

ESSENER MEMBRANBAU SYMPOSIUM 2022

Das Institut für Metall- und Leichtbau mit dem Essener Labor für Leichte Flächentragwerke (ELLF) der Universität Duisburg-Essen veranstaltet das Essener Membranbau Symposium 2022.

Ziel der Veranstaltung ist der vertiefte Gedankenaustausch zwischen Fachleuten aus Forschung, Planung und Ausführung.

Die Vorträge behandeln Themenbereiche und Fragestellungen, die zurzeit im Membranbau und in der Biogastechnik von besonderer Aktualität sind:

- Wie üblich, eine Übersicht über den Stand der fortgeschrittenen Normungsarbeit für den Membranbau, dieses Mal mit Fokus auf Bemessung und Ausführung von Membrantragwerken aus Textilien und Folien
- Neueste Forschungsergebnisse zum Materialverhalten von ETFE-Folien
- Alterungsverhalten beschichteter Textilien unter verschiedenen Witterungseinflüssen
- Wichtige Voraussetzungen und richtige Planung beim Einsatz von Membranbauteilen in Biogasspeichern
- Beachtenswertes im Rahmen von Genehmigungsverfahren beim Bauen mit unregelmäßigen Werkstoffen
- Einsatzfähigkeit von recyceltem Polyester in tragenden Geweben
- Inspirierende Beispiele aus der Membranbaupraxis

VERANSTALTER

Institut für Metall- und Leichtbau
Essener Labor für Leichte Flächentragwerke
Universitätstrasse 15 45141 Essen
Tel. 0201 183 3873 Fax 0201 183 4276
ems@uni-due.de www.uni-due.de/iml

Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle NRW71

SYMPOSIUM | INHALT

9:00 Uhr
Begrüßung und allgemeines zur Entwicklung der Normung
Prof. Dr.-Ing. Natalie Stranghöner

9:15 Uhr
Bemessung und Ausführung von Membrantragwerken nach prCEN/TS 19102
Dr.-Ing. Jörg Uhlemann
Universität Duisburg-Essen

9:45 Uhr
Aktuelles aus der Forschung der Universität Duisburg-Essen

- Mechanisch-technologische Eigenschaften von ETFE-Folien
Felix Surholt, M.Sc.

- Witterungseinflüsse auf das Materialverhalten von PET/PVC- und Glas/PTFE-Geweben
Dr.-Ing. Hastia Asadi

10:15 Uhr
Kaffeepause

11:00 Uhr
ETFE-Folien unter Dauerlast
Dr.-Ing. Patrick Beck
Ingenieurgruppe Bauen, Mannheim

11:30 Uhr
Technische Membranen in der Biogastechnik als Tragwerke und zur Gasspeicherung
Dipl.-Ing. Martin Paproth
Paproth Ingenieurdienstleistungen, Flensburg

12:00 Uhr
Mittagspause: Imbiss im Foyer

13:30 Uhr
ZiE/vBG im Membranbau aus Sicht der Bauaufsicht
Dipl.-Ing. Steffen Schneider
Regierungspräsidium Tübingen, Landesstelle für Bautechnik

PROGRAMM

14:00 Uhr
Einsatz von rPET im Membranbau
Dipl.-Ing. Katja Bernert
Mehler Technologies GmbH, Hückelhoven

14:30 Uhr
Kaffeepause

15:00 Uhr
Die EXPO Dubai Shades - Anwendung von Fasergelegen in flexiblen Leichtbaukonstruktionen
Dipl.-Ing. (FH) Marc Gabriel,
Dipl.-Ing. Holger Hinz,
Werner Sobek, Stuttgart

15:30 Uhr
Der ThyssenKrupp Testturm in Rottweil - Herausforderungen bei der Ausführung der weltweit höchsten Membranfassade
Dipl.-Ing. Frank Höreth
Prof. Dr.-Ing. Karsten Moritz
Taiyo Europe GmbH, Sauerlach

16:00 Uhr
Resümee und Ausblick
Prof. Dr.-Ing. Natalie Stranghöner
Dr.-Ing. Jörg Uhlemann

16:15 Uhr bis Ende offen
Empfang im ELLF mit Gelegenheit zur Besichtigung der neuen Prüfstände, der künstlichen Bewitterungsanlage und der neuen Prüfmaschine für Folien sowie zum weiteren fachlichen Austausch.

Für das leibliche Wohl ist auch hier gesorgt!

Die Symposiumsbeiträge liegen in einem Tagungsband auch in schriftlicher Form vor.

ANSPRECHPARTNER:

Frau Stefanie Schülpen
Telefon 0201 183 3873 Fax 0201 183 4276
ems@uni-due.de

TEILNEHMERGEBÜHR:

170 Euro inkl. Verpflegung
Für Studierende der Universität Duisburg-Essen stehen bei vorheriger Anmeldung und Vorlage des Studierendenausweises eine begrenzte Anzahl kostenloser Plätze zur Verfügung.

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung bis spätestens Freitag 16.09.2022 auf das Konto:

Universität Duisburg-Essen, Sparkasse Essen
IBAN: DE 75 3605 0105 0000 248997
SWIFT/BIC: SPESDE 3EXXX

Die Zahlungsbelege gelten als Teilnahmeberechtigung. Bei Verhinderung können andere Personen benannt werden. Eine Erstattung der Teilnahmegebühr ist leider nicht möglich.

Die Anerkennung der Veranstaltung als Fortbildung durch die Ingenieurkammer und die Architektenkammer Nordrhein-Westfalen wird beantragt.

ANMELDUNG:

Nehmen Sie die Anmeldung bitte online auf der Internetseite des Instituts für Metall- und Leichtbau oder unter folgender Adresse vor:

www.uni-due.de/iml/ems_start.php

Natürlich steht Ihnen auch die Anmeldung per FAX zur Verfügung. Füllen Sie bitte auch hier den Anmeldebogen aus.

Sollen mehrere Personen teilnehmen, führen Sie diese bitte einzeln namentlich auf bzw. kopieren Sie den Anmeldebogen entsprechend.

ANMELDUNG

Bildhinweis: © formTL Ingenieure für tragwerk und leichtbau GmbH

TAGUNGSORT

Universität Duisburg-Essen
Fakultät für Ingenieurwissenschaften
Abteilung Bauwissenschaften
Universitätsstrasse 12 45141 Essen
Glaspavillon (R12 S00 H12) Campus Essen

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln ab Essen HBF:

Ab Essen-Hbf mit den U-Bahn-Linien (Bahnsteig 3) U17 (Richtung Essen Karlsplatz) oder U11 (Richtung Gelsenkirchen-Buerer Str.) bis zur Haltestelle "Universität" fahren.

Mit dem PKW:

A52 aus Richtung Düsseldorf, Abfahrt Essen-Süd, der Beschilderung "Universität" folgen.

A52 aus Richtung Essen-Huttrop, Abfahrt Essen-Bredeney, rechts auf die Ruhrallee, anschließend der Beschilderung "Universität" folgen.

A40 aus Richtung Mülheim, Abfahrt Essen-Zentrum, 2x links auf die Hans-Böckler-Straße (B224) einbiegen, anschließend immer geradeaus der Beschilderung "Universität" folgen.

A40 aus Richtung Bochum, Abfahrt Essen-Zentrum, rechts unter der Bahnunterführung auf die Hindenburgstraße einbiegen, anschließend immer geradeaus der Beschilderung "Universität" folgen.

A42, am Autobahnkreuz Essen-Nord auf die Gladbecker Straße (B224) einbiegen, anschließend immer der Beschilderung "Universität" folgen.



ORT UND ANREISE

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

5. essener
membranbau-
symposium

2022

freitag 23. september 2022
campus essen
glas pavillon
universitätsstrasse 12
45141 essen
beginn 9.00 uhr

universität duisburg-essen
fakultät für ingenieurwissenschaften
abteilung bauwissenschaften

institut für metall- und leichtbau
essener labor für leichte flächentragwerke

Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle NRW71