

Für seine überdurchschnittlichen Leistungen in der Abschlussarbeit an der Hochschule Ulm verleiht die VDI – Donau Iller Gruppe Ulm zum Wintersemester 2015/16

Herrn Bachelor Eng. Christian Ott

den

VDI – Preis für Abschlussarbeiten

Seine Arbeit zu dem Thema:

„Variables Ballastsystem für Großkrane“

wurde erstellt im **Studiengang Maschinenbau**
betreut von **Prof. Dr. Ursula Weiß, Hochschule Ulm**
Prof. Dr.-Ing. Josef Kurfess, Hochschule Ulm

Laudatio:

Herr Ott entwickelte in seiner Bachelorarbeit ein in der Position verstellbares Ballastsystem für Großkrane. Dieses ermöglicht einen flexibleren und effizienteren Einsatz dieser Krane auch bei beengten Platzverhältnissen.

Ausgehend von einer Studie wurde nach systematischer Beurteilung verschiedenster Konzepte das Zielkonzept ausgewählt, detailliert und ausgearbeitet. Mit der Neukonstruktion wurde eine optimale Verlagerung des Ballastschwerpunkts erreicht und gleichzeitig die zusätzliche Belastung der Bauteile des hochoptimierten Krans, der Platzbedarf und die zusätzliche Masse gering gehalten.

Die Bachelorarbeit ist systematisch aufgebaut und klar strukturiert, so dass zu jeder Zeit die Abfolge der Lösungsschritte nachvollzogen werden kann. Herr Ott setzte gezielt und sehr selbstständig seine ausgezeichneten Kenntnisse auf den Gebieten der Technischen Mechanik, der Konstruktionslehre, der Hydraulik und der Ingenieurmathematik zur Lösung des komplexen Problems ein. Er versteht es hervorragend, das im Studium erworbene theoretische Wissen mit seinen praktischen Erfahrungen zusammen zu bringen und kreativ zu nutzen.

Die Arbeit erfüllt somit alle Kriterien des VDI-Preises.

Wir gratulieren Herrn Ott zu seiner Leistung und wünschen ihm auf seinem weiteren Berufsweg viel Erfolg und alles Gute.