

P R E S S E M I T T E I L U N G

SOFiSTiK Preis 2017: Bausoftware-Hersteller vergibt Auszeichnungen für herausragende Promotionen und Masterarbeiten im Ingenieurbau

- *Verleihung des Preises an zwei Absolventen der Technischen Universität München*
- *Prämierte Arbeiten versprechen konkrete Verbesserungen bei der Beurteilung der Zuverlässigkeit von bestehenden Brückenbauwerken*

Oberschleißheim, 8. August 2017 – Der Bausoftware-Hersteller SOFiSTiK hat zum sechsten Mal den SOFiSTiK Preis verliehen. Mit der Auszeichnung würdigt das Unternehmen herausragende Promotionen und Masterarbeiten im Bereich numerische Methoden und Datenmodelle im Ingenieurbau.

Preisträger und Empfänger des Preisgeldes von 2.500 Euro in diesem Jahr sind zwei Absolventen der

Technischen Universität München (TUM): Sebastian Geyer mit einer Masterarbeit zum Thema „Structural Reliability“ und Alexander Mendler, der in seiner Masterarbeit die schwingungsbasierte Bauwerksüberwachung untersuchte. Die Preisverleihung fand im Juli 2017 im Rahmen der Absolventenfeier am Tag der Ingenieur fakultät Bau Geo Umwelt der TUM statt.

Hintergründe zu den ausgezeichneten Arbeiten

Die Erkenntnisse aus Sebastian Geyers Masterarbeit zum Thema „Cross Entropy Method for Structural Reliability“ legen den Grundstein für ein neues Sampling-Verfahren, welches das Potenzial hat, zu einer Standardmethode zu werden, indem es die Effizienz der Zuverlässigkeitsanalyse spürbar steigert. Auf Basis der Methodik des Cross Entropy Importance Sampling (CE-IS) hat Sebastian Geyer innovative neue Lösungsansätze entwickelt, die neben der theoretischen Arbeit auch in einer Prototyp-Software umgesetzt wurden.

Alexander Mendler beschäftigte sich in seiner prämierten Masterarbeit – „Operational Modal Analysis (OMA), A Method Comparison and MATLAB Composition“ – mit der schwingungsbasierten Bauwerksüberwachung. Dafür implementierte Mendler verschiedene Verfahren und Algorithmen zur Operational Modal Analysis in einer geschickten Kombination in ein Computeralgebrasystem. Ergebnis ist eine vielseitig einsetzbare und durch reale Messwerte validierte Software.



Dr. Holger Heidkamp, SOFiSTiK (r) überreicht den SOFiSTiK Preis 2017 an Alexander Mendler (l) und Sebastian Geyer (m).

„Beide Arbeiten beeindrucken insbesondere dadurch, dass hier in ausgezeichneter Weise und sehr erfolgreich die Vereinigung von anspruchsvoller Theorie und unmittelbarer praktischer Relevanz vollzogen wird“, sagt Dr. Holger Heidkamp, Leiter Forschung und Entwicklung Technologie bei der SOFiSTiK AG. „Bewusst haben beide Preisträger den Blick über den Horizont der ‚klassischen Ingenieurmethoden‘ hinaus gesucht, um alternative Lösungsansätze rund um den – für den Ingenieur so bedeutenden – Umgang mit unvollständiger Information zu finden. Die daraus entwickelten Verfahren versprechen einen unmittelbaren Mehrwert für die praktische Beurteilung der Zuverlässigkeit von bestehenden Brückenbauwerken.“

circa 2.400 Zeichen

Über die SOFiSTiK AG:

SOFiSTiK ist Europas führender Hersteller von Software für Berechnung, Bemessung und Konstruktion bei Bauprojekten weltweit. Seit über 25 Jahren werden die Programme in Oberschleißheim und Nürnberg entwickelt und weltweit verkauft.

Neben den traditionellen Feldern Finite Elemente und CAD hat SOFiSTiK in den letzten Jahren den Bereich Building-Information-Modeling(BIM)-Planung vorangetrieben und entsprechende Produkte erfolgreich im Markt etabliert.

SOFiSTiK ist Autodesk® Industry Partner und mit einem Partner-Netzwerk in über 60 Ländern aktiv. Weitere Informationen unter: www.sofistik.de.

SOFiSTiK AG

Dipl.-Ing. Thomas Fink
Bruckmannring 38
85764 Oberschleißheim
www.sofistik.de
info@sofistik.de
Fon: + 49 89 3158780

Dr. Haffa & Partner GmbH

Sebastian Pauls
Karlstraße 42
80333 München
www.haffapartner.de
sofistik@haffapartner.de
Fon: + 49 89 993191 0