

Förderpreis für wahrscheinlichkeitsbasierte Optimierung von Gleitpendellagern für bestmöglichen Erdbebenschutz

Stiftung Maurer Söhne zeichnete einen Bachelor-Studenten der Technischen Universität München aus.

München. Die Münchner ‚Stiftung Maurer Söhne‘ vergab am 5. Juli 2019 an Rafael Flock den Förderpreis für seine hervorragende Bachelorarbeit im Bereich der Baudynamik und Strukturmechanik. Die Stiftung zeichnet alljährlich herausragende wissenschaftliche Abschlussarbeiten auf dem Gebiet der Technischen Dynamik aus.

Rafael Flock befasste sich in seiner Bachelorarbeit ‚Wahrscheinlichkeitsbasierte Optimierung von Gleitpendellagern zur Erzielung bestmöglicher Basisisolierung‘ mit der probabilistischen Optimierung von Gleitpendellagern für die Basisisolierung von Bauwerken gegen die zerstörerische Wirkung von Erdbeben. Er erstellte ein Simulationstool, um die Parameter von Gleitpendellagern so zu berechnen, dass eine definierte Isolation des Bauwerks für verschiedene Erdbebenstärken mit dazugehörigen Auftretenswahrscheinlichkeiten erzielt wird. Die Methodik basiert auf der Erdbebengefahrenkarte, der lokalen Seismizität, Bauwerksparametern und der spezifizierten Isolation in Abhängigkeit von der Wiederkehrperiodendauer des Erdbebens. Die Arbeit wurde durch Prof. Dr.-Ing. Müller von der TUM, Dr.-Ing. Francesca Taddei von der TUM und Dr. Felix Weber von der Maurer Switzerland GmbH betreut.

Der mit 2.000 € dotierte Maurer Söhne Stiftungspreis 2019 wurde Rafael Flock von Dr. Weber von MAURER anlässlich eines Festakts am ‚Tag der Fakultät‘ der TU München überreicht. 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. Der Preisträger wurde auf Vorschlag der Ingenieur-fakultät Bau Geo Umwelt der Technischen Universität München ausgewählt.

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.

Text: 2.309 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



Der Jungforscher Rafael Flock wurde für seine Bachelorarbeit ausgezeichnet. Der Preis wurde von Dr. Felix Weber, Stiftung Maurer Söhne, überreicht. Im Bild gratuliert Prof. Dr.-Ing. Gebhard Wulfhorst, Leiter des Fachgebiets für Siedlungsstruktur und Verkehrsplanung an der TU München.

Foto: Technische Universität München

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