

**Die Gemeinsame Zentrale Einrichtung  
FORSCHUNGSZENTRUM KÜSTE (FZK)**

lädt ein zum 8. FZK-Kolloquium

**"Maritimer Wasserbau und Küsteningenieurwesen"**

am Donnerstag, den 10.03.2011  
im Hörsaal MZ 1 Hochhaus Appelstr. 9a, Hannover

**Programm**

- ab 9.30    **Anmeldung (Kaffee und Tee im Foyer)**
- 10.00    **Begrüßung durch den Geschäftsführenden Direktor des FZK**  
*Prof. Dr.-Ing. T. Schlurmann*
- 10:05    **Impulsreferat**  
*Prof. Dr. H. von Storch (Leiter des Instituts für Küstenforschung, Helmholtz-Zentrum Geesthacht, ehem. GKSS)*
- Aus der Arbeit des Forschungszentrum Küste** (Moderation: Dr.-Ing. S. Schimmels)
- 10.50    **Zeitliche und räumliche Konzentrationsverteilung suspendierter Sedimente über geriffelter Sohle**  
*Ahmari, A.; Oumeraci, H.*
- Hydro-morphodynamisch-numerische Simulationen zum Einfluss klimabedingter Änderungen auf den Schwebstoffhaushalt der Nordseeästuar**  
*Krämer, K.; Wurpts, A.; Schlurmann, T.*
- Zeitliche Kolkentwicklung um einen Monopile unter Wellen – Erosion und Sedimentation**  
*Schmidtke, U.; Oumeraci, H.*
- Erkenntnisse zur Kolkbildung an Tripod OWEA-Tragstrukturen aus dem großskaligen physikalischen Modell und der Natur**  
*Stahlmann, A.; Schlurmann T.*
- Concept and design of preventive structural mechanisms against scouring process around monopiles**  
*Nazarpour, F.; Schlurmann, T.*
- Sinkverhalten und Verformung von geotextilen Sandcontainern für den Kolkchutz von See- und Offshore-Bauwerken beim Einbau**  
*Dassanayake, D., Oumeraci, H.*
- Zeitvariante Belastungen aus brechenden Wellen an Tripod OWEA-Tragstrukturen aus dem großskaligen physikalischen und numerischen Modell**  
*Hildebrandt, A.; Schlurmann T.*
- In-line forces on tripod support structures**  
*Mai, T.; Hildebrandt, A.; Schlurmann, T.*
- Bemessung zyklisch axial belasteter Offshorepfähle**  
*Schröder, C.; Achmus, M.*
- Dauerhaftigkeit und Leistungsfähigkeit von Küstenschutzanlagen unter Einsatz von Schwerbeton**  
*Hegemann, C.; Wilms, M.; Schlurmann, T.*
- Ermittlung von Überlaufmengen an Sturmflutschutzwänden**  
*Kerpen, N.; Verworn, F.; Bung, D.; Daemrich, K.-F.; Schlurmann, T.*

**Wellenüberlauf und welleninduzierte Belastung des Deckwerks auf der Insel Baltrum**  
*Liebisch, S.; Kortenhaus, A.; Oumeraci, H.*

**Risk Assessment of Quay Wall Constructions under Dynamic Loading due to Wind and Waves**  
*Sychla, H.; Stahlmann, J.*

**Neural network and numerical model for extreme storm surges**  
*Tayel, M.; Oumeraci, H.*

**Untersuchungen zur Wirksamkeit offener, verklammerter Deckwerke**  
*Ludwigs, G.; Oumeraci, H.*

12.20    **Mittagspause (Buffet im Foyer)**

**Offshorebauwerke und Windenergie** (Moderation: Prof. Dr.-Ing. J. Stahlmann )

13.30    **Kolkbildung und Dimensionierung des Kolk schutzes eines OWEA-Schwergewichtsfundaments**  
*Wahrmund, H.; Wilms, M.; Stahlmann, A.; Schimmels, S.; Heitz, C.; Schlurmann, T.*

13.50    **Neue Erkenntnisse zur erzwungenen Verspannung des Baugrundes im Inneren von offenen Stahl-Großrohrpfählen anhand von in situ Messungen**  
*Fischer, J.; Höhmann, S.; Gattermann, J.; Stahlmann, J.*

14.10    **Zur Mindesteinbindelänge von horizontal belasteten Offshorepfählen**  
*Achmus, M.*

14.30    **Multiple Nutzung und Co-Management von Offshore-Strukturen: Marine Aquakultur und Offshore Windparks**  
*Buck, B.; Franz, B.; Goseberg, N.; Stahlmann, A.; Schlurmann, T.*

14.50    **Kaffee- und Teepause im Foyer**

**Life-Cycle Engineering** (Moderation: Prof. Dr.-Ing. H.Oumeraci)

15.30    **Life-Cycle Engineering für Küstenbauwerke und Hafeninfrastrukturen**  
*Horstmann, N.; Berndt, U.; Dänecke, K.; Hegemann, C.; Schäfer, D.; Schimmels, S.; Achmus, M.; Oumeraci, H.; Schlurmann, T.; Stahlmann, J.*

15.50    **Bauwerksunterhaltung und –management in den bremischen Häfen**  
*Pabst, C.*

**Klimawirkungen im Küstenraum** (Moderation: Prof. Dr.-Ing. M. Achmus)

16.10    **XtremRisk: Risikoanalyse offener Küsten und Ästuargebiete durch Extremsturmfluten im Klimawandel**  
*Burzel, A.; Naulin, M.; Dassanayake, D.; Kortenhaus, A.; Oumeraci, H.*

16.30    **Aufbau und Kalibrierung eines 3D-hydrodynamischen Ästuarmodells zur Abbildung der Salzintrusion in tidebeeinflussten Gewässern unter Berücksichtigung von Klimaszenarien**  
*Zorndt, A.; Wurpts, A.; Schlurmann, T.*

16.50    **Schlusswort des Geschäftsführenden Direktors des FZK**  
*Prof. Dr.-Ing. T. Schlurmann*

**Anschließend:**    Möglichkeit des Besuchs und Begutachtung der multidirektionalen Wellenmaschine im Wellenbecken des Franzius-Instituts in Hannover-Marienwerder, 17:30 – 19:00 Uhr

