

Pressemitteilung 28. Februar 2017

Projektbüro UniverCity Bochum
c/o Bochum Marketing GmbH

Johanna Löwen
Huestraße 21-23
44787 Bochum
Deutschland

Telefon: (0234) 9049627

Fax: (0234) 9049674

E-Mail: loewen@university-bochum.de

www.university-bochum.de

Innovative Werkstoffe für mehr Leistung und Ressourceneffizienz

Wissenschaftlerin des Monats erforscht und lehrt angewandte Materialwissenschaften an der Technischen Hochschule Georg Agricola

Bochum ist mit acht Hochschulen und rund 56.000 Studierenden die Wissenshochburg im Ruhrgebiet. Welche Gesichter zur Exzellenz des Hochschulstandortes beitragen, zeigt der Verbund UniverCity Bochum auf seiner Website, indem er monatlich eine Wissenschaftlerin oder einen Wissenschaftler aus Bochum vorstellt.

Prof. Dr. Claudia Ernst ist Wissenschaftlerin des Monats März. Seit 2013 ist sie Professorin für Werkstofftechnik und Werkstoffinformatik an der Technischen Hochschule Georg Agricola (THGA). Dort leitet sie auch den Studiengang Angewandte Materialwissenschaften sowie das Werkstofflabor.

Claudia Ernst studierte Allgemeinen Maschinenbau mit Vertiefung in der Werkstofftechnik an der Ruhr-Universität Bochum. Ihr beruflicher Werdegang führte sie zunächst in die edelstahlerzeugende Industrie, wo sie ihre wissenschaftlichen Kompetenzen in die betriebliche Praxis einbrachte. Während ihrer Tätigkeit im Qualitätsmanagement der Thyssen Edelstahlwerke AG in Krefeld promovierte sie nebenberuflich mit einer Arbeit zur „Alternativen Legierungstechnik bei Werkzeugstählen für die Kunststoffverarbeitung“. Zuletzt stand sie dem Bereich Forschung und Entwicklung der Deutsche Edelstahlwerke GmbH in Witten vor.

In ihrem Fachgebiet Werkstofftechnik erforscht Claudia Ernst, wie innovative Materialien zu verbesserten Leistungen und mehr Ressourceneffizienz beitragen können. Außerdem bereitet sie Studierende aus allen Ingenieurstudiengängen der THGA auf ihre zukünftige Tätigkeit in der Industrie vor. Besonderen Wert legt sie dabei auf Praxisnähe: Durch die Bearbeitung konkreter Beispiele und die intensive Beschäftigung mit innovativen Materialien lernen die Studierenden, die Grundlagen der Werkstofftechnik auf konkrete Anwendungsfälle zu übertragen. Im Interview erläutert Claudia Ernst einige dieser Beispiele. Zudem verrät sie, was sie sich für die Wissenschaftsstadt Bochum wünscht, um diese weiter zu stärken und welchen Mehrwert das Netzwerk UniverCity Bochum bietet.

Das Interview finden Sie unter:

<http://www.univercity-bochum.de/angebot/wissenschaftler-hochschulen>

Das angehängte Foto kann für redaktionelle Zwecke in Verbindung mit den Inhalten der Pressemitteilung und dem Credit „Foto: THGA“ kostenfrei eingesetzt werden.