

Organisatorisches

Veranstaltungsort:

Veranstaltungszentrum der RUB, Räume 2a u. 2b

Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

<https://www.ruhr-uni-bochum.de/universaal/raumuebersicht/veranstaltungszentrum.html.de>

Teilnahmegebühren

inkl. Tagungsband, Pausenverpflegung, Abendveranstaltung

	Präsenz	online
Nicht-Mitglieder	390,- €	300,- €
Mitglieder der WtG	340,- €	250,- €
Studierende		
ohne Tagungsband, ohne Abendessen, gilt nicht für Promotionsstudenten	170,- €	170,- €

Anmeldung vor 20.09.2021: abzügl. 30,- € Frühbucherrabatt

Anmeldung nach 11.10.2021: zuzügl. 30,- € Bearbeitungsgebühr

Anmeldungen bitte per E-Mail oder Fax an:

WtG-Geschäftsstelle

Hubert-Houben-Weg 8, D-47803 Krefeld

E-Mail: geschaeftsstelle@wtg-dach.org

Tel.: +49 - 21 51 - 3 69 43 33

Fax: +49 - 21 51 - 3 69 43 34

Abendveranstaltung

Das Tagungs-Abendessen findet am Montagabend,
25.10.2021, **ab 19:30 Uhr** statt im:

Brauhaus Rietkötter, Große Beckstraße 7, Bochum

Tagungsunterlagen

Tagungsband, gebunden, ca. 120 Seiten

Das Buch wird zu Tagungsbeginn ausgehändigt bzw. verschickt.

Anerkennung als Fortbildungsveranstaltung

Die Anerkennung der Tagung als Fortbildungsveranstaltung gemäß FuWO der Ingenieurkammer-Bau NRW, Düsseldorf, wird beantragt.

Betrifft: Beratende Ingenieure, Ingenieure, staatlich anerkannte Sachverständige für die Prüfung der Standsicherheit, bauvorlageberechtigte Ingenieure.

Übernachtungsmöglichkeiten (Auswahl)

Kontingente mit speziellen Konditionen werden für Buchung vor dem 01.10.2021 in folgenden Hotels vorgehalten:

- 1) **Hotel ibis Bochum Zentrum**, „17. WtG D-A-CH Tagung“
Universitätsstr.3, 44789 Bochum, www.ibishotel.com
- 2) **Mercure Hotel Bochum City**, „17. WtG D-A-CH Tagung – RUB“
Massenbergstr. 19-21, 44787 Bochum,
www.mercure-hotel-bochum.de
- 3) **Wald- und Golfhotel Lottental**, „17. WtG D-A-CH Tagung Bochum“
Grimbergstr. 52 a, 44797 Bochum, www.lottental.de

Anmeldung an: geschaeftsstelle@wtg-dach.org

Zur 17. WtG-Dreiländertagung am **25./26.10.2021** in Bochum melde ich mich gemäß Teilnahmebedingungen verbindlich an. Die Teilnahmegebühr pro Teilnehmer wird unverzüglich nach Erhalt der Rechnung unter Angabe der Rechnungsnummer überwiesen.

DE48 3905 0000 0016 0990 04, AACSD33,
Sparkasse Aachen, Friedrich-Wilhelm-Platz 1-4, D-52062 Aachen
Kontoinhaber: Windtechnologische Gesellschaft e. V.

Als pdf-Formular können Sie die Anmeldung am Bildschirm ausfüllen.

Tagungsteilnehmer Nachname, Vorname, Titel			
ggf. Institution			
Straße, Hausnr.			
Postleitzahl, Ort			
Festnetz- u. Mobil-Nr.			
E-Mail			
Teilnahmeform	Präsenz / persönlich	<input type="checkbox"/>	online / virtuell
Rechnungsempfänger			
Straße, Hausnr.			
Postleitzahl, Ort			
Datum, Unterschrift			

Anmeldebestätigung

Der Eingang der Anmeldung wird durch Zusendung der pdf-Rechnung per E-Mail bestätigt. Die Anmeldung wird erst gültig durch Eingang der Teilnahmegebühr auf dem Konto der WtG. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Abmeldung / Stornierung

Bei Anmeldung und anschließender Abmeldung, die bis zum 10.10.2021 eingeht, werden € 50,00 als Stornierungskosten einbehalten. Bei Abmeldung nach dem 10.10.2021 erfolgt keine Teil-Erstattung mehr.

Tagungsformat und Teilnahmebedingungen

Die Tagung findet als hybride Veranstaltung in Präsenz und online statt. Bezüglich COVID-19 müssen alle Teilnehmer der Präsenzveranstaltung nachweislich entweder geimpft, getestet (max. 24h alt) oder genesen sein. Die Kontrolle erfolgt bei der Registrierung. Zu Fuß erreichbar befindet sich ein Testzentrum im Uni-Center (<https://covid-testzentrum.de/bochum-uni/>). Der Zoom-Link für die online-Teilnahme wird per E-Mail versendet.



**Windtechnologische
Gesellschaft e. V.
Deutschland • Österreich • Schweiz**



Aktuelle Entwicklungen in der Windnormung

17. D-A-CH-Tagung

25. und 26. Oktober 2021

Ruhr-Universität Bochum

im Veranstaltungszentrum der RUB



**FAKULTÄT FÜR
BAU- UND UMWELT-
INGENIEURWISSENSCHAFTEN**

Dr.-Ing. Cornelia Kalender

Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Höffer

Windingenieurwesen und Strömungsmechanik
an der RUB

Zum Thema

Eine heutige Herausforderung an Ingenieurinnen und Ingenieure ist die kontinuierliche Anpassung an sich ändernde Randbedingungen in unserer natürlichen und bebauten Umwelt und die damit verbundene Umsetzung in neue technische und normative Entwicklungen. Bei der diesjährigen 17. Dreiländertagung der WtG am 25. und 26. Oktober 2021 in Bochum geht es besonders um den fachlichen Austausch zu den aktuellen Fortschritten in der Windnormung. Diese haben im Zuge der Neufassung der "Structural Eurocodes" EN 1990 bis EN 1998 und der Richtlinienfortschreibung in der Luftreinhaltung deutliche Impulse erhalten. Die Beiträge zur Tagung greifen wichtige Aspekte auf, z.B. die anstehende Überprüfung von Basisparametern für klimatische Einwirkungen, die Modellbildung bei der Erfassung dynamischer Windeinwirkungen und die Nutzung experimenteller sowie numerischer Methoden. Natürlich thematisiert das Tagungsprogramm aber auch Lösungen für die Praxis und Entwicklungen in der Forschung aus verschiedenen Bereichen des Windingenieurwesens. Wie bei jeder WtG-Tagung treffen sich nicht nur WtG-Mitglieder aus Deutschland, Österreich und der Schweiz, sondern es sind alle am Windingenieurwesen interessierten Fachleute, Anwender und Nutzer zum gemeinsamen Erfahrungsaustausch herzlich eingeladen.

Kontakt

Tagungsorganisation vor Ort

Dr.-Ing. Cornelia Kalender
Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Höffer
Universitätsstraße 150, D-44801 Bochum
E-Mail: 17te-wtg-dach@ruhr-uni-bochum.de
Tel.: +49 - 2 34 - 32 - 2 61 41
<https://www.ruhr-uni-bochum.de/17te-wtg-dach/>

WtG-Geschäftsstelle

c/o Prof. Dr.-Ing. Constantin Verwiebe
Hubert-Houben-Weg 8, D-47803 Krefeld
E-Mail: geschaeftsstelle@wtg-dach.org
Tel.: +49 - 21 51 - 3 69 43 33
Fax: +49 - 21 51 - 3 69 43 34

Montag, 25. Oktober 2021

- 09:00 Sitzung WtG-Komitee 1 "Bauwerksaerodynamik"**
- Merkblatt Windkanalversuche in der Bauwerksaerodynamik
- Statusbericht Normenfortschreibung
- 10:30 Kaffeepause**
- 11:00 Sitzung WtG-Komitee 2 "Windkomfort"**
- Merkblatt Windkomfort
- 12:30 Mittagessen**
- 13:40 Begrüßung**
Kalender / Höffer
- 14:00 Basiswindgeschwindigkeiten in Deutschland unter Berücksichtigung von Messdaten, Rauigkeiten und Richtungen**
Friehe / Hermanns / Kemper
- 14:20 Kombinationsfaktoren für Wind- und Schnee-Einwirkungen - Ein flächendeckender Vergleich für Deutschland**
Funke / Kemper
- 14:40 Windprobleme bei der Rader Hochbrücke**
Katz / Lechner
- 15:00 Improving prediction of RANS simulations through data assimilation**
Glumac / Bordas
- 15:20 Kaffeepause**
- 15:40 Validierung von CFD-Simulationen zur Schadstoffausbreitung um ein Gebäudeensemble**
Schönherr / Lux / Krafczyk
- 16:00 Numerische Parameterstudien der Windsog- / -druck-Asymmetrie an Flachdächern speziell mit angrenzenden Gebäudekubaturen**
Arutyunyan / Drass / Baitinger
- 16:30 Plenumsdiskussion mit kurzen Impulsvorträgen**
Thema: Numerische Strömungsmechanik im Windingenieurwesen - Wo stehen wir? Wo geht es hin?
- 19:30 Abendveranstaltung im Brauhaus Rietkötter**

Dienstag, 26. Oktober 2021

- 09:30 Der Einfluss einer Rückwand auf die Spitzenwindlasten an einem PV-Flachdachsystem**
Markus / Stollenwerk
- 09:50 Additive Fertigungsmethoden für den Windkanalmodellbau**
Bernard / Höffer
- 10:10 Anfälligkeit von Windenergieanlagen im Stillstand für wirbelerregte Querschwingungen**
Fontecha / Kemper
- 10:30 Kaffeepause**
- 11:00 Modelling Vortex Induced Vibrations (VIV) in the Second Generation of Eurocodes: An Aeroelastic Parameter to Control the Curvature of the Negative Aerodynamic Damping**
Lupi / Höffer / Niemann
- 11:20 Gründruck der VDI Richtlinie 3783 Blatt 12 „Windkanalanwendungen“ für die physikalische Modellierung von Strömungs- und Ausbreitungsvorgängen in der atmosphärischen Grenzschicht**
Kalender / Leitl / Bächlin / Bauhofer / Eipper / Harms / Hildebrand / Höffer / Lieb / Theurer
- 12:00 Schlusswort zum Ende der Tagung**
- 12:30 Ordentliche Mitgliederversammlung der Windtechnologischen Gesellschaft e. V.**
Die MV ist ausschließlich eine Präsenzveranstaltung.
- 13:30 Gelegenheit zum Mittagessen**

Foto:
Hochmoselquerung B 50n, Aerodynamische Untersuchungen zu den Windeinwirkungen auf die Hochmoselbrücke, Niemann Ingenieure GbR in Zusammenarbeit mit Ruhr-Universität Bochum, WtG Windingenieurwesen und Strömungsmechanik, 2009-2013