

## Pressemitteilung

### Studienpreis der SEW-EURODRIVE-Stiftung für attocube Masterarbeit

Herr M. Sc. Daniel Schiessl wurde am 23.06.2017 im Rahmen der Ernst-Blickle-Preisverleihung der Studienpreis der SEW-EURODRIVE-Stiftung für seine Masterarbeit „Entwicklung und Inbetriebnahme eines Piezotisches sowie eines hochsensitiven optischen Vibrationssensors zur Schwingungsanalyse“ im Schloss Bruchsal verliehen. Dies spiegelt die Ergebnisse der erfolgreichen Kollaboration zwischen der attocube systems AG und dem Lehrstuhl für Messsystem- und Sensortechnik der Technischen Universität München dar.

In seiner Arbeit entwickelte Herr Schiessl einen hochempfindlichen Vibrationssensor auf Basis eines Fabry-Perot-Interferometers, welcher sowohl bei kryogenen Temperaturen verwendet werden kann als auch unempfindlich gegenüber elektromagnetischen Wellen und Teilchenstrahlung ist. Zur Schwingungsanalyse des Sensors wurde zudem ein Piezotisch samt Software zur Aufnahme und Verarbeitung der Daten entwickelt. Der von ihm entwickelte Sensor wurde am Institut für Luft- und Raumfahrttechnik der Technischen Universität Dresden erfolgreich getestet, zudem sind zwei Exemplare des Sensors erfolgreich an der Europäischen Organisation für Kernforschung (CERN) im Einsatz.

„Ich möchte mich im Speziellen recht herzlich bei meinen Betreuern Moritz Graf, M.Sc., und Dr. Martin Zech für die engagierte wissenschaftliche Betreuung und Unterstützung während dem gesamten Verlauf der Arbeit bedanken“, so Herr Schiessl über die gelungene Zusammenarbeit.

Neben seinem Studium forschte Herr Schiessl ebenso als Intern am CERN, sowie als studentischer Gastwissenschaftler an der renommierten Stanford University in Kalifornien, an der seine Ergebnisse derart überragend waren, dass diese in gleich drei Veröffentlichungen zu finden sind - eine davon mit Herrn Schiessl als Erstautor. Nach seinem Masterstudium übernahm Herr Schiessl sofort Verantwortung und ist seit April 2016 zuständig für die Elektronik- und Softwareentwicklung bei der attocube systems AG.

#### Über die attocube systems AG:

Die attocube systems AG wurde 2001 gegründet und steht international für Innovation und Exzellenz in der Entwicklung, der Produktion und dem Vertrieb anspruchsvollster Lösungen für Nanotechnologienanwendungen in Wissenschaft und Industrie. Das Portfolio umfasst Nano-Antriebe, die zur ultragenauen Positionierung und zur Untersuchung kleinster Oberflächenstrukturen eingesetzt werden, höchst präzise Sensorik Lösungen, sowie Mikroskop- und Kryostatsysteme, die nah an der Grenze des physikalisch-technisch Machbaren arbeiten.

Alle Produkte werden am Münchner Firmensitz entwickelt und produziert, ein internationales Team aus Physikern, Ingenieuren, Softwareentwicklern und Produktdesignern arbeitet von der Konzeption bis zur Auslieferung eng zusammen. Neben der Münchner Zentrale verfügt attocube über zwei Niederlassungen in den USA, die Produkte werden weltweit vertrieben. Eine lange Liste von Auszeichnungen – u.a. der Bayerische Innovationspreis 2006, der Deutsche Gründerpreis 2008 und der TOP Innovation Award 2013 – unterstreichen die innovative Gesamtausrichtung des Unternehmens.

25. Juni 2017



Verleihung des SEW-EURODRIVE Studienpreises an Daniel Schiessl

#### Kontakt:

attocube systems AG  
Verena Kümmerling  
Königinstraße 11a  
D-80539 München

Tel. 089-2877809-278  
verena.kuemmerling@attocube.com  
www.attocube.com