

# HENRY

Hydraulic Engineering Repository

Ein Service der Bundesanstalt für Wasserbau

---

Article, Published Version

**Hellmers, Sandra; Palmaricciotti, Giovanni; Patzke, Justus**  
**11th International Conference on Hydrosience & Engineering „Hydro-Engineering for Environmental Challenges” in Hamburg, Germany**

Die Küste

Zur Verfügung gestellt in Kooperation mit/Provided in Cooperation with:  
**Kuratorium für Forschung im Küsteningenieurwesen (KFKI)**

---

Verfügbar unter/Available at: <https://hdl.handle.net/20.500.11970/105220>

Vorgeschlagene Zitierweise/Suggested citation:

Hellmers, Sandra; Palmaricciotti, Giovanni; Patzke, Justus (2016): 11th International Conference on Hydrosience & Engineering „Hydro-Engineering for Environmental Challenges” in Hamburg, Germany. In: Die Küste 84. Karlsruhe: Bundesanstalt für Wasserbau. S. 223-226.

**Standardnutzungsbedingungen/Terms of Use:**

Die Dokumente in HENRY stehen unter der Creative Commons Lizenz CC BY 4.0, sofern keine abweichenden Nutzungsbedingungen getroffen wurden. Damit ist sowohl die kommerzielle Nutzung als auch das Teilen, die Weiterbearbeitung und Speicherung erlaubt. Das Verwenden und das Bearbeiten stehen unter der Bedingung der Namensnennung. Im Einzelfall kann eine restriktivere Lizenz gelten; dann gelten abweichend von den obigen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

Documents in HENRY are made available under the Creative Commons License CC BY 4.0, if no other license is applicable. Under CC BY 4.0 commercial use and sharing, remixing, transforming, and building upon the material of the work is permitted. In some cases a different, more restrictive license may apply; if applicable the terms of the restrictive license will be binding.



# 11<sup>th</sup> International Conference on Hydrosience & Engineering „Hydro-Engineering for Environmental Challenges“ in Hamburg, Germany

*Sandra Hellmers, Giovanni Palmaricciotti und Justus Patzke*

## 1 Konferenzorganisation

Die ICHE 2014 in Hamburg ist eine alle zwei Jahre stattfindende Hydro-Science & Engineering Konferenz. Die Konferenz fand erstmals 1993 in Washington, D. C. statt. Beijing organisierte die ICHE 1995, gefolgt von Cottbus (1998), Seoul (2000), Warsaw (2002), Brisbane (2004), Philadelphia (2006), Nagoya (2008), Chennai (2010) und Orlando (2012).

Die Proceedings können unter dem folgenden Link heruntergeladen werden:  
<http://mdi-de.baw.de/icheArchive>

Das internationale Organisationsteam der ICHE Hamburg bestand aus:

Prof. Sam S. Y. Wang, University of Mississippi, U.S.A.

Prof. K.-Peter Holz, University of Cottbus, Germany

Prof. Mutsuto Kawahara, Chuo University, Japan

Dr. Rainer Lehfeldt, Organizing Secretary, Germany

Das heimische Organisationsteam bestand aus:

Prof. Dr. Peter Fröhle, Hamburg University of Technology TUHH, Institute of River and Coastal Engineering

Dr. Harro Heyer, Federal Waterways Engineering and Research Institute BAW

Prof. Dr. Reinhard Hinkelmann, TU Berlin, Chair of Water Resources Management and Modeling of Hydrosystems

Prof. Dr. Jürgen Jensen, University Siegen, Research Institute for Water and Environment

Dr. Rebekka Kopmann, Federal Waterways Engineering and Research Institute BAW

Dr. Andreas Kortenhaus, Technical University Brunswick

Dr. Rainer Lehfeldt, German Coastal Engineering Research Council KFKI

Dr. Stephan Mai, Federal Institute of Hydrology

Prof. Dr. Andreas Malcherek, Bundeswehr University Munich

Prof. Dr. Roberto Mayerle, Christian Albrechts University Kiel

Dr. Peter Mewis, Darmstadt University of Technology

Prof. Dr. Peter Milbradt, smile GmbH

Prof. Dr. Frank Molkenhain, Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg

Prof. Dr. Torsten Schlurmann, Franzius-Institute for Hydraulic, Estuarine and Coastal Engineering

Prof. Dr. Kerstin Schrottke, University Kiel, Institute of Geosciences

Prof. Dr. Holger Schüttrumpf, RWTH Aachen University

Prof. Dr. Heiko Sieker, Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH

Dr. Torsten Stengel, Federal Waterways and Shipping Authority WSA Bremen

Dr. Oliver Stoschek, DHI-WASY

Prof. Dr.-Ing. Jann Strybny, University of Applied Science Emden-Leer  
Prof. Dr. Karl-Peter Traub, Hafen City University Hamburg

Der Konferenzort war das Hauptgebäude der Universität Hamburg am Dammtor.

## 2 Konferenzprogramm

Vertreter aus unterschiedlichen Ländern präsentierten während der vier Konferenztage über 200 Vorträge und etwa 10 Poster.

Das Programm war untergliedert in 12 Themenfelder:

- Water Resources Planning and Management
- Experimental and Computational Hydraulics
- Groundwater Hydrology, Irrigation
- Urban Water Management
- River, Estuarine and Coastal Dynamics
- Sediment Transport and Morphodynamics
- Interaction between Offshore Utilisation and the Environment
- Climate Change, Adaptation and Long-Term Predictions
- Eco-Hydraulics and Eco-Hydrology
- Integrated Modeling of Hydro-Systems
- Remote Sensing and Field Monitoring
- Information Management and Decision Support Systems

und vier Mini-Symposien:

- CFD in the Nearfield of Structures
- Impacts of Climate Change
- Data Management in Hydro-Engineering
- Modeling Methodology for Agricultural Research

Drei Fachexkursionen wurden am Dienstagnachmittag angeboten:

- Hamburger Hafenrundfahrt (s. Abb. 1 und 2) (Hellmers)
- Schiff-Aufzug in Scharnebeck (s. Abb. 3 und 4) (Palmaricciotti, Patzke)
- Hochwasserschutzsysteme in der Innenstadt



Abbildung 1: Beladung von Containerschiff.



Abbildung 2: Container Hafen Hamburg.



Abbildung 3: Schiff-Aufzug in Perspektive.



Abbildung 4: Sicht aus dem Aufzug.

Am Mittwochabend wurde ein soziales Begleitprogramm angeboten, an dem zum Einen der Austausch von Fachgesprächen vertieft werden konnte, aber auch Unterhaltungen über andere Themen in lockerer Atmosphäre stattfinden konnten (s. Abb. 5).



Abbildung 5: Konferenzdinner.

### 3 Beiträge der Autoren

PALMARICCIOTTI, G.; PATZKE, J.; HELLMERS, S.; MANOJLOVIC, N.; FRÖHLE, P.: Rainfall Simulator RS TUHH – Planning, Construction and Use.

HELLMERS, S.; MANOJLOVIC, N.; PALMARICCIOTTI, G.; FRÖHLE, P.: Modelling decentralised Systems for Urban Drainage and Flood Mitigation.

### 4 Vernetzung

Während der vier Konferenztage hatten die Autoren die Möglichkeit, andere Teilnehmer kennenzulernen und sich mit ihnen über relevante Aspekte aus deren Forschung auszutauschen. Vor allem ist der wissenschaftliche Austausch mit Herrn Prof. Dr. Hinkelmann sowie Herrn Prof. Dr. Jensen und ihren jeweiligen Mitarbeitern hervorzuheben.

## **5 Danksagung**

Die drei Autoren danken dem Kuratorium für Forschung im Küsteningenieurwesen für die finanzielle Unterstützung bei der Teilnahme an der ICHE 2014 in Hamburg sowie allen Referenten für Ihre Beiträge zum wissenschaftlichen Austausch.

Die nächste ICHE wird 2016 vom 6. bis 10. Oktober in Tainan, Taiwan stattfinden.