

# FIRMENPROFIL



**MATHEJA**CONSULT



Natur & Umwelt • Küste & Hafenbau • Flüsse & Seen

Stand 02/2017

Hier erhalten Sie einen Einblick in unsere Erfahrung und Kompetenz mit Ingenieurleistungen rund um das Thema Wasser.

Auf unseren Kompetenzfeldern **Natur & Umwelt**, **Küste & Hafenbau** und **Flüsse & Seen** erarbeiten wir für unsere Kunden umweltverträgliche Lösungen mit einem ganzheitlichen Ansatz.

Für eine umfassende Beratung und nachhaltige Ingenieurdienstleistungen verfügen wir über eine hochwertige Ausstattung an Messinstrumenten und eine umfangreiche Methodensammlung für hydronumerische Simulationen und erfahrene Mitarbeiter.

Als Consulting- und Engineering-Partner für Industrie, private Investoren und öffentliche Institutionen betreuen wir die Anliegen unserer Kunden von der Konzeption bis zur Überwachung von Umwelteinflüssen nach der Realisierung.

Unsere Projekte sprechen für sich!



Ende 2007 haben wir unser neu gebautes Bürogebäude in Wettmar bei Hannover bezogen.

Auf 120 qm Bürofläche, 30 qm Besprechungs- bzw. Schulungsbereich sowie einer 120 qm großen Werkstatt nebst Lagerräumen, bietet es nun genügend Platz und eine hochmoderne Infrastruktur für unsere Mitarbeiter und unser Messequipment.



Besuchen Sie uns auch im Internet:  
[www.matheja-consult.de](http://www.matheja-consult.de)



## Curriculum Vitae – Dr. Andreas Matheja:

### Ausbildung

- 10/1984 – 02/1991                      Studium an der TU Hannover im Studiengang Bauingenieurwesen mit den Vertiefungsrichtungen Siedlungswasserwirtschaft, Wasserwirtschaft und Küsteningenieurwesen
- 1991    Abschluss: Dipl.-Ing.
- 05/1994 – 12/1995                      Promotion über das Thema "Langfristige Bewirtschaftung von Verbundsystemen unter Einbeziehung der Grundwasserqualität in den Mehrzielentscheidungsprozess"
- 1995    Dr.-Ing.



### Berufstätigkeit

- 03/1991 – 04/1994                      Wissenschaftlicher Angestellter am Institut für Wasserwirtschaft und landwirtschaftlichen Wasserbau der Universität Hannover  
Forschungsvorhaben:  
„Optimal Management of Surface and Underground Reservoirs for Irrigation“ (EU-Programm STD2)  
„Bewirtschaftung eines Mehrzweckprojektes (Hauptzweck Bewässerung) mit Grund- und Oberflächenwassernutzung unter qualitativen Aspekten“ (DFG)  
„Einsatz eines numerischen Simulationsmodells in der wasserwirtschaftlichen Planung für ein mit einer eiszeitlichen Rinne verbundenes Grundwassersystem am Beispiel der Ellerbecker Rinne“ (Landesamt für Wasserhaushalt und Küsten des Landes Schleswig-Holstein)
- 08/1995 – 06/1996                      Leitender Angestellter der Geo-Infometric GmbH, Büro Münsterland  
Projekte:  
Grundwassermodellrechnung Grumsmühlen Phase II (3D-Regionalmodell)  
Planung des Horizontalfilterbrunnens Veltruper Feld  
Planung der Rohwasserleitung Veltruper Feld  
Grundwassermodellrechnung Brochterbeck (3D-Regionalmodell)
- 07/1996 – 06/1997                      Wissenschaftlicher Angestellter am Franzius-Institut für Wasserbau und Küsteningenieurwesen der Universität Hannover
- 07/1997 – 06/2001                      Wissenschaftlicher Assistent am Franzius-Institut
- 07/2001 – 11/2007                      Oberingenieur am Franzius-Institut
- seit 12/2007                                      freiberuflich tätiger Bauingenieur für Wasserbau, Küsteningenieurwesen und Wasserwirtschaft



## Mitarbeiter:

Geschäftsführung: Dr. Andreas Matheja

Wissenschaftliches Personal: Dr. Gabriele Lamparter, MSc Karoline Wischnewski

Messtechniker: Tobias Rothhardt, Peter Longenrich

zwei externe Mitarbeiter nach Bedarf

## Ausstattung:

### Vermessung

2 x DGPS Rover 5700 der Fa. Trimble

DGPS Basis 5700 der Fa. Trimble

DGPS Rover R6 der Fa. Trimble

Verfolgungstachymeter Geodimeter 610 (Robotic) der Fa. Trimble

### Computertechnik

7 Doppelprozessor PCs mit jeweils 4 GB RAM als Arbeitsplatzrechner

4 Quad Core PCs mit jeweils 16 GB RAM für numerische Simulationen

18 Quad Core Cluster Nodes mit jeweils 8 GB RAM für numerische Simulationen

File Server mit 16 Terra Byte Speicherkapazität

A0 Farbdrucker, A3/A4 Farblaser Drucker

### Peilequipment

Peilboot (L=3,5 m, zerlegbar, Tiefgang = 0,2 m, 18 PS Tomatsu, trailerbar)

Peilboot (L=6,5 m, Tiefgang = 0,8 m, 2 x 60 PS Mercury, trailerbar) für die Ausbringung von Messsonden im Ästuarbereich

Ponton (2 x 4 m) als Geräteträger (unsinkbar)

Zweifrequenzecholet BBES 200/15 der Fa. Dr. Fahrentholz, auch geeignet für die Detektion von Schlickschichten

### Fließgeschwindigkeitsmessung

Spezialflügel ZS 25GFA für sehr geringe Wassertiefen der Fa. Höntzsch

Flügel SEBA Hydrometrie M1 und M5

ADCP Stream Pro der Fa. RD Instruments

ADCP Rio Grande Workhorse der Fa. RD Instruments

### Typische Ausstattung von uns betreuter Pegelanlagen

Trübungssonden, Titanausf. (CTM 131/CTD 60M) der Fa. Sea & Sun\*

Hochleistungsdruckmessdosen für die hochgenaue Messung von Wasserständen

(inkl. Datenlogger für autarken Betrieb von bis zu 4 Monaten im 4 Hz Takt)\*

Druckmessdosen Mini Diver der Fa. Eijkelkamp / Schlumberger\*

(\*typischerweise haben wir jeweils 50 Stück davon auf Lager)

### Software

GIS System ArcVIEW (Geoinformationssystem)

AutoCAD Civil 3D (Zeichensoftware, Modellvorbereitung, Pläne)

Janet (Modellerstellung, Netzerstellung)

### Hydrologische Modelle

MIKE 11 (unlimited) (Flussgebietsmanagement mit Kopplung Grundwasser-

Oberflächengewässer via Visual MODFLOW)

Visual MODFLOW (Grundwassermodellierung)

HYDRO-AS\_2D (Hydrodynamik, Morphodynamik, Transportprozesse)

MARINA-2D (Hydrodynamik, Morphodynamik, Transportprozesse)

Delft3D – 2D/3D Modelle & Delft3D Flexible Mesh (Hydrodynamik und Sedimenttransport in Flüssen, Ästuaren und im Küstenbereich)

### Auswertungssoftware

CGS AQUA Terra (Kopplung AutoCAD & MIKE 11)

WISKI der Fa. Kisters AG (Erstellung Gewässerkundliches Jahrbuch)

Diver Office

Quinsy (Peilungen)

Davit (Visualisierung und Analyse von Simulationsergebnissen von Marina)

R-Studio (Allgemeine statistische Analysen)



## **MATHEJA CONSULT - Projekte**

### **2016**

2016-34: Wartung und Betreuung der mit Datenloggern ausgestatteten Grundwassermessstellen und Pegel an Oberflächengewässern des WV Wittlage (Rahmenvertrag). Wasserverband Wittlage.

2016-33: Hochwassersicherheit und Qualitätssicherung hannoverscher Gewässerpegel. Stadtentwässerung Hannover.

2016-32: Berechnung der Wasserspiegellagen der Welse im Bereich Tiergarten bis DB Strecke Oldenburg-Delmenhorst für den instationären HQ<sub>100</sub>-Fall mit Hilfe von Delft3D FM. NLWKN Betriebsstelle Brake-Oldenburg.

2016-31: Ermittlung der wasserwirtschaftlichen Grundlagen im Wasserrechtsverfahrens des WW Graft in Delmenhorst (Rahmenvertrag). Stadtwerke Delmenhorst GmbH.

2016-30: 3D-Strömungsmessungen (ADCP-Messungen) bei Hochwasser am Hochrhein zwischen Konstanz und Basel. SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG.

2016-29: Peilung und Vermessung der Abbauten Hastrasee / Langenhagen, Wegeleben und Ringelheim. Hermann Wegener GmbH & Co. KG.

2016-28: Peilung des Hafens Conakry, Guinea. INROS Lackner SE.

2016-27: Einmessung von Grundwassermessstellen im Bereich des WW Munster-Bispingen. Stadtwerke Munster-Bispingen.

2016-26: Untersuchungen zur Kühlwasserrückkopplung des geplanten Kraftwerksblockes Song Hau 1 im Mekong Delta bei Can Tho / Vietnam: Messkampagne zur Ermittlung von Randbedingungen, Peilung der Gewässersohle und CFD-Studie mit Hilfe von Delft3D FM. Envi Con & Plant Engineering GmbH.

2016-25: Bau und Betrieb eines Pegels und einer Grundwassermessstelle für die Überwachung von Wasserständen und Grundwasserständen im Bereich des Vinnhorster Grabens (Rahmenvertrag). Gerald Baumgarte.

2016-24: Erweiterung des Windparks Karstädt-Blüthen-Premslin: Planung eines Kranichbiotops als CEF-Maßnahme in der Gemarkung Strehlen. Windplan Blüthen-Waterloo GmbH & Co. KG.

2016-23: Bau und Betrieb von Pegel an den Ahlhorner Teichen im Bereich des WW Großenkneten. Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.

2016-22: Ermittlung von hydraulischen Daten der Vorsperren und der Hauptsperre für den Stausee „Lac de la Haute Sure“. Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch sur Sure, Luxemburg.

2016-21: Bau und Betrieb von Pegel, Abflussmessungen und hydrologische Auswertung an der Großen Süderbäke im Bereich des WW Westerstede (Rahmenvertrag). Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.





2016-05: Monitoring der Grundwasserstände, der Grundwasserqualität, der Wasserstände und Peilung der Gewässersohle in den Abbauten Steinwedel, Aligse und Röddensen (Rahmenvertrag). ENGE Kies- und Recycling GmbH & Co. KG.

2016-04: Aufbau und Betrieb eines Pegels, Abflussmessungen und Durchführung synoptischer Aufnahmen am Ahlder Bach für das WW Ahlde (Rahmenvertrag). Trink- und Abwasserverband Bad Bentheim, Schüttdorf, Salzbergen, Emsbüren.

2016-03: Abflussmessungen und Aufstellung von Wasserbilanzen für die „Krickmeere“ im Forst Upjever bei Schortens, den „Wildenkiel“ bei Neuhaus im Hochsolling, das „Grasgehege“ bei Radbruch“ bei Lüneburg, „Kleine Igelriede“ an der Thülsfelder Talsperre und „Ahlhorner Teiche“ bei Ahlhorn. Niedersächsische Landesforsten.

2016-02: Monitoring der Grundwasserstände, der Grundwasserqualität, der Wasserstände und Peilung der Gewässersohle in den Abbauten Engensen, Kohlshorn, Ramlingen, Stededorf und Wackerwinkel (Rahmenvertrag). Löffler Sand- und Kieswerke GmbH.

2016-01: Aufbau und Betrieb eines Pegels im Trunnenmoor für das Monitoring von Wasserständen. NABU, Ortsgruppe Burgwedel e.V..

## **2015**

2015-29: Erweiterung des Offshore Basishafens Cuxhaven: Bestimmung von Strömungsgeschwindigkeiten in der Elbe zwischen Großer Vogelsand und Brunsbüttel für Simulationsfahrten im Schiffssimulator des MTC/Hamburg: Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2015-28: Bau und Betrieb von Pegel an den Ahlhorner Teichen im Bereich des WW Großenkneten. Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.

2015-27: Ermittlung von hydraulischen Daten der Vorsperren und der Hauptsperre für den Stausee „Lac de la Haute Sure“. Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch sur Sure, Luxemburg.

2015-26: Bau und Betrieb von Pegel, Abflussmessungen und hydrologische Auswertung an der Großen Süderbäke im Bereich des WW Westerstede (Rahmenvertrag). Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.

2015-25: Wasserrechtsverfahren Fuhrberger Feld: Hydrodynamische Untersuchungen für die Einbindung in das geohydrologische Gutachten (Rahmenvertrag). Stadtwerke Hannover AG.

2015-24: Wasserrechtsverfahren Burgdorfer Holz: Ergänzende Untersuchungen zur Seebeeke und zur optimierten Bewirtschaftung des Grundwasserdargebots. Wasserverband Peine.

2015-23: Bau und Betrieb eines Pegels, Abflussmessungen und hydrologische Auswertung für einen Pegel am Billerbach (Rahmenvertrag). UHV Obere Fuhse.

2015-22: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen, hydrologische Auswertung und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich der WW Fuhrberg und Berkhof (Rahmenvertrag). Stadtwerke Hannover AG.



2015-21: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und hydrologische Auswertung und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich des WW Adelheide (Rahmenvertrag). Stadtwerke Delmenhorst.

2015-20: Bau und Betrieb von 2 Pegeln an der Wulbeck und Wietze nach Umstellung der Unterhaltung (Rahmenvertrag). Unterhaltungsverband Nr. 46 „Wietze“.

2015-19: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und hydrologische Auswertung im Bereich des WW Ahlhorn / Denghauser Mühlbach (Rahmenvertrag). Agrarfrost GmbH & Co. KG.

2015-18: Monitoring von Wasserständen an der Hengstbeeke (Rahmenvertrag). Stadt Burgwedel.

2015-17: Peilung des Abbaus Immensen (Rahmenvertrag). Gustav Lehmann Mörtel-, Sand- und Kieswerke GmbH.

2015-16: Aufbau und Betrieb von Pegeln und Abflussmessungen zur Beweissicherung bei Wietzen/Holte (Rahmenvertrag). Nienburger Geflügelspezialitäten, ZNL der Oldenburger Geflügelspezialitäten GmbH & Co. KG (Wiesenhof).

2015-15: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich des WW Burgdorfer Holz (Rahmenvertrag). Wasserverband Peine.

2015-14: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und Bestimmung von Infiltrations- und Exfiltrationsmengen im Einzugsgebiet des WW Holdorf (Rahmenvertrag). Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.

2015-13: Messung von Wasserständen und Abflüssen, Aufnahme von Oberflächengewässern für den Aufbau eines Grundwassermodells im Bereich des WW Haren. Trink- und Abwasserverband „Bourtanger Moor“

2015-12: Aufbau und Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und Bestimmung von Infiltrations- und Exfiltrationsmengen am Ochsenmoorgraben im Zuge der Beweissicherung für die Änderung des B-Planes „Große Schneede“ (Rahmenvertrag). Stadt Walsrode.

2015-11: Messung von Wasserständen und Abflüssen, Aufnahme von Oberflächengewässern für den Aufbau eines Grundwassermodells im Bereich des WW Haselünne. Trink- und Abwasserverband „Bourtanger Moor“

2015-10: Erweiterung des Windparks Karstädt-Blüthen-Premplin: Planung eines Kranichbiotops als CEF-Maßnahme in der Gemarkung Strehlen. Windplan Blüthen-Waterloo GmbH & Co. KG.

2015-09: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und Bestimmung von Infiltrations- und Exfiltrationsmengen im Einzugsgebiet des WW Thülsfelde (Rahmenvertrag). Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband und WV Hümmling.

2015-08: Peilung und Vermessung des Abbaus „Schliekum“. Hermann Wegener GmbH & Co. KG.

2015-07: BMBF-Projekt NAWAK: Durchführung von synoptischen Aufnahmen zur Bestimmung von Infiltrations- und Exfiltrationsmengen, Aufnahme des Gewässernetzes, Abflussmessungen und Leitfähigkeitsmessungen im Einzugsgebiet des WW Sandeler Möns. Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.



2015-06: Aufbau und Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und Bestimmung von Infiltrations- und Exfiltrationsmengen im Bereich des WW Düşhorner Heide (Rahmenvertrag).

Wasserversorgungsverband Landkreis Fallingbostel.

2015-05: Monitoring der Grundwasserstände, der Grundwasserqualität, der Wasserstände und Peilung der Gewässersohle in den Abbauten Steinwedel, Aligse und Röddensen (Rahmenvertrag).

ENGE Kies- und Recycling GmbH & Co. KG.

2015-04: Aufbau und Betrieb eines Pegels, Abflussmessungen und Durchführung synoptischer Aufnahmen am Ahlder Bach für das WW Ahlde (Rahmenvertrag). Trink- und Abwasserverband Bad Bentheim, Schüttdorf, Salzbergen, Emsbüren.

2015-03: Abflussmessungen und Aufstellung von Wasserbilanzen für die „Krickmeere“ im Forst Upjever bei Schortens, den „Wildenkiel“ bei Neuhaus im Hochsolling, das „Grasgehege“ bei Radbruch“ bei Lüneburg, „Kleine Igelriede“ an der Thülsfelder Talsperre und „Ahlhorner Teiche“ bei Ahlhorn. Niedersächsische Landesforsten.

2015-02: Monitoring der Grundwasserstände, der Grundwasserqualität, der Wasserstände und Peilung der Gewässersohle in den Abbauten Engensen, Kohlshorn, Ramlingen und Wackerwinkel (Rahmenvertrag). Löffler Sand- und Kieswerke GmbH.

2015-01: Aufbau und Betrieb eines Pegels im Trunnenmoor für das Monitoring von Wasserständen. NABU, Ortsgruppe Burgwedel e.V..

## **2014**

2014-27: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen, hydrologische Auswertung und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich der WW Fuhrberg und Berkhof (Rahmenvertrag). Stadtwerke Hannover AG.

2014-26: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und hydrologische Auswertung und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich des WW Adelheide (Rahmenvertrag). Stadtwerke Delmenhorst.

2014-25: Bau und Betrieb von 2 Pegeln an der Wulbeck und Wietze nach Umstellung der Unterhaltung (Rahmenvertrag). Unterhaltungsverband Nr. 46 „Wietze“.

2014-24: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und hydrologische Auswertung im Bereich des WW Ahlhorn / Denghauser Mühlbach (Rahmenvertrag). Agrarfrost GmbH & Co. KG.

2014-23: Monitoring von Wasserständen an der Hengstbeeke (Rahmenvertrag). Stadt Burgwedel.

2014-22: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich des WW Burgdorfer Holz (Rahmenvertrag). Wasserverband Peine.

2014-21: Aufbau und Betrieb von Pegeln und Abflussmessungen zur Beweissicherung bei Wietzen/Holte (Rahmenvertrag). Nienburger Geflügelspezialitäten, ZNL der Oldenburger Geflügelspezialitäten GmbH & Co. KG (Wiesenhof).



- 2014-20: Operatives Monitoring und Integrative Mengenbewirtschaftung des Grundwasserkörpers Fuhse-Wietze: Umsetzung der Vorzugsvarianten – Phase IX: Messtechnische Betreuung des Feldversuchs. Stadtwerke Hannover AG.
- 2014-19: Durchführung von synoptischen Aufnahmen zur Bestimmung von Infiltrations- und Exfiltrationsmengen, Aufnahme des Gewässernetzes und Abflussmessungen im Einzugsgebiet des WW Holdorf (Rahmenvertrag). Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.
- 2014-18: Messung von Wasserständen und Abflüssen, Aufnahme von Oberflächengewässern für den Aufbau eines Grundwassermodells im Bereich des WW Haren. Trink- und Abwasserverband „Bourtanger Moor“
- 2014-17: Bemessung und Design von Kolkschutzmaßnahmen zur Pfeilersicherung der 2<sup>nd</sup> River Niger Bridge in Asaba-Onitsha/Nigeria –Phase II – „Incremental Concrete Launching Bridge“. Julius Berger International GmbH.
- 2014-16: Aufbau und Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und Bestimmung von Infiltrations- und Exfiltrationsmengen am Ochsenmoorgraben im Zuge der Beweissicherung für die Änderung des B-Planes „Große Schneede“. Stadt Walsrode.
- 2014-15: Messkampagnen in der Trocken- sowie Regenzeit zur Bestimmung von Abflüssen, Strömungsgeschwindigkeiten (ADCP) und Gewässertopografie (Echolot), Aufbau und Betrieb eines Wasserstandspegels und Entnahme von Sedimentproben zur Kalibrierung eines dreidimensionalen Morphodynamischen Simulationsmodells (DELFT3D) für das Bestimmen von Pfeilerkolken der 2<sup>nd</sup> River Niger Bridge in Asaba-Onitsha/Nigeria –Phase II – „Incremental Concrete Launching Bridge“. Julius Berger International GmbH.
- 2014-14: Messung von Wasserständen und Abflüssen, Aufnahme von Oberflächengewässern für den Aufbau eines Grundwassermodells im Bereich des WW Haselünne. Trink- und Abwasserverband „Bourtanger Moor“
- 2014-13: Durchführung von synoptischen Aufnahmen zur Bestimmung von Infiltrations- und Exfiltrationsmengen, Aufnahme des Gewässernetzes und Abflussmessungen im Einzugsgebiet des WW Thülsfelde. Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.
- 2014-12: Peilung und Vermessung des Abbaus „Wietzensee“. Hermann Wegener GmbH & Co. KG.
- 2014-11: BMBF-Projekt NAWAK: Durchführung von synoptischen Aufnahmen zur Bestimmung von Infiltrations- und Exfiltrationsmengen, Aufnahme des Gewässernetzes, Abflussmessungen und Leitfähigkeitsmessungen im Einzugsgebiet des WW Sandeler Möns. Oldenburgisch Ostfriesischer Wasserverband.
- 2014-10: Durchführung von synoptischen Aufnahmen zur Bestimmung von Infiltrations- und Exfiltrationsmengen, Aufnahme des Gewässernetzes und Einmessung von Grundwassermessstellen im Einzugsgebiet des WW Walsrode. Stadtwerke Böhmetal GmbH.
- 2014-09: Peilung des Abbaus Negenborn zur Darstellung der Böschungsneigungen im Uferbereich. GP Günter Papenburg AG.
- 2014-08: Aufbau eines hydronumerischen 3D Modells (DELFT 3D) und Durchführung einer morphodynamischen Untersuchung zur Abschätzung von Kolkiefen an den Pfeilern der 2<sup>nd</sup> River



Niger Bridge in Asaba-Onitsha/Nigeria –Phase II – „Incremental Concrete Launching Bridge“. Julius Berger International GmbH.

2014-07: Aufbau und Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und Bestimmung von Infiltrations- und Exfiltrationsmengen im Bereich des WW Düşorner Heide. Wasserversorgungsverband Landkreis Fallingbostal.

2014-06: Monitoring der Grundwasserstände, der Grundwasserqualität, der Wasserstände und Peilung der Gewässersohle in den Abbauten Steinwedel, Aligse und Röddensen. ENGE Kies- und Recycling GmbH & Co. KG.

2014-05: Aufbau und Betrieb eines Pegels, Abflussmessungen und Durchführung synoptischer Aufnahmen am Ahlder Bach für das WW Ahlde (Rahmenvertrag). Trink- und Abwasserverband Bad Bentheim, Schüttdorf, Salzbergen, Emsbüren.

2014-04: Erstellung einer Massenbilanz im Rahmen der Machbarkeitsstudie zum Wiederanschluss des Wrauster Bogens. Stiftung Lebensraum Elbe e.V.

2014-03: Abflussmessungen und Aufstellung von Wasserbilanzen für die „Krickmeere“ im Forst Upjever bei Schortens, den „Wildenkiel“ bei Neuhaus im Hochsolling und das „Grasgehege“ bei Radbruch/ Lüneburg“. Niedersächsische Landesforsten.

2014-02: Monitoring der Grundwasserstände, der Grundwasserqualität, der Wasserstände und Peilung der Gewässersohle in den Abbauten Engensen, Kohlshorn, Ramlingen und Wackerwinkel (Rahmenvertrag). Löffler Sand- und Kieswerke GmbH.

2014-01: Aufbau und Betrieb eines Pegels im Trunnenmoor für das Monitoring von Wasserständen. NABU, Ortsgruppe Burgwedel e.V..

## **2013**

2013-19: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen, hydrologische Auswertung und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich der WW Fuhrberg und Berkhof (Rahmenvertrag). Stadtwerke Hannover AG.

2013-18: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und hydrologische Auswertung und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich des WW Adelheide (Rahmenvertrag). Stadtwerke Delmenhorst.

2013-17: Bau und Betrieb von 2 Pegeln an der Wulbeck und Wietze nach Umstellung der Unterhaltung (Rahmenvertrag). Unterhaltungsverband Nr. 46 „Wietze“.

2013-16: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und hydrologische Auswertung im Bereich des WW Ahlhorn / Denghauser Mühlbach (Rahmenvertrag). Agrarfrost GmbH & Co. KG.

2013-15: Monitoring von Wasserständen an der Hengstbeeke (Rahmenvertrag). Stadt Burgwedel.

2013-14: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich des WW Burgdorfer Holz (Rahmenvertrag). Wasserverband Peine.



2013-13: Aufbau und Betrieb von Pegeln und Abflussmessungen zur Beweissicherung bei Wietzen/Holte (Rahmenvertrag). Nienburger Geflügelspezialitäten, ZNL der Oldenburger Geflügelspezialitäten GmbH & Co. KG (Wiesenhof).

2013-12: Simulation von Hochwasserständen und Strömungsgeschwindigkeiten für verschiedene Hochwasserereignisse und Bemessung der Sohl- und Uferbefestigung im Bereich der 2<sup>nd</sup> River Niger Bridge in Asaba-Onitsha/Nigeria. Julius Berger International GmbH.

2012-11: Operatives Monitoring und Integrative Mengengewirtschaftung des Grundwasserkörpers Fuhse-Wietze: Umsetzung der Vorzugsvarianten – Phase VIII: Messtechnische Betreuung des Feldversuchs. Stadtwerke Hannover AG.

2013-10: Aufbau und Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und Aufstellung einer Wasserbilanz im Bereich Wildenkiel im Hoch-Solling bei Neuhaus. Niedersächsische Landesforsten.

2013-09: Peilung des Abbaus Immensen. Gustav Lehmann Mörtel-, Sand- und Kieswerke GmbH.

2013-08: Monitoring für die Abbauten Steinwedel, Aligse und Röddensen (Rahmenvertrag). ENGE Kies- und Recycling GmbH & Co. KG.

2013-07: Bau und Betrieb von Pegel, Abflussmessungen und Berechnung von Abflüssen für die Aufstellung einer Wasserbilanz im Bereich des Grasgeheges bei Radbruch/Lüneburg. Niedersächsische Landesforsten.

2013-06: Aufbau eines hydronumerischen 3D Modells (DELFT 3D) und Durchführung einer morphodynamischen Untersuchung zur Abschätzung von Kolkiefen an den Pfeilern der 2<sup>nd</sup> River Niger Bridge in Asaba-Onitsha/Nigeria –Phase I – „Composite Steel Bridge“. Julius Berger International GmbH.

2013-05: Aufbau und Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und Aufstellung einer Wasserbilanz für die „Krickmeere“ im Forst Upjever bei Schortens. Niedersächsische Landesforsten.

2013-04: ADCP Messungen für die Evaluierung von drei Standorten für eine Flussturbine im Nil / Uganda unterhalb von Jinja bei Haven Falls. KSB AG.

2013-03: Aufbau und Betrieb von Pegeln und Untersuchung von Varianten zur Wiedervernässung des Kreuzholzmoores bei Rehburg-Loccum. Niedersächsische Landesforsten.

2013-02: Machbarkeitsstudie Wiederanschluss Wrauster Bogen - Erstellung eines 3D Strömungsmodells und hydrodynamische Untersuchung des Ausbauzustandes. Stiftung Lebensraum Elbe e.V..

2013-01: Stellungnahme zu den Möglichkeiten einer Wiedervernässung des Bärenfallgrabens im Bereich des Kompensationsflächenpools „Nienburger Bruch“. Niedersächsische Landesforsten.

## **2012**

2012-16: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen, hydrologische Auswertung und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich der WW Fuhrberg und Berkhof (Rahmenvertrag). Stadtwerke Hannover AG.



2012-15: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und hydrologische Auswertung und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich des WW Adelheide (Rahmenvertrag). Stadtwerke Delmenhorst.

2012-14: Bau und Betrieb von 2 Pegeln an der Wulbeck und Wietze nach Umstellung der Unterhaltung (Rahmenvertrag). Unterhaltungsverband Nr. 46 „Wietze“.

2012-13: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und hydrologische Auswertung im Bereich des WW Ahlhorn / Denghauser Mühlbach (Rahmenvertrag). Agrarfrost GmbH & Co. KG.

2012-12: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich des WW Burgdorfer Holz (Rahmenvertrag). Wasserverband Peine.

2012-11: Peilung des Abbaus Engensen. Ingenieur- und Vermessungsbüro Drecoll.

2012-10: Monitoring von Wasserständen an der Hengstbeeke (Rahmenvertrag). Stadt Burgwedel.

2012-09: Bau und Betrieb von Pegel, Abflussmessungen und Berechnung von Abflüssen im Bereich des Grasheges. Niedersächsische Landesforsten.

2012-08: Peilung von Kiesteichen bei Steinwedel und Aligse. ENGE Kies & Recycling GmbH & Co. KG

2012-07: Bau und Betrieb von Pegel, Abflussmessungen und Berechnung von Abflüssen im Bereich des Großen Holzes. Niedersächsische Landesforsten.

2012-06: ADCP Messungen für die Evaluierung eines möglichen Standortes für eine Flussturbine im Nil / Uganda unterhalb von Jinja bei Haven Falls. Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH.

2012-05: Sohl- und Uferbefestigung für Sagbama am Forcados River / Nigeria – Vorstudie mit vorläufigen Daten. Julius Berger International GmbH.

2012-04: Operatives Monitoring und Integrative Mengenbewirtschaftung des Grundwasserkörpers Fuhse-Wietze: Umsetzung der Vorzugsvarianten – Phase VII: Messtechnische Betreuung des Feldversuchs. Stadtwerke Hannover AG.

2012-03: Konzeption, Bau und Betrieb einer Messplattform für die Messung von Wellenhöhen und die Gewinnung von Wetterdaten vor Borkum. Patzold, Köbke und Partner Engineers / EWE Netz GmbH.

2012-02: Evaluation von möglichen Standorten für den Bau einer Flussturbine im Nil / Uganda unterhalb von Jinja bei Haven Falls. Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH.

2012-01: Bau und Betrieb von 2 vollautomatischen Pegeln am Deelschlot und Durchführung von Abflussmessungen (Rahmenvertrag). Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband und Wasserverband Hümmling.

**2011**





2010-16: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen, hydrologische Auswertung und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich der WW Fuhrberg und Berkhof (Rahmenvertrag). Stadtwerke Hannover AG.

2010-15: Hydraulische Untersuchung zur Befüllung des Retentionsraumes „Niederung Klein Ilsede“ im Hochwasserfall. Unterhaltungsverband „Obere Fuhse“.

2010-14: Hydraulische Untersuchung zur Veränderung von Wasserständen in der Eiter zwischen Holschenböhl und L331 bei einer Rücknahme der Unterhaltung. Mittelweserverband.

2010-13: Bau und Betrieb eines Pegels im Trunnenmoor bei Burgwedel. Naturschutzbund Deutschland e.V. – Ortsgruppe Burgwedel.

2010-12: Untersuchung zur Verdriftung von Fischlaich in der Elbe. DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH und E.ON Kraftwerke GmbH.

2010-11: Bestimmung von Strömungsgeschwindigkeiten in der Elbe zwischen Rhinplate und Lühesand für die Simulation von Anlege- und Ablegemanövern vor dem Anleger der DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH in Stade. Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2010-10: Feuchtbiotop Michelsweg bei Nienhagen. Ingenieurbüro Baarck.

2010-09: ADCP Messungen im Amerikahafen und im Vorhafen des Fischereihafens für die Optimierung der Unterhaltungsbaggerungen nach dem Wasserinjektionsverfahren. Niedersachsenports GmbH & Co. KG.

2010-08: Operatives Monitoring und Integrative Mengenbewirtschaftung des Grundwasserkörpers Fuhse-Wietze: Umsetzung der Vorzugsvarianten – Phase V: Messtechnische Betreuung des Feldversuchs. Stadtwerke Hannover AG.

2010-07: Veränderung der Strömungsgeschwindigkeiten bei Erweiterung des Europakais um Liegeplatz 4 unter Berücksichtigung der Liegeplätze 8 und 9. Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2010-06: Vermessung und Beschickung von Grundwassermessstellen mit Datenloggern. Stadtwerke Delmenhorst GmbH.

2010-05: Raumordnungsverfahren Industriekraftwerk der DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH – Vorläufige Einschätzung zu den hydraulischen Auswirkungen der geplanten Industriekraftwerke der DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH und der E.ON Kraftwerke GmbH. DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH.

2010-04: Bau, Betrieb und statistische Auswertung von Pegeln an der Hengstbeeke. Stadt Burgwedel.

2010-03: Gutachterliche Stellungnahme zu den Auswirkungen eines Starkregenereignisses im Kreuzungsbereich B226 und der DB-Strecke Bochum-Langendreer/Witten am 21.07.2003. Westfälische Provinzial Versicherung AG.

2010-02: Wiedervernässung ufernaher Bereiche am Wiesenbach – Monitoring und Variantenuntersuchung. Gemeinde Isernhagen.



2010-01: Auswirkungen einer Umlegung der KA Wettmar auf die Wasserstände in der Hengstbeeke – Monitoring und hydraulische Untersuchungen. Stadt Burgwedel.

## **2009**

2009-16: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen, hydrologische Auswertung und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich der WW Fuhrberg und Berkhof (Rahmenvertrag). Stadtwerke Hannover AG.

2009-15: Erfassung von Schiffspassagen vor dem Liegeplatz 8 des Offshore Basishafens Cuxhaven. Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2009-14: Morphodynamische Untersuchung zur Abschätzung von Kolkiefen an den Pfeilern der Osborne Bridge Lagos /Nigeria. Bilfinger & Berger Gruppe.

2009-13: Ermittlung von Überschwemmungsgebieten für das HQ<sub>100</sub>-Ereignis an Eschbach, Bargeriede, Kienmoorgaben, Aldorfer Bach, Flöthe, Streekfleet und Uchter Mühlenbach. NLWKN – Betriebsstelle Sulingen.

2009-12: Operatives Monitoring und Integrative Mengenbewirtschaftung des Grundwasserkörpers Fuhse-Wietze: Umsetzung der Vorzugsvarianten – Phase IV: Messtechnische Betreuung des Feldversuchs. Stadtwerke Hannover AG.

2009-11: Beratung beim Aufbau von Informationssystemen für die Hafenlogistik und die Verkehrsüberwachung auf Binnenwasserstraßen. Kisters AG.

2009-10: Lomé Container Terminal – Morphodynamische Untersuchungen zur Identifikation der Vorzugsvariante für den Bau einer Sandfangbuhne. INROS Lackner AG.

2009-09: Möglichkeiten einer Re-Substitution von Grundwasserentnahmen durch eine Versickerung in der Aue. Landwirtschaftskammer Niedersachsen.

2009-08: Hydraulische Berechnung zur Ausgestaltung des Dammkörpers/Zuleiters für eine Reaktivierung des Wulbeckgrabens und Monitoring des dreijährigen Feldversuchs. Stadtwerke Hannover AG.

2009-07: Bestimmung von Strömungsgeschwindigkeiten für Manöverfahrten im Schiffssimulator für den Liegeplatz 9 des Offshore Basishafens Cuxhaven. Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2009-06: Morphodynamische Entwicklung vor Liegeplatz 9 des Offshore Basishafens Cuxhaven. Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2009-05: ADCP-Messungen und hydraulische Beratung für die Standortsuche für Turbinenanlagen in Nebenarmen des Rheins. KSB AG.

2009-04: Hydraulische Untersuchung von Schwall und Sunk bei Schiffspassagen vor Liegeplatz 9 des Offshore Basishafens Cuxhaven bei Realisierung von Konstruktionsvarianten. F + Z Baugesellschaft mbH.



2009-03: ADCP-Messungen im Zulauf des Laufwasserkraftwerkes Inga I + II / Demokratische Republik Kongo. Fichtner GmbH & Co. KG.

2009-02: Hydraulische Untersuchung zur Veränderung von Wasserständen in der Hengstbeeke nach Ausbau der KA Burgwedel. Stadt Burgwedel.

2009-01: Ermittlung von Überschwemmungsgebieten für das HQ<sub>100</sub>-Ereignis an Flachsbäke, Randgraben, Huntloser Bach, Dünsener Bach, Heidkruger Bäke, Berne, Kimmer Bäke und Welse. NLWKN – Betriebsstelle Oldenburg.

## **2008**

2008-18: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen, hydrologische Auswertung und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich der WW Fuhrberg und Berkhof (Rahmenvertrag). Stadtwerke Hannover AG.

2008-17: Messung von Hochwasserabflüssen an Wulbeck und Wietze. Stadtwerke Hannover AG.

2008-16: Parkplatz Baumaschinen Könicke - Bemessung der Grundstücksentwässerung. Baumaschinen Könicke.

2008-15: Ermittlung des Schadenspotentials für das HQ<sub>100</sub>-Ereignis in der Gemeinde Winsen/Aller. Gemeinde Winsen/Aller.

2008-14: Ermittlung des Schadenspotentials für das HQ<sub>100</sub>-Ereignis in der Gemeinde Hambühren. Gemeinde Hambühren.

2008-13: Untersuchungen zur Einleitung von gereinigtem Abwasser der Kläranlage Osterholz-Scharmbeck in die Hamme. Stadtwerke Osterholz-Scharmbeck GmbH.

2008-12: Messung von Wasserständen und Abflüssen mittels Druckmessdosen für das Hydrologische Jahr 2007 im Einzugsgebiet der Wietze (11 Messstationen). Stadtwerke Hannover AG.

2008-11: Hydraulische Berechnungen für die Renaturierung der Wietzeau zwischen Reuterdamm und der DB-Strecke Hannover-Hamburg zum Nachweis der Hochwasserneutralität. Gemeinde Isernhagen.

2008-10: Bestimmung von Wellenhöhen und Trossenkräften am Liegeplatz K1 der Norderweiterung Stade-Bützfleth. Electrabel Deutschland AG.

2008-09: Gewässerentwicklungsplan Wietze. Unterhaltungsverbandes Nr. 46 „Wietze“.

2008-08: Auswirkungen einer Zusammenlegung der Kläranlagen Engensen, Thönse, Wettmar und Burgwedel auf die Wasserführung der Hengstbeeke, Wulbeck und Burgwedel – Untersuchung im Rahmen des Masterplans Abwasser der Stadt Burgwedel. Stadt Burgwedel.

2008-07: Morphodynamische Untersuchungen zur Erosionsgefährdung an einer temporären Spundwand vor Liegeplatz 8 des Offshore Basishafens Cuxhaven. Im Auftrag der F+Z Baugesellschaft mbH (Bilfinger & Berger Gruppe).



2008-06: Bestimmung von Wellenhöhen in der Einfahrt des Offshore Basis Hafens Cuxhaven bei der Passage von schnellgehenden Großschiffen. Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2008-05: Auswirkungen einer Umlegung der KA Wettmar auf die Wasserstände im Trunnenmoor - Untersuchung im Rahmen des Masterplans Abwasser der Stadt Burgwedel. Stadt Burgwedel.

2008-04: Regionales Management von Klimafolgen in der Metropolregion Hannover-Braunschweig-Göttingen (BMBF-Projekt). Enercity AG.

2008-03: Operatives Monitoring und Integrative Mengenbewirtschaftung für den Grundwasserkörper Fuhse-Wietze zur Verbesserung der Niedrigwasserführung der Wulbeck – Phase III: Untersuchung der Vorzugsvarianten im Rahmen eines Feldversuch. Wasserverband Peine.

2008-02: Morphologische Entwicklung vor dem Stromliegeplatz und der Hafeneinfahrt des Offshore Basishavens Cuxhaven – Stabilität der Ostmole. Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2008-01: Untersuchung der Wärmeausbreitung in der Ems bei Dörpen. BKW FMB Energie AG/Bern und ENBW/Stuttgart.

## **2007**

2007-08: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen, hydrologische Auswertung und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich der WW Fuhrberg und Berkhof (Rahmenvertrag). Stadtwerke Hannover AG.

2007-07: Untersuchung der Vorflutverhältnisse des Ehlbeekgrabens – Phase I. Stadt Burgwedel.

2007-06: Operatives Monitoring und Integrative Mengenbewirtschaftung für den Grundwasserkörper Fuhse-Wietze zur Verbesserung der Niedrigwasserführung der Wulbeck – Phase II: Instationäre Untersuchung der Vorzugsvarianten. Wasserverband Peine.

2007-05: Bestimmung von Strömungsgeschwindigkeiten für Manöverfahrten im Schiffssimulator für den Liegeplatz 8 des Offshore Basishavens Cuxhaven. Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2007-04: Morphodynamische Entwicklung vor Liegeplatz 8 des Offshore Basishavens Cuxhaven. Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2007-03: Durchführung von ADCP-Messungen in der Elbe bei Stadersand. Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

2007-02: Zweifrequenz-Peilung des Steinhuder Meers. Domänenamt Hannover.

2007-01: Untersuchung der Wärmeausbreitung in der Elbe und ihrem Nebenfluss Schwinge infolge einer Kühlwassereinleitung bei Stadersand. E.ON Kraftwerke GmbH.

## **2006**



2006-12: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen, hydrologische Auswertung und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich der WW Fuhrberg und Berkhof (Rahmenvertrag). Stadtwerke Hannover AG.

2006-11: Ausweisung des Überschwemmungsgebietes der Wietze. Region Hannover.

2006-10: Aufnahme von Querschnitten der Wörpe zwischen Heidberger Straße und Grasberg zur Beurteilung der morphologischen Entwicklung. WBV Teufelsmoor.

2006-09: Peilung der Leine im Bereich der Düker Letter, Marienwerder, Herrenhausen und Lohnde und Aufbau von 2D-Modellen für die Beurteilung der Sohlstabilität. Stadtentwässerung Hannover.

2006-08: Aufbau eines Hochwassermodells für den Landkreis Nienburg – Identifizierung von betroffenen Flächen und Strukturen. Landkreis Nienburg/Weser.

2006-07: Operatives Monitoring und Integrative Mengenbewirtschaftung für den Grundwasserkörper Fuhse-Wietze zur Verbesserung der Niedrigwasserführung der Wulbeck – Phase I: Entwicklung von Maßnahmen. Wasserbeschaffungsverband Peine.

2006-06: Aufnahme der Hengstbeeke und des Rixförder Grabens. Stadtwerke Hannover AG.

2006-05: Renaturierung und Wiedervernässung der Wietzeau im Bereich der Stadt Langenhagen – Grundlagenermittlung, Hydraulische Berechnungen und Monitoring der Oberflächengewässer und des Grundwasserkörpers. Stadt Langenhagen.

2006-04: Synoptische Aufnahme des Niedrigwasserzustandes im Einzugsgebiet der Wietze. Stadtwerke Hannover AG.

2006-03: Aufnahme von Geländehöhen im Binnendelta der Wümme. Unterhaltungsverband Untere Wümme.

2006-02: Ermittlung der hydraulischen Leistungsfähigkeit des Ableiters der Kläranlage Thönse. Stadt Burgwedel.

2006-01: Maßnahmen zur Reduzierung von Sedimentation und Baggermengen im Bereich der Anleger 1, 1a, 2 und 3. Wilhelmshavener Raffineriegesellschaft mbH.

## **2005**

2005-08: Betrieb von Pegeln, Abflussmessungen, hydrologische Auswertung und Bestimmung von Infiltrationsmengen im Bereich der WW Fuhrberg und Berkhof (Rahmenvertrag). Stadtwerke Hannover AG.

2005-07: Untersuchungen zur Befestigung der Sohle und der Böschungen im Bereich der Anlegestelle Gbaran / Ubie Plant am Nun River / Nigeria. Bilfinger & Berger Bauaktiengesellschaft, Auslandsbereich HNL-Nigeria.

2005-06: Peilung des Abbauvorhabens BAB-Abfahrt Braunschweig Hafen und Bestimmung des noch verfügbaren Restvolumens. August Kahlfeldt & Co..



2005-05: Ermittlung des Überschwemmungsgebietes der Mittelaller zwischen Flettmar und dem Walzenwehr Celle. Bezirksregierung Lüneburg.

2005-04: Gutachterliche Stellungnahme zu Höhe, Intensität und Verlauf des Starkregeneignisses am 02.05.1998 im Bereich der Ortslage Flaesheim/Arenbergstraße. Landesbetrieb Straßenbau Nordrhein-Westfalen.

2005-03: Beurteilung des hydraulischen Leistungsvermögens der Hamme. Wasser- und Bodenverband Teufelsmoor.

2005-2: Naturschutzprojekt gesamtstaatlich repräsentativer Bedeutung (GR-Gebiet) „Hammeniederung“ – Umsetzung biotopeinrichtender Maßnahmen – Ausführungsplanung Breites Wasser und Altarme. Landkreis Osterholz-Scharmbeck.

2005-01: 2-Frequenz-Peilung der Hamme von der Quelle bis zur Mündung in die Lesum (22 km) und Erstellung eines Tiefenplanes. Wasser- und Bodenverband Teufelsmoor.

## **2004**

2004-06: Gutachterliche Stellungnahme zum „Hochwasserschutz in der Region Celle“, Rahmenentwurf der Stadt Celle, Teil I: Gesamtplanung und Teil II: Hydraulische Berechnung in der 11. Ausfertigung vom Februar 2002. Gemeinden Flotwedel, Hambühren, Winsen (Aller) und Wietze.

2004-05: Stellungnahme zu den Ursächlichkeiten für Hochwasserschäden an einem Wochenendhaus im Geltungsbereich des Bebauungsplanes Nr. 9 „Südohe Winsen (Aller)“. Gemeinde Winsen (Aller).

2004-04: Ermittlung des verbauten Retentionsvolumens bzw. Abflussquerschnittes im Bereich der Ortslagen Südohe und Westohe. Gemeinde Winsen (Aller).

2004-03: Hydraulische Untersuchungen für zwei die Wietze querende Brücken im Bereich des Wietzeparks. Stadt Langenhagen.

2004-02: Gutachterliche Stellungnahme zum „Hochwasserschutz in der Region Celle“, 1. Planfeststellungsabschnitt von Boye bis zur Fuhsemündung, Teil I: Gesamtplanung und Teil II: Hydraulische Berechnung in der 4. Ausfertigung vom August 2003. Gemeinden Flotwedel, Hambühren, Winsen (Aller) und Wietze.

2004-01: Voruntersuchungen für die Sicherstellung eines nachhaltigen und umweltverträglichen Hochwasserschutzes im Bereich der Gemeinden Hambühren, Winsen Aller und Wietze. Gemeinden Flotwedel, Hambühren, Winsen (Aller) und Wietze.

## **2003**

2003-01: Untersuchungen zum Kolkschutz der Brückenpfeiler bei Tombia am Nun River / Nigeria. Bilfinger & Berger Bauaktiengesellschaft, Auslandsbereich HNL-Nigeria.

## **2001**



2001-03: Gutachterliche Stellungnahme zur erzielbaren horizontalen Genauigkeit von Nassbaggerarbeiten im Zuge der Baumaßnahme „BAB A7 – Neuer Elbtunnel Hamburg (1. bis 3. Röhre) Schutzbauwerk im Fahrwasser. Heinrich Hirdes GmbH.

2001-02: Gutachterliche Stellungnahme zur Verlandung des Emsaltarmes Roheide und Entwicklung einer Maßnahme für die dauerhafte Sicherung der Zufahrt zum Yachthafen Meppen. Stadt Meppen.

2001-01: Gutachterliche Stellungnahme zur Einrichtung eines Containerterminals in Minden. Mindener Versorgungs- und Verkehrs GmbH.

## **2000**

2000-01: Beeinflussung des Hochwasserabflusses durch Kiesabbauvorhaben in der Leineaue im Bereich Schlickum - Schulenburg. Ingenieurbüro Dr.-Ing V. Patzold.

## **1999**

1999-01: Vermeidung des Lufteintrages im Überlaufsystem eines Hopper-Saugbaggers. Krupp-Fördertechnik GmbH & Co KG.

## Veröffentlichungen - Dr. Andreas Matheja

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 2<sup>nd</sup> 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 1<sup>st</sup> 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. 1<sup>st</sup> 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. 3<sup>rd</sup> 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: 3<sup>rd</sup> 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. 5<sup>th</sup> 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.



ABDEL-MAWLA, S.; **MATHEJA, A.**; BALAH, M. und C. ZIMMERMANN (1999): Effect of oscillatory Flow on Settling Rate of fine Sediment. 4<sup>th</sup> 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. 4<sup>th</sup> 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. 4<sup>th</sup> 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. 2<sup>nd</sup> 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. 2<sup>nd</sup> 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. 2<sup>nd</sup> 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. 3<sup>rd</sup> Int. Symp. On Environmental Hydraulics, 5-8 December, Tempe, Arizona.

LINKE, T.; SCHEFFERMANN, J. und **A. MATHEJA** (2001): Modeling Hydrodynamics around Ships on restricted Waters using Moving Meshes. 22<sup>nd</sup> 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". 22<sup>nd</sup> 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". 4<sup>th</sup> DHI Software Conf., Helsingoer, 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". 22<sup>nd</sup> 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. 5<sup>th</sup> Conf. on Computer Modelling of Seas and Coastal Regions, Rhodos, 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. 3<sup>rd</sup> 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. 6<sup>th</sup> 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. 6<sup>th</sup> 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. 7<sup>th</sup> Int. Conf. on Nearshore and Estuarine Cohesive Sediment Transport Processes (INTERCOH), Gloucester Point, Virginia, 1-4 Oktober.

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.**; Stocksmeyer, 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. 3<sup>rd</sup> 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.



**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. 4<sup>th</sup> 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, 8<sup>th</sup> June 2012, Nanchang University.



## **Forschung an Instituten (1991 – 2007) - Dr. Andreas Matheja**

### **Europäische Gemeinschaft:**

Optimal Management of Surface and Underground Reservoirs for Irrigation (STD2 Programm: TS2\*-A-0318).

Cooperation in Science and Technology with Central and Eastern European Countries and with new independent States of the former Soviet Union. Small- and Large-Scale Tests on wave-induced Interaction between an erodable Seabed and a horizontal Cylinder (PECO: PL94-5009).

Fundamental Hydraulic Research for Coastal Areas by using the Large-Scale Facility "Grosser Wellenkanal (GWK)". (HCM Programm: ERBCHGECT930031).

Fundamental Hydraulic Research for Coastal Areas by using Large-Scale Facilities of the Hydro-Lab-Cluster North Germany. (TNA Programm: HPRI-CT-1999-00093).

Consortium for an Operational Management Platform for River Information Services (COMPRIS). (European Commission: Key Action: Sustainable Mobility and Intermodality, Task 2.3.1/19 Operational Platform for River Information Services).

### **Deutsche Forschungsgemeinschaft:**

Bewirtschaftung eines Mehrzweckprojektes (Hauptzweck Bewässerung) mit Grund- und Oberflächenwassernutzung unter qualitativen Aspekten (Le 229/27-1 und Le 229/27-2).

### **Kuratorium für Forschung im Küsteningenieurwesen:**

Optimierung von Küstensicherungsarbeiten im Küstenvorfeld der Nordseeküste. Teil 3: Wellenuntersuchungen in Modell-Lahnungen (MTK 0564).

Maßnahmen zur Minimierung von Sedimentationen im Bereich brackwasserbeeinflusster Vorhäfen (KIS 020).

Strömungsmeßsystem: Stationäres 3D-Strömungsmeßsystem für hochturbulente Strömungszustände unter Tide-, Strömungs- und Welleneinfluss (KFKI: KIS 021).

### **BMBF:**

Schnelle Binnenschiffe für Kombiverkehre und Containertransport. Auswirkungen auf Betrieb, Unterhaltung, Sicherheit und Ökologie von Binnenwasserstrassen (18 S 0131).

Aufbau von Liniendiensten mit Binnenschiffen zwischen dem Seehafen Hamburg und Binnenhäfen an Flüssen und Kanälen - Maßnahmen zur Realisierung flexibler Transportketten unter Integration der Wasserstraße und Implementierung telematischer Lösungen für Betriebsabläufe (19 G 9824).

Integriertes Hochwasserrisikomanagement in einer individualisierten Gesellschaft (INNIG) – Teilprojekt: Risikoanalyse und -steuerung.



## **Drittmittelprojekte an Instituten (1991 – 2007) - Dr. Andreas Matheja**

Einsatz eines numerischen Simulationsmodells in der wasserwirtschaftlichen Planung für ein mit einer eiszeitlichen Rinne verbundenes Grundwassersystem am Beispiel der Ellerbeker Rinne. Landesamt für Wasserhaushalt und Küsten des Landes Schleswig-Holstein.

Entwicklung der Saar zwischen Güdingen und Konz seit Beginn der Nutzung als Wasserstraße. Bundesanstalt für Gewässerkunde.

Untersuchungen zur Optimierung der Anordnung und Gestaltung von Sohlaufhöhungen in der Aller bei Staulegung. Neubauamt für den Ausbau des Mittellandkanals in Minden.

Studie über die Möglichkeiten und Realisierung eines Internet-basierten Flussinformationssystems (FIS) am Beispiel von Mosel/Saar und Mittelweser. Bundesanstalt für Gewässerkunde.

Maßnahmen zur Reduzierung von Sedimentation und Baggermengen im Neustädter Hafen in der Hafengruppe Bremen-Stadt. Hansestadt Bremisches Hafenamt.

Entwicklung der Mosel zwischen Apach und Koblenz seit Beginn der Nutzung als Wasserstraße. Bundesanstalt für Gewässerkunde.

Untersuchung der Abflußbeziehung an der Mainstaustufe Eddersheim. Bundesanstalt für Wasserbau – Dienststelle Karlsruhe.

Ausweisung von Überschwemmungsgrenzen im Bereich der Unteraller. Im Auftrag der Bezirksregierung Lüneburg.

Untersuchung einer möglichen Minimierung der langfristigen Sedimentation und Baggermengen im Neustädter Hafen in der Hafengruppe Bremen-Stadt bei Aufschlickung des linken Ufers im Bereich der Hafeneinfahrt. Im Auftrag des Hansestadt Bremischen Hafenamtes.

Untersuchungen zur Reduzierung von Sedimentation und Baggermengen am Liegeplatz des Segelschulschiffes "Deutschland" in der Lesum und der Einfahrt zum Hafen Vegesack. Im Auftrag der Stadtentwicklung Vegesack GmbH.

Ausweisung von Überschwemmungsgrenzen im Bereich der Hamme und Lesum. Im Auftrag der Bezirksregierung Lüneburg.

Maßnahmen zur Reduzierung von Sedimentation und Baggermengen im Werfthafen in der Hafengruppe Bremen-Stadt. Im Auftrag des Hansestadt Bremisches Hafenamtes.

Untersuchung der Abflußbeziehung an der Mainstaustufe Kleinostheim. Im Auftrag der Bundesanstalt für Wasserbau – Dienststelle Karlsruhe.

Untersuchungen zu strömungsinduzierten Schwingungen an den Verschlussorganen des geplanten Emssperrwerkes. Im Auftrag des Niedersächsischen Landesbetriebes für Wasserwirtschaft und Küstenschutz.



Berechnung von Wasserspiegellagen an der Allerstaustufe Marklendorf – Untersuchungen zu (n-1)-Fällen bei Neubau eines Schlauchwehres. Im Auftrag der Bundesanstalt für Wasserbau – Dienststelle Karlsruhe.

Untersuchungen zum nachhaltigen und umweltverträglichen Hochwasserschutz im Bereich der Borgfelder Wümmewiesen. Im Auftrag des Senators für Bau und Umwelt des Landes Bremen.

Hochwasserschutzplan Lesum-Hamme-Wümme. Im Auftrag des Senators für Bau und Umwelt des Landes Bremen und der Bezirksregierung Lüneburg.

Ermittlung der maximalen Hochwasserstände und Überprüfung der Bestickhöhen der Ochtumdeiche auf stadtbremischem Gebiet. Im Auftrag des Senators für Bau und Umwelt des Landes Bremen und der Bezirksregierung Lüneburg.

Bestimmung von Wellenhöhen und Trossenkräften für die Erweiterung des Nordwest-Kais (1. Ausbaustufe) in Stade-Bützfleth. Im Auftrag der Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

Hydraulische Leistungsfähigkeit des geplanten Einleitungsbauwerkes „Gaustadt“ am Main-Donau-Kanal in der Stadt Bamberg. Im Auftrag der Entsorgungs- und Baubetriebe der Stadt Bamberg.

Untersuchung der Strömungen an der Hafeneinfahrt des Amerikahafens in Cuxhaven. Im Auftrag der Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

Bestimmung von Wellenhöhen und Trossenkräften im Hafen Stade-Bützfleth (Phase IIb). Im Auftrag der Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

Bestimmung von Strömungsgeschwindigkeiten in der Elbe zwischen Glückstadt und Blankenese für die Simulation von Anfahr-, Anlege- und Wendemanövern vor dem Hafen Stade-Bützfleth. Im Auftrag der Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG.

Untersuchungen zum Einfluss von Renaturierungsmaßnahmen auf den Hochwasserabfluss im Binnendelta der Wümme. Im Auftrag des Landkreises Verden.