



Europass Curriculum Vitae

Personal information

Surname(s) / First name(s) **Dr. Ahrendt, Kai**

Address(es) Steinstr. 25, 24118 Kiel, Germany

Telephone(s) +49 431 880 5200 **Mobile:** +49 1725152297

Fax(es) +49 431 880 4658

E-mail ahrendt@iczm.de

Nationality German

Date of birth 09.04.1958

Gender male

Desired employment / Occupational field

Work experience

Dates since 1994 owner of the Company for Environment and Coast

Occupation or position held Managing director

Main activities and responsibilities Integrated coastal zone management, coastal protection, spatial planning, integrated concepts for coastal development, environmental impact studies, numerical modelling

Name and address of employer Company for Environment and Coast

Type of business or sector Consultancy

Dates 01.01.1989 – 31.12.1993

Occupation or position held Scientific employee

Main activities and responsibilities Coastal protection, coastal development, spatial planning, climate change and influences to society

Name and address of employer GEOMAR Research Center, Wischhofstr. 1-3, 24148 Kiel, Germany

Type of business or sector Research center

Dates 01.07.2002 – 31.06.2003

Occupation or position held Scientific employee

Main activities and responsibilities Prediction of future coastal development

Name and address of employer GKSS-Research Center, Max Planck Str. 1, 21502 Geesthacht, Germany

Type of business or sector Research Center

Education and training

Dates 1.1.1986-31.12.1988

Title of qualification awarded PhD

Principal subjects/occupational skills covered | Sediment-dynamic at wave-dominated coasts, numerical modeling, coastal geology, spatial planning

Name and type of organisation providing education and training | University Kiel, Germany

Dates | 01.10.1978 – 28.08.1985

Title of qualification awarded | Diploma (Master)

Principal subjects/occupational skills covered | Coastal geology, sedimentology, marine geo-science, geophysics, soil science, spatial planning

Name and type of organisation providing education and training | University Kiel, Germany

Personal skills and competences

Mother tongue(s) | **German**

Other language(s)

Self-assessment

European level (*)

English Language

Understanding		Speaking		Writing			
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production	
	Good		good		good		good

(*) Common European Framework of Reference for Languages

Social skills and competences | Member of "Coastal Engineering Research Foundation" CERF
 Chairman of the "German coastal protection foundation" (<http://www.stiftung-deutscher-kuestenschutz.de>)
 Member of the Foundation of Marine Technology (GMT)
 Member of the working group "Ocean and Coast" of the German section of Friends of the Earth (BUND)
 Chairman of the Maritime Consulting Group (<http://www.maritime-consulting.group.de>)
 Member of the working group Geography of the Oceans and Coasts

Organisational skills and competences | Coordination, administration work for all projects of the Company for Environment and Coast

Technical skills and competences | Numerical modeling, presentation of research results for the public, contact person in the research project "Coastal futures" to the local people living on the coast

Computer skills and competences | Numerical modeling, presentation software etc.

Driving licence | Car up to 8.5 t

Publications:

- AHRENDT, K. (1986) : Auswirkungen eines Spülkörpers auf die Sedimentationsverhältnisse vor der Westküste Hörnums/Sylt. - Meyniana, 38: 95-107, Kiel
- (1988) : Sedimentdynamik im gezeitenbeeinflussten Bereich der sandigen Brandungsküste Sylts (Deutsche Bucht). - Berichte - Reports, Geol.- Paläont. Inst. Univ. Kiel, 28, 144 S., 109 Abb., Kiel
 - (1991) : Brutvogelbestände auf Eindeichungsflächen östlich des Eiderdammes. - Corax, 14, H3: 240-249, Kiel
 - (1991) : Räumlich-zeitliche Sedimentverteilung an der Westküste Sylts. - Senckenberg-am-Meer, Bericht 91/2, Sediment 91, 1-3, Wilhelmshaven
 - (1991) : Geologisch-sedimentologische Untersuchungen im Forschungsvorhaben "Optimierung des Küstenschutzes auf Sylt". - in Optimierung des Küstenschutzes auf Sylt, S. 13-21, (Hrsg: BMFT)
 - (1992) : Entwicklung und Sedimenthabitus des Hörnum- und Vortrapptiefes. - Meyniana, 44: 53-65, Kiel
 - (1992) : Entwicklung der Hörnum-Odde. - DEUQUA-Exkursionsführer, 68-70, Kiel
 - (1992) : Die Westküste Sylts. - Jahresbericht 1991 des Forschungs- und Technologiezentrum Westküste, 41-44, Büsum
 - (1992) : Hat das Wattenmeer eine Zukunft?. - Betrifft Natur, 2 (4), 10-13, Ölixdorf
 - (1993) : Sedimentdynamik an der Westküste Sylts (Deutsche Bucht/Nordsee). - Meyniana, 45: 161-179, Kiel
 - (1993) : Das geotextile Riff vor Kampen/Sylt - Jahresbericht 1992 des Forschungs- und Technologiezentrums Westküste, Büsum
 - (1993) : Climate change and coastal dynamics - the example island of Sylt. - Heidelberger Geow. Abh., 67, 2, Heidelberg
 - (1994) : Sediments, morphology and coastal protection on the island Sylt/German Bight. - Proc. Coast. Dynamics 94, 21-25, Barcelona/Spain.
 - (1994) : Geologie und Küstenschutz am Beispiel Sylt/Deutsche Bucht. - Mit. Forsch. u. Techn. Zentr. Westküste, 4, 135 S., Büsum
 - (1994) : Wattenmeer und Meeresspiegel. - Wattenmeer International, 12 (3), 3-4, Husum
 - (1995) : Geologie und Küstenschutz. - Mitt. DGG, 54: 41-42
 - (1995) : Development of Kampen and Hörnum (Sylt/German Bight). - In: Excursionsguide INQUA 1995, Berlin
 - (1995) : Das geotextile Riff vor Kampen. - Deut. Hydr. Z., Sup. 5: 103-121
 - (1996) : An artificial longshore-bar - First experiences. - J. Coast. Res., 12 (1): 365-393
 - (1999) : Klimaveränderungen der letzten 2000 Jahre. - Schriftenreihe der DGG, 9: 7-8
 - (1999) : The impact of climate change to the development of the coastline of Sylt Island. - Schriftenreihe der DGG, 9: 8
 - (2000) : Climate Change - Case Study Sylt: A multidisciplinary Project. - Integrated Coastal Zone Management, 25-30, Second Edition
 - (2001) : Expected effects of climatic change on Sylt Island. - Climate Res., 18: 141-146
 - (2006) : Die Rolle der erneuerbaren Energien in der Energieversorgung,. - Forum der Geoökologie, 2: 14-16
 - (2006) : Technische Aspekte von Offshore-Windparks in der deutschen ausschließlichen Wirtschaftszone der Nordsee. - Forum für Geoökologie, 2: 24-27
 - (2007) : Ein Beitrag zur holozänen Entwicklung Nordfrieslands. – Die Küste, 71

- (2007) : Was wird aus dem Wattenmeer? Hansa, 11: 150-153
- (2012) : Zukunftsmanagement Strand - Ko-Nutzung von Küstenschutz, Tauchpfaden und Habitatverbesserung durch Baumaßnahmen im Vorstrandbereich. RADOST-Berichtsreihe, Nr. 6
- AHRENDT, K. & B. BURKHARD (2008) : Integrative Managementkonzepte zur Meeresnutzung am Beispiel der Offshore-Windenergie. – Schiff & Hafen, 03/3008: 78-82
- AHRENDT, K. & R. KÖSTER (1994) : Sedimentologische-morphologische Untersuchungen an der Westküste von Sylt. - In: Optimierung des Küstenschutzes auf Sylt, Phase II, 1-53, Status-Seminar, Hrsg.: BMFT
- AHRENDT, K. & R. KÖSTER (1998) : Sylt einst und jetzt. - In: Umweltatlas Wattenmeer, Band I, Schleswig-Holstein, Ulmer Verlag
- AHRENDT, K. & H. G. MACKENSEN (1993) : Die Naturschutzgebiete "Grüne Insel mit Eiderwatt" und "Dithmarscher Eidervorland". - In: REITMANN, H. : Vogelschutz zwischen Nord- und Ostsee. - Hansen & Hansen, Münsterdorf
- AHRENDT, K. & R. PESCH (2001) : Das GIS als Methode für die Rekonstruktion geologischer Entwicklungen. – Meyniana, 53: 5-30, Kiel
- AHRENDT, K. & A. SCHMIDT (2010) : Modellierung der Auswirkungen von Offshore Windenergieanlagen auf die Abiotik in der Nordsee. In: Kannen, A., G. Schernewski, I. Krämer, M. Lange, H. Janßen & N. Stybel (Hrsg.): Forschung für ein Integriertes Küstenzonenmanagement: Fallbeispiele Odermündungsregion und Offshore-Windkraft in der Nordsee, Coastline Reports, 15
- AHRENDT, K. & W. TABAT (1994) : Ein Vierteljahrhundert sedimentologische Forschung an der Küste Sylts/Deutsche Bucht. - Meyniana, 46: 11-36, Kiel
- AHRENDT, K. & J. THIEDE. (2002) : Naturräumliche Entwicklung Sylts - Vergangenheit und Zukunft - in : DASCHKEIT, A. & SCHOTTES, P. (eds.) : Klimaänderung und Küste - Fallstudie Sylt, Springer Verlag
- AHRENDT, K.; EPPEL, D. & S. LUDWIG (2006): Wattenmeersedimente: Sedimentinventar Nordfriesisches Wattenmeer – GKSS-Forschungsberichte 2006/1
- BURKHARD, B.; AHRENDT, K.; GARTHE, S.; LENHART, H.-J.; MENDEL, B.; OPITZ, S. & W. WINDHORST (2011): Ecosystem based modeling and indication for integrated coastal zone management in the German North Sea – Case study offshore wind farms. – Ecological Indicators, 11: 168-174
- BURKHARD, B.; OPITZ, S.; LENHART, H.; AHRENDT, K.; GARTHE, S.; MENDEL, B.; NERGE, P. & W. WINDHORST (2010) : Modellbasierte Bewertung der Auswirkungen von Offshore-Windkraftanlagen auf die ökologische Integrität der Nordsee. In: Kannen, A., G. Schernewski, I. Krämer, M. Lange, H. Janßen & N. Stybel (Hrsg.): Forschung für ein Integriertes Küstenzonenmanagement: Fallbeispiele Odermündungsregion und Offshore-Windkraft in der Nordsee, Coastline Reports, 15
- KANNEN, A.; AHRENDT, K.; BRUNS, A.; BURKHARD, B.; DIEMBECK, D.; GEE, K.; GLAESER, B.; LICHT, K.; MICHLER, T.; MEYER-ENGELHARD, O.; NUNNERI, C.; STRAGIES, S. & W. WINDHORST (2011): Der Blick in die Zukunft von Meeren und Küsten: Szenarien und IKZM im Rahmen des BMBF-Verbundvorhabens „Zukunft Küste - Coastal Futures“. Eingereicht zur Veröffentlichung in den Berichten zur Deutschen Landeskunde, Leipzig.
- KANNEN, A.; AHRENDT, K.; BRUNS, A.; BURKHARD, B.; DIEMBECK, D.; GEE, K.; GLAESER, B.; LICHT-EGGERT, K.; MICHLER, T.; MEYER-ENGELHARD, O.; NUNNERI, C.; STRAGIES, S. & W. WINDHORST (2007): Exploring the future of seas and coasts: Scenarios and ICZM within the joint research project „Zukunft Küste - Coastal Futures“. Submitted for the Proceedings of the ICES Symposium on "Integrated Coastal Zone Management" in Arendal, 11-14 June 2007. Blackwell Publishing, London.

- KÖSTER, R. & K. AHRENDT (1994) : Geologische-sedimentologische Rahmenbedingungen der Sylter Westküste. - In : Optimierung des Küstenschutzes auf Sylt, Phase II: 21-28, Status-Seminar, Hrsg.: BMFT
- LICHT-EGGERT, K.; KANNEN, A.; AHRENDT, K.; BURKHARD, B.; BRUNS, B.; DIEMBECK, D.; GEE, K.; GLAESER, B.; GRIMM, B.; KÖHN, J.; MICHLER, T.; NUNNERI, C.; STRAGIES, S. & W. WINDHORST (2007) : Szenarien über mögliche Zukünfte der Nordseeküste bis 2055 – Herangehensweise und methodische Gesichtspunkte mit Schwerpunkt auf sozioökonomischen Aspekten. In: G. Gönnert, B. Pflüger & J.-A. Bremer (Hrsg.): Geographie der Meere und Küsten, Coastline Reports, 9
- NEUMANN, T. & K. AHRENDT (2013) : COMPARING THE "BATHTUB METHOD" WITH MIKE 21 HD FLOW MODEL FOR MODELLING STORM SURGE INUNDATION -Case Study Kiel Fjord- RADOST Berichtsreihe, 22
- REISE, K. & K. AHRENDT (1996) : Küstenschutz und Naturschutz - diametrale Gegensätze? - SDN-Magazin, 1/1996: 31-33
- STERR, H.; FRÄNZLE, O.; DASCHKEIT, A.; AHRENDT, K. & WITTE, J.-O. (2002) :Klimaszenarien. - In: DASCHKEIT, A. & SCHOTTES, P. (eds) : Klimaänderung und Küste - Fallstudie Sylt, Springer Verlag

Oral presentation/Poster

- AHRENDT, K. 1987 : Ausbreitung eines Spülkörpers an der Hörnum-Odde. - Treffen nordwestdeutscher Geologen, Schleswig
- 1991 : Räumlich-zeitliche Sedimentverteilung an der Westküste Sylts. - Sediment 91, Wilhelmshaven
 - 1991 : Geologisch-sedimentologische Untersuchungen zum Küstenschutz auf Sylt, Statusseminar, Kiel
 - 1992 : Die Entwicklung der Hörnum-Odde. - DEUQUA, Kiel
 - 1992 : Climate change and coastal dynamics. - ICC, Kiel
 - 1993 : Sedimentdynamik an der Westküste Sylts, Sediment 93, Marburg
 - 1993 : Entwicklung und Sedimenthabitus des Hörnum- und Vortrapptiefes, Sediment 93, Marburg
 - 1993 : Climate Changes and Coastal Dynamics, Sediment 93, Marburg
 - 1993 : Klimaänderung und Küstendynamik, Tagung zur Umweltgeologie in Heidelberg
 - 1994 : Sedimentdistribution and coastal protection on the island of Sylt/German Bight, Coastal Dynamics 94, Barcelona
 - 1994 : Geologisch-sedimentologische Untersuchungen zum Küstenschutz auf Sylt, Statusseminar Küstenschutz Sylt, Husum
 - 1995 : Geologie und Küstenschutz, Tagung der DGG in Greifswald
 - 1995 : Das geotextile Riff vor Kampen, Tagung der nordwestdeutschen Geologen, Hamburg
 - 1995 : Ist Sylt noch zu retten oder wollen wir Sylt in der jetzigen Form erhalten, Symposium der BSH "Aktuelle Probleme der Meeresumwelt", Hamburg
 - 1996 : Partnerschaft zwischen Mensch und Natur im Wattenmeer, ÖMUG, Cuxhaven
 - 1996 : SMM, Hamburg
 - 1997 : Küstenschutz in vernetzten Systemen, Innovationsmesse Leipzig des BMBF
 - 1998 : Sturmflutkatastrophen, Große Ringvorlesung der Universität zu Kiel
 - 1998 : Küstenschutz auf Sylt, Deutscher Pavillion "Oceanis" auf der EXPO 98 in Lissabon
 - 1998 : Environment and coastal protection, Seminar für die CDG (Carl Duisburg Gesellschaft), Teilnehmer: Vertreter aus Forschung und Verwaltung in südostasiatischen Ländern
 - 1999 : The future development of Sylt Island under changing climate impact to the year 2100, ECSA 30, Hamburg
 - 1999 : Auswirkungen der Klimaänderung auf die Entwicklung von Sylt, Umwelt 2000, Halle
 - 1999 : Klimavariationen der letzten 2000 Jahre, Umwelt 2000, Halle
 - 1999 : Sylt - wie es war, ist und werden könnte. Umwelt 2000, Halle
 - 1999 : Möglichkeiten der numerischen Modellierung zur Prognose von Küstenveränderungen, Uni-Vechta
 - 1999/2000 : Küstenschutz und Küstenprozesse mit Exkursion, Lehrauftrag des Geographischen Institutes der Universität zu Kiel
 - 2000 : Oceanology international 2000, Brighton, UK

- 2000 : Geologischer Aufbau von Nordfriesland, EXPO 2000, Pellworm
- 2001 : Historische Entwicklung des nördlichen Nordfrieslands; Ausstellung des Wandernden Museums der Universität zu Kiel
- 2001 : Küstenschutz und Küstenprozesse mit Exkursion, Lehrauftrag des Geographischen Institutes der Universität zu Kiel
- 2001 : Flächenhafter Küstenschutz, Insel- und Halligkonferenz, Föhr
- 2001 : Auswirkung von Miesmuschelbänken auf die Stabilität des Untergrundes, Insel- und Halligkonferenz, Föhr
- 2002 : IKZM – was ist das und warum; Insel- und Halligkonferenz 18.4-19.4.2002, Sylt
- 2002 : Offshore Windparks and Mariculture; workshop Integrated Coastal Zone Planning and Management in the frame of the German-Canadian cooperation, Moncton, New Brunswick
- 2002 : Zum aktuellen Stand der Klimaänderung; 1. Sturmtage auf Sylt
- 2003 : Über die Gefährdung von Ost-Sylt im Falle des Versagens des Hindenburgdammes während einer Sturmflut, LZV
- 2003 : Thementischleitung „Alternative Küstenschutztechniken“; 2. Sturmtage auf Sylt
- 2003 : El cambio climatico y la costa, Caso de Estudio: Isla de Sylt, Alemania; Universidad Atlantida Argentina, Departamento Academico de Extension, Facultad de Ingenieria: „Gestion Integrada Ambiental de la Zona Costa: El caso del Partido de La Costa“
- 2005: Del Pasado al Futuro: El Desarrollo Costero en las Frisias del Norte (Alemania), Argentina
- 2005 : Parques Eólicos Offshore y Maricultura en el Mar del Norte (Alemania), Mar del Plata, Argentina
- 2005 : Offshore-Windparks und Marikultur, VGÖD Workshoptagung Tübingen
- 2006 : Wattenmeersedimente: Sedimentinventar Nordfriesisches Wattenmeer, KFKI Statusseminar, Bremerhaven
- 2006 : Klimaänderung – Und was kommt auf die Küste zu?, Sturmtage 2006, Kampen/Sylt
- 2006 : Offshore Windparks – Wird wirklich gebaut?, Sturmtage 2006, Kampen/Sylt
- 2007 : Projectmanagement in a SME, lesson in the frame of the Masterprogramm “Environmental Management” University of Kiel
- 2007 : Coastal Futures – research for ICZM in Germany, Danzig, Kick of meeting “Ecosystem approach to marine spatial planning - Polish marine areas and the Natura 2000 network”, Poland
- 2007 : The DPSIR-Approach for ICZM in Chile, Santo Thomas University, Puerto Montt, Chile
- 2007 : Vergangenheit und Zukunft des Wattenmeeres, 25. Jahrestagung des Arbeitskreises „Geographie der Küsten und Meere“, Hamburg
- 2007 : Projectmanagement in a SME, lesson in the frame of the Masterprogramm “Environmental Management” University of Kiel
- 2008 : Projectmanagement in an SME, lesson in the frame of the Masterprogramm “Environmental Management” University of Kiel
- 2009 : Impulsreferat “Perspektive 2020”, BMWI Workshop, Kiel
- 2010 : Küstenschutz und Unterwasserriffe, Fachsymposium Strandmanagement im Klimawandel, Holm, Germany
- 2011: Einbauten in See als Küstenschutz, Tauchrevier oder Habitat, Kiel
- 2011: Ballastwassermanagement: Innovationen sind gefragt, 5. Kieler Marktplatz
- 2012 : Ko-Nutzung von Küstenschutz, Tauchpfaden und Habitatverbesserung durch künstliche Riffe, RADOST Jahrestour 2012, IFM-Geomar
- 2012 : Offshore Windparks: Mehr als nur Stromlieferanten, Wind&Maritim, Rostock
- 2012 : Klimabündnis Kieler Bucht - Ko-Nutzung von künstlichen Riffen als Küstenschutz, Tauchpfade und Habitatverbesserung: GIZ, Deutsch-Chinesisches Klimaschutzprogramm, Kiel 23.04.2012
- 2012 : The Bay of Kiel Climate Alliance - Part I: Coping Concertedly with the Challenges of Climate Change in the Coastal zone - Part II: Co-Using of Coastal Protection Measures, Diving Attractions and Improvement of the Habitat; 2nd International Conference on the Baltic Sea Strategy, Baltic Sea Hotel, Jūrmala, Latvia, 19-20.04.2012
- 2014 : Ko-Nutzungskonzepte zwischen Küstenschutz, Tauchrevieren und Habitatverbesserung, RADOST Abschlußkonferenz
- 2015 : Stoffflüsse in offenen Aquakulturanlagen, AMK-Jahrestagung, Hamburg
- 2015 : Küstenschutz: Luxus oder Notwendigkeit, 13. Kieler Marktplatz

- 2016: Wertschöpfungskette für „Treibsel“, EUCC – Die Küsten Union Deutschland e.V. und der Verband Mecklenburgischer Ostseebäder, Boltenhagen
- AHRENDT, K. & H. STERR (2000) : Impact of accelerated sea level rise and extreme events on the coastal system - Case Study Sylt; workshop Integrated Coastal Zone Planning and Management in the frame of the German-Canadian cooperation, Saint John, New Brunswick
- AHRENDT, K. & D. DIEMBECK (2005) : Effects from offshore windfarms on the marine environment, summerschool 2005, Warnemünde
- BURKHARD, B.; LENHART, H.; OPITZ, S.; AHRENDT, K.; GARTHE, S.; MENDEL, B.; NERGE, P. & W. WINDHORST (2009): Ökosystembasierte Modellierung der Auswirkungen von Offshore Windkraftanlagen in der Nordsee. Vortrag auf dem Workshop Integrierte Werkzeuge für integriertes Management am 23.11.2009 in Hannover.
- BURKHARD, B.; WINDHORST, W.; OPITZ, S.; LENHART, H.; NERGE, P.; GARTHE, S.; MENDEL, B. & K. Ahrendt (2009): Modeling and Indicating Resilience, Integrity and Dynamics of Marine Ecosystems in Relation to Human Impacts. Vortrag auf dem 10th International Congress of Ecology INTECOL am 18.08.2009 in Brisbane/Australien.
- BURKHARD, B.; SCHMIDT, A. & K. AHRENDT (2009): Modellierung und Bewertung von Ökosystemdienstleistungen / Ecosystem Services multifunktionaler Meeres- und Küstenzonen, 27. Jahrestagung des Arbeitskreises “Geographie der Meere und Küsten”
- BURKHARD, B.; NUNNERI, C.; DIEMBECK, D. & K. AHRENDT (2005): Offshore Windenergieparks in der deutschen Nordsee- neue Planungen, neue Potentiale und neue Effekte; Vortrag auf Workshop "Offshore Windenergieparks in der deutschen Nordsee – neue Planungen, neue Potentiale und neue Effekte"; Vortrag bei der Workshoptagung des Verbandes für Geoökologie Deutschlands (VGöD) 04.11.-05.11.2005 in Tübingen
- BURKHARD, B.; NUNNERI, C.; DIEMBECK, D. & K. AHRENDT (2005): Offshore Windenergieparks in der deutschen Nordsee- neue Planungen, neue Potentiale und neue Effekte, Teil2: Forschungsmethoden ; Vortrag auf Workshop "Offs-hore Windenergieparks in der deutschen Nordsee – neue Planungen, neue Po-tentiale und neue Effekte"; Vortrag bei der Workshoptagung des Verbandes für Geoökologie Deutschlands (VGöD) 04.11.-05.11.2005 in Tübingen;
- BURKHARD, B.; AHRENDT, K.; IHME, K.; GARTHE, S.; LENNHART, H.J.; LORENZEN, D.; MENDEL, B.; OPITZ, S. & W. WINDHORST (2008): Coastal Zone Canada Conference, Vancouver/Kanada. Vortragstitel: “Can the implementation of offshore wind farms cause ecosystem shifts in the German North Sea? - a spatio-temporal scenario and model approach”
- BURKHARD, B.; LENHART, H.; OPITZ, S.; AHRENDT, K.; GARTHE, S.; MENDEL, B.; NERGE, S. & W. WINDHORST (2009): Ökosystembasierte Modellierung der Auswirkungen von Windkraftanlagen in der Nordsee; Work-shop Hannover 23.-24.11.2009
- DASCHKEIT, A.; STENGER, A.; AHRENDT, K. & H. STERR (2005) : Die Godel-Niederung auf Föhr vor dem Hintergrund eines Klimawandels – Folgenabschätzung und –bewertung als Aufgabe der Angewandten Küstengeographie, AMK-Tagung

Projects:

- Untersuchungen als wissenschaftlicher Angestellter am Geologischen Institut zu Kiel:
- 1983-1985 : Gutachten zur Versuchssandvorspülung Hörnum-Odde/Sylt für ALR-Husum
- 1986-1993 : Optimierung des Küstenschutzes auf Sylt für ALR-Husum
 - Untersuchungen zur Riffverstärkung Kampen/Sylt für ALR-Husum
 - Untersuchungen zur Stabilität der Hörnum-Odde/Sylt für ALR-Husum
 - Untersuchungen zur historischen Entwicklung der Hörnum-Odde/Sylt für ALR-Husum
 - Untersuchungen zur Versandung Fuhle Schlot/Nordfriesland für ALR-Husum
 - Untersuchungen zur Versandung des Husumer- und Dagebüller Hafens und der Schwermetallbelastung für ALR-Husum

Büro für Umwelt und Küste (<http://www.iczm.de>):

- 1994 : Gutachten über den Küstenschutz auf Sylt (Sandvorspülungen, Riffverstärkungen, Endschwellen) Auftraggeber: DKV

- Gutachten über die Stabilität der Salzwiesen in Nordfriesland; Auftraggeber: Landesamt für Wasserhaushalt und Küsten
- Kurzzeiteinsatz für die Gesellschaft für technologische Zusammenarbeit in Sri Lanka
- 1995 : Gutachten über Stranderhaltungsmaßnahmen vor dem Steilufer Sierksdorf; Auftraggeber: Gemeinde Sierksdorf
- 1995 : Erstellung eines Meßprogrammes als begleitende Untersuchungen zum Bühnenbau vor Sierksdorf
- 1995/1996 : Gutachten über die Auswirkungen anthropogener Maßnahmen auf die Entwicklung von Salzwiesen in Nordfriesland; Auftraggeber: ALR-Husum
- 1996 : Aufenthalt in Thailand - Kontaktaufbau
- UVU Sportboothafen in der Wismarer Bucht für Umweltamt, Auftraggeber: GeoControl, Lübeck
- Machbarkeitsuntersuchung Sportboothafen in Flensburger Förde; Auftraggeber: Yachtclub Bookholmwik
- 1996-1997 : Ermittlung der Sedimentmächtigkeit und Sedimenttransportrichtung vor dem Wustrower Hals/Rerik, , Auftraggeber: B & O Ingenieure, Hamburg
- 1997-2000 : wissenschaftlicher Angestellter am GEOMAR (Prof. Thiede) – Projektbearbeitung im Rahmen „Klimaänderung und Küste – Fallstudie Sylt“, Klimabedingte Veränderung der Inselgestalt Sylts
- 1998 : Gutachten über Stranderhaltungsmaßnahmen vor Großenbrode, Auftraggeber: Gemeinde Großenbrode
- Geologische, sedimentologische und geophysikalische Untersuchungen in der Schwentinemündung im Rahmen der GEOMAR Anstellung
- Explorationsuntersuchungen für Sandvorspülung Heiligenhafen, Auftraggeber: Gemeinde Heiligenhafen
- 1999-2000 : Lehrauftrag am Geographischen Institut Universität Kiel: Küstenprozesse und Küstenschutz mit Exkursion
- 1999-2000 : VPS - Vorsorgeplanung für Schadstoffunfälle im deutschen Küstenbereich der Nord- und Ostsee - Aufbau eines GIS und datenbankgestützten Informationssystems, Auftraggeber: Sonderstelle der Küstenländer zur Bekämpfung von Meeresverschmutzungen
- 2001 : Lehrauftrag am Geographischen Institut Universität Kiel: Küstenprozesse und Küstenschutz mit Exkursion
- 2001-2003 : Vulnerability analysis on the Rio De La Plata Coastal Plain/Argentina, Auftraggeber: DAAD
- 2002 : Bevölkerungsdynamik in der Stadt Westerland in den 1990er Jahren, Auftraggeber: Stadt Westerland über UNI-Kiel
- 2002 : Beurteilung der Sedimente im Offshore-Winpark Sky2000, Auftraggeber : MARILIM
- 2002-2003 : Antragstellung im Rahmen der BMBF Ausschreibung „IKZM“ für FTZ und GKSS: „Zukunft Küste“, wissenschaftliche Begleitung eines IKZM-Prozesses national und international
- 2002-2003 : wissenschaftlicher Angestellter an der GKSS, Bearbeitung des KFKI-Vorhabens Sedimentinventar Nordfriesisches Wattenmeer
- 2003 : Ansiedlung von Miesmuschelbänken und die Reaktion des Untergrundes im Mesotidal, Auftraggeber: Region Uthlande
- 2003 : Über die Gefährdung von Sylt-Ost im Falle eines Versagens des Hindenburgdammes während einer Sturmflut und die sozioökonomischen Auswirkungen, Auftraggeber: LZV
- 2003-2005 : FKI-Vorhaben Sedimentinventar Nordfriesisches Wattenmeer, Auftraggeber: BMBF über GKSS
- 2004 : Techniktests zur Wiederansiedlung von Miesmuscheln, Auftraggeber : Region Uthlande
- 2004 : Untersuchungen zum Bebauungsplan „Seaside Resort“ der Gemeinde Grömitz, Auftraggeber : Gemeinde Grömitz
- 2004-2007 : „Zukunft Küste – Coastal Future“, Auftraggeber: BMBF über Univ. Kiel
- 2004 : Badestelle der Zukunft, Auftraggeber: WFG Nordfriesland
- 2004 : Unterwasserlehrpfad Hohenfelde, Auftraggeber: MARILIM
- 2005-2008 : CoFuSoBA – Coastal Futures for the State of Buenos Aires, Auftraggeber: WTZ
- 2005 : Ausarbeitung eines nachhaltigen Entwicklungskonzeptes der Küstenregion zwischen Schleimünde und Karlsminde, Auftraggeber: Amt Schwansen
- 2005-2006 : Development of a network of consulting institutions and companies to support ICZM, InterMareC/INTERREG IIIC

2005 : Wiederansiedlung von Miesmuscheln, Auftraggeber: Region Uthlande
2006-2007 : „Coastal Risk“, InterMareC/INTERREG IIIC, client: EU
2006 : Ausarbeitung eines nachhaltiges Entwicklungskonzept für die Küstenregion zwischen Schleimünde und Geltinger Birk, Auftraggeber: Amt Gelting
2006 : Beurteilung einer beabsichtigten Baggergutverklappung in der Flensburger Förde, Auftraggeber: GeoC
2006 : Machbarkeitsstudie für die Anlage eines künstlichen Riffes als Tauchrevier in der Eckernförder Bucht, Auftraggeber: Stadt Eckernförde
2006-2007 : Beach nourishment in Mar de Plata/Argentina, client: State of Buenos Aires
2007 : Design eines Bühnenfeldes an der Küste von Schwansen, Auftraggeber: Gemeinde Damp
2007-2009 : „CoFuChiCo“ Coastal Futures for the Coastline of Chile, Auftraggeber : WTZ, Bonn
2007-2008 : „Zukunft Küste – Coastal Future“, Auftraggeber: BMBF über GKSS und Uni-Hamburg
2007-2008 : Saving the cliff of Las Grutas/Patagonia, Auftraggeber: CFI/Argentina
2008-2009 : „Zukunft Küste – Coastal Future“, Auftraggeber: BMBF über GKSS und Uni-Hamburg
2008 : Numerical modelling of currents south of Buenos Aires/Quilmes, Auftraggeber: Universität Aleaneda/Argentina
2009 : BMWI workshop 06.10.2009: Marine environmental protection to the year 2020: opportunities for german maritime consultants: client: BMWI, Bonn
2009 : Potential analysis COSYNA, client: GKSS
2009-2010 : REK Helgoland, client IPP, Kiel
2009-2013 : Project management: Developing a ballastwater treatment, client: WIMI Schleswig-Holstein
2009-2013 : RADOST, Modellregion Kieler Förde, Modul Tourismus und Küstenschutz, client IFG, Berlin
2010-2011 : Preparing the proposal „EMMA“, large scale integrated project 7FP EU, client: Internationales Büro, Bonn
2010-2011 : Lust op Dat Meer“, Client: Gemeinde Schönberg
2013-2014 : Development of a multifunctional coastal classification scheme with case studies in Germany and Argentina, client: Internationales Büro
2013 : Study for a new fixed link Fehmarnsund, client: DB Projektbau GmbH
2013-2015: Development of a multifunctional coast classification with case studies in Germany and Argentina, client: Internationales Büro
2014 : Matter flow in open aquaculture farms, client: WiMi SH
2015 : Assessment of sedimentological condition for cable routes in the Wadden Sea, client: Schleswig-Holstein Netz AG
2015-2016 : GeoMö – Development of an high heat conductible power cable offshore
2016 : Zur Interoperabilität von Unterwasserkommunikation, client MCN
2016-2017 : Topographisch-sedimentologische Untersuchungen zur Fehmarn Sund Querung, client DB Projektbau über DHI WASY