore Wind and is the only company that supplies full-motion compensated, safe, reliable and time-efficient offshore access, year-round, day and night and up to seastates of 4,5m Hs.

Thomas Massink (MSc MA) é Engenheiro de Desenvolvimento de Negócio na na Ampelmann Operations, América do Norte. Anteriormente, foi Engenheiro de Operações na mesma empresa, tendo sido responsável pela execução e gestão de vários projetos de transferência offshore no Mar do Norte, Mar da Irlanda e no Mediterrâneo. Thomas realizou três projetos de eólica offshore, para empresas alemãs, holandesas e britânicas. A Ampelmann tem vasta experiência em energia eólica offshore e é a única empresa que fornece um acesso ao alto mar completo, seguro, fiável e eficiente em termos de tempo, durante todo o ano, dia e noite, e até estados de mar de 4,5 m Hs.

Alberto Leão, Lankhorst Ropes

Graduation in Mechanical Engineering. Start to develop special Offshore ropes since 1998.
Specialized in Mooring Ropes designs and installation operations, Polyester and High Strength Fibers.
Member of API 2SM Task Group and several JIP.
Actual Position : Sales Director

Licenciatura em Engenharia Mecânica. Iniciou o desenvolvimento de cabos Offshore especiais em 1998. Especialização em projetos de cabos de amarração e operações de instalação. Poliéster e Fibras de Alta Resistência. Membro do Grupo de Trabalho API 2SM e vários JIP. Cargo atual: Diretor de Vendas



WavEC Annual Seminar 2013

POWERING THE FUTURE

Portugal and Holland join forces in Offshore Renewables

25th November 2013

Electricity Museum - Lisbon

SESSION IV / SESSÃO IV

Miguel Marques, PWC

Miguel Marques is the Economy of the Sea Executive Partner at PricewaterhouseCoopers Portugal and a member of the PricewaterhouseCoopers Economy of the Sea Global Team. Since he completed the degree in Economics at Porto University he has been working at PricewaterhouseCoopers as advisor of multinational companies related with several industries, including renewable energy.

He speaks regularly at conferences and other events around the world regarding off shore activities and sea industries.

Miguel has worked with leaders and executives across Europe, The Americas and Asia in order to help them make the best business decisions.

Miguel is the author of HELM – PwC Economy of the Sea Barometer (Portugal), a compilation of data that allows, a better understanding of the evolution of the economy of the sea. Simultaneously, HELM enables trend analysis and the evaluation of decisions that are being taken by various economic agents. HELM is a barometer made up of quantitative information transformed into indexes and perspectives of top managers provided by questionnaires answered by CEO's of several important entities operating in different subsectors of the economy of the sea.

Miguel Marques é o Sócio Executivo de Economia do Mar da PricewaterhouseCoopers Portugal e é membro da Equipa Global de Economia do Mar de PricewaterhouseCoopers. Desde que concluiu a licenciatura em Economia na Universidade do Porto tem trabalhado na PricewaterhouseCoopers como consultor de empresas multinacionais ligadas a diversas indústrias, incluindo a energia renovável.
Ele faz apresentações, regularmente, em conferências e outros eventos em todo o mundo sobre atividades offshore e indústrias marítimas.
Trabalhou com líderes e executivos de toda a Europa, Américas e Ásia, no sentido de os ajudar a tomar as melhores decisões de negócios.
É o autor do LEME – O Barómetro PwC de Economia do Mar (Portugal), uma compilação de dados que permite uma melhor compreensão da evolução da economia do mar. Simultaneamente, o LEME permite a análise de tendências e a avaliação das decisões que estão a ser tomadas por diversos agentes económicos. O LEME é um barómetro composto por informação quantitativa transformada em indicadores e perspetivas dos gestores de topo fornecidas pelos questionários respondidos pelos CEO de várias entidades importantes que operam em diferentes setores da economia do mar.

Marco Fontana, Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna

Marco Fontana is assistant professor in Mechanics of Machines at TeCIP Institute of Scuola Superiore Sant'Anna (Italy). Since 2011, he is the coordinator of PERCRO SEES, a university center on mechatronic application in the field of energy and environmental issues. Dr. Fontana's research focuses on basic actuation systems, innovative mechanisms and mechanism analysis. He is author of tens of papers appeared in international conference proceedings and journal in the field of mechatronics, control and electroactive elastomers transducers, and he is inventor of four international patents. He has been scientific responsible of numerous European and National research projects in the field of robotics and mechatronics. Dr. Fontana is currently coordinator of the European Project PolyWEC (www.polywec.org) that aims at investigating new basic conversion technologies for the development of a novel class of wave energy converters based on dielectric elastomer transducers.

Marco Fontana é professor assistente em Mecânica no Instituto TeCIP de Scuola Superiore Sant'Anna (Itália). Desde 2011, é o coordenador do PERCRO SEES, um centro universitário dedicado a aplicação mecatrónica na área das questões energéticas e ambientais. A pesquisa do Dr. Fontana centra-se em sistemas básicos de atuação, mecanismos inovadores e análise de mecanismo. Ele é autor de dezenas de artigos, e citado em atas de congressos internacionais e revistas na área de mecatrónica, controlo e transdutores elastómeros eletroativos e é inventor de quatro patentes internacionais. Ele foi responsável científico por vários projetos de investigação europeus e nacionais no domínio da robótica e mecatrónica. Atualmente, o Dr. Fontana é coordenador do Projeto Europeu PolyWEC (www.polywec.org), que tem como objetivo investigar novas tecnologias básicas de conversão para o desenvolvimento de um novo tipo de conversores de energia das ondas com base em transdutores elastómeros dielétricos.

WavEC Annual Seminar 2013

POWERING THE FUTURE

Portugal and Holland join forces in Offshore Renewables

25th November 2013

Electricity Museum - Lisbon

Erik-Jan de Ridder, Marin

Erik-Jan de Ridder graduated in 2004 from Delft University of Technology in Marine Technology (Ship Hydromechanics). Following his graduation he is working as a project manager within MARIN in the area of ship and offshore hydromechanics. From 2011 he is responsible for the general management of MARIN'S Renewable ENergy Team (RENT). RENT is a MARIN-wide team of specialists covering all the aspects needed to make offshore renewable energy a success. Within the RENT team his primarily focusing is on offshore wind turbines, and has been involved in different floating wind turbine projects.

Erik-Jan de Ridder licenciou-se em 2004 na Universidade de Tecnologia de Delft, em Tecnologia Marinha (hidromecânica naval). Depois da licenciatura, iniciou funções como gestor de projetos na MARIN na área da hidromecânica naval offshore. Desde 2011, é responsável pela gestão geral da equipa de energia renovável (Renewable ENergy Team-RENT) da MARIN. A RENT é uma equipa de especialistas que abrange todos os aspetos necessários para fazer da energia renovável offshore um sucesso. Na equipa, o seu principal foco são as turbinas eólicas offshore, e está envolvido em vários projetos de turbinas eólicas flutuantes.

Haico van der Heijden, ECN

Haico van der Heijden has been working in the high tech industry for over 20 years. Mainly in the UK, Korea and Japan, for global technology companies such as ECN, Romax, Otis, Philips and ASML.

He achieved an MSc degree in Mechanical Engineering at the Technical University of Eindhoven and an MBA in International Management from the Temple University in Tokyo Japan.

Currently Haico van der Heijden is the Business development manager for the Wind Energy group of ECN. One of his main tasks is to bring additional commercial expertise into the ECN organisation. Until recently ECN was predominantly a research organisation, albeit with an outstanding track record in the development of wind energy in the widest sense. The new strategy focusses on providing integrated innovative solutions for the market aimed at cost price reduction. The task of the business development manager is to bring the expectations of the industry and ECN closer together.

Haico van der Heijden trabalha na indústria de alta tecnologia há mais de 20 anos, principalmente no Reino Unido, Coreia e Japão, em empresas de tecnologia globais, como ECN, Romax, Otis, Philips e ASML.

Fez um mestrado em Engenharia Mecânica na Universidade Técnica de Eindhoven e tem um MBA em Gestão Internacional da Universidade de Temple, em Tóquio, Japão. Atualmente, Haico van der Heijden é o gestor de desenvolvimento de negócio do grupo de Energia Eólica da ECN. Uma das suas principais tarefas é a de trazer mais-valias comerciais para a organização da ECN. Até há pouco tempo, a ECN era uma organização predominantemente de investigação, embora tenha um histórico notável no desenvolvimento da energia eólica no sentido mais amplo. A nova estratégia centra-se em apresentar soluções integradas e inovadoras para o mercado, visando a redução do preço de custo. A tarefa do gestor de desenvolvimento de negócio é aproximar as expectativas da indústria e da ECN.

Luís Gato, IST/Kymaner

Luís Gato is an Associate Professor of Mechanical Engineering at Instituto Superior Técnico. His main areas of research are Wave Energy, Turbomachinery, and Fluid Mechanics. He has a long experience in wave energy, especially in the development of mechanical equipment and its control. He has published over 30 papers in international journals.

Luís Gato é Professor Associado de Engenharia Mecânica no Instituto Superior Técnico. As suas principais áreas de pesquisa são Energia das Ondas, Turbomáquinas e Mecânica dos Fluídos. Ele tem uma vasta experiência em energia das ondas, particularmente no desenvolvimento do equipamento mecânico e o seu controlo. Ele publicou mais de 30 artigos em revistas internacionais.

WavEC Annual Seminar 2013

POWERING THE FUTURE

Portugal and Holland join forces in Offshore Renewables

25th November 2013

Electricity Museum - Lisbon

Hans van Breugel, Tocardo

CEO, Founder, shareholder, Tocardo International B.V.

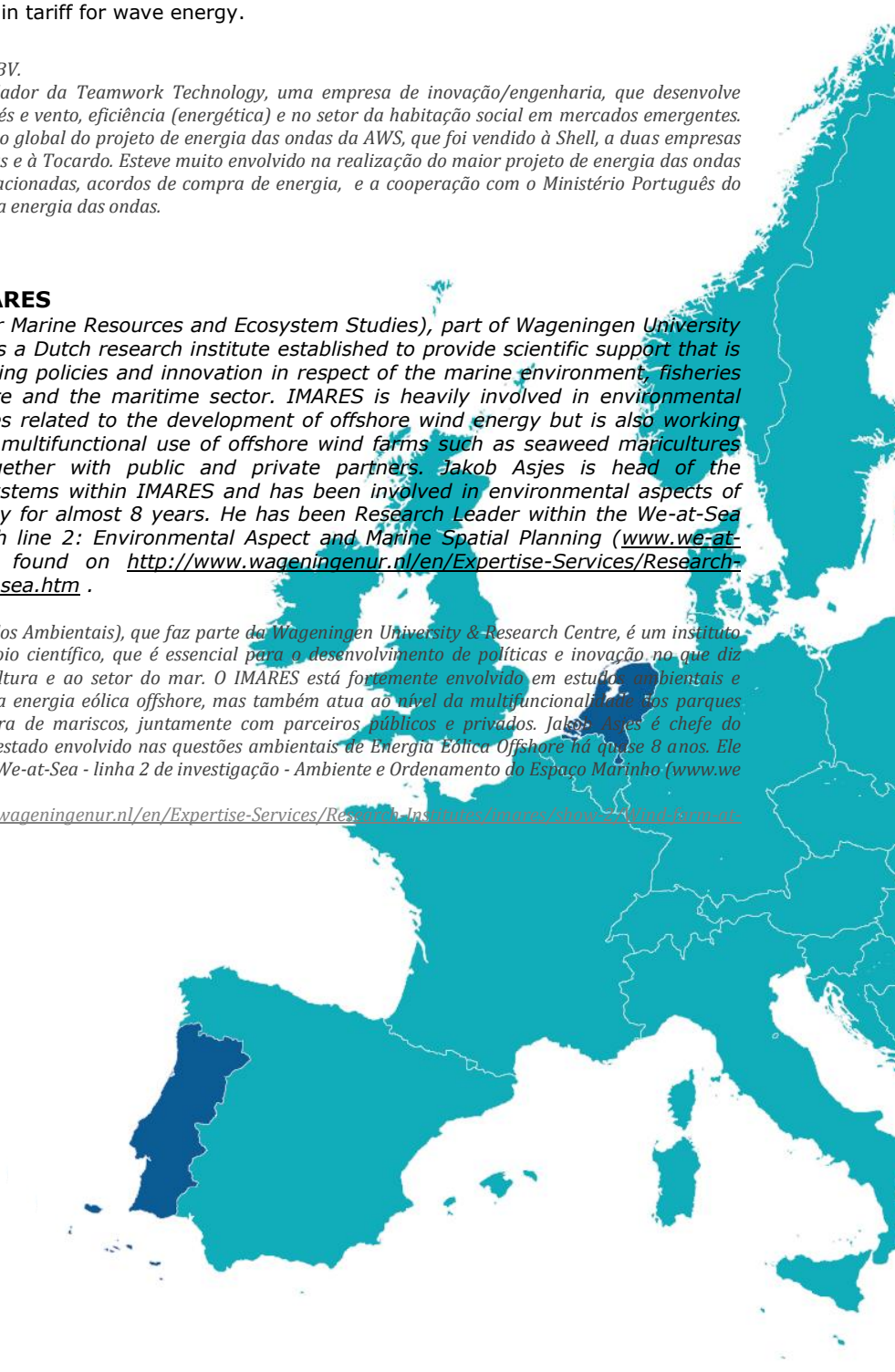
For 15 years Hans has been the managing director & co-founder of Teamwork Technology, an innovation/engineering company working in wave-tidal & wind energy concepts, (energy) efficiency and in the social housing sector in emerging markets. Within Teamwork Hans was responsible for the overall management of the AWS wave-energy project, which has been sold to Shell and two British venture capital funds and Tocardo. He was closely involved in the realisation of the largest offshore wave energy project in Portugal with all related licences, power purchase agreements, co-operation with the Portuguese ministry of environment in connection to a feed-in tariff for wave energy.

CEO, fundador, acionista, Tocardo International BV.

Durante 15 anos, Hans foi o diretor e co-fundador da Teamwork Technology, uma empresa de inovação/engenharia, que desenvolve trabalho em conceitos de energia de ondas, marés e vento, eficiência (energética) e no setor da habitação social em mercados emergentes. Na Teamwork, Hans foi o responsável pela gestão global do projeto de energia das ondas da AWS, que foi vendido à Shell, a duas empresas britânicas de fundos de capital de risco britânicas e à Tocardo. Esteve muito envolvido na realização do maior projeto de energia das ondas offshore em Portugal, com todas as licenças relacionadas, acordos de compra de energia, e a cooperação com o Ministério Português do Ambiente relativamente a uma tarifa feed-in para energia das ondas.

Jakob Asjes, IMARES

IMARES (Institute for Marine Resources and Ecosystem Studies), part of Wageningen University & Research Centre, is a Dutch research institute established to provide scientific support that is essential for developing policies and innovation in respect of the marine environment, fisheries activities, aquaculture and the maritime sector. IMARES is heavily involved in environmental and ecological studies related to the development of offshore wind energy but is also working on opportunities for multifunctional use of offshore wind farms such as seaweed maricultures shellfish culture together with public and private partners. Jakob Asjes is head of the department of Ecosystems within IMARES and has been involved in environmental aspects of Offshore Wind Energy for almost 8 years. He has been Research Leader within the We-at-Sea program for research line 2: Environmental Aspect and Marine Spatial Planning (www.we-at-sea.org). More information can be found on http://www.wageningenur.nl/en/Expertise-Services/Research-Institutes/imares/show-2/Wind-farm-at-sea.htm .

O IMARES (Instituto de Recursos Marinhos e Estudos Ambientais), que faz parte da Wageningen University & Research Centre, é um instituto de investigação holandês criado para prestar apoio científico, que é essencial para o desenvolvimento de políticas e inovação no que diz respeito ao ambiente marinho, às pescas, aquicultura e ao setor do mar. O IMARES está fortemente envolvido em estudos ambientais e ecológicos relacionados com o desenvolvimento da energia eólica offshore, mas também atua ao nível da multifuncionalidade dos parques eólicos offshore, como algas, mariculturas, cultura de mariscos, juntamente com parceiros públicos e privados. Jakob Asjes é chefe do departamento de Ecossistemas no IMARES e tem estado envolvido nas questões ambientais de Energia Eólica Offshore há quase 8 anos. Ele coordenou a investigação no âmbito do programa We-at-Sea - linha 2 de investigação - Ambiente e Ordenamento do Espaço Marinho (www.we-at- sea.org) .

Mais informação disponível em http://www.wageningenur.nl/en/Expertise-Services/Research-Institutes/imares/show-2/Wind-farm-at-sea.htm .