



# Convertible Urban Shades

## Mikroklimastrategien zur Anpassung an den Klimawandel

Symposium am 24.Juni 2022

14-18 Uhr, Vortragssaal NB 2, ABK Stuttgart

*Welchen Beitrag können wandelbare Verschattungsstrukturen leisten, um das urbane Mikroklima im öffentlichen Raum in zunehmenden Hitzeperioden zu stabilisieren und somit den Auswirkungen des Klimawandels entgegenzuwirken?*

*Im Rahmen des Forschungsprojekts „Convertible Urban Shades“, das Teil des Programms „Innovationen zur Anpassung an den Klimawandel“ der Baden-Württemberg Stiftung ist, findet während des 2. Stuttgarter Wissenschaftsfestivals ein öffentliches Symposium statt.*

*In Vorträgen und anschließenden Diskussionsrunden werden das Potential und die Umsetzungsmöglichkeiten von wandelbaren tensilen Morphologien von Ingenieur\*innen, Architekt\*innen, Fachexpert\*innen und Vertreter\*innen des öffentlichen Interesses diskutiert.*

*Die solare Einstrahlung führt insbesondere in urbanen Räumen mit geringer Begrünung, großen Speichermassen und unzureichender Durchlüftung zu lokaler Überhitzung. Sie beeinträchtigt zunehmend die Aufenthaltsqualität von öffentlichen Räumen. Der Forschungsschwerpunkt liegt in der Untersuchung der entsprechenden mikroklimatischen Zusammenhänge sowie in der Entwicklung von architektonisch-räumlichen und technologischen Strategien zur Kühlung urbaner Hitzeinseln (UHI / urban heat islands) mit Hilfe von leichten wandelbaren textilen Strukturen.*

*Um Anmeldung per Mail bis zum 20.06.22 wird gebeten: [cus@abk-stuttgart.de](mailto:cus@abk-stuttgart.de)*

*Anerkennung als Fortbildung durch AKBW/ INGBW*

## Programm

- 13: 30 Empfang  
14: 00 Begrüßung - Christoph Dahl, BW-Stiftung  
14: 10 Begrüßung - Prof. Matthias Rudolph (abk)  
Prof. Dr.-Ing. Stephan Engelsmann (abk)

### Block 1 - Mikroklima

- 14:25 Intro - CUS  
- Prof. Matthias Rudolph (abk)  
- Christian Degenhardt (abk)  
- Mohammad Hamza (abk)
- 14:40 Klimawandel global - regional - lokal  
- Matthias Rau (IB Rau)
- 15:00 Stadtklima - Vergesst die Lufttemperatur  
- Prof. Dr. Jürgen Baumüller (Uni-Stuttgart)
- 15:20 Podiumsdiskussion mit: Rainer Kapp (Stadtklimatologie Stuttgart), Andreas Hofer (IBA'27), Prof. Dr. Jürgen Baumüller (Uni-Stuttgart), Matthias Rau (IB Rau), Prof. Matthias Rudolph, Christian Degenhardt, Mohammad Hamza (abk)
- 16:00 Pause

### Block 2 - Architektur / Konstruktion

- 16:30 Intro - CUS  
- Prof. Dr.-Ing. Stephan Engelsmann  
- Oliver Kärtkemeyer (abk)
- 16:45 Wandelbare Leichtbaustrukturen - ein Beitrag zur nachhaltigen und multifunktionalen Nutzung von Gebäuden  
- Christoph Paech (Schlaich Bergmann Partner)
- 17:05 Climate Comfort by Adaptive Architecture  
- Jürgen Bradatsch (SL Rasch)
- 17:25 Podiumsdiskussion mit: Stephan Oehler (Stadtplanungsamt Stuttgart), Christine von Raven (Stadtücken, Stuttgart), Christoph Paech (Schlaich Bergmann Partner), Jürgen Bradatsch (SL Rasch), Prof. Dr.-Ing. Stephan Engelsmann, Oliver Kärtkemeyer (abk)
- 18:00 Schlusswort, Prof. Matthias Rudolph (abk)

**Veranstaltet von: CUS Forschungsprojekt:**  
Klasse für Gebäudetechnologie und Klimagerechtes Entwerfen / Klasse für Konstruktives Entwerfen und Tragwerkslehre

Fachgruppe Architektur  
Staatliche Akademie der Bildenden Künste Stuttgart,  
Am Weißenhof 1, 70191 Stuttgart, NB 2 - Vortragssaal