

## Förderpreise für Modellbildung und Simulation der dynamischen Eigenschaften von Windturbinen und Windkanaluntersuchungen

### Stiftung Maurer Söhne zeichnet zwei Absolventen der Technischen Universität München aus

München. Die Münchner „Stiftung Maurer Söhne“ vergab im Sommer 2024 den Förderpreis für hervorragende Forschungsarbeiten im Bereich der Baudynamik und Strukturmechanik an Judith Hess und Máté-Tamás Péntek. Die Stiftung zeichnet alljährlich herausragende wissenschaftliche Abschlussarbeiten auf dem Gebiet der Technischen Dynamik aus.

Der mit 2.000€ dotierte Maurer Söhne Stiftungspreis wurde 2024 für zwei herausragende Forschungsarbeiten vergeben.

Judith Hess erhielt ein Preisgeld von 1.000€ für ihre Masterarbeit „Virtual Sensing of Wind Turbine Tower Loads using Kalman Filtering“. Ihre Arbeit beschäftigt sich mit der Modell-basierten Zustandsschätzung von Ermüdungslasten von Windkraftanlagen. Prof. Dr.-Ing. Gerhard Müller vom Lehrstuhl für Baumechanik von der Technischen Universität München (TUM) betreute die Masterarbeit.

Máté-Tamás Péntek erhielt das gleiche Preisgeld für seine Doktorarbeit „Method Development for the Numerical Wind Tunnel in Applied Structural Engineering“. Er entwickelte in seiner Arbeit Simulationswerkzeuge, die Windanregung von Bauwerken mittels gekoppelter CFD-Strukturdynamik-Modelle abbilden. Prof. Dr.-Ing. Kai-Uwe Bletzinger vom Lehrstuhl für Statik von der TUM betreute die Doktorarbeit.

Die Preisträger wurden auf Vorschlag des Studienpreiskomitees des Department Civil and Environmental Engineering (CEE) der TUM School of Engineering and Design bestimmt. Die Preise wurden am 5. Juli anlässlich des CEE Department Day übergeben.

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. Diese Grundlagenforschung kommt heute zu kurz, deshalb fördert die Stiftung Maurer Söhne diesen Bereich.

Text: 2.072 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



Übergabe des Preises der Stiftung Maurer Söhne an Judith Hess (Mitte), Prof. Dr. Kurosch Thuro (links, TUM) und Dr.-Ing. Felix Weber (Stiftung).

Foto: TUM



Übergabe des Preises der Stiftung Maurer Söhne an Máté-Tamás Péntek (Mitte), Prof. Dr. Kurosch Thuro (links, TUM) und Dr.-Ing. Felix Weber (Stiftung).

Foto: TUM

### 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