

Pressemitteilung 109
21. Oktober 2016

Maschinenbau live: Studierende „studieren“ Krane ganz aus der Nähe

Anlässlich des Technik-Kolloquiums wurden zwei riesige Krane am Campus der OTH Regensburg aufgebaut – Spannende Vorträge von „Kran“-Experten

„Die Dimensionen eines Krans sind beeindruckend“, sagt Kastenmeier, wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Fakultät Maschinenbau der OTH Regensburg. Er steht am Campus der OTH Regensburg vor einem riesigen Kran und spricht mit einem Experten des zuständigen Mobilkranherstellers. „Die Theorie erklärt sich besser, wenn man vor einem solchen Kran steht“, bestätigt Prof. Dr. Ingo Ehrlich, Fakultät Maschinenbau der OTH Regensburg. Die Chance, die Technik von Kranen live kennenzulernen, nutzten am Mittwoch, 19. Oktober, eine Vielzahl von Studierenden und Hochschulangehörigen. Auch einzelne Bürger kamen vorbei, um die zwei aufgestellten Krane am Campus näher in Augenschein zu nehmen. Anlass war das achte Technik-Kolloquium, inklusive zweier Vorträge, der Fakultät Maschinenbau der OTH Regensburg und der Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik der Hochschule Augsburg in Kooperation mit dem Mobilkranhersteller TADANO aus Lauf a. d. Pegnitz. Einen fünfachsigigen, 60 Meter hohen Kran und einen dreiachsigigen Kran hat TADANO dazu aufstellen lassen. Mittels eines Gerüsts konnten die Interessierten richtig nah an den dreiachsigigen Kran ran. Der fünfachsigige Kran hingegen ragte über die Gebäude der OTH Regensburg hinaus. Der Ausleger des fünfachsigigen Krans wurde in einen 49 Grad Winkel gebracht und fügte sich so in die vorhandene Kunst am Bau des Gebäudes der Fakultät Maschinenbau, die „Drei Erdachs-Parallelen“ ein.

„Krane sind Meisterwerke der Technik“, sagte Prof. Dr. Ulrich Briem, Dekan der Fakultät Maschinenbau, in seiner Begrüßung im Hörsaal D 002. Prof. Dr. Wolfgang Baier, Präsident der OTH Regensburg, war ebenfalls beeindruckt von den beiden Kranen am Campus und bedankte sich persönlich bei Andreas Hofmann, General Manager Entwicklung bei TADANO, für deren Bereitstellung. Für den Präsidenten ist die Veranstaltung ein tolles Beispiel angewandter Lehre. Prof. Dr. Ingo Ehrlich von der Fakultät Maschinenbau moderierte die Veranstaltung.

Andreas Hofmann, General Manager Entwicklung bei TADANO, stellte in seinem Vortrag kurz das Unternehmen vor. Seit 1990 TADANO, ehemals Faun, baut das Unternehmen Mobilkrane, jährlich etwa 380 davon. „Krane müssen zum einen Lasten heben, aber auch fahren können“, so Hofmann. Die Technik dahinter, nämlich Stahlbau, Antriebstechnik und Elektronik, stellte er ebenfalls kurz vor. Den Kunden interessiere aber letztlich, so Hofmann, wie viel Last der Kran heben kann. Ziel des Unternehmens sei es deshalb, Krane zu liefern, die große Lasten in zum Teil hohen Höhen sicher heben können z.B. für den Aufbau von Windkraftanlagen. Nebenbei sollten die Transport- und Rüstkosten wettbewerbsfähig sein, so Hofmann. Abschließend stellte er noch die neueste Entwicklung aus dem Haus TADANO vor, das TADANO Triple Boom System, mit dem der Kran ohne Abstützsysteme hohe Lasten in bis zu 150 Meter Höhe bewegen kann.

Im zweiten Vortrag sprach Dr. Tobias Ebinger, TADANO, zum Thema „Auslegung und Berechnung von Mobilkranen“. Er, der Berechnungsingenieur, stellte den Anwesenden fünf Herausforderungen seiner Arbeit vor. Es müssen z.B. mehr als 500.000 Lastfälle pro Kran durchgerechnet werden, um zuverlässige Vorhersage darüber treffen zu können, welche Lasten in welchen Höhen sicher bewegt werden können. Der Vortrag von Dr. Ebinger war technisch anspruchsvoll, und deshalb gerade für Studierende und Lehrende des Maschinenbaus interessant.

Bild 01: Praxisnahe Lehre: Maschinenbaustudent Tobias Staudigl von der OTH Regensburg lässt sich von Jürgen Gries von TADANO den Kran erklären.

Bild 02: Die Verantwortlichen der Fakultät Maschinenbau der OTH Regensburg des achten Technik-Kolloquiums und die Vertreter von TADANO stehen vor dem riesigen Kran am Campus.

Bild 03: Dr. Tobias Ebinger, TADANO, brachte den Zuhörern die Berechnungen rund um Krane näher. Fotos: OTH Regensburg / Peter Ferstl

OTH Regensburg/Fakultät Maschinenbau:

Die OTH Regensburg ist mit ihren knapp 11.000 Studierenden eine der größten Technischen Hochschulen deutschlandweit. Sie bietet insgesamt 48 Studiengänge in den Bereichen Technik, Wirtschaft, Gesundheit, Soziales, Architektur und Gestaltung an. Die Fakultät Maschinenbau ist mit rund 1.800 Studierenden eine der größten Fakultäten der OTH Regensburg. Sie bietet insgesamt drei Bachelor- und drei Masterstudiengänge an, neben dem Klassiker Maschinenbau auch spezialisierte Studiengänge wie Biomedical Engineering.

TADANO FAUN GmbH:

Die 1948 gegründete TADANO Ltd. mit Hauptsitz in Takamatsu, Japan, ist eine international aufgestellte Unternehmensgruppe, die sich auf die Entwicklung und Produktion von hydraulischen Mobilkränen und Hebezeugen spezialisiert hat. Die Hauptproduktion findet an fünf Standorten statt, wobei sich drei davon in Japan, einer in Amerika und mit der TADANO FAUN GmbH seit dem Jahre 1990 einer in Deutschland befindet. Als TADANO FAUN GmbH stellen wir das Kompetenzzentrum der TADANO Gruppe hinsichtlich der Entwicklung und Fertigung der TADANO All-Terrain Krane dar, die sich durch ihre gute Straßen- und Geländetauglichkeit auszeichnen. Alle TADANO All-Terrain Krane werden in dem Werk in Lauf an der Pegnitz bei Nürnberg entwickelt, produziert und anschließend weltweit über ein globales Vertriebs- und Servicenetz vertrieben.