



Universität Stuttgart

SFB 1244 ...für die Welt von morgen

Adaptivität als Utopie IV

Vortragsreihe im Wintersemester 2019/2020

Aktive Materialien – Materialien der Zukunft?

ein Abendvortrag von

Thomas Wallmersperger

Technische Universität Dresden

Do. 16.01.2020 | 19:00 Uhr

Pfaffenwaldring 14

www.sfb1244.uni-stuttgart.de



Veranstaltungsort:
Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren
Pfaffenwaldring 14
Stuttgart - Vaihingen
www.uni-stuttgart.de/ilek

Bild: TU Dresden

In Kooperation mit

IZKT [**IT**]
INTERNATIONALES ZENTRUM
FÜR KULTUR- UND TECHNIKFORSCHUNG

SFB 1244



SFB 1244 ...für die Welt von morgen

Adaptivität als Utopie IV

Vortragsreihe im Wintersemester 2019/2020

Wir freuen uns, Sie im Rahmen des Sonderforschungsbereiches 1244 ...für die Welt von morgen zu unserer Veranstaltung der Vortragsreihe „Adaptivität als Utopie IV“ einladen zu dürfen.

Die Realisierung von intelligenten Strukturen erfordert neuartige Materialien. Vor allem im Leichtbau, in der Medizintechnik sowie in der Aktorik und Sensorik, besteht großes Interesse an aktiven Materialien.

Diese können auf eine Änderung der Umgebungsbedingungen mit einer Veränderung ihres mechanischen Verhaltens oder ihrer Eigenschaften reagieren. Somit ermöglichen diese Werkstoffe einerseits aktorische Anwendungen, andererseits wird der umgekehrte Effekt bei vielfältigen Anwendungen der Sensorik ausgenutzt.

Thomas Wallmersperger ist Professor für Mechanik multifunktionaler Strukturen an der Technische Universität Dresden. Im Rahmen seines Vortrags stellt er Grundlagen, Modelle und Anwendungsmöglichkeiten verschiedener aktiver Materialien und multifunktionaler Strukturen vor.

www.sfb1244.uni-stuttgart.de



Veranstaltungsort:
Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren
Pffaffenwaldring 14
Stuttgart - Vaihingen
www.uni-stuttgart.de/ilek

In Kooperation mit

IZKT | **IKT**
INTERNATIONALES ZENTRUM
FÜR KULTUR- UND TECHNOLFORSCHUNG



SFB1244