

Absolvent der Universität Bremen erhält Bremer Ingenieurpreis 2012

Der jährlich verliehene Bremer Ingenieurpreis des Bremer Bezirksvereins im Verein Deutscher Ingenieure (VDI) geht in diesem Jahr an einen Absolventen des Masterstudiengangs Produktionstechnik der Universität Bremen. Mit seiner Abschlussarbeit mit dem Titel "Preparation and characterization of nanoscaled heterojunctions for photocatalytic applications" konnte Jochen Dreyer die Jury von seinen wissenschaftlichen Fähigkeiten überzeugen. In seiner Masterarbeit im Fachgebiet Mechanische Verfahrenstechnik und am Institut für Werkstofftechnik (IWT) untersuchte Jochen Dreyer die photokatalytischen Eigenschaften von Halbleiter-Nanopartikeln. Auf der Grundlage seiner Forschungsarbeiten wurde im Schwerpunktprogramm zur photokatalytischen Wasserspaltung der Deutschen Forschungsgemeinschaft ein erfolgreicher Förderantrag der Universität Bremen gestellt. Während seiner Arbeit entdeckte Dreyer zudem eine metastabile Kristallstruktur, die nie zuvor mit dem Verfahren der Flammgesprühpyrolyse hergestellt wurde. Die eingereichte Patentanmeldung wird derzeit vom Patentamt geprüft.

Mit dem Bremer Ingenieurpreis werden jährlich zwei Diplom- bzw. Bachelor- oder Masterarbeiten für „herausragende technisch-wissenschaftliche Leistungen, die innovativ, zugleich anwendungsorientiert und praxisbezogen sind“ ausgezeichnet. Jochen Dreyer erhielt ein Preisgeld von 1.000 Euro. Die Verleihung fand in diesem Jahr am 24. Oktober 2012 im Werk Bremen der Daimler AG Mercedes-Benz statt.

Nach seiner Masterarbeit bewarb sich der Uni-Absolvent auf das Promotionsstipendium „Hong Kong Ph.D. Fellowship Scheme“ - und konnte sich als einer von 165 Kandidaten unter 4253 Bewerbern aus 117 Ländern durchsetzen. Zurzeit promoviert Jochen Dreyer an der School of Energy and Environment der City University of Hong Kong auf dem Gebiet der katalytischen Oxidation von Kohlenmonoxid in wasserstoffreichen Gasgemischen sowie der Hydrierung von Kohlendioxid.

Weitere Informationen:

Universität Bremen
Stiftung Institut für Werkstofftechnik (IWT)
Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz Mädler
Tel.: 0421 218-51200
E-Mail: Imaedler@iwt.uni-bremen.de