

Förderpreise für effiziente Simulation von Boden-Struktur-Dynamik und Windanregung bei Hochhäusern

Stiftung Maurer Söhne zeichnet zwei Master-Studenten der Technischen Universität München aus.

München. Die Münchner „Stiftung Maurer Söhne“ vergab am 9. September 2020 den Förderpreis für hervorragende Forschungsarbeiten im Bereich der Baudynamik und Strukturmechanik an Thi Hoa Nguyen und Florian König. Die Stiftung zeichnet alljährlich herausragende wissenschaftliche Abschlussarbeiten auf dem Gebiet der technischen Dynamik aus.

Der mit 2.000 € dotierte Maurer Söhne Stiftungspreis wurde 2020 für zwei herausragende Master-Arbeiten vergeben. Thi Hoa Nguyen erhielt ein Preisgeld von 1.000 € für ihre Master-Arbeit „Effiziente hybride Zeit-Frequenz-Bereich-Methode für nichtlineare seismisch angeregte Boden-Bauwerk-Systeme“. Dabei wurde die Boden-Struktur-Dynamik 1- und 3-dimensional, linear und nicht-linear mittels effizienter Algorithmen untersucht. Prof. Dr.-Ing. Gerhard Müller und Dr.-Ing. Francesca Taddei von der Technischen Universität München (TUM) betreuten die Arbeit.

Florian König wurde mit dem gleichen Preisgeld für seine Master-Arbeit „Untersuchung der Effekte von Struktur- und Lastmodellierung im Windingenieurwesen: Fallstudie eines generischen Hochhauses“ ausgezeichnet. Er befasste sich mit der dynamischen Simulation von Wind-induzierten Hochhausschwingungen im Modellmassstab der Windkanalversuche und im Massstab des echten Bauwerks. Prof. Dr.-Ing. Kai-Uwe Bletzinger und PD Dr.-Ing. Roland Wüchner von der TUM betreuten die Arbeit.

Die Preisträger wurden auf Vorschlag der Ingenieur fakultät Bau Geo Umwelt der Technischen Universität München bestimmt. Üblicherweise werden die Maurer Söhne Stiftungspreise anlässlich eines Festakts in der TUM überreicht, der jedoch Corona-bedingt ausfiel. MAURER ehrte die beiden Preisträger deshalb im Stammhaus in München anlässlich eines Seminars zu ihren Master-Arbeiten.

Universitäten sind wegen geringer Haushaltsmittel auf Projektfor schung 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: 2.324 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 Maurer Söhne Stiftung: Preisträgerin Thi Hoa Nguyen (Mitte) mit Betreuerin Dr.-Ing. Francesca Taddei (TUM) und Dr. Felix Weber (Stiftung).

Foto: MAURER



Übergabe des Preises der Maurer Söhne Stiftung: Preisträger Florian König (mitte-links) mit Betreuern PD Dr.-Ing. Roland Wüchner (links) und MSc Máté Péntek (rechts, beide TUM). Dr. Felix Weber (zweiter von rechts, Stiftung) überreichte den Preis.

Foto: MAURER

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