



Windtechnologische
Gesellschaft (WTG) e.V.

Deutschland • Österreich • Schweiz



Foto: Peter Winandy

Theoretische und baupraktische Modellierung von Windwirkungen

18. D-A-CH-Tagung

am 18. und 19. September 2023

RWTH Aachen University
im SuperC



Prof. Dr.-Ing. Frank Kemper

Center for Wind and Earthquake Engineering (CWE)

Prof. Dr.-Ing. Markus Feldmann

Institut für Stahlbau (STB)

Theoretische und baupraktische Modellierung von Windwirkungen

18. D-A-CH-Tagung

18. und 19. September 2023
in Aachen

Einladung und Aufruf zum Einreichen von Beiträgen

Am 18. und 19. September 2023 wird die 18. WTG D-A-CH-Tagung an der RWTH Aachen als hybride Veranstaltung (in Präsenz und online) stattfinden. Die Veranstaltung wird von der WTG organisiert und richtet sich an die Wissenschaft und Ingenieurpraxis – eine WTG-Mitgliedschaft ist nicht erforderlich. Die Anerkennung der Tagung bei der IK-Bau NRW wird beantragt.

Bitte merken Sie sich diesen Termin vor!

Wir würden uns sehr freuen, wenn Sie einen Beitrag einreichen würden! Gerne nehmen wir Titel und Kurzfassung Ihres Beitrags bis zum **14. April 2023** entgegen.

Bitte senden Sie Titel und einseitige Kurzfassung Ihres Beitrags an: vortrag-2023@wtg-dach.org

Das detaillierte Tagungsprogramm wird Mitte Mai veröffentlicht.

Aktuelle Informationen und unverbindliche Voranmeldung unter: <https://windfx.net/> (oder QR-Code)



Theoretical and Practical Modelling of Wind Actions

18th D-A-CH-Conference

September 18th and 19th, 2023
in Aachen

Invitation and Call for Papers

On September 18th and 19th, 2023, the 18th WTG D-A-CH conference will take place at RWTH Aachen as a hybrid event (both in-person and online). The event is organized by the WTG and is aimed at science and engineering practice - WTG membership is not required. Recognition of the conference by the IK-Bau NRW is being requested.

Please save the date!

We would be very pleased if you would submit a contribution! We are happy to receive the title and summary of your contribution until **April 14th, 2023**.

Please send title and one-page abstract of your paper to: vortrag-2023@wtg-dach.org

The detailed conference program will be announced in mid-May.

Current information and non-binding pre-registration at: <https://windfx.net/> (or QR-code)

Zur Tagung

Die diesjährige Tagung findet zum wiederholten Male am Gründungsort der Gesellschaft statt. Das Ziel war und ist es, den fachlich-wissenschaftlichen Austausch und den Austausch mit der Ingenieurpraxis zu fördern. Die Themen rund um die natürlichen Windwirkungen, die möglichen Modellbildungen und auch zur Lösung ganz konkreter Anwendungsfälle sind weiterhin vielfältig und mitunter äußerst komplex.

Entsprechend groß ist der Forschungsbedarf, um Modelle zu verbessern oder anhand neuer Methoden zu höherwertigen Aussagen zu kommen. Die internationale Forschungsgemeinschaft ist damit intensiv befasst und arbeitet an Lösungen. Beispielsweise, um mithilfe numerischer Verfahren Strömungseffekte an Baukörpern präzise vorherzusagen. Begleitet werden diese Bemühungen durch experimentell und in-situ gewonnene Daten, die als Validierungsgrößen genutzt werden. Langzeitmessungen am Original sind dabei besonders wertvoll, da sie objektiv offenlegen, wie fehlerhaft übliche Modellvereinfachungen sein können.

Das Windingenieurwesen tritt, wie viele andere technische Bereiche, in eine neue Ära ein. Algorithmen auf Basis künstlicher Intelligenz, die mit besonders großen Datenmengen umgehen können und dabei Muster und Merkmale identifizieren, die bislang verborgen waren, mögen künftig eine Rolle spielen. Ob sie einen Beitrag für ein verbessertes methodisches Verständnis liefern, bleibt noch abzuwarten. Es gilt jedoch die Chancen zu nutzen und beispielsweise verbesserte statistische Analyse-möglichkeiten bei experimentellen Methoden einzusetzen; auch daran wird geforscht.

Um das Programm für die Ingenieurpraxis attraktiv zu gestalten, laden wir herzlich dazu ein, eigene Projektbeispiele und Lösungen zu präsentieren. Neben den Fachbeiträgen wird die Veranstaltung auch Workshops und Anschauungsmaterial bieten, damit der Austausch zwischen Wissenschaft und Praxis möglichst lebendig gelingt. Erstmals wird es auch Workshop-Beiträge aus dem Bereich des Erdbebeningenieurwesens bei dieser Tagung geben.

Willkommen in Aachen!

Frank Kemper, Markus Feldmann

Sonntag, 17. September 2023

Stadtführung, Start am Super-C *)
ca. 17:00 - 18:00

Möglichkeit zum Abendessen *)
ca. 19:00 - ...

Montag, 18. September 2023

Registrierung 08:30 - 09:00 **FO**

Begrüßung und Einführung **FS**
09:00 - 09:30

Vortragsprogramm 1 **FS**
09:30 - 12:30

Fachbeiträge
Methodische Weiterentwicklung
des Windingenieurwesens **FO**

Mittagspause **FO**
12:30 - 13:30

Vortragsprogramm 2 **FS**
13:30 - ...
Fachbeiträge
Methodische Weiterentwicklung
des Windingenieurwesens

Vortragsprogramm 3 **FS**
... - 17:00

Praxisrelevante Beiträge
Projektbezogene Windlastmodellierung im
Grenzbereich der Normung oder auf Basis weiter-
gehender Untersuchungen

Mitgliederversammlung
17:30 - 18:30

Abendveranstaltung
ca. 19:30 - ...

Ausstellung,
Anschauungsobjekte **FO**

Dienstag, 19. September 2023

Vortragsprogramm 4 **FS**
09:00 - 12:30

Praxisrelevante Beiträge
Projektbezogene Windlastmodellierung im
Grenzbereich der Normung oder auf Basis weiter-
gehender Untersuchungen **FO**

Mittagspause **FO**
12:30 - 13:30

Workshops 1 **FS**
13:30 - 17:00

Dyn. Windeffekte
Numerik

WtG-Merkblätter
1 Bauwerks-
aerodynamik
2 Windkomfort
3 Numerische
Strömungs-
mechanik

Workshops 2 **5.31**
13:30 - 17:00

Entwicklung
Eurocode 1, 1-4
Erdbeben und
Eurocode 8

FS Ford-Saal (6. Etage)

FO Foyer (6. Etage)

5.31 Raum (5. Etage)

*) Anmeldung erforderlich

Ausstellung,
Anschauungsobjekte