

Veranstaltungspartner:



**SFB 1244**

WRDNRL SOYMA .

Mit freundlicher Unterstützung von:



Kontakt:

LEICHTBAU BW GMBH  
Landesagentur für Leichtbau  
Baden-Württemberg  
Breitscheidstraße 4  
70174 Stuttgart  
T +00 49 07 11.12 89 88-43  
sandra.bayer@leichtbau-bw.de

Leichtbau  
im urbanen System  
Architektur  
Engineering  
Forschung

Foto: Zooney Braun, Stuttgart

Symposium  
18. Juli 2018, Stuttgart



# Architektur, Engineering, Forschung

18. Juli 2018

## Arena 2036, Stuttgart

Die in Kooperation zwischen der Leichtbau BW und dem ILEK der Universität Stuttgart entwickelte Konferenz untersucht neueste Tendenzen, Konzepte und Entwicklungen im Bauwesen und in der Forschung. Der Blick reicht dabei von innovativen Stadtplanungskonzepten über adaptive Tragwerke und Fassaden bis hin zu neuen Prozessen und Materialien für das Bauen von morgen.

Der Veranstaltungsort richtet den Blick auf das Jahr 2036. Zum 150-jährigen Jubiläum des Automobils, verfolgt ARENA2036 das Ziel, als Schrittmacher für den nachhaltigen Automobilbau der Zukunft zu dienen. Der funktionsintegrierte Leichtbau spielt hierbei eine besondere Rolle. In der Region Stuttgart vorhandene Kompetenzen in Leichtbau und Produktion werden in der ARENA2036 gebündelt. Der Forschungscampus ermöglicht so eine enge Verflechtung von Leichtbau-Forschung mit Neuentwicklungen in der Produktionstechnologie.

## Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt ausschließlich online:

[www.leichtbau-bw.de/lus18](http://www.leichtbau-bw.de/lus18)

Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmerzahl limitiert ist.

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Die Teilnahmegebühr liegt bei 140,-€ (inkl. 19% MwSt.).

Sie beinhaltet Konferenzteilnahme, Bewirtung und Technikführung.

Von der Architektenkammer Baden-Württemberg wird die Veranstaltung als Fort-/Weiterbildung mit einem Umfang von 3 Unterrichtsstunden für Mitglieder und Architekten/Stadtplaner im Praktikum für die Fachrichtung Architektur und Stadtplanung anerkannt.

Von der Ingenieurkammer Baden-Württemberg wird die Veranstaltung als Fort-/Weiterbildung mit 2 Fortbildungspunkten für Mitglieder anerkannt.

## Programm

11:30 Uhr Registrierung

12:00 Uhr **Technik-Führung**  
„Aufgabe und Funktion des Forschungscampus“  
Peter Froeschle, ARENA2036

12:30 Uhr Mittagessen

13:00 Uhr **Begrüßung**

Theresia Bauer, Ministerin  
für Wissenschaft, Forschung  
und Kunst Baden-Württemberg

Dr. Wolfgang Seeliger, Leichtbau BW GmbH

Prof. Dr. Dr. E.h. Dr. h. c. Werner Sobek,  
Institut für Leichtbau Entwerfen  
und Konstruieren (ILEK)

13:30 Uhr **Young & Smart – Leichtbau in der Forschung**

„ultra plus – Forschungen jenseits  
der Grenzen des Leichtbaus“  
Stefanie Weidner,  
Institut für Leichtbau Entwerfen  
und Konstruieren

„Energie als Baustoff – Automatisierung  
adaptiver Tragwerke“  
Julia Wagner, Institut für Systemdynamik

„Smarte Materialien und Oberflächen –  
Raumkonditionierung der Zukunft“  
Raphael Neuhaus,  
Institut für Industrielle Fertigung  
und Fabrikbetrieb

14:30 Uhr Kaffeepause

15:00 Uhr **Architektur – Neue Perspektiven und Anwendungen**

„Modulares Bauen im urbanen Umfeld“  
Stephanie Fiederer, AH Aktiv-Haus GmbH

„Leichtbau und Nachhaltigkeit –  
das Beispiel der EXPO 2020“  
Marc Gabriel, Werner Sobek Group

„Material matters, material passport – how to  
eliminate waste by providing materials with an identity“  
Sabine Oberhuber, Turntoo (Amsterdam)

16:00 Uhr **Engineering 4.0 – Automatisiert und Multifunktional**

„Aus der Wissenschaft in die Praxis – Robotische  
Herstellungsverfahren im Bauwesen“  
Moritz Dörstelmann, FibR GmbH

„Leichtbau und Multifunktionalität:  
neue Einsatzgebiete für Seilnetze“  
Thomas Ferwagner, Officium

16:45 Uhr **Urbaner Raum – Smarte Lösungen  
für die Stadt von morgen**

„Digitalisierung im städtischen Umfeld“  
Steffen Braun, Fraunhofer IAQ / Markus Flammer,  
Wirtschaftsförderung Reutlingen

„Roboat: a fleet of autonomous boats in Amsterdam“  
Umberto Fugiglando, Senseable City Lab,  
Massachusetts Institute of Technology

17:30 Uhr Abschlusspanel „Perspektiven 2036“

18:30 Uhr Empfang

