

Auszeichnungen im Maschinenbau

Wächter, M.

*In diesem Jahr konnten gleich drei Absolvent*innen bzw. Studierende des Masterstudiengangs Maschinenbau ausgezeichnet werden. Dies soll Grund genug sein, diesen drei Personen einen Beitrag zu widmen.*

This year, three graduates and students of the Master's degree program in Mechanical Engineering could be honored. This should be reason enough to dedicate an article to these three people.



Wissenschaftspreis Niedersachsen 2023

Die TU Clausthal und im Besonderen der Maschinenbau freut sich mit Herrn Vincent Hahn über seine Auszeichnung mit dem Wissenschaftspreis des Niedersächsischen Ministeriums für Wissenschaft und Kultur. Herr Hahn ist einer der vier Preisträger in der Kategorie „Student*innen“ und reiht sich ein in die Liste der diesjährigen Preisträger von der Technischen Universität Braunschweig, der Leibniz Universität Hannover und der Hochschule Hannover. In dieser Kategorie des Wissenschaftspreises werden Studierende geehrt, die sich durch ihr vorbildliches soziales und gesellschaftliches Engagement in der Hochschule z.B. in der studentischen Selbstverwaltung oder durch selbstorganisierte Workshops, um nur einige zu nennen, hervorgetan haben. Die Einreichung der Unterlagen hatte zum 28. April 2023 zu erfolgen und am 22. November erfolgte die Auszeichnung im Landesmuseum Hannover (Abbildung 1).

Vor der Preisübergabe stellten sich die jeweiligen Kandidat*innen in einem Video vor (Abbildung 2). Das Video ist unter <https://video.tu-clausthal.de/film/1364.html> abrufbar.

In der Laudatio wurde aufgezeigt, dass Herr Hahn über den zweiten Bildungsweg im Rahmen des Programms Techniker2Bachelor das Bachelorstudium Maschinenbau aufgenommen hat. Weitere Informationen zum Programm sind unter <https://www.t2b.tu-clausthal.de/ueber-unser-projekt> abrufbar.

Schon früh nach dem Studienbeginn war er als studentische Hilfskraft im Institut für Maschinenwesen tätig. Darüber hinaus hat er sich aktiv in die Arbeit der Fachschaft Maschinenbau/Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen eingebracht und im Studienzentrum der TU Clausthal sowohl als Tutor in der Einführungswoche als auch als Lernscout aktiv und engagiert mitgewirkt. Über mehrere Semester war er



Abbildung 1: Vincent Hahn (links) nach der Auszeichnung durch Herrn Minister Falko Mohrs (rechts) mit Frau Schultz TU Braunschweig (Mitte) (Foto Martinez)



Abbildung 2: Ausschnitt aus dem Video (Foto Martinez)

eine Stütze im Betreuungsprogramm der Fakultät, welches den Studienanfängern den Studieneinstieg im 1. und 2. Semester erleichtern soll, ferner hat er sich als studentisches Mitglied in diversen Gremien der universitären Selbstverwaltung eingebracht und sich für die Belange der Studierenden eingesetzt.

Wir wünschen Herrn Hahn für seinen weiteren Lebensweg alles Gute und hoffen, dass er sich gerne an seine Zeit an der TU Clausthal erinnert. (weitere Informationen unter: <https://www.tu-clausthal.de/universitaet/einrichtungen/presse-und-oeffentlichkeitsarbeit/pressemitteilungen/artikel/clausthaler-gewinn-wissenschaftspreis-niedersachsen>)

Förderpreis des Vereins der Freunde der TU Clausthal

Im Rahmen der Verabschiedung der Absolventen der TU Clausthal erfolgte die Übergabe verschiedener Förderpreise. In diesem Jahr wurden gleich zwei Masterarbeiten aus dem Institut für Maschinenwesen ausgezeichnet.

Frau Merle Neumann wurde für die herausragende Leistung im Rahmen ihrer Masterarbeit „Entwicklung eines Verschleißmodelles für Zahnwellenverbindungen mit Hilfe maschinellen Lernens“ durch den Förderpreis des Vereins von Freunden der TU Clausthal ausgezeichnet, überreicht wurde dieser vom Vorsitzenden des Vereins Herrn Dr.-Ing. Ulrich Grethe.

In der Masterarbeit hat Frau Neumann die Einflussfaktoren auf den Zahnwellenverschleiß zusammengetragen und bewertet, die Methoden des maschinellen Lernens analysiert und daraus neuronale Netze entwickelt um mit Hilfe von Datensätzen Aussagen zum Verschleißverhalten durch künstliche Intelligenz zu ermöglichen.



Abbildung 3: Merle Neumann und Dr.-Ing. Grethe nach der Übergabe des Förderpreises (Foto TUC)

Förderpreis der Eberhard-Schürmann-Stiftung

Der Eberhard-Schürmann-Preis wird jährlich für besondere Studien- und Forschungsleistungen auf den Gebieten Metallurgie, Material- und Werkstoffwissenschaften vergeben.

Die diesjährige Auszeichnung ging an Herrn Sören Krahl für seine herausragende Masterarbeit „Bestimmung von Anwendungsreibungswerten stirnseitig befestigter Freiläufe“.

Der Vorsitzende des Kuratoriums der Eberhard-Schürmann-Stiftung, Herr Dr.-Ing. Grethe, übereichte den Preis und fasste in seiner Laudatio die Arbeit zusammen, dabei wurden die 528 Versuche, auf die sich die Erkenntnisse zu den Einflüssen auf den Reibbeiwert der stirnseitig befestigten Freiläufe stützen, hervorgehoben.



Abbildung 4: Sören Krahl und Dr.-Ing. Grethe nach der Übergabe des Eberhard-Schürmann-Preises (Foto TUC)

Die Videos zur Verleihung des Förderpreises vom Verein von Freunden der TU Clausthal als auch zur Verleihung des Preises der Eberhard-Schürmann-Stiftung sind unter <https://video.tu-clausthal.de/film/1360.html> abrufbar.