

Wegbeschreibung

Öffentliche Verkehrsmittel:

- mit der Bahn bis **Essen Hauptbahnhof**
- dann zur U-Bahnstation im Untergeschoss des Hauptbahnhofs und mit den U-Bahnlinien **U11/U17/U18** Richtung Altenessen bzw. Berliner Platz; Ausstieg Haltestelle **Berliner Platz**
- Ausgang **D**, dann der Straße folgen (Segerothstraße)
- nach Eisenbahnunterführung rechts in die **Universitätsstraße**
- bis zum Ende durchgehen, linker Hand befindet sich der **Eingang R12**

Auto:

- **A40**: Ausfahrt Essen-Zentrum, von dort aus ist die Universität Duisburg-Essen ausgeschildert.
- **A42**: Beim Autobahnkreuz Essen-Nord auf die **B224** Richtung Essen-Zentrum. Später ist dann die Universität Duisburg-Essen ausgeschildert.
- **A52**: Ausfahrt Essen-Rüttenscheid Richtung Essen-Zentrum. Später ist dann die Universität Duisburg-Essen ausgeschildert.
- **Eingang R12** an der Ecke Gladbecker Str./Universitätsstr.

Parkmöglichkeiten u. a. entlang der Universitätsstraße

Lagepläne können unter <http://www.uni-duisburg-essen.de/universitaet/plaene/> abgerufen werden

Um **Anmeldung** (Adresse siehe Vorderseite)

wird gebeten bis zum: **13.11.2007**



1. Workshop WindTide

im Rahmen des
Essener Geotechnik-Kolloquiums

am 20.11.2007

ab 14.00 Uhr

im Glaspavillon der Universität Duisburg-Essen, Campus Essen

Entwicklung von Planungswerkzeugen für Auslegung, Bau und Betrieb von Offshore Windenergie- und Tideströmungsanlagen

Veranstalter:

Institut für Grundbau und Bodenmechanik
Universität Duisburg-Essen, 45117 Essen
Tel.: 0201/183-2857; Fax: 0201/183-2870
<http://www.uni-essen.de/grundbau>

Entwicklungszentrum für Schiffstechnik und
Transportsysteme e.V.
Oststr. 77, 47057 Duisburg
Tel.: 0203/9936920; Fax: 0203/361373
<http://www.dst-org.de>

Hiermit laden wir herzlich ein zum

1. Workshop WindTide

im Rahmen des Essener Geotechnik-Kolloquiums

am 20.11.2007

zum Thema

Entwicklung von Planungswerkzeugen für Auslegung, Bau und Betrieb von Offshore Windenergie- und Tideströmungsanlagen

Regenerative Energieformen erlangen im Hinblick auf eine sichere und zuverlässige Energieversorgung eine immer größere Bedeutung. Ein Schwerpunkt ist dabei unter anderem der Ausbau der Offshore-Windenergie. Im Zuge der Erschließung dafür geeigneter Offshore Standorte liegt es nahe, die Nutzung der Windenergie mit der Nutzung der Energie aus der Meeresströmung zu kombinieren. Damit können vor allem hinsichtlich der Bau- und Netzanbindungskosten Synergieeffekte erwartet werden.

Im Rahmen des bewährten Essener Geotechnik Kolloquiums werden zunächst in einem einleitenden Vortrag die Potentiale der Meeresenergie und die Herausforderungen einer kombinierten Nutzung von Wind- und Tideströmungsenergie dargestellt. Im Anschluss daran möchten wir mit Ihnen erste Ergebnisse unseres von der Industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF) des BMWi geförderten Gemeinschaftsprojekts „WindTide“ diskutieren. In diesem Projekt werden Planungsgrundlagen für die Auslegung, den Bau und den Betrieb kombinierter Offshore Windenergie- und Tideströmungsanlagen entwickelt. Diese Planungswerkzeuge sollen gerade kleinen und mittleren Unternehmen die Möglichkeit eröffnen, ihr Leistungsspektrum auf dem Gebiet der Offshoretechnik zu erweitern und damit den Zugang zum Markt und eine Beteiligung am Wettbewerb erleichtern.

Wir hoffen, mit diesem Thema Ihr Interesse geweckt zu haben und freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Die Veranstalter

Programm:

14.00- 14.10 Uhr

Begrüßung und Einführung

Prof. Dr.-Ing. Werner Richwien
Institut für Grundbau und Bodenmechanik,
Universität Duisburg-Essen

14.10-14.50 Uhr

Entwicklung, Stand und Perspektiven von Meeresströmungsturbinen

Dipl.-Phys. Jochen Bard
Institut für Solare Energieversorgungstechnik
Verein an der Universität Kassel e. V.

14.50-15.25 Uhr

Experimentelle Untersuchungen zur Hydrodynamik von Tideströmungsanlagen

PD Dr.-Ing. Tao Jiang; Dipl.-Ing. Benjamin Friedhoff
DST - Entwicklungszentrum für Schiffstechnik und
Transportsysteme e.V., Duisburg

15.25-15.45 Uhr

Kaffeepause

15.45-16.20 Uhr

Numerische Untersuchungen zur Hydrodynamik von Tideströmungsanlagen

Dipl.-Math. Rainer Kaiser
Entwicklungszentrum für Schiffstechnik und
Transportsysteme e.V., Duisburg
Dr.-Ing. Roland Vilsmeier
numrax GmbH, Duisburg

16.20-17.00 Uhr

Modellierung des Gründungsverhaltens kombinierter Windenergie- und Tideströmungsanlagen

Dipl.-Ing. Peter Hinz ; Dr.-Ing. Kerstin Lesny
Institut für Grundbau und Bodenmechanik,
Universität Duisburg-Essen

Nach den einzelnen Vorträgen besteht
ausreichend Gelegenheit zur **Diskussion**.

Ab ca. 17.00 Uhr

Imbiss im Foyer des Glaspavillons

Faxantwort

Absender

am

Firma

Name(n)

1. Workshop WindTide im Rahmen des
Essener Geotechnik-Kolloquium

am 20.11.2007

nehme/n ich/ wir

E-Mail

mit insgesamt..... Person/en teil