

PERFIL DE LA EMPRESA



MATHEJACONSULT



Naturaleza & Medio Ambiente • Costas & Construcción de Puertos • Rios & Lagos



MATHEJA CONSULT

Edición 03/2017

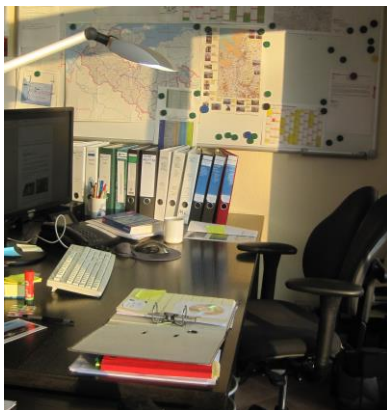
Como empresa de asesoramiento e ingeniería para la industria, inversores privados e instituciones públicas, nos ocupamos de los objetivos de nuestros clientes desde la concepción hasta el seguimiento de los efectos medioambientales una vez concluidos los trabajos.

¡Nuestros proyectos hablan por sí solos!



A finales de 2007 nos instalamos en el edificio de oficinas de reciente construcción en Wettmar, cerca de Hannover.

Con 120 m² de superficie hábil en las oficinas, 30 m² para reuniones y formación, así como un taller y almacén de 120 m², disponemos de suficiente espacio y de una infraestructura totalmente modernizada para garantizar el trabajo de nuestra plantilla y para nuestros equipos de medición.



Visítenos en Internet:
www.matheja-consult.de



MATHEJACONSULT



Curriculum Vitae – Dr. Andreas Matheja:

Formación profesional

10/1984 – 02/1991	Carrera de Ingeniería Civil en la Universidad Técnica de Hannover Especialización en Gestión de Aguas Municipales, Hidro-economía e Ingeniería Costera
1991	Titulación: Licenciado en Ingeniería.
05/1994 – 12/1995	Tesis doctoral sobre la „Explotación a largo plazo de los sistemas combinados, incluyendo la calidad del agua subterránea, durante el proceso de decisión de objetivos múltiples”
1995	Titulación: Doctor en Ingeniería

Experiencia profesional

03/1991 – 04/1994	Empleado Científico del Instituto de Gestión de Recursos Hidráulicos y de Ingeniería Hidráulica y Agrícola de la Universidad Técnica de Hannover. Proyectos de investigación: <i>Gestión óptima de las reservas de la superficie y de las reservas subterráneas para la irrigación (Programa STD2 de la U.E.).</i> <i>Administración de un proyecto de aplicación múltiple (con finalidades de irrigación, principalmente), aprovechando las aguas subterráneas y las de superficie bajo aspectos cualitativos (Sociedad Alemana de Investigación)</i> <i>Empleo de un modelo de simulación numérico para la planificación hidráulica de un sistema de aguas subterráneas acoplado a un canal de la época glacial, tomando como ejemplo el canal Ellerbeker (Oficina Regional de Asuntos Hidráulicos y Costeros del Estado Federado de Schleswig-Holstein)</i>
08/1995 – 06/1996	Empleado directivo de la oficina técnica Geo-Infometric GmbH en la región de Münsterland Proyectos: <i>Cálculo modelo de aguas subterráneas Grumsmühlen Fase II (Modelo regional tridimensional)</i> <i>Planificación del pozo de filtro horizontal del campo “Veltruper”</i> <i>Planificación de la tubería de agua del campo “Veltruper”</i> <i>Cálculo del modelo de aguas subterráneas Brochterbeck (Modelo regional 3D)</i>
07/1996 – 06/1997	Empleado Científico del Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover
07/1997 – 06/2001	Asistente Científico del Instituto Franzius
07/2001 – 11/2007	Ingeniero Jefe del Instituto Franzius
desde 12/2007	Consultor independiente en Hidráulica, en Ingeniería Costera y en Hidro-economía



MATHEJACONSULT

Empleados:

Administración: Dr. Andreas Matheja

Personal científico: Dr. Gabriele Lamparter, MSc Karoline Wischnewski

Asistente técnico: Tobias Rothhardt, Peter Longerich

dos empleados externo, según sea necesario

Equipo:

Equipo de Levantamiento

2 x DGPS Rover 5700, de la empresa Trimble

DGPS Basis 5700, de la empresa Trimble

DGPS Rover R6, de la empresa Trimble

Unidad de control Geodimeter 610 (robótica) de la empresa Trimble

Tecnología informática

7 PC's Duo Core, 4 GB RAM respectivamente

4 PC's Quad Core, 16 GB RAM respectivamente para simulaciones numéricas

18 Quad Core Cluster Nodes, 8 GB RAM respectivamente para simulaciones numéricas

Servidor de archivo de 16 Terra Bytes de memoria de almacenamiento

Impresora a color A0, impresora láser a color A3/A4

Sondas Acústica

Bote de sondeo (L=3,5 m, desmontable, desmontable, calado = 0,2 m, 18 CV Tomatsu, remolcable) para la integración de mapas digitales y la referencia geográfica a través de DGPS en tiempo real

Bote de sondeo (L=6,5 m, desmontable, desmontable, calado = 0,8 m, 2 x 60 PS Mercury, remolcable) para la instalación de cabezas de medida en los estuarios

Pontón (2 x 4 m) para la instalación de cabezas de medida Sonda ecoica bifrecuencial BBES 200/15 de la empresa Dr. Fahrentholz, aplicable también para la detección de capas de barro

Equipos para mediciones de velocidad de flujo

Medidor de corriente especial ZS 25GFA para profundidades muy bajas de agua de la empresa

Höntzsch Medidor de corriente SEBA Hydrometrie M1 más M5

ADCP Stream Pro de la empresa RD Instruments

ADCP Rio Grande Workhouse de la empresa RD Instruments

Equipo de una estación de calibración típica mantenida por nuestra oficina

sondas para la medición de la turbidez, modelo de titanio (CTM 131/CTD 60M) de la empresa Sea & Sun

piezocaptadores de alta potencia para la medición ultra-exacta de los niveles de agua (incluyendo registrador de datos para un funcionamiento autónomo de hasta cuatro meses en ciclo de 4 Hz)

piezocaptadores Mini Diver de la empresa Eijkelkamp / Schlumberger



MATHEJA CONSULT - Proyectos

2016

2016-34. Mantenimiento y asesoramiento de los puntos de medición de aguas subterráneas y del nivel de aguas superficiales obtenidos mediante registradores de datos para central de abastecimiento de Wittlage (contrato marco). WV Wittlage.

2016-33. Seguridad en caso de crecidas y garantía de calidad de los niveles de aguas de Hannover. Stadtentwässerung Hannover

2016-32. Cálculo de las situaciones de nivel de agua del río Welse entre el Tiergarten y el tramo de ferrocarril Oldenburg-Delmenhorst para las crecidas no permanentes de probabilidad T=100 años con ayuda del modelo Delft3D FM. Punto de control Brake-Oldenburg de la NLWKN.

2016-31. Definición de los fundamentos de gestión hidrológica en procesos jurídicos de derecho de aguas en el antiguo foso de la central de abastecimiento de Delmenhorst (contrato marco). Stadtwerke Demenhorst GmbH.

2016-30. Mediciones de caudal en 3D (mediciones ADCP) para crecidas en el tramo alto del Rhin entre Constanza y Basilea. SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG.

2016-29. Sondeo y medición profunda en los lagos artificiales de Hastrasee (Langenhagen, Wegeleben y Ringelheim). Hermann Wegener GmbH & Co. KG.

2016-28. Sondeo en el puerto Conakry, Guinea. INROS Lackner SE.

2016-27. Delimitación de puntos de medición aguas subterráneas en el ámbito de la central de abastecimiento de Munster-Bispingen. Stadtwerke Munster-Bispingen.

2016-26. Análisis de la realimentación de aguas de refrigeración del bloque proyectado en la central energética Song Hau 1 en el Delta del río Mekong, junto a Can Tho (Vietnam): proyecto de medición para definir las condiciones marginales y sondear el nivel del fondo freático, y estudio CFD con ayuda del modelo Delft3D FM. Envi Con & Plant Engineering GmbH.

2016-25. Construcción y gestión de un fluviómetro y un punto de medición de aguas subterráneas para el seguimiento de los niveles de aguas superficiales y subterráneas en el área del foso de Vinnhorster (contrato marco). Gerald Baumgarte.

2016-24: Ampliación del parque eólico Karstädt-Blüthen-Premslin: Planificación de un hábitat grúa como la acción CEF en el distrito de Strehlen. Horario del viento-flores Waterloo GmbH & Co. KG.

2016-23: Instalación y operación de fluviómetros en el lagos de Ahlhorner Teichen en el campo de WW Großenkneten. Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.

2016-22. Obtención de datos hidráulicos de las presas de cabecera y de la presa principal del embalse «Lac de la Haute Sure». Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch sur Sure (Luxemburgo).



MATHEJACONSULT

2016-21. Construcción y gestión de un fluviómetro, mediciones de caudal y valoración hidrológica en el Großen Süderbäke en el ámbito de la central de abastecimiento de Westerstede (contrato marco). Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.

2016-20: Procesos jurídicos de derecho de aguas Fuhrberger Feld: análisis hidrodinámicos para su integración en el dictamen geohidrológico (contrato marco). Stadtwerke Hannover AG.

2016-19: Construcción y gestión de un fluviómetro, mediciones de caudal y valoración hidrológica para el nivel del agua del arroyo Billerbach (contrato marco). UHV Obere Fuhse.

2016-18: Gestión de fluviómetros, mediciones de caudal, valoración hidrológica y definición de las cantidades de infiltración en el ámbito de la central de abastecimiento de Fuhrberg y Berkhof (contrato marco). Stadtwerke Hannover AG.

2016-17: Gestión de fluviómetros, mediciones de caudal, valoración hidrológica y definición de las cantidades de infiltración en el ámbito de la central de abastecimiento de Adelheide (contrato marco). Stadtwerke Delmenhorst.

2016-16: Instalación y operación de 2 fluviómetros en el Wulbeck y Wietze después de un cambio de mantenimiento (contrato marco). Unterhaltungsverband Nr. 46 „Wietze“.

2016-15: Gestión de fluviómetros, mediciones de caudal y valoración hidrológica en el campo de WW Ahlhorn / Denghauser Mühlbach (contrato marco). Agrarfrost GmbH & Co. KG.

2016-14: Operación de fluviómetros en el Hengstbeeke (contrato marco). Ciudad de Burgwedel.

2016-13: Sondeo de la explotación Immensen (contrato marco). Gustav Lehmann Mörtel-, Sand- und Kieswerke GmbH.

2016-12: Instalación y operación de fluviómetros y mediciones de descargas con el fin de preservar pruebas en Wietzen/Holte (contrato-marco). Empresa *Nienburger Geflügelspezialitäten*, sucursal de la empresa Oldenburger Geflügelspezialitäten GmbH & Co. KG (Wiesenhof).

2016-11: Acondicionamiento y puesta en marcha de fluviómetros en el área de la central abastecedora de agua Burgdorfer Holz (contrato marco). Wasserverband Peine.

2016-10: Construcción y gestión de fluviómetros, mediciones de caudal y definición de las cantidades de infiltración extracción en el ámbito de la central de abastecimiento de WW Holdorf (contrato marco). Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.

2016-09: Construcción y gestión de fluviómetros, mediciones de caudal y definición de las cantidades de infiltración y extracción en el foso Ochsenmoor en el marco de aseguramiento de la prueba para la modificación del plan B «Große Schneede». Stadt Walsrode.

2016-08. Gestión de fluviómetros, mediciones de caudal, medición de la conductividad y definición de las cantidades de infiltración y extracción en el área correspondiente a la central de abastecimiento de Sandeler Möns (contrato marco). Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.



MATHEJACONSULT

2016-07: Instalación y puesta en marcha de dos fluviómetros completamente automáticos en el río Deelschlot y realización de las mediciones de desagüe (contrato marco). Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband und Wasserverband Hümmling.

2016-06: Construcción y gestión de fluviómetros, mediciones de caudal y definición de las cantidades de infiltración y extracción en el ámbito de la central de abastecimiento de Düşhorner Heide. Wasserversorgungsverband Landkreis Fallingbostal.

2016-05. Vigilancia del nivel y la calidad de aguas subterráneas y del nivel de aguas superficiales, y sondeo del fondo freático en los lagos artificiales Steinwedel, Aligse y Röddensen (contrato marco). ENGE Kies- und Recycling GmbH & Co. KG.

2016-04: Instalación y operación de un nivel, mediciones de caudal, valoración hidrológica de Ahlder Bach para PD Ahlde (contrato marco). Potable y aguas residuales Asociación de Bad Bentheim, Schüttdorf, Salzbergen, Emsbüren.

2016-03: Construcción, mediciones de caudal, valoración hidrológica y definición de las en los estanques Ahlhorner en el ámbito de la central de abastecimiento de Großenkneten. Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.

2016-02: Vigilancia de los niveles de aguas subterráneas, de la calidad de las aguas subterráneas y de los niveles de aguas superficiales, y sondeo del fondo freático en los lagos artificiales Engensen, Kohlshorn, Ramlingen y Wackerwinkel (contrato-marco). Löffler Sand- und Kieswerke GmbH.

2016-01: Construcción y gestión de un fluviómetro no Trunnenmoor , NABU, Ortsgruppe Burgwedel e.V..

2015

2015-29. Ampliación del puerto base *offshore* de Cuxhaven: determinación de las velocidades de corriente en el Elba entre Großer Vogelsand y Brunsbüttel para simulacros de trayectos en el simulador de navegación marítima del centro de entrenamiento náutico MTC de Hamburgo. Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2015-28. Construcción y gestión de un fluviómetro en los estanques Ahlhorner en el ámbito de la central de abastecimiento de Großenkneten. Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.

2015-27. Obtención de datos hidráulicos de las presas de cabecera y de la presa principal del embalse «Lac de la Haute Sure». Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch sur Sure (Luxemburgo).

2015-26. Construcción y gestión de un fluviómetro, mediciones de caudal y valoración hidrológica en el Großen Süderbäke en el ámbito de la central de abastecimiento de Westerstede (contrato marco). Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.

2015-25. Procesos jurídicos de derecho de aguas Fuhrberger Feld: análisis hidrodinámicos para su integración en el dictamen geohidrológico (contrato marco). Stadtwerke Hannover AG.

2015-24: Procesos jurídicos de derecho de aguas Burgdorfer Holz: análisis hidrodinámicos para o Seebeeke y para una mejor gestión de los recursos de aguas subterráneas. Wasserverband Peine.



MATHEJACONSULT

2015-23. Construcción y gestión de un fluviómetro, mediciones de caudal y valoración hidrológica para el nivel del agua del arroyo Billerbach (contrato marco). UHV Obere Fuhse.

2015-22: Gestión de fluviómetros, mediciones de caudal, valoración hidrológica y definición de las cantidades de infiltración en el ámbito de la central de abastecimiento de Fuhrberg y Berkhof (contrato marco). Stadtwerke Hannover AG.

2015-21: Gestión de fluviómetros, mediciones de caudal, valoración hidrológica y definición de las cantidades de infiltración en el ámbito de la central de abastecimiento de Adelheide (contrato marco). Stadtwerke Delmenhorst.

2015-20: Instalación y operación de 2 fluviómetros en el Wulbeck y Wietze después de un cambio de mantenimiento (contrato marco). Unterhaltungsverband Nr. 46 „Wietze“.

2015-19: Gestión de fluviómetros, mediciones de caudal y valoración hidrológica en el campo de WW Ahlhorn / Denghauser Mühlbach (contrato marco). Agrarfrost GmbH & Co. KG.

2015-18: Operación de fluviómetros en el Hengstbeeke (contrato-marco). Ciudad de Burgwedel.

2015-17: Sondeo de la explotación Immensen (contrato-marco). Gustav Lehmann Mörtel-, Sand- und Kieswerke GmbH.

2015-16: Instalación y operación de fluviómetros y mediciones de descargas con el fin de preservar pruebas en Wietzen/Holte (contrato-marco). Empresa *Nienburger Geflügelspezialitäten*, sucursal de la empresa Oldenburger Geflügelspezialitäten GmbH & Co. KG (Wiesenhof).

2015-15: Acondicionamiento y puesta en marcha de fluviómetros en el área de la central abastecedora de agua Burgdorfer Holz (contrato marco). Wasserverband Peine.

2015-14: Construcción y gestión de fluviómetros, mediciones de caudal y definición de las cantidades de infiltración extracción en el ámbito de la central de abastecimiento de WW Holdorf (contrato marco). Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.

2015-12: Construcción y gestión de fluviómetros, mediciones de caudal y definición de las cantidades de infiltración y extracción en el foso Ochsenmoor en el marco de aseguramiento de la prueba para la modificación del plan B «Große Schneede». Stadt Walsrode.

2015-11: Medición de niveles de agua superficiales y caudales, obtención de imágenes de cursos de agua superficiales para la elaboración de un modelo de aguas subterráneas en el ámbito de la central de abastecimiento de Haselünne. Trink- und Abwasserverband «Bourtanger Moor»

2015-10: Ampliación del parque eólico Karstädt-Blüthen-Premslin: Planificación de un hábitat grúa como la acción CEF en el distrito de Strehlen. Horario del viento-flores Waterloo GmbH & Co. KG.

2015-09: Instalación y puesta en marcha de dos fluviómetros completamente automáticos en el río Deelschlot y realización de las mediciones de desagüe (contrato marco). Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband und Wasserverband Hümmling.

2015-08. Sondeo y medición profunda del lago artificial «Schliekum». Hermann Wegener GmbH & Co. KG.



MATHEJACONSULT

2015-07: BMBF-Projekt NAWAK: obtención de imágenes sinópticas para determinar las cantidades de infiltración y extracción, obtención de imágenes de la red de aguas subterráneas, mediciones de caudal y mediciones de conductividad en el área correspondiente a la central de abastecimiento de Sandeler Möns. Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.

2015-06: Construcción y gestión de fluviómetros, mediciones de caudal y definición de las cantidades de infiltración y extracción en el ámbito de la central de abastecimiento de Düşhorner Heide. Wasserversorgungsverband Landkreis Fallingbostal.

2015-05: Monitoreo de los niveles de aguas subterráneas, calidad del agua subterránea, los niveles de agua para las explotaciones de Steinwedel, Aligse y Röddensen (contrato-marco). ENGE Kies- und Recycling GmbH & Co. KG.

2015-04: Instalación y operación de un nivel, mediciones de caudal, valoración hidrológica de Ahlder Bach para PD Ahlde (acuerdo marco). Potable y aguas residuales Asociación de Bad Bentheim, Schüttdorf, Salzbergen, Emsbüren.

2015-03: Operación de dos fluviómetros completamente automáticos y preparación de los balances hídricos en „Krickmeere“ en Forst Upjever cerca de Schortens, en „Wildenkiel“ cerca de Neuhaus (Hochsolling) y en „Grasgehege“ cerca de Radbruch/ Lüneburg“. Niedersächsische Landesforsten.

2015-02: Vigilancia de los niveles de aguas subterráneas, de la calidad de las aguas subterráneas y de los niveles de aguas superficiales, y sondeo del fondo freático en los lagos artificiales Engensen, Kohlshorn, Ramlingen y Wackerwinkel (contrato marco). Löffler Sand- und Kieswerke GmbH.

2015-01: Instalación y operación de un fluviómetro no Trunnenmoor, NABU, Ortsgruppe Burgwedel e.V..

2014

2014-27. Gestión de fluviómetros, mediciones de caudal, valoración hidrológica y definición de las cantidades de infiltración en el ámbito de la central de abastecimiento de Fuhrberg y Berkhof (contrato marco). Stadtwerke Hannover AG.

2014-26. Gestión de fluviómetros, mediciones de caudal, valoración hidrológica y definición de las cantidades de infiltración en el ámbito de la central de abastecimiento de Adelheide (contrato marco). Stadtwerke Delmenhorst.

2014-25: Instalación y operación de 2 fluviómetros en el Wulbeck y Wietze después de un cambio de mantenimiento (contrato marco). Unterhaltungsverband Nr. 46 „Wietze“.

2014-24: Gestión de fluviómetros, mediciones de caudal y valoración hidrológica en el campo de WW Ahlhorn / Denghauser Mühlbach (contrato marco). Agrarfrost GmbH & Co. KG.

2014-23: Monitoreo de los niveles de agua en el Hengstbeeke. Stadt Burgwedel.

2014-22: Acondicionamiento y puesta en marcha de fluviómetros en el área de la central abastecedora de agua Burgdorfer Holz (contrato marco). Wasserverband Peine.



MATHEJACONSULT

2014-21: Instalación y operación de fluviómetros y mediciones de descargas con el fin de preservar pruebas en Wietzen/Holte (contrato-marco). Empresa *Nienburger Geflügelspezialitäten*, sucursal de la empresa Oldenburger Geflügelspezialitäten GmbH & Co. KG (Wiesenhof).

2014-20. Vigilancia de funcionamiento y explotación integral del caudal de aguas subterráneas Fuhse-Wietze: modificación de las opciones preferentes – fase IX: asesoramiento en materia de medición técnica del trabajo de campo. Stadtwerke Hannover AG.

2014-19. Obtención de imágenes sinópticas para determinar las cantidades de infiltración y de extracción, obtención de imágenes de la red de aguas subterráneas y mediciones de caudal en el área correspondiente a la central de abastecimiento de Hodorf (contrato marco). Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.

2014-18. Medición de niveles de agua y caudales, obtención de imágenes de cursos de agua superficiales para la elaboración de un modelo de aguas subterráneas en el ámbito de la central de abastecimiento de Haren. Trink- und Abwasserverband «Bourtanger Moor»

2014-17. Medición y diseño de actuaciones de protección en barrancos para la seguridad de los pilares del 2nd River Niger Bridge en Asaba-Onitsha (Nigeria) –Phase II – «Incremental Concrete Launching Bridge». Julius Berger International GmbH.

2014-16. Construcción y gestión de fluviómetros, mediciones de caudal y definición de las cantidades de infiltración y extracción en el foso Ochsenmoor en el marco de aseguramiento de la prueba para la modificación del plan B «Große Schneede». Stadt Walsrode.

2014-15. Proyectos de medición tanto en la estación seca como en la lluviosa para determinar los caudales, las velocidades de corriente (ADCP) y la hidrotopografía (ecosonda), construcción y gestión de un fluviómetro y extracción de muestras de sedimentos para calibrar un modelo de simulación morfológico tridimensional (DELFT3D) para describir los barrancos de construcción de pilares del 2nd River Niger Bridge in Asaba-Onitsha (Nigeria) –Phase II – «Incremental Concrete Launching Bridge». Julius Berger International GmbH.

2014-14. Medición de niveles de agua superficiales y caudales, obtención de imágenes de cursos de agua superficiales para la elaboración de un modelo de aguas subterráneas en el ámbito de la central de abastecimiento de Haselünne. Trink- und Abwasserverband «Bourtanger Moor»

2014-13. Obtención de imágenes sinópticas para determinar las cantidades de infiltración y extracción, obtención de imágenes de la red de aguas subterráneas y mediciones de caudal en el área correspondiente a la central de abastecimiento de Thülsfelde. Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.

2014-12. Sondeo y medición profunda del lago artificial «Wietzensee». Hermann Wegener GmbH & Co. KG.

2014-11. BMBF-Projekt NAWAK: obtención de imágenes sinópticas para determinar las cantidades de infiltración y extracción, obtención de imágenes de la red de aguas subterráneas, mediciones de caudal y mediciones de conductividad en el área correspondiente a la central de abastecimiento de Sandeler Möns. Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.

2014-10. Obtención de imágenes sinópticas para determinar las cantidades de infiltración y extracción, obtención de imágenes de la red de aguas subterráneas y delimitación de puntos de



MATHEJACONSULT

medición de aguas subterráneas en el área correspondiente a la central de abastecimiento de Walsrode. Stadtwerke Böhmetal GmbH.

2014-09. Sondeo del lago artificial Negenborn para definir los ángulos de inclinación en las orillas. GP Günter Papenburg AG.

2014-08. Elaboración de un modelo en 3D hidronumérico (DELFT 3D) y desarrollo de un análisis morfodinámico para calcular las profundidades de los barrancos de los pilares del 2nd River Niger Bridge en Asaba-Onitsha (Nigeria) –Phase II – «Incremental Concrete Launching Bridge». Julius Berger International GmbH.

2014-07. Construcción y gestión de fluviómetros, mediciones de caudal y definición de las cantidades de infiltración y extracción en el ámbito de la central de abastecimiento de Düşorner Heide. Wasserversorgungsverband Landkreis Fallingbostal.

2014-06: Monitoreo de los niveles de aguas subterráneas, calidad del agua subterránea, los niveles de agua para las explotaciones de Steinwedel, Aligse y Röddensen (contrato-marco). ENGE Kies- und Recycling GmbH & Co. KG.

2014-05. Construcción y gestión de un fluviómetro, mediciones de caudal y obtención de imágenes sinópticas en el arroyo Ahlder para la central de abastecimiento de Ahlde (contrato marco). Trink- und Abwasserverband Bad Bentheim, Schütteldorf, Salzbergen, Emsbüren.

2014-04: Estudio de factibilidad de la reincorporación Wrauster Bogen –construcción de un modelo de corriente tridimensional y análisis hidrodinámico del estado de consolidación. Fundación Lebensraum Elbe e.V..

2014-03: Instalación y puesta en marcha de dos fluviómetros completamente automáticos en „Krickmeere“ en Forst Upjever cerca de Schortens, en „Wildenkiel“ cerca de Neuhaus (Hochsolling) y en „Grasgehege“ cerca de Radbruch/ Lüneburg“. Niedersächsische Landesforsten.

2014-02. Vigilancia de los niveles de aguas subterráneas, de la calidad de las aguas subterráneas y de los niveles de aguas superficiales, y sondeo del fondo freático en los lagos artificiales Engensen, Kohlshorn, Ramlingen y Wackerwinkel (contrato marco). Löffler Sand- und Kieswerke GmbH.

2014-01: Construcción y gestión de un fluviómetro no Trunnenmoor , NABU, Ortsgruppe Burgwedel e.V..

2013

2013-13: Instalación y operación de fluviómetros y mediciones de descargas con el fin de preservarpruebas en Wietzen/Holte (contrato-marco). Empresa *Nienburger Geflügelspezialitäten*, sucursal de la empresa Oldenburger Geflügelspezialitäten GmbH & Co. KG (Wiesenhof).

2013-12: Simulación de los niveles de crecida y de las velocidades de descarga durante diferentes sucesos de crecida y cálculo del afirmado del cauce y de la consolidación de orillas en el área del 2nd River Niger Bridge en Asaba-Onitsha, Nigeria. Julius Berger International GmbH.



MATHEJACONSULT

2013-10: Instalación y operación de fluviómetros, mediciones de descargas y relación de un balance hidrológico dentro del área Wildenkiel en Hoch-Solling, cerca de Neuhaus. Niedersächsische Landesforsten.

2013-09: Sondeo de la explotación Immensen. Gustav Lehmann Mörtel-, Sand- und Kieswerke GmbH.

2013-08: Monitoreo para las explotaciones de Steinwedel, Aligse y Röddensen (contrato-marco). ENGE Kies- und Recycling GmbH & Co. KG.

2013-07: Instalación y operación de fluviómetros y mediciones de descargas, y cálculo de descargas para la relación de un balance hidrológico dentro del área del cercado de pastopróximo a Radbruch, Lüneburg. Niedersächsische Landesforsten.

2013-06: Instalación de un modelo hidronumérico tridimensional (DELFT 3D) y realización de un estudio morfodinámico para la estimación de las profundidades de cráter en los pilares del *2nd River Niger Bridge* en Asaba-Onitsha, Nigeria. Julius Berger International GmbH.

2013-05: Instalación y operación de fluviómetros, mediciones de descargas y relación de un balance hidrológico para el "*Krickmeere*". Niedersächsische Landesforsten.

2013-04: Mediciones ADCP para la evaluación de tres lugares para una turbina de río en el Nilo, Uganda, aguas abajo de Jinja cerca de Haven Falls. KSB AG.

2013-03: Instalación y operación de fluviómetros y análisis de las variantes para el reestancamiento del pantano Kreuzholzmoor cerca de Rehburg-Loccum. Niedersächsische Landesforsten.

2013-02: Estudio de factibilidad de la reincorporación Wrauster Bogen – construcción de un modelo de corriente tridimensional y análisis hidrodinámico del estado de consolidación. Fundación Lebensraum Elbe e.V..

2013-01: Informe sobre las posibilidades de reestancamiento de la cárcava Bärenfallgraben en el área del conjunto de terrenos de compensación „Nienburger Bruch“. Niedersächsische Landesforsten.

2012

2012-09: Instalación y puesta en marcha de dos fluviómetros completamente automáticos en Grasgehege. Niedersächsische Landesforsten.

2012-08: Sondeo del proyecto de reducción Steinwedel y Aligse y determinación del volumen restante aún disponible. ENGE Kies & Recycling GmbH & Co. KG

2012-07: Instalación y puesta en marcha de dos fluviómetros completamente automáticos en Großes Holz. Niedersächsische Landesforsten.



MATHEJACONSULT

2012-06: Mediciones ADCP de sitios en potencia para una turbina de curso del río en el río Nilo, Uganda, corriente abajo, Jinja, cerca de de las cataratas de Haven. Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH.

2012-05: Cauce del río y protección de la orilla del río Forcados / Nigeria – Estudio preliminar con obtención de datos preliminares. Julius Berger International GmbH.

2012-04: Monitoreo operativo y gestión integrativa de la cantidad del cuerpo de aguas subterráneas Fuhse-Wietze: Aplicación de las variantes preferentes - Fase VII: Asistencia de medición técnica del estudio de campo. Stadtwerke Hannover AG.

2012-03: Concepción, instalación y puesta en marcha de una plataforma de medición para determinar la altura de olas y para el registro de datos meteorológicos delante de la isla Borkum. Patzold, Köbke und Partner Engineers / EWE AG.

2012-02: Evaluación de los sitios en potencia para una turbina de curso del río en el río Nilo, Uganda, corriente abajo, Jinja, cerca de de las cataratas de Haven. Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH.

2012-01: Instalación y puesta en marcha de dos fluviómetros completamente automáticos en el río Deelschlot y realización de las mediciones de desagüe (contrato marco). Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband und Wasserverband Hümmling.

2011

2011-12: Cambios, condicionados por el proyecto, en el transporte de sedimentos y en las condiciones de la corriente en Tideelbe (desembocadura del río Elba) entre Geesthacht y Scharhörn durante la construcción del atracadero de la compañía DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH cerca de Stade. Niedewrsachsen Ports GmbH & Co. KG.

2011-11: Instalación de fluviómetros en aguas continentales superficiales en el área de central abastecedora de agua Nethen. Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband.

2011-10: Acondicionamiento y puesta en marcha de fluviómetros en el área de la central abastecedora de agua Burgdorfer Holz (contrato marco). Wasserverband Peine.

2011-09: Ensayo de desaguadero en el Ems-Jade-Kanal. Niedersachsen Wasser Kooperations- und Dienstleistungsgesellschaft mbH.

2011-08: Monitoreo de los niveles de agua en el Hengstbeeke. Stadt Burgwedel.

2011-07: Evaluación de un nuevo trazado para el „Seebeck“ en el área de Brunnens III. Wasserversorgungsverband Landkreis Fallingbostal.

2011-06: Instalación y puesta en marcha de 2 fluviómetros para la medición de los niveles de agua del Denghauser Mühlbach (contrato marco). Agrarfrost GmbH & Co. KG.



MATHEJACONSULT

2011-05: Monitoreo operativo y gestión integrativa de la cantidad del cuerpo de aguas subterráneas Fuhse-Wietze: Aplicación de las variantes preferentes - Fase VI: Asistencia de medición técnica del estudio de campo. Stadtwerke Hannover AG.

2011-04: Instalación y puesta en marcha de 2 fluviómetros en el Wulbeck y Wietze después de un cambio de mantenimiento (contrato marco). Unterhaltungsverband Nr. 46 „Wietze“.

2011-03: Monitoreo de las relaciones de la corriente a través de un HADCP verticalmente desplazable y mediciones de enturbiamiento en la entrada del puerto Amerikahafen de Cuxhaven. Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2011-02: Monitoreo de los niveles de agua del Dünsener Bach (contrato marco). Stadtwerke Delmenhorst.

2011-01: Mediciones de corriente a través de ADCP en el área del atracadero offshore en Stromkaje CT1 / RWE. Sterk Spezialtiefbau GmbH.

2010

2010-15: Análisis hidráulico sobre el llenado del espacio de retención „Niederung Klein Ilsede“ en caso de una crecida. Asociación de Mantenimiento „Obere Fuhse“.

2010-14: Análisis hidráulico sobre la modificación de los niveles de agua en el Eiter, entre Holschenböhl y L331, en caso de una suspensión del mantenimiento. Asociación del Mittelweser.

2010-13: Construcción y servicio de un fluviómetro en el Trunnenmoor, Burgwedel. Confederación Alemana de Protección a la Naturaleza – Grupo Local de Burgwedel.

2010-12: Estudio referente al derivar de las huevas de los peces en el Elba. DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH e E.ON Kraftwerke GmbH.

2010-11: Determinación de las velocidades de la corriente en el Elba entre Rhinplate y Lühesand para la simulación de maniobras de atraque y zarpa delante del atracadero del DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH en Stade. Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2010-10: Biotopo húmedo Michelsweg cerca de Nienhagen. Ingenieurbüro Baarck.

2010-09: Mediciones ADCP en el puerto Amerikahafen y en el antepuerto del puerto pesquero para la optimización de los dragados de mantenimiento posteriores al proceso de inyección de agua. Niedersachsensports GmbH & Co. KG.

2010-08: Monitoreo operativo y gestión integrativa de la cantidad del cuerpo de aguas subterráneas Fuhse-Wietze: Aplicación de las variantes preferentes - Fase V: Asistencia de medición técnica del estudio de campo. Stadtwerke Hannover AG.

2010-07: Cambios en las velocidades de corriente durante la ampliación del muelle Europa en el atracadero 4, tomando en cuenta los atracaderos 8 y 9. Empresa Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.



MATHEJACONSULT

2010-06: Medición y equipamiento de los puntos de medición de las aguas subterráneas con registradores de datos. Empresa Stadtwerke Delmenhorst GmbH.

2010-05: Procedimiento sobre la ordenación de espacios de la central eléctrica industrial de DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH – Evaluación provisional referente a los repercusiones hidráulicas causadas por la central eléctrica industrial de la compañías DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH y E.ON Kraftwerke GmbH. Empresa DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH.

2010-04: Instalación, puesta en marcha y evaluación estadística de los niveles de agua del Hengstbeeke. Stadt Burgwedel.

2010-03: Informe pericial referente a los daños ocurridos por un incidente de fuertes lluvias en el cruce de la carretera federal 226 con el tramo Bochum-Langendreer/Witten de los Ferrocarriles Alemanes el día 21 de julio de 2003. Westfälische Provinzial Versicherung AG.

2010-02: Rehumidificación de las áreas cercanas a la orilla del Wiesenbach – Monitoreo y control de variantes. Gemeinde Isernhagen.

2010-01: Análisis hidráulico sobre la modificación de los niveles del agua en el Hengstbeeke después de la construcción de la instalación depuradora de aguas residuales Burgwedel. Ciudad de Burgwedel.

2009

2009-15: Cálculo del pasaje marítimo delante del atracadero 8 del Puerto Base Off-shore de Cuxhaven. Empresa Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2009-14: Análisis morfo-dinámico para el cálculo de la profundidad de las socavaciones alrededor de las pilas del puente Osborne en Nigeria. Empresa Bilfinger & Berger Gruppe.

2009-13: Determinación de un nivel de crecida de siglo HQ₁₀₀ en el Eschbach, el Bargeriede, el Kienmoorgraben, el Aldorfer Bach, el Flöthe, el Streekfleet y el Uchter Mühlenbach. NLWKN – Organismo de Explotación de Sulingen.

2009-12: Monitoreo operativo y gestión integrativa de la cantidad del cuerpo de aguas subterráneas Fuhse-Wietze: Aplicación de las variantes preferentes - Fase IV: Asistencia de medición técnica del estudio de campo. Stadtwerke Hannover AG.

2009-11: Asesoramiento para la creación de sistemas de información logística del puerto y de información sobre el control del tráfico en vías interiores de navegación. Empresa. Kisters AG.

2009-10: Terminal de Contenedores Lomé – Análisis morfo-dinámico para la identificación de la variante preferente en la construcción de un dique de arena. Empresa INROS Lackner AG.

2009-09: Posibilidades de restitución de una toma de aguas subterráneas mediante infiltración en la vega. Cámara Agrícola de la Baja Sajonia.



MATHEJACONSULT

2009-08: Cálculo hidráulico para el acondicionamiento del cuerpo del dique/de la conducción con el fin de reactivar el Wulbeckgraben y monitoreo del estudio de campo durante tres años. Empresa Enercity AG.

2009-07: Determinación de las velocidades de corriente para los viajes de maniobra en el simulador de buques para los atracaderos 9 del Puerto Base Off-shore Cuxhaven. Empresa Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2009-06: Investigación morfo-dinámica sobre el peligro de erosión del atracadero 9 del Puerto Base Off-shore de Cuxhaven Empresa Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2009-05: Mediciones ADCP y asesoramiento hidráulico con el fin encontrar el lugar estratégico de una instalación de turbinas en los brazos del Rin. Empresa. KSB AG.

2009-04: Análisis hidráulico del aluvión y del escurrimiento al paso de los buques delante del atracadero 9 del Puerto Base Off-shore de Cuxhaven mediante la determinación de variantes constructivas. Empresa F + Z Baugesellschaft mbH.

2009-03: Mediciones ADCP en la afluencia de la central eléctrica fluvial Inga I + II / República Democrática del Congo. Empresa Fichtner GmbH & Co. KG.

2009-02: Efectos de un redireccionamiento del caudal de la instalación depuradora de aguas residuales de Wettmar sobre los niveles de agua en el Hengstbeeke – Monitoreo y análisis hidráulico. Ciudad de Burgwedel.

2009-01: Determinación de las áreas de inundación en el caso de una crecida de siglo HQ_{100} del Flachs bäke, del Randgraben, del Huntloser Bach, del Dünsener Bach, del Heidkruger Bäke, del Berne, del Kimmer Bäke y del Welse. NLWKN – Organismo de Explotación de Oldenburg.

2008

2008-15: Determinación del potencial de daños de una crecida de siglo HQ_{100} en la Comunidad de Winsen/Aller. Comunidad de Winsen/Aller.

2008-14: Determinación del potencial de daños de una crecida de siglo HQ_{100} en la Comunidad de Hambühren. Comunidad de Hambühren.

2008-13: Investigación sobre el encauzamiento de las aguas residuales clarificadas por la instalación depuradora de Osterholz-Scharmbeck al río Hamme. Compañía municipal de electricidad, gas, agua y transportes públicos Osterholz-Scharmbeck GmbH.

2008-12: Medición de los niveles de agua y del caudal a través de piezocaptadores de presión para el año hidrológico de 2007 en la cuenca del Wietze (11 estaciones de medición). Empresa Stadtwerke Hannover AG.

2008-11: Cálculos hidráulicos para la renovación de la vega del Wietze entre Reuterdamm y la línea de la Compañía de Ferrocarriles Alemanes DB Hannover - Hamburgo como prueba de la neutralidad de las crecidas. Comunidad de Isernhagen.



MATHEJACONSULT

2008-10: Determinación de la altura de las olas y de los esfuerzos de tracción de cabo en el atracadero K1 en la ampliación norte Stade-Bützfleth. Empresa Electrabel Deutschland AG.

2008-09: Plan de Desarrollo Hidrológico Wietze. Asociación de mantenimiento No. 46 „Wietze“.

2008-08: Efectos de una unión entre las instalaciones depuradoras de agua Thönse, Wettmar y Burgwedel sobre el caudal del Hengstbeeke, del Wulbeck y del Burgwedel – Investigación dentro del marco del Plan General de Aguas Residuales de la Ciudad de Burgwedel. Ciudad de Burgwedel.

2008-07: Investigación morfo-dinámica sobre el peligro de erosión de una pared tablestacas temporal delante del atracadero 8 del Puerto Base Off-shore de Cuxhaven. Por encargo de: F+Z Baugesellschaft mbH (Grupo Bilfinger & Berger).

2008-06: Determinación de la altura de las olas en la entrada del Puerto Base Off-shore de Cuxhaven al paso rápido de buques de gran calado. Empresa Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2008-05: Efectos de un redireccionamiento del caudal de la instalación depuradora de aguas residuales de Wettmar sobre los niveles de agua en el Trunnenmoor – Investigación dentro del marco del Plan General de Aguas Residuales de la Ciudad de Burgwedel. Ciudad de Burgwedel.

2008-04: Gestión regional de los cambios climáticos sobre la comunidad regional metropolitana Hannóver-Brunswick-Gotinga (Proyecto BMBF). Empresa Stadtwerke Hannover AG.

2008-03: Monitoreo operacional y control integrativo de la cantidad de agua en el sistema de aguas subterráneas Fuhse-Wietze para el mejoramiento de la conducción de caudales bajos del Wulbeck – Fase III: Análisis de las variantes preferentes dentro del margen de un estudio de campo. Asociación para el Aprovisionamiento y Suministro de Agua de Peine.

2008-02: Desarrollo morfológico delante del atracadero de corriente y de la entrada del Puerto Base Off-shore de Cuxhaven – Estabilidad del muelle oriental. Empresa Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2008-01: Investigación sobre la difusión térmica en el Elba cerca de Dörpen. Empresa BKW FMB Energie AG/Bern und ENBW/Stuttgart.

2007

2007-07: Investigación sobre las condiciones del cauce de desagüe del Ehlbeekgraben – Fase I. Ciudad de Burgwedel.

2007-06: Monitoreo operacional y control integrativo de la cantidad de agua en el sistema de aguas subterráneas Fuhse-Wietze para el mejoramiento de la conducción de caudales bajos del Wulbeck – Fase II: Análisis no estacionario de las variantes preferentes. Asociación para el Aprovisionamiento y Suministro de Agua de Peine.

2007-05: Determinación de las velocidades de corriente para los viajes de maniobra en el simulador de buques para los atracaderos 8 del Puerto Base Off-shore Cuxhaven. Empresa Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.



MATHEJACONSULT

2007-04: Investigación morfo-dinámica sobre el peligro de erosión del atracadero 8 del Puerto Base Off-shore de Cuxhaven. Empresa Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2007-03: Realización de mediciones ADCP en el Elba, zona de Stadersand. Empresa Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2007-02: Sondeo bifrecuencial del lago Steinhuder. Servicio de Dominios de Hannover.

2007-01: Investigación sobre la difusión térmica en el Elba y en su afluente, el Schwinge, como consecuencia de la descarga de las aguas de refrigeración cerca de Stadersand. Empresa E.ON Kraftwerke GmbH.

2006

2006-11: Fijación de la zona de inundación del Wietze. Región de Hannover.

2006-10: Determinación de las secciones transversales de descarga del Wörpe entre la calle Heidberger y Grasberg para la evaluación del desarrollo morfológico. Agrupación de Aguas y Suelos de Teufelsmoor.

2006-09: Sondeo del río Leine en el área del sifón Herrenhausen, Letter, Marienwerder y Lohnde; construcción de modelos 2D para la valoración de la estabilidad del fondo. Canalización Urbana Hannover.

2006-08: Construcción de un modelo de inundaciones para el distrito de Nienburg – Identificación de las superficies y estructuras afectadas. Distrito de Nienburg/Weser.

2006-07: Monitoreo operacional y control integrativo de la cantidad de agua en el sistema de aguas subterráneas Fuhse-Wietze para el mejoramiento de la conducción de caudales bajos del Wulbeck – Fase I: Desarrollo de las medidas. Asociación para el Aprovechamiento y Suministro de Agua de Peine.

2006-06: Registro de los datos hidrográficos del Hengstbeeke y del Rixförder Graben. Compañía municipal de electricidad, gas, agua y transportes públicos de Hannover: Stadtwerke Hannover AG.

2006-05: Renovación y rehumedecimiento de la vega del Wietze dentro del área de la Ciudad de Langenhagen – Determinación de los datos básicos, cálculos hidráulicos y monitoreo de las aguas de superficie y del sistema de aguas subterráneas. Ciudad de Langenhagen.

2006-04: Registro sinóptico del estado de estiaje en la Cuenca del Wietze. Compañía municipal de electricidad, gas, agua y transportes públicos de Hannover: Stadtwerke Hannover AG.

2006-03: Registro de los datos de elevación del nivel del terreno en el delta interior del Wümme. Asociación de Mantenimiento del Wümme Bajo.

2006-02: Registro de la capacidad hidráulica del divisor de la instalación depuradora de aguas residuales Thönse. Ciudad de Burgwedel.

2006-01: Medidas de reducción de la sedimentación y los volúmenes de dragado en la zona de los muelles 1, 1a, 2 y 3. Empresa Wilhelmshavener Raffineriegesellschaft mbH.



2005

2005-07: Protección del lecho y de la ribera del río para la planta Gbaran / Ubie a orillas del río Nun / Nigeria. Empresa Bilfinger & Berger Bauaktiengesellschaft, Oficina en el extranjero HNL-Nigeria.

2005-06: Sondeo del proyecto de reducción BAB-Salida "Braunschweig Hafen" y determinación del volumen restante aún disponible. Empresa August Kahlfeldt & Co..

2005-05: Fijación de la zona de inundación del Mittelaller entre Flettmar y la presa cilíndrica de Celle. Jefatura del Distrito de Lüneburg.

2005-04: Informe pericial sobre la altura, la intensidad y el proceso de las fuertes precipitaciones sucedidas el 2 de mayo de 1998 dentro del área de la localidad de Flaesheim/Arenbergstraße. Dirección Estatal de Obras Públicas de Renania del Norte - Westfalia.

2005-03: Evaluación de la capacidad hidráulica del Hamme. Agrupación de Aguas y Suelos de Teufelsmoor.

2005-2: Proyecto de protección de la naturaleza de significado representativo dentro del ámbito estatal „Hammeniederung“ – Aplicación de medidas para la formación de biotopos - Planificación de la ejecución de "aguas anchas" y brazos muertos. Distrito de Osterholz-Scharmbeck.

2005-01: Sondeo bifrecuencial del Hamme desde su manantial hasta su desembocadura en el Lesum (22 km) y elaboración de un plano de las profundidades del mismo. Agrupación de Aguas y Suelos de Teufelsmoor.

2004

2004-06: Informe pericial sobre „La protección contra las inundaciones en la región de Celle“, esbozo general de la Ciudad de Celle, Sección I: Planificación Global y Sección: Cálculo hidráulico en su onceava edición de febrero de 2002. Comunidades de Flotwedel, Hambühren, Winsen (Aller) y Wietze.

2004-05: Informe sobre las causas de los daños por inundación de una casa para el fin de semana situada en el ámbito de vigencia del plan de urbanización No. 9 „Südohe Winsen (Aller)“. Comunidad de Winsen (Aller).

2004-04 Cálculo del volumen de retención obstruido, o bien de la sección transversal de la descarga en el área de las localidades Südohe y Westohe. Comunidad de Winsen (Aller).

2004-03: Análisis hidráulico para dos puentes transversales sobre el Wietze dentro del área del Parque Wietze. Ciudad de Langenhagen.

2004-02: Informe pericial „La protección contra las inundaciones en la región de Celle“. Primera Sección del Plano Regulador Urbano desde Boye hasta la desembocadura del río Fuhse. Primera Sección I: Planificación global y Sección II: Cálculo hidráulico en su cuarta edición, agosto de 2003. Comunidades de Flotwedel, Hambühren, Winsen (Aller) y Wietze.



MATHEJACONSULT

2004-01: Investigación preliminar para la garantía de una protección sostenible y compatible con el medio ambiente contra las inundaciones en el área de las comunidades Hambühren, Winsen/Aller y Wietze. Comunidad de Hambühren, Comunidad de Winsen/Aller y Comunidad de Wietze.

2003

2003-01: Protección al desgaste erosivo para TOMBIA – Puente del río NUN / Nigeria. Empresa Bilfinger & Berger Bauaktiengesellschaft, Oficina en el extranjero HNL-Nigeria.

2001

2001-03: Informe pericial sobre la exactitud horizontal de aplanamiento obtenible mediante trabajos de draga durante la construcción „BAB A7 – Nuevo Túnel del Elba en Hamburgo (desde el primero hasta el tercer tubo) Obra de Protección en Ruta Navegable. Empresa Heinrich Hirdes GmbH.

2001-02: Informe pericial sobre el atarquinamiento del brazo muerto del río Ems, Roheide, y el desarrollo de una medida que garantice duraderamente la vía de acceso al puerto náutico Meppen. Ciudad de Meppen.

2001-01: Informe pericial sobre la instalación de una terminal para contenedores en Minden. Empresa Mindener Versorgungs- und Verkehrs GmbH.

2000

2000-01: Influencia del caudal de crecida mediante la medida de reducción de la grava en la vega del río Leine en la zona de Schlickum - Schulenburg. Oficina Técnica Dr.-Ing. V. Patzold.

1999

1999-01: Minimización del paso del aire en el sistema de rebose de una draga de succión Hopper. Empresa Krupp-Fördertechnik GmbH & Co KG.



Publicaciones:

BILLIB, M.H.A.; BOOCHS, P.W.; **MATHEJA, A.** und B. RUSTEBERG (1995): Interactive Management of a Conjunctive Use System Considering Quality Aspects. In: Proc. IAHS Symposium Modelling and Management of Sustainable Basin-Scale Water Resources Systems, H6, Boulder/CO, USA.

MATHEJA, A. (1996): Langfristige Bewirtschaftung von Verbundsystemen unter Einbeziehung der Grundwasserqualität in den Mehrzielentscheidungsprozeß. In: Mitteilungen des Instituts für Wasserwirtschaft, Hydrologie und landwirtschaftlichen Wasserbau der Universität Hannover, Heft 81, 95-255.

MATHEJA, A. (1997): Das „Random-Walk“-Verfahren - Möglichkeiten einer weitergehenden Implementierung zur Beschreibung von Transportprozessen im Grundwasser. Zeitschrift für Kulturtechnik und Landentwicklung, Vol. 38, Heft 2, 66-70.

KRABBE, H. und **A. MATHEJA** (1997): Groundwater Modeling Using the Random Walk Method on Top of Distributed Object-Oriented Systems. In: Denzer, R.; Swayne D. A. und G. Schimak (Eds.): Environmental Software Systems, Vol. 2, 327-334.

VON LIEBERMAN, N.; **A. MATHEJA** und C. ZIMMERMANN (1997): Foreland stabilisation under waves in shallow tidal waters. In: Proc. of the 2nd Indian National Conference on Harbour and Ocean Engineering, Thiruvananthapuram, 7.-10. Dezember 1997, Vol. 2, 1236-1245.

MATHEJA, A.; VON LIEBERMAN, N. und C. ZIMMERMANN (1997): Land reclamation and coastal protection in shallow tidal waters - A numerical case study in the german wadden sea area. In: Proc. of the 1st International Conf. Port, Coast, Environment, Varna, 30. Juni - 4. Juli 1997: Vol. 1, 62-72.

VON LIEBERMAN, N.; **MATHEJA, A.** und H. SCHWARZE (1997): Optimised Design of Land Reclamation Fields for sustainable Foreland Development. 1st German - Chinese Joint Seminar on recent Developments in Coastal Engineering, 8. - 10. Sept. 1997, Rostock.

ABDEL-MAWLA, S. und **A. MATHEJA** (1998): Deposition of Cohesive Sediments under Waves. Proc. of the Int. OTRC Symposium Ocean Wave Kinematics, Dynamics and Loads on Structures. 30. April - 1. Mai, Houston, Texas.

MATHEJA, A.; SCHWARZE, H. und C. ZIMMERMANN (1998): Simulation von Sedimentation und Erosion in Lahnungsfeldern. Die Küste. H. 60, 162-190.

MATHEJA, A. und O. STOSCHEK (1998): Influence of extreme events on sedimentation in sedimentation fields enclosed by brushwood fences. In: Babovic, V. and L.C. Larsen (Eds.): Proc. 3rd Int. Conf. on Hydroinformatics, Copenhagen, 24.-26. August 1998: Vol. 2, 1411-1418.

LICHY, C.; **MATHEJA, A.** und V. BERKHANN (1998): Geometric Design in Hydroinformatics. A new Method for Surface Modeling. POSTER: 3rd Int. Conf. on Hydroinformatics, 24-26.8.1998, Copenhagen, Denmark.

MATHEJA, A. und O. STOSCHEK (1999): Influence of extreme Events on Sedimentation Processes in Ditches enclosed by Brushwood. Proc. 5th Int. Conf. on Coastal and Port Eng. in Developing Countries (COPEDEC V), 19-23.4.1999, Cape Town, South Africa, Vol. 3, p. 1805-1814.



MATHEJACONSULT

ABDEL-MAWLA, S.; **MATHEJA, A.**; BALAH, M. und C. ZIMMERMANN (1999): Effect of oscillatory Flow on Settling Rate of fine Sediment. 4th Int. Symp. on Coastal Eng. and Science of Coastal Sediment Processes, 20-24.6.1999, Long Island, New York.

VON LIEBERMAN, N.; **MATHEJA, A.**; SCHWARZE, H. und C. ZIMMERMANN (1999): Wirkung von Lahnungen im Küstenvorfeld, HANSA, Jg. 135, H. 5, p. 72-77.

MATHEJA, A. und C. LICHY (1999): Internetbasiertes Umweltinformationssystem (UIS-FW) für den Fluß- und Wasserbau. Jahrbuch der Hafenbautechnischen Gesellschaft, 52. Bd., p. 24-38.

MATHEJA, A. und C. LICHY (2000): Grundlagen für den Aufbau verteilt agierender Umweltinformationssysteme. Mitt. des Franzius-Instituts für Wasserbau und Küsteningenieurwesen, H. 84.

MATHEJA, A. (2000): GIS-Technologie - Einsatzmöglichkeiten in Wasserbau und Küsteningenieurwesen (Teil 1). HANSA, Jg. 136, H. 1.

MATHEJA, A. und O. STOSCHEK (2000): Sensitivity Analysis of Numerical Solving Techniques for Modeling Sediment Transport under Tidal Conditions. Proc. 4th Int. Conf. on Hydroinformatics, Cedar Rapids, Iowa, 23.-27. Juli 2000.

MATHEJA, A. (2000): Sediment Transport using the Random Walk Method on Top of CORBA. Proc. 4th Int. Conf. on Hydroinformatics, Cedar Rapids, Iowa, 23.-27. Juli 2000.

ZIMMERMANN, C.; **MATHEJA, A.** und O. STOSCHEK (2000): Reduction of Harbor Sedimentation at a Tidal River. 2nd Int. Conf. on Port Development and Coastal Environment, Varna, Bulgaria.

ZIMMERMANN, C.; **MATHEJA, A.** und S. MESSING (2000): Hamburg – Braunschweig – Hannover. Erster Containerdienst auf norddeutschen Kanälen mit Erfolg. Binnenschifffahrt, Jg. 55, No. 9.

STOSCHEK, O. und **A. MATEHJA** (2001): "Simulation von Sedimenttransportprozessen in tidebeeinflussten Hafengebieten". Mitteilungen des Franzius-Institut für Wasserbau und Küsteningenieurwesen der Universität Hannover, Heft 86.

STOSCHEK, O.; GEILS, J.; **MATHEJA, A.** und C. Zimmermann (2001): Reduktion der Sedimentation in Hafenzufahrten von Tidehäfen – Anwendungsbeispiel Bremen". 3. FZK-Kolloquium „Planung und Auslegung im Küstenraum“, Hannover, Germany.

MATHEJA, A.; ZIMMERMANN, C.; LARNOULD, M.; BERNARD, M. und M. MISKA (2001): WABIS - An Information and Operating System for Inland Waterways. 2nd Europ. Inland Waterway Navigation Conference, Budapest, Hungary, 13-15 June.

MATHEJA, A.; ZIMMERMANN, C.; LARNOULD, M.; MISKA, M. und M. BERNARD (2001): BIDIS - A Workflow Management System for Inland Terminals. 2nd Europ. Inland Waterway Navigation Conference, Budapest, Hungary, 13-15 June.

MATHEJA, A.; BERKHAHN, V. und O. STOSCHEK (2001): Mesh Generation for RMA2/FESWMS based on B-Spline Surfaces. 3rd Int. Symp. On Environmental Hydraulics, 5-8 December, Tempe, Arizona.



MATHEJACONSULT

LINKE, T.; SCHEFFERMANN, J. und **A. MATHEJA** (2001): Modeling Hydrodynamics around Ships on restricted Waters using Moving Meshes. 22nd Int. Conf. on Hydrodynamics and Aerodynamics in Marine Engineering, Varna, Bulgaria, 1-4 October.

LINKE, T. und **A. MATHEJA** (2001): Modeling "Ship – Cross Current Interaction" at Outlets in 3D". 22nd Int. Conf. on Hydrodynamics and Aerodynamics in Marine Engineering, Varna, Bulgaria, 1-4 October.

GEILS, J.; STOSCHEK, O. und **A. MATHEJA** (2001): "MIKE21/MIKE3 for Modeling Hydrodynamics in a Brakish Tidal Environment". 4th DHI Software Conf., Helsingør, Denmark, 6-8 June.

PENTCHEV, V.; DRAGANCHEVA, A.; **MATHEJA, A.**; MAI, S. und J. GEILS (2001): Combined Physical and Numerical Modeling of an Artificial Reef". 22nd Int. Conf. on Hydrodynamics and Aerodynamics in Marine Engineering, Varna, Bulgaria, 1-4 October.

STOSCHEK, O. und **A. MATEHJA** (2001): Securing Manoeuverability of a Deep Draft Ship in a Sediment loaded Tidal River Berth. 5th Conf. on Computer Modelling of Seas and Coastal Regions, Rhodes, Greece, 19-21 September.

MISKA, M.; BERNARD, M.; **MATHEJA, A.** und C. ZIMMERMANN (2002): BIDIS – Ein integriertes Software-Tool für Betrieb und Management von Binnenhäfen. Int. Workshop on Inland Navigation and Logistics NAVILOG 2002, Hannover, 26-27 March.

BERNARD, M.; MISKA, M.; **MATHEJA, A.** und C. ZIMMERMANN (2002): Modellierung gemischter Verkehre innerhalb eines Flussinformationssystems. Int. Workshop on Inland Navigation and Logistics NAVILOG 2002", Hannover, 26-27 March.

STOSCHEK, O.; GEILS, J.; **MATHEJA, A.** und C. Zimmermann (2003): 3D-Strömungen und Sedimenttransport in tide- und brackwasserbeeinflussten Häfen. 4. FZK-Kolloquium „Küsten – Morphodynamik und Küstenschutzwerke“, Hannover, Germany.

MATHEJA, A.; ZIMMERMANN, C. und M. STOCKSMEYER (2003): Logistical Data Platforms using RIS Information. 3rd Europ. Inland Waterway Navigation Conference, Győr, Hungary, 11-13 June.

GEILS, J.; KONTNY, P.; **MATHEJA, A.**; STOSCHEK, O. und C. ZIMMERMANN (2003): Comparison of ADCP Measurements and 3D numerical Model Results. XXX. IAHR Congress, Thessaloniki, Greece, 24-29 August.

MATHEJA, A.; STOSCHEK, O.; GEILS, J. und C. Zimmermann (2003): Effects of a Current Deflection Wall in a tidal Harbour Entrance. 6th Int. Conf. on Coastal and Port Eng. in Developing Countries (COPEDEC VI), Colombo, Sri Lanka, 15-19 September.

STOSCHEK, O.; **MATHEJA, A.** und C. Zimmermann (2003): Underwater Structures against Sedimentation at a Ship Berth in a tidal River. 6th Int. Conf. on Coastal and Port Eng. in Developing Countries (COPEDEC VI), Colombo, Sri Lanka, 15-19 September.

STOSCHEK, O.; **MATHEJA, A.** und C. Zimmermann (2003): Cohesive Sediment Transport in the Weser-Estuary. 7th Int. Conf. on Nearshore and Estuarine Cohesive Sediment Transport Processes (INTERCOH), Gloucester Point, Virginia, 1-4 Oktober.



MATHEJACONSULT

STOSCHEK, O.; **MATHEJA, A.**; Geils, J. und C. Zimmermann (2003): Dredging Alternatives – The Current Deflection Wall - Minimizing Dredging Activities in Harbours. CEDA Dredging Days, Amsterdam, The Netherlands, 20-21 November.

MATHEJA, A.; Cossu, R. und C. Zimmermann (2004): Begrenzung des Hochwasserrisikos durch eine optimierte Steuerung von Tidesperrwerken. Dresdner Wasserbaukolloquium „Risiken bei der Bemessung und Bewirtschaftung von Fließgewässern und Stauanlagen“, Dresden, 18-19 March.

MATHEJA, A.; Stockmeyer, M. und C. Zimmermann (2004): Information Network for Intermodal Transport Chains on Inland Waterways. ASCE Ports 2004 Conference, Port Development in the Changing World. Houston, USA, 23-26 May.

Van Os, Ad; Soulsby, R., Kirkegaard, J. und **A. MATHEJA** (as a member of the consortium) (2004): The future role of experimental methods in European hydraulic research: towards a balanced methodology. On behalf of the HYDRALAB consortium. Journal of Hydraulic Research, Vol. 42, No. 4, 2004, pp. 341-356.

Mai, Stephan; Stoschek, O.; Geils, J. und **A. MATHEJA** (2004): Numerical Simulations in Coastal Hydraulics and Sediment Transport. NATO Advanced Research Workshop, Varna, Bulgaria, 25-27 May.

Scheffermann, J.; **MATHEJA, A.** und C. Zimmermann (2004): Comparison of physical Model Tests with numerical 3D-Simulations at a movable Gate of a Large Storm Surge Barrier. 3rd Indian National Conference on Harbour and Ocean Engineering, Goa, India, 7–9 December.

Stoschek, O.; Geils, J.; **MATHEJA, A.** und C. Zimmermann (2005): Sedimentation in brackwasserbeeinflussten Vorhäfen. HANSA, 142. Jahrgang , H. 10.

MATHEJA, A.; Scheffermann, J. und C. Zimmermann (2006): Numerische Simulation der Strömungsfelder an beweglichen Strukturen im Wasserbau. Wasserbaukolloquium Dresden – Strömungssimulation im Wasserbau, 9.-11. März.

MATHEJA, A.; Spekker, H. und C. Zimmermann (2006): Simulation von Niederschlag und Abfluss in tidebeeinflussten Gewässern am Beispiel des Hochwasseraktionsplans Wümme. Tagung der AG Ökohydrologie des GFZ Potsdam, Potsdam, 18.-19. Mai.

Spekker, H. und **A. MATHEJA** (2006): Risikosteuerung von Hochwässern in Tideflüssen. ACQUA ALTA, 3rd Int. Congress for Flood Prevention, Consequences of Disaster Management, Hamburg, 13.–15. September.

Spekker, H.; **MATHEJA, A.** und C. Zimmermann (2006): Hydrodynamisch-numerische Simulation von Niederschlag und Abfluss und Maßnahmen zur Reduktion von Hochwässern am Beispiel des Hochwasserschutzplans Wümme. Symposium zur Analyse und Modellierung der Niederschlag-Abfluss-Prozesse – Bewährte Techniken und neue Ansätze, Dresden, 5.-6. Oktober.

MATHEJA, A.; Spekker, H.; Verworn, A. und C. Zimmermann (2006): Einfluss von Entlastungspoldern auf die Wasserstände bei Sturmfluten und extremen Hochwässern in Ästuaren. Int. Konf. „Strategien und Instrumente zur Verbesserung des vorbeugenden Hochwasserschutzes, Tangermünde, 23.-25. November.



MATHEJACONSULT

MATHEJA, A.; Spekker, H.; Brencher, J. und C. Zimmermann (2007): Abschätzung des Risikopotentials im Stadtgebiet von Bremen. 6. FZK-Kolloquium „Küstenschutz und Seebau“, 07. März, Hannover.

Schlurmann, T. und **A. MATHEJA** (2007): Konzeption und Implementierung eines numerischen „Last-Mile“ Tsunami Frühwarn- und Evakuierungsinformationssystems. 6. FZK-Kolloquium „Küstenschutz und Seebau“, 07. März, Hannover.

MATHEJA, A. und L. Schweter (2007): Field Measurements for the Determination of Ship-induced Loads in a tidal River Port. 4th Int. Conf. on Port Development and Coastal Environment, 25.-28. Sept., Varna, Bulgarien.

Spekker, H. und **A. MATHEJA** (2007): Quantifizierung des Hochwasserrisikos für die Stadt Bremen. 25. Jahrestagung des AK „Geographie der Meere und Küsten“, 26.-28. April, Hamburg.

MATHEJA, A., Schmidt, B., Sendzik, W., Milbradt, P. und T. Schlurmann (2008): Wave Systems in a tidal River Port induced by passing POSTPANMAX-Ships. Part I: Numerical Simulation of Water Level Variations and Currents. Intern. Conf. on Coastal Eng., 31. Aug. bis 5. Sept., Hamburg. – Angenommener Beitrag.

Schweter, L., **MATHEJA, A.** und T. Schlurmann (2008): Wave Systems in a tidal River Port induced by passing POSTPANMAX-Ships. Part II: Dynamics of Ship Movements and Mooring Forces. . Intern. Conf. on Coastal Eng., 31. Aug. bis 5. Sept., Hamburg. – Angenommener Beitrag.

MATHEJA, A. (2012): Operational Monitoring and Management of conjunctively used Groundwater and Surface Water Systems under quantitative and qualitative Aspects – Case Study Fuhrberger Feld. Poyang Lake International Forum, 8th June 2012, Nanchang University.



MATHEJACONSULT

Proyectos de investigación (1991 – 2007):

Comunidad Europea:

Gestión óptima de las reservas de la superficie y de las reservas subterráneas para la irrigación. (Programa STD2: TS2*-A-0318). Instituto de Gestión de Recursos Hidráulicos y de Ingeniería Hidráulica y Agrícola de la Universidad Técnica de Hannover.

Cooperación científica y tecnológica con los países de Europa Central y Oriental y con los Estados independientes de la antigua Unión Soviética. Pruebas a pequeña y a gran escala de la interacción inducida por una ola entre un fondo marino erosionable y un cilindro horizontal (PECO: PL94-5009). Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Investigación hidráulica fundamental para las áreas costeras utilizando la instalación a gran escala "Grosser Wellenkanal" (Gran Canal de Olas). (Programa HCM: ERBCHGECT930031). Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Investigación hidráulica fundamental para las áreas costeras utilizando la instalación a gran escala "Hydro-Lab-Cluster" del norte de Alemania. (ProgramaTNA: HPRI-CT-1999-00093). Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Agrupación para una plataforma de gestión operacional de servicios de información fluvial (COMPRIS). (Comisión Europea: Acción clave: Movilidad sostenible e intermodalidad, Tarea 2.3.1/19 Plataforma operacional para servicios de información fluvial). Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Consejo Alemán Superior de Investigaciones Científicas:

Gestión de un proyecto de objetivos múltiples (Objetivo principal: Irrigación), utilizando aguas de superficie y aguas subterráneas y considerando los aspectos de calidad (Le 229/27-1 y Le 229/27-2). Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Fundación para la Investigación de Ingeniería Costera:

Optimización de los trabajos de protección y mantenimiento de las costas del Mar del Norte. Parte 3: Análisis del efecto de las olas sobre modelos de dique (MTK 0564). Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Medidas para la minimización de la sedimentación en el área de los antepuertos con aguas salobres (KIS 020). Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Sistema de medición de corriente: Instrumento fijo de medición de corriente 3D para condiciones extremadamente turbulentas de corriente bajo la influencia de la marea alta, de las corrientes y de las olas (KFKI: KIS 021). Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Ministerio Federal de Educación e Investigación (BMBF):

Barcos rápidos de navegación fluvial para el tráfico combinado y el transporte de contenedores. Efectos sobre el funcionamiento, el mantenimiento, la seguridad y sobre los ecosistemas de las vías fluviales de navegación interior. (18 S 0131). Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Implementación de los servicios regulares de transporte mediante barcos de navegación fluvial entre el puerto marítimo de Hamburgo y los puertos fluviales de ríos y canales. Medidas para la realización de cadenas flexibles de transporte, integrando las vías fluviales de navegación e implementando soluciones telemáticas para los procesos de servicio. (19 G 9824). Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Gestión integral del riesgo de inundación en una sociedad individualizada (INNIG) – Proyecto parcial: Análisis y control de riesgo. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.



Proyectos financiados mediante recursos terceros en Institutos (1991 – 2007):

Empleo de un modelo numérico de simulación para la planificación hidráulica de un sistema de aguas subterráneas acoplado a un canal de la época glacial, tomando como ejemplo el canal Ellerbeker. Oficina Regional de Asuntos Hidráulicos y Costeros del Estado Federado de Schleswig-Holstein. Instituto de Gestión de Recursos Hidráulicos y de Ingeniería Hidráulica y Agrícola de la Universidad Técnica de Hannover.

Planificación del río Sarre entre Gündingen y Konz desde el comienzo de su utilización como vía de navegación fluvial. Instituto Federal de Hidrografía. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Investigación sobre la optimización de la estructura y de la configuración de la elevación del fondo del río Aller mediante estancamiento. Nueva Sección de Urbanismo para la Ampliación del Canal Mittelland de Minden. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Estudio sobre las posibilidades de realización de un sistema de información fluvial basada en Internet (FIS), tomando como ejemplo el sistema Mosela/Sarre y Mittelweser. Instituto Federal de Hidrografía. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Medidas para la reducción de la sedimentación y de los volúmenes de dragado en el puerto de Neustadt, Comunidad Portuaria de la Ciudad de Bremen. Dirección Portuaria de la Ciudad Anseática de Bremen. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Planificación del río Mosela entre la Comunidad de Apach y la Ciudad de Coblenza desde el comienzo de su utilización como vía de navegación fluvial. Instituto Federal de Hidrografía. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Análisis de la relación de caudal en la represa Eddersheim del río Meno. Instituto Federal de Hidrografía – Departamento de Karlsruhe. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Fijación de las líneas de inundación de la cuenca baja del río Aller (entre Celle y Marklendorf). Por encargo de la Jefatura del Distrito de Lüneburg. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Investigación sobre una posible minimización a largo plazo de la sedimentación y de los volúmenes de dragado en el Puerto de Neustadt, Comunidad Portuaria de la Ciudad de Bremen, atarquinando la orilla izquierda en la zona de entrada del puerto. Por encargo de la Dirección Portuaria de la Ciudad Anseática de Bremen. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Investigación sobre la reducción de la sedimentación y de los volúmenes de dragado en el atracadero del barco de vela escuela „*Deutschland*“ en el Lesum (afluente del río Weser) y en la entrada del puerto de Vegesack. Por encargo de la empresa de desarrollo urbano *Stadtentwicklung Vegesack GmbH*. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Fijación de las líneas de inundación de la cuenca del Hamme y del Lesum. Por encargo de la Jefatura del Distrito de Lüneburg. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannover.

Medidas para la reducción de la sedimentación y de los volúmenes de dragado en el puerto de astillero de la Comunidad Portuaria de la Ciudad de Bremen. Por encargo de la Dirección Portuaria de



MATHEJACONSULT

la Ciudad Anseática de Bremen. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannóver.

Análisis de la relación de caudal en la represa Kleinostheim del río Meno. Instituto Federal de Ingeniería Hidráulica – Departamento de Karlsruhe. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannóver.

Investigación sobre el efecto de los movimientos ondulatorios inducidos por la corriente sobre los tapones de la presa en proyecto Gandersum del río Ems. Por encargo de la Dirección Estatal de Hidroeconomía y Protección Costera de la Baja Sajonia. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannóver.

Cálculo de las posiciones del nivel del agua en la represa Marklendorf del río Aller – Cálculo de (n-1)-casos para la construcción de una presa neumática. Por encargo del Instituto Federal de Ingeniería Hidráulica – Departamento de Karlsruhe. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannóver.

Investigación sobre la protección sostenible y compatible con el medio ambiente contra las inundaciones en la región Borgfelder Wümmewiesen. Por encargo del Senado de Asuntos de Construcción y del Medio Ambiente del Estado Federado de Bremen. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannóver.

Plan de protección contra las inundaciones Lesum-Hamme-Wümme. Por encargo del Senado de Asuntos de Construcción y del Medio Ambiente del Estado Federado de Bremen y de la Jefatura del Distrito de de Lüneburg. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannóver.

Cálculo de los niveles máximos de crecidas y control de la altura de los diques de Ochtum en la zona urbana de Bremen. Por encargo del Senado de Asuntos de Construcción y del Medio Ambiente del Estado Federado de Bremen y de la Jefatura del Distrito de Lüneburg. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannóver.

Determinación de la altura de las olas y de los esfuerzos de tracción de cabo para la ampliación del muelle Noroeste (primera etapa de construcción) en Stade-Bützfleth. Por encargo de la empresa *Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG*. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannóver.

Capacidad hidráulica de servicio del proyecto de obra „Gaustadt“ para el encauzamiento del Canal Meno-Danubio en la ciudad de Bamberg. Por encargo de las Empresas Eliminadoras de Basuras y de la Construcción de la Ciudad de Bamberg. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannóver.

Análisis de las corrientes de agua en la entrada del puerto “Amerika” en Cuxhaven. Por encargo de la empresa *Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG*. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannóver.

Determinación de la altura de las olas y de los esfuerzos de tracción de cabo en el puerto de Stade-Bützfleth (Fase IIb). Por encargo de la empresa *Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG*. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannóver.

Determinación de las velocidades de corriente del río Elba entre Glückstadt y Blankenese para la simulación de maniobras de arranque, atraque y transposición delante del puerto de Stade-Bützfleth. Por encargo de la empresa *Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG*. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannóver.

Investigación sobre la influencia de las medidas de renovación de las riberas del río sobre el caudal de las crecidas en el delta interior del río Wümme. Por encargo de la Demarcación Estatal de Verden. Instituto Franzius de Ingeniería Hidráulica y Costera de la Universidad de Hannóver.