

## Förderpreise für gekoppelte Fluid-Struktur-Dämpfer-Simulation und Parameteridentifikation von Brettsperrholzplatten

Stiftung Maurer Söhne zeichnete zwei Absolventen der Technischen Universität München aus.

München. Die Münchner „Stiftung Maurer Söhne“ vergab am 6. Juli 2018 zwei Förderpreise an Michael Vogl und Felix Schneider für ihre hervorragenden Masterarbeiten im Bereich der Baudynamik und Strukturmechanik. Die Stiftung zeichnet alljährlich herausragende wissenschaftliche Abschlussarbeiten auf dem Gebiet der Technischen Dynamik aus.

Michael Vogl befasste sich in seiner Masterarbeit „Usage of a Mutipty-Partitioned Approach for the Control of Wind-Excited Structures“ mit der Modellbildung der gekoppelten Fluid-Struktur-Interaktion von Wind-erregten Bauwerken. Er erweiterte diese Modelle um Bauwerksdämpfer wie Echtzeit-geregelte Pendeldämpfer oder viskose Fluiddämpfer. Dabei verwendete er einen mehrfach partitionierten Ansatz, der den modularen Aufbau und die numerische Simulation des gesamten Modells erlaubt. Die Arbeit wurde von Máté Péntek M.Sc. und Prof. Dr.-Ing. Kai-Uwe Bletzinger von der TUM betreut.

Felix Schneider erforschte in seiner Masterarbeit „Bayesian identification of cross-laminated timber plates using surrogate models“ die Parameteridentifikation von Brettsperrholzplatten basierend auf deren gemessenen Impulsantworten. Diese wurden von der Hochschule Rosenheim zur Verfügung gestellt. Die Arbeit zeigte, dass die Parameterschätzung trotz der Anwendung zweier unterschiedlicher Identifikationsansätze wegen der Dämpfung von Brettsperrholzplatten stark fehlerbehaftet sein kann. Die Arbeit wurde von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Gerhard Müller und Prof. Dr. sc. tech. (ETH) Daniel Straub von der TUM betreut.

Die beiden Maurer-Söhne-Stiftungspreise 2018 waren jeweils mit 1.000€ dotiert. Dr.-Ing. Christiane Butz von MAURER überreichte die Preise anlässlich eines Festakts beim „Tag der Fakultät“ der TU München. An diesem Tag würdigt und verabschiedet die Ingenieur fakultät Bau Geo Umwelt der Technischen Universität München die Bachelor- und Masterabsolventen sowie Promovierten und Habilitierten des vergangenen Jahres. Die Preisträger wurden auf Vorschlag der Ingenieur fakultät Bau Geo Umwelt der Technischen Universität München ausgewählt.



Preise für ihre wissenschaftlichen Abschlussarbeiten erhielten die Jungforscher (von links) Michael Vogl und Felix Schneider aus den Händen von Dr. Christiane Butz, Stiftung Maurer Söhne.

Foto: Technische Universität München

### Kontakt für die Presse

#### MAURER SE

Judith Klein

Leitung Marketing & Kommunikation  
Frankfurter Ring 193, 80807 München  
Telefon + 49.89.323 94-159  
Telefax + 49.89.323 94-306  
j.klein@maurer.eu, www.maurer.eu

Universitäten sind wegen geringer Haushaltsmittel auf Projektforschung angewiesen. Unternehmen forschen normalerweise nur auf Gebieten, die absehbar in Produktentwicklungen münden. Grundlagenforschung ist dagegen vollkommen ergebnisoffen und unabhängig vom wirtschaftlichen Nutzen. Dadurch kommt die Grundlagenforschung heute zu kurz, deshalb fördert die Stiftung Maurer Söhne diesen Bereich.

Download des Bildes in Printqualität unter  
<http://maurer.eu/presse/172-stiftungspreis.jpg>

Text: 2.756 Anschläge

## Kontakt für die Presse

### **MAURER SE**

**Judith Klein**

Leitung Marketing & Kommunikation  
Frankfurter Ring 193, 80807 München  
Telefon + 49.89.323 94-159  
Telefax + 49.89.323 94-306  
j.klein@maurer.eu, www.maurer.eu

### Information zur Stiftung Maurer Söhne

Im Januar 2007 errichteten die Gesellschafter der Maurer Söhne GmbH & Co. KG, Hans Beutler, Peter Beutler und Ursula Grill, die rechtsfähige öffentliche Stiftung Maurer Söhne mit Sitz in München. Zweck der Stiftung ist die gemeinnützige Förderung von Forschung und Wissenschaft, insbesondere von Grundlagenforschung auf dem Gebiet des konstruktiven Ingenieurbaus. Insbesondere sollen Forschungsaufträge an universitären Lehrstühlen oder staatlich anerkannten oder sonstigen öffentlichen Forschungseinrichtungen gefördert und Forschungspreise für Diplomarbeiten oder sonstige wissenschaftliche Arbeiten und Veröffentlichungen ausgelobt werden.

### Kontakt für die Presse

#### **MAURER SE**

**Judith Klein**

Leitung Marketing & Kommunikation  
Frankfurter Ring 193, 80807 München  
Telefon + 49.89.323 94-159  
Telefax + 49.89.323 94-306  
j.klein@maurer.eu, www.maurer.eu