

Pressemitteilung

Gerhard-Mercator-Universität Duisburg (bis 31.12.2002)

Beate Kostka M. A.

24.08.2001

<http://idw-online.de/de/news38209>

Studium und Lehre

Biologie, Chemie, Ernährung / Gesundheit / Pflege, Geowissenschaften, Informationstechnik, Maschinenbau, Medizin
überregional

Neue Chemie-Studiengänge: Wasser und Molekulare Materialien

Zum kommenden Wintersemester werden an der Uni Duisburg im Bereich der Chemie zwei neue internationale Studiengänge angeboten. Die Einschreibung hat gerade begonnen und ist noch bis zum 19. Oktober möglich.

I. Wasser: Chemie, Analytik, Mikrobiologie

Wasser, eine der kostbarsten Ressourcen der Erde, wird weltweit zunehmend knapp. Damit es möglichst viele Menschen in hinreichender Menge und Qualität bekommen, sind interdisziplinär ausgebildete Experten gefragt. Ab dem kommenden Wintersemester wird an der Mercator-Universität der neue internationale Studiengang Wasser: Chemie, Analytik, Mikrobiologie angeboten.

Der Bachelor-/Master-Studiengang (Abschluss: B.Sc/M.Sc.) vermittelt die nötigen Kenntnisse, um die Ressource Wasser effizient, ökonomisch und zukunftsorientiert zu nutzen. Der Studierende lernt die Chemie des Wassers verstehen, kann es analysieren und weiß über das darin enthaltene Leben und die Kreisläufe Bescheid. Die Absolventen kennen sich in der Wasserversorgung und der Abwasserreinigung aus und können so dabei helfen, die Ressource Wasser optimal zu nutzen und nachhaltig zu schützen.

II. Chemie/Molekulare Materialien

Der zweite neue Studiengang, der an der Uni Duisburg angeboten wird, befasst sich mit Molekularen Materialien, die als Stoffe für die Energie- und Datenspeicherung heute allgegenwärtig sind. Man kennt sie als leuchtende Displays oder Sensoren, die schon auf einzelne Moleküle reagieren. Zukunftsträchtig sind sie vor allem deshalb, weil ihre vielseitig nutzbaren Eigenschaften bereits auf der molekularen Ebene auf die jeweilige Anwendung maßgeschneidert werden können.

Inhalte des Bachelor-Studiums sind u.a. eine solide theoretische und praktische Ausbildung in den Fachgebieten Anorganische, Organische und Physikalische Chemie, erweitert um ökonomische, ökologische und informationstechnologische Aspekte. Umfassender wird das Gebiet der Molekularen Materialien im anschließenden viersemestrigen Masterstudium behandelt, wenn Spezialkenntnisse aus den Fächern Chemie, Physik, Maschinenbau, Energie- und Elektrotechnik zusammengeführt werden.

URL zur Pressemitteilung: <http://studiengang-wasser.de/>

URL zur Pressemitteilung: <http://www.theochem.uni-duisburg.de/studium/mm/>