



Pfaffenwaldring 14, 70569 Stuttgart

Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren

**ILEK**

Freitag, 26.05.2023, 09:00–18:00

# Adaptive Hüllen und Strukturen

## SFB 1244 SYMPOSIUM - ADAPTIVE HÜLLEN UND STRUKTUREN

### Umgebungskarte



**A**

S-Bahn Station „Universität“

**B**

Demonstrator-Hochhaus, D1244

**C**

**ILEK**

Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren  
Pfaffenwaldring 14, 70569 Stuttgart

# SFB 1244 SYMPOSIUM - ADAPTIVE HÜLLEN UND STRUKTUREN

## Begrüßung

09:00 Perspektiven

Prof. Oliver Sawodny, Prof. Lucio Blandini und Prof. Manfred Bischoff

## Keynotes

09:15 Was sollten kleine und große Bauwerke gemeinsam haben?

Prof. Konrad Bergmeister, BOKU Wien

09:45 Mining the Atmosphere: Bauen neu gedacht

Dr. Peter Richner, EMPA Dübendorf

10:15 **KAFFEEPAUSE**

## Architektur und Fassade

10:45 Adaptive Hüllen für eine Architektur im Wandel

Prof. Lucio Blandini, Universität Stuttgart

11:00 Spatial Adaptation

Prof. Mona Mahall und Hisham El-Hitami, Bauhaus-Universität Weimar

11:15 Interdisziplinäre Entwicklung der FiberSKIN Fassade

Moon-Young Jeong und Michael Voigt, Universität Stuttgart

11:30 Adaption Agency

Mathias Maierhofer, Universität Stuttgart

11:45 HydroSKIN: Hitze und Hochwasserschutz durch die Gebäudehülle

Christina Eisenbarth, Universität Stuttgart

12:00 CoolSKIN: Adsorptionssysteme für das Thermomanagement von Leichtbau-Gebäuden

Andreas Schedler, Universität Stuttgart

12:15 Repurposing Mechanisms for Adaptive Building Envelopes

Prof. Yenal Akgün, Yasar University

12:30 **MITTAGSPAUSE**

## Strukturen

13:30 Strukturmechanische Aspekte des Entwurfs adaptiver Tragwerke

Prof. Manfred Bischoff, Universität Stuttgart

13:45 Development of New Adaptive Systems to Design Retrofit Bridges

Dr. Gennaro Senatore und Dr. Arka Reksowardojo, Universität Stuttgart

14:05 Fehlerdiagnose in adaptiven Tragwerken

Jonas Stiefelmaier, Universität Stuttgart

14:25 Adaptive Geschossdecken mit integrierten Fluidaktoren

Markus Nitzlader und Matthias Bosch, Universität Stuttgart

14:45 Bewertung & Optimierung von Umweltwirkungen mittels Lebenszyklusanalyse

David Borschewski, Universität Stuttgart

15:00 **KAFFEEPAUSE**

## Systemtechnik

15:30 Systemtechnik adaptiver Tragwerke am Beispiel des D1244

Prof. Oliver Sawodny und Prof. Cristina Tarin, Universität Stuttgart

15:45 Optische Deformationsmessung und Zustandsschätzung für adaptive Tragwerke

Simon Hartlieb, Amelie Zeller und Charlotte Stein, Universität Stuttgart

16:10 Betrieb und Automatisierung Gebäudekomponenten zur bauphysikalischen Konditionierung

Anja Rentz und Melanie Gschwend, Universität Stuttgart  
Viktor Kühl, DLR

16:30 Visuelle Analyse adaptiver und ultraleichter Strukturen und Hüllen

Michael Becher, Universität Stuttgart

## Keynote

16:45 Mehr Ideen braucht das Land

Prof. Manfred Curbach, TU Dresden

## Schlussworte

17:15 Ausblick und Dank

Prof. Lucio Blandini, Universität Stuttgart  
Prof. Werner Sobek, Universität Stuttgart

## Eröffnung der Ausstellung „Adaptive Architektur“

18:00 Vernissage

Prof. Lucio Blandini, Universität Stuttgart  
Andreas Hofer, IBA27

**ANSCHLIESSEND GEMEINSAMER UMTRUNK AM D1244**

