

**G. Gönnert, H. Graßl, D. Kelletat,  
H. Kunz, B. Probst, H. von Storch,  
J. Sündermann**

# **Klimaänderung und Küstenschutz**

**29. und 30.11.2004**

**Universität Hamburg**

Infos und Anmeldung unter:

<http://kliku.gkss.de>



## MONTAG, 29.11.2004

### Klima- und Küstenänderung

J. Sündermann

- 9.45 – 10.00 Begrüßung
- 10.00 – 10.30 R. Weisse und H. von Storch: Großräumige Änderungen des Wind- Sturmflut- und Seegangsklimas in der Nordsee und mögliche Implikationen für den Küstenschutz.
- 10.30 – 10.50 H.-J Scheffer: Küstenrückgang als Funktion des Meeresspiegelanstiegs.
- 10.50 – 11.10 J. Jacobeit, R. Glaser, M. Nonnenmacher und H. Stangl: Hochwasserentwicklung in Mitteleuropa und Schwankungen der atmosphärischen Zirkulation.



**Pause: 11.10 – 11.30 Uhr**

- 11.30 – 12.00 Chr. Heinzemann und H. Heyer: Überprüfung der Hochwasserneutralität eines weiteren Ausbaus der Seehafenzufahrten nach Hamburg und Bremerhaven.
- 12.00 – 12.20 H. Zepp und M. Parkenings: Strandveränderungen und Erosion des Dünenkliffs im Osten Wangerooges zwischen 1970 und 2004.
- 12.20 – 12.45 Posterpräsentationen

**Mittag: 12.45 – 14.15 Uhr**



### Sturmflut- und Wasserstandsänderung

G. Gönnert

- 14.15 – 14.45 J. Jensen und Chr. Mudersbach: Zeitliche Änderungen der Wasserstandszeitreihen an den Deutschen Küsten.
- 14.45 – 15.05 A. Plüß: Nichtlineare Wechselwirkung der Tide auf Änderungen des Meeresspiegels im Übergangsbereich Küste/Ästuar am Beispiel der Elbe.
- 15.05 – 15.25 I. Grabemann, H.-J. Grabemann und D. Eppel: Auswirkungen einer Klimaänderung auf die Hydrodynamik im Jade-Weser Gebiet.
- 15.25 – 15.45 E. Rudolph: Einfluss sehr hoher Abflüsse auf die Wasserstände in der Tidelbe.



**Kaffeepause: 15.45 – 16.00 Uhr**

- 16.00 – 16.20 J. Jensen, Chr. Mudersbach und Chr. Koziar: Simulation von extremen Sturmflutwetterlagen in der Nordsee und deren statistische Analyse.

- 16.20 – 16.40 S. Müller-Navarra und I. Bork: Modellstudien zu Extremsturmfluten in der Nordsee.
- 16.40 – 17.00 H. Dette und H. Oumaraci: Analyse des Langzeitwellenklimas vor Sylt als Grundlage für Maßnahmen im Küstenschutz.
- 17.00 – 17.20 H. Schüttrumpf, A. Kortenhaus und H. Oumaraci: Bemessung von Seedeichen – Gegenwart, Zukunft, Herausforderungen.

**Anschließend geselliges Beisammensein**



**DIENSTAG, 30.11.2004**

**Küstenschutz**

**H. Kunz**

- 9.00 – 9.30 M. Kiezebrink and J. Hofstede: Evaluation of policies and strategies for coastal risk management.
- 9.30 – 9.50 F. Thorenz: Inselschutz in Niedersachsen.
- 9.50 – 10.10 B. Probst: Dynamisches Deichsystem in Schleswig – Holstein.
- 10.10 – 10.30 J. Hofstede: Timmendorfer Strand und Scharbeutz. Zwei Ostseegemeinden schützen sich vor Klimaänderung.



**Kaffeepause: 10.30 – 10.45 Uhr**

- 10.45 – 11.05 J. Triebner: Rahmenkonzept für den Sturmflutschutz in Hamburg.
- 11.05 – 11.25 P. Fröhle, D. Carstensen, K. Sommermeier, B. Gurwell, Chr. Schlamkow, S. Drägerdt: Methodik zur Ermittlung von Seegangparametern für die Bemessung von Bauwerken - Fortschreibung des Generalplans Küsten- und Hochwasserschutz Mecklenburg-Vorpommern.
- 11.25 – 11.45 J. Grüne und J. Gärtner: Sicherheitsüberprüfung der Schleswig-Holsteinischen Landesschutzdeiche an der Westküste hinsichtlich des Wellenaufbaus bzw. Wellenüberlaufs für den Generalplan 2001.

**Mittagspause: 11.45 – 13.15 Uhr**



**Küstenzonenmanagement**

**H. Graßl**

- 13.15 – 13.45 N. v. Liebermann: Küstenschutzmanagement an der Unterweser – Entwicklung vorausschauender Küstenschutzstrategien.
- 13.45 – 14.05 S. Mai, A. Elsner, V. Meyer und C. Zimmermann: Änderung des Sturmflutrisikos der niedersächsischen Küste bei Klimawandel..
- 14.05 – 14.25 H. Sterr, H.-J. Markau und S. Reese: Risiken eines Klimawandels an den Küsten Schleswig-Holsteins. Schadenpotentiale und Vulnerabilität.

14.25 – 14.45 B. Schuchardt und M. Schirmer: Klimawandel: Die Vulnerabilität der Küstenregion

 **Kaffeepause 14.45 – 15.00 Uhr**

15.00 – 15.20 A. Daschkeit: IKZM – ein Planungsansatz für nachhaltige Küstenentwicklung  
15.20 – 15.40 A. Kannen: IKZM als Instrument für den Umgang mit Veränderungen.  
15.40 – 16.00 H. Rudolphi, B. Röber, Ph. Schmidt-Thomé und M. Staudt: Mögliche Reaktionen der Regionalplanung auf einen zukünftigen Meeresspiegelanstieg in der Ostseeregion – Ergebnisse des SEAREG Projektes am Beispiel Usedom.

**16.00 – 17.00 Abschlussdiskussion:**

**Risikoraum Küste**

G. Gönnert, H. Graßl, H. Kunz, H. Sterr

**mit einem Einführungsstatement von H. Kunz**

Der Risikoraum Küste unterliegt einer Vielzahl an Einflussfaktoren und unterschiedlichsten Interessen und Interessengruppen, die den Küstenschutz beeinflussen. In der abschließenden Diskussion sollen diese über den Begriff Klimaänderung hinaus betrachtet werden.

**POSTERPRÄSENTATIONEN**

1. M. Lau: Küstenschutz in der Volksrepublik China und der Anstieg des Meeresspiegels.
2. F. Büsching: Sturmwellenresonanz an einem Strandriff.
3. P. Milbrandt und T. Schonert: Hydro- und Morphodynamische Simulation unter Berücksichtigung ökologischer Modellkomponenten.
4. A. von Liebermann und N. von Liebermann: Deichmonitoring mittels Georadar.
5. M. Schirmer und B. Schuchardt: Küstenschutz im Klimawandel: Grundlagen für ein interdisziplinäres Risikomanagement.
6. A. Kortenhaus und H. Oumaraci: Bestimmung und Management des Überflutungsrisikos – das neue europäische Forschungsprojekt Floodsite.
7. T. Boseke IKZM und vorsorgender Küstenschutz.
8. M. Ell: Integrierter Küstenzonenmanagement (IKZM) – die Rolle des Bundes.
9. W. Günther und Bente Zahl: Touristische Effekte von Windkraftanlagen in der Küstenzone.