

13.10.2009 09:08 Uhr

HOCHWASSERSCHUTZ

# Einzigartige Wellenmaschine simuliert Seegang

Mit einer in Deutschland einzigartigen Wellenmaschine können Forscher in Hannover künftig den Hochwasserschutz optimieren.



Ein Modell des Ems-Sperrwerkes im Franzius-Institut in Marienwerder.

© Michael Plümer

Damit sei es möglich, Seegangs- und Strömungsverhältnisse an der Küste zu simulieren und analysieren, sagte der Leiter des Franzius-Instituts für Wasserbau und Küsteningenieurwesen, Prof. Torsten Schlurmann. Zudem könnten Wechselwirkungen mit Deichen und Windenergieanlagen unter realistischen Bedingungen untersucht werden. Die Wellenmaschine steht den Forschern im Sommer 2010 zur Verfügung. In Europa gibt es solche Anlagen nur noch in Dänemark, Großbritannien und den Niederlanden.

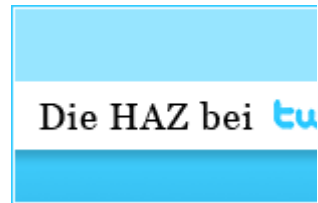
„Das 3-D-System wird auf uns zugeschnitten“, sagte Schlurmann. So könnte nicht nur die Höhe der Wellen sondern auch die Geschwindigkeit unter den Wellen analysiert werden. „So lassen sich auch Erkenntnisse zu den Auswirkungen des Klimawandels auf Hydrosysteme und Infrastrukturen in Küstenzonen erzielen“, sagte Schlurmann.

Mit Hilfe der Wellenmaschine versuchen die Forscher zudem die Deiche zu optimieren. Die Wellenmaschine besteht aus etwa 80 Einzelblättern. „Die Wellenblätter werden unterschiedlich gesteuert. Damit kann man sämtliche Szenen von Wellen erzeugen“, erklärte Schlurmann. Wie eine Schlangenlinie setze sie sich im Becken in Gang, um Wasserwellen zu erzeugen. Das Niedersächsische Ministerium für Wissenschaft und Kultur sowie die Deutsche Forschungsgemeinschaft finanzieren je zur Hälfte die Kosten von 2,38 Millionen Euro.

lni

◀ Voriger Artikel

Nächster Artikel ▶



Kommentieren

Drucken

Text

Lesezeichen setzen:



## RUND UM HANNOVER

### 1 Kinomagazin: "Der letzte"



Hann  
Kim Bi  
Webvi  
▶ At

### 2 Generation Hockey geht in

### 3 Generation Hockey: Karar

### 4 Generation Hockey: Artur

### 5 Generation Hockey: Stefa

## MEISTGELESENE HANNO

1. **RICKLINGEN** 300.000 Euro Saunabrand in Hannover
2. **FRISTLOSE KÜNDIGUNG** Auf Zoochef Machens
3. **BARSINGHAUSEN** Fußballer S-Bahn bis zur Bewusst
4. **VAHRENWALD** Zwei Frauen Hannover nieder
5. **AMTSEINFÜHRUNG DES LAN** Sprengstoffhunde schl

## DISKUTIEREN SIE MIT!



## SUCHEN & FINDEN

Kindergärten