

Autonomie, Entscheidungen, freier Wille - Was kann das menschliche Gehirn leisten und wo sind seine Grenzen?

von: Monika Pohlmann, StD'i. H.

Prof. Dr. Manfred Spitzer – Spitzenwissenschaftler Gastredner beim Forum Fachdidaktik Biologie

Prof. Dr. Manfred Spitzer und weitere namhafte Wissenschaftler stellen sich dem Thema aus dem Blickwinkel ihrer jeweiligen Disziplin – Forum Fachdidaktik Biologie, Fachgruppe Biologie

In diesem Jahr findet das **Forum Fachdidaktik Biologie** am **22. November 2011** als Austauschplattform der Kooperationspartner der Fachdidaktik Biologie für die Schulform Gymnasien und Gesamtschulen im Rahmen der neuen Lehrerbildung in Bachelor- und Masterstudiengängen der Universität zu Köln statt. Zum Kooperationsmodell für eine bessere und praxisorientiertere Lehrerbildung gehören 14 Gymnasien und Gesamtschulen sowie 12 renommierte außerschulische Bildungsstätten Kölns und Umgebung. Zukünftige Biologielehrerinnen und –lehrer haben schon früh während ihrer universitären Ausbildung an außerschulischen Lernorten - Kölner Zoo, Villa Öki, Wissenschaftsscheune des Max-Planck-Instituts für Züchtungsforschung oder Bootshaus-Ökologische Rheinstation - Kontakt mit Schülerinnen und Schülern und führen eigens dafür vorbereitete naturwissenschaftliche Lehrprojekte durch. Neben den in der neuen Lehrerbildung festgeschriebenen Praxisphasen an Schulen erproben sich die jungen Biologie-Studierenden schon vom zweiten Semester an und über die gesamte Studienzeit hinweg zusätzlich in Umweltzentren, Lernlaboren oder Naturkundemuseen in Lehre und Umwelterziehung. Eingebettet in eine hochkarätige fachwissenschaftliche Ausbildung, die eine forschende Universität in besonderer Weise zu bieten hat, lernen Lehramtsstudierende der Universität zu Köln im Fach Biologie schon früh ihren künftigen Beruf kennen. Dabei erhalten die Studierenden vielfältige Unterstützung: Einerseits durch wissenschaftsbasierte und doch sehr praxisorientierte, fachdidaktische Lehrveranstaltungen an der Universität, andererseits durch intensiven Kontakt in Lehr- und Lernsituationen mit erfahrenen Partnern an den außerschulischen Bildungseinrichtungen zur Umwelterziehung.

Das **Forum Fachdidaktik** erfüllt die Funktion, alle Partner des Kooperationsmodells einmal jährlich zusammen zu führen. Das Leitthema der diesjährigen Veranstaltung ist „Das menschliche Gehirn: Möglichkeiten und Grenzen“. Der Spitzenwissenschaftler Herr Prof. Dr. Manfred Spitzer ist Gastredner zum Thema „Neurobiologie und Erziehung“. Erkenntnisse der Verkehrssicherheitsforschung, einer Studie, die interessanterweise auf Forschungen von Herrn Prof. Dr. Spitzer aufbaut, werden von Herrn Prof. Dr. André Bresges vorgetragen: „Der Mensch denkt. Wer lenkt?“. In jedem Jahr stellt eine andere außerschulische Bildungseinrichtung ihre Projekte und Angebote für Kinder und junge Erwachsene vor. In diesem Jahr ist es das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt in Köln-Porz, vertreten durch Herrn Dr. Bräucker mit dem Vortrag: „Der Mensch im Weltraum“. Welche Bedeutung die Universität zu Köln der neuen Lehrerbildung beimisst, zeigt auch das Interesse der Fachwissenschaftler, das durch das Grußwort des Dekans der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät zum Ausdruck gebracht wird.