

## Textile Architektur und Membranbau

Membranen bieten als fünfter Baustoff, neben den konventionellen Materialien wie Stein, Holz, Metall und Glas, die Möglichkeit leichter und flexibler Konstruktionen mit herausragenden Eigenschaften. Darüber hinaus bietet die textile Architektur neue gestalterische und bautechnische Anwendungsmöglichkeiten mit denen sich dem Planer ein großer Spielraum bei der Konstruktion erschließt.

## Energiewende Bauen

Im Rahmen der Forschungsinitiative Energiewendebauen sollen zur Realisierung energieoptimierter Gebäude und Quartiere Effizienzpotenziale erschlossen und technische Innovationen entwickelt werden. Das Themenfeld textile Architektur und Membranbau kann dazu einen wichtigen Beitrag liefern.

## Zielsetzung des Symposiums

Im Rahmen dieses Symposiums werden laufende und zukünftige Aktivitäten im Bereich des Membranbaus präsentiert und diskutiert. Mit dem Symposium soll ein projektübergreifender Austausch zwischen Entwicklern, Planern und Anwender ermöglicht bzw. vertieft werden.

## Bayerische Landesgartenschau (LGS) 2018

Das ZAE Bayern ist Teil der LGS in Würzburg, die von 12. April bis 07. Oktober für Besucher geöffnet ist. Das Gelände der LGS schließt sich direkt an das Gebäude des ZAE Bayern an.

Auf dem weitläufigen Areal können die Besucher neben den verschiedenen Gärten auch aktuelle Forschungsaktivitäten des ZAE Bayern zu den Themengebieten Klima, Umwelt und Energie besichtigen.



Hochschule  
für Technik  
Stuttgart



**3. MESG Symposium**  
Membrankonstruktionen zur energetischen  
Sanierung von Gebäuden

**27. September 2018**  
ZAE Bayern, Würzburg

### Veranstaltungsort:

Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung  
e.V.

Magdalene-Schoch-Str. 3, 97074 Würzburg

### Kontakt:

Dr. Jochen Manara  
ZAE Bayern  
P | +49 931 70564 - 346

Prof. Dr. Jan Cremers  
HFT Stuttgart  
P | +49 711 8926 - 2620

### Weitere Informationen unter:

[www.zae-bayern.de/aktuelles/  
veranstaltungen.html#mesg](http://www.zae-bayern.de/aktuelles/veranstaltungen.html#mesg)



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie



Forschung für  
energieoptimierte  
Gebäude und Quartiere

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Zeitplan

### Vormittag

Uhrzeit	Titel	Referent
08 <sup>30</sup> bis 09 <sup>00</sup>	Registrierung	
<b>Block 1: Einführung und Überblick</b>		
09 <sup>00</sup> bis 09 <sup>10</sup>	Begrüßung und Einführung	Dr. Ebert (ZAE)
09 <sup>10</sup> bis 09 <sup>20</sup>	Grußwort & aktuelle Förderbekanntmachungen	Dr. Bunte (Projektträger Jülich)
09 <sup>20</sup> bis 09 <sup>40</sup>	Textile Architektur	Prof. Cremers (HFT)
09 <sup>40</sup> bis 09 <sup>50</sup>	Überblick laufender Membranprojekte (FMESG, SoFt, FLEX-G, follow-e2)	Prof. Cremers (HFT)
09 <sup>50</sup> bis 10 <sup>15</sup>	Funktionale Membrankonstruktionen zur energetischen Sanierung von Gebäuden	Dr. Manara (ZAE)
10 <sup>15</sup> bis 10 <sup>45</sup>	Kaffeepause	
<b>Block 2: Vorstellung des Projekts FMESG</b>		
10 <sup>45</sup> bis 11 <sup>05</sup>	Architektonische Umsetzung energieeffizienter Membrankonstruktionen in der Praxis	Hr. Rampp (LHR Architekten)
11 <sup>05</sup> bis 11 <sup>25</sup>	Grundlegende Aspekte von Bauphysik und Wärmedämmung im Membranbau	Hr. Frank (HFT)
11 <sup>25</sup> bis 11 <sup>45</sup>	Textile Membranwerkstoffe: Transluzenz und Farbigkeit	Dr. Siemens (Verseidag)
11 <sup>45</sup> bis 12 <sup>05</sup>	Räumlich umgeformte Folien zur Optimierung des Sonnenschutzes	Hr. Marx (HFT)
12 <sup>05</sup> bis 13 <sup>00</sup>	Mittagspause	

## Zeitplan

### Nachmittag

Uhrzeit	Titel	Referent
<b>Block 3: Vorstellung weiterer Projekte</b>		
13 <sup>00</sup> bis 13 <sup>30</sup>	Doppelte Membrankonstruktion mit low-e Beschichtung für ein transluzentes Dach über dem Neubau eines Sportzentrums in Fürth (SoFt)	Hr. Biesinger (HFT) & Hr. Brodkorb (fab Architekten)
13 <sup>30</sup> bis 14 <sup>00</sup>	Energiesparende funktionelle Beschichtungen von Polymermaterialien für die Folien-Architektur (Follow-e2)	Dr. Siefert (ROWO) & Dr. Hildebrandt (Fhg-ISE)
14 <sup>00</sup> bis 14 <sup>30</sup>	Erforschung von Rolle-zu-Rolle Technologien zur Herstellung flexibler Fassaden- und Dachelemente mit schaltbarem g-Wert (FLEX-G)	Dr. Fahlteich (Fhg-FEP) & Dr. Posset (Fhg-ISC)
14 <sup>30</sup> bis 15 <sup>00</sup>	Kaffeepause	
<b>Block 4: Praxisberichte, Diskussion und Besichtigung</b>		
15 <sup>00</sup> bis 15 <sup>30</sup>	Mehrlagige und wärme gedämmte Membrankonstruktionen	Hr. Stimpfle (form-TL)
15 <sup>30</sup> bis 15 <sup>45</sup>	Zusammenfassung & Diskussion	Dr. Manara & Prof. Cremers
15 <sup>45</sup> bis 16 <sup>30</sup>	Besichtigung des ZAE-Gebäudes (Energy-Efficiency-Center) mit Membrandach	Hr. Rampp & Dr. Ebert
16 <sup>30</sup>	Ende der Veranstaltung	

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung sowie die Rechnung. Die Teilnahmegebühr ist nach Erhalt der Rechnung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bei einer Stornierung bis zu 14 Tagen vor Veranstaltungsbeginn erheben wir keine Stornierungsgebühren; danach wird, auch bei Fernbleiben, die volle Teilnahmegebühr fällig.

## Anmeldung

Zur Teilnahme füllen Sie bitte das Anmeldeformular aus und senden dieses an uns:

entw. per Fax an: 0931 / 70 564 - 600

oder per Post an: ZAE Bayern

Magdalene-Schoch-Str. 3,

97074 Würzburg

oder per E-Mail an: mesg@zae-bayern.de

Ich nehme am Symposium am 27.09.2018 teil.

Name

Vorname

Titel

Telefon

Fax

E-Mail

Abteilung / Funktionsbereich

Firma / Institut

Straße / Hausnummer

PLZ/ Ort

Datum

Unterschrift

Teilnahmegebühr pro Person (inkl. Imbiss und Getränke):

Bei Anmeldung bis zum 31.08.2018

Wirtschaft / Industrie: € 90,-

Hochschulen / Behörden: € 50,-

Bei Anmeldung nach dem 31.08.2018

Wirtschaft / Industrie: € 110,-

Hochschulen / Behörden: € 70,-