



Georg-Donges-Förderpreis verliehen Zwei Bauingenieure und ein Architekt der TU Darmstadt ausgezeichnet

Sperrfrist: Donnerstag, 6. November 2014, 16:30

Darmstadt, 6.11.2014. Thorsten Braun, M.Sc. und Dr.-Ing. Christian Versch vom Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften sowie Moritz Walter, B.Sc. vom Fachbereich Architektur der Technischen Universität Darmstadt sind die Preisträger des diesjährigen Georg-Donges-Förderpreises. Die Preise werden ihnen am Nachmittag von der Donges SteelTec GmbH im Georg-Christoph-Lichtenberg-Haus der TU Darmstadt verliehen. Anlässlich der Preisverleihung spricht Mark Weinmeister, Staatssekretär für Europaangelegenheiten des Landes Hessen zum Thema „Die Energiewende aus europäischer Sicht“.

Der mit insgesamt 6.000 Euro dotierte Förderpreis wird unter den Preisträgern geteilt; jeder Preisträger erhält 2.000 Euro:

Thorsten Braun, M.Sc. hat in seiner Masterarbeit „Untersuchungen zum Lastabtrag in Aussteifungsschotten von Hohlstützen“ zunächst das Trag- und Verformungsverhalten eines Schotts einer Kastenstütze unter äußeren Lasten untersucht. Anschließend hat er ein praxistaugliches Modell in Form einer Stabstatik für definierte Randbedingungen entwickelt. Dieses Modell hat er mit numerischen Rechnungen verifiziert und mit Sicherheitsbeiwerten abgesichert. Um die Auswirkungen der Bauteilgeometrie sowie der Lage des Mannlochs zu untersuchen, führte Braun eine umfangreiche Parameterstudie durch.

Nicht durchgeschweißte Verbindungen weisen aufgrund des Wurzelspaltes – einer planmäßigen rissähnlichen Kerbe – sehr hohe lokale Beanspruchungen auf. Im Stahlbau werden Schweißverbindungen auf der Basis von Nennspannungen bemessen. Voraussetzung ist, dass ausreichend dehnbare und zähe Werkstoffe eingesetzt werden, um die hohen lokalen Beanspruchungen zu ertragen. Unter ungünstigen Einsatzbedingungen, insbesondere bei niedrigen Temperaturen, kann die Zähigkeit des Werkstoffs soweit abfallen, dass ein Bruch bei Beanspruchung eintritt. Mit dieser Problematik hat sich **Dr.-Ing Christian Versch** in seiner Dissertation „Ein Beitrag zur Vermeidung von Sprödbrüchen bei nicht durchgeschweißten Verbindungen des Stahlbaus“ auseinandergesetzt.

Kommunikation und Medien
Corporate Communications

Karolinenplatz 5
64289 Darmstadt

Ihre Ansprechpartnerin:
Marina Pabst
Tel. 06151 16 - 27 50
Fax 06151 16 - 41 28
pabst@pvw.tu-darmstadt.de

www.tu-darmstadt.de/presse
presse@tu-darmstadt.de



Moritz Walter, B.Sc. erhält die Auszeichnung für seine Studienarbeit „Entwurf eines Ausstellungsgebäudes und Showrooms für die Glashütte Lamberts in Waldsassen“. Seine Arbeit entstand aus dem Gedanken heraus, dass Form, Raum, Organisation und Konstruktion in gegenseitiger Abhängigkeit zu entwickeln und zu denken seien. Es war seine Intension, ein konsistentes Ganzes zu schaffen, das die Dominanz eines Einzelaspekts nicht zulässt. Walter entwickelte somit einen aus der Architektur heraus gründlich durchdachten und sorgfältig erarbeiteten Entwurf.

Das Darmstädter Stahlbauunternehmen hat den Georg-Donges-Förderpreis anlässlich seines 125-jährigen Firmenjubiläums 1997 gestiftet. Er dient der Erinnerung an den Gründer Georg Theodor Donges und wird alle zwei Jahr für hervorragende Studien-, Bachelor-, Master-, Diplom- oder Doktorarbeiten an der TU Darmstadt auf dem Gebiet des Stahlbaus in den Fachbereichen Bau- und Umweltingenieurwissenschaften und Architektur vergeben.

Weitere Informationen

Karl-Heinz Isselmann
Donges SteelTec GmbH,
Tel. 06151/889-214

kh_isselmann@donges-steeltec.de

MI-Nr. 73/2014, map