



Pressemitteilung

Blasmusik, Krater, Facebook und Birkenrinde

Die neue Ausgabe des Freiburger Forschungsmagazins uni'wissen ist erschienen

Das Zwerchfell tanzt mit

Beim Blasinstrumentenspiel laufen die entscheidenden Vorgänge im Körperinneren ab: in Mundhöhle und Rachen, in Kehlkopf und Brustraum. Was dabei genau passiert, ist nun erstmals in Filmen zu sehen – dank der Forschung von Prof. Dr. **Claudia Spahn** und Prof. Dr. **Bernhard Richter**, die gemeinsam das Freiburger Institut für Musikermedizin leiten. Ihre Ergebnisse haben sie in mehr als 130 Videoclips didaktisch aufbereitet und auf einer DVD veröffentlicht. Voraus ging eine jahrelange Arbeit, bei der das Team mit professionellen Musikerinnen und Musikern methodisch neue Wege beschritt.

Geologie in Sekunden

Die meisten geologischen Prozesse finden über Jahrmillionen statt – langwierige Vorgänge, in denen Drücke, Erdbewegungen und chemische Reaktionen Gestein allmählich umwandeln und verschieben. Wenn ein Meteorit auf der Erde einschlägt und einen Krater hinterlässt, geschieht all das im Schnelldurchlauf. Um die Vorgänge besser nachvollziehen zu können, simuliert der Geologe Prof. Dr. **Thomas Kenkmann** solche Einschläge – im Bunker und in ganz klein. Dabei spielt die Kooperation von Forscherinnen und Forschern der Albert-Ludwigs-Universität und des Ernst-Mach-Instituts der Fraunhofer-Gesellschaft eine Schlüsselrolle.

Albert-Ludwigs-Universität
Freiburg

Rektorat

Stabsstelle Öffentlichkeitsarbeit
und Beziehungsmanagement

Abt. Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit

Fahnenbergplatz
79085 Freiburg

Tel. 0761 / 203 - 4302
Fax 0761 / 203 - 4278

info@pr.uni-freiburg.de
www.pr.uni-freiburg.de

Ansprechpartner:
Rudolf-Werner Dreier (Leiter)
Nicolas Scherger
Annette Kollefrath-Persch
Rimma Gerenstein
Melanie Hübner
Katrin Albaum

Freiburg, 11.12.2013

■ Echte Freunde

Viele Bewohnerinnen und Bewohner der ägyptischen Hauptstadt Kairo nutzen ihre Smartphones und damit soziale Netzwerke wie Facebook, um am Leben ihrer Freundinnen und Freunde teilzuhaben. Die Ethnologin **Kathrin Sharaf** untersucht in ihrer Dissertation, wie Freundschaftskonzepte der Kairoer Mittelschicht die Internetnutzung beeinflussen – und umgekehrt. Zu ihrem Forschungskonzept gehört es, sich selbst an Netzwerken im Internet zu beteiligen. Ihre Arbeit erhielt zudem einen besonderen, aktuellen Fokus: Ihre siebenmonatige Feldphase in Kairo 2011 folgte auf den Höhepunkt der ägyptischen Revolution.

Behandeln mit Birken

Aus Birken gewonnene Naturstoffe gelten seit Jahrhunderten als Heilmittel, mit denen Wunden schneller schließen. Prof. Dr. **Irmgard Merfort** vom Institut für Pharmazeutische Wissenschaften und ihr Arbeitskreis haben diese Tradition nun auf eine wissenschaftliche Basis gestellt: Das Team hat erforscht, wie ein Extrakt aus Birkenrinde und die darin enthaltenen Bestandteile in den verschiedenen Phasen der Wundheilung auf molekularer Ebene wirken.

uni'wissen ist das Forschungsmagazin der Albert-Ludwigs-Universität. Es bietet Einblicke in die Forschung der herausragenden Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Freiburger Hochschule. Das Magazin erscheint zweimal jährlich.

Lesen Sie die aktuelle Ausgabe:

www.wissen.uni-freiburg.de

Kontakt:

Nicolas Scherger

Redaktion uni'wissen

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Tel.: 0761/203-4301

E-Mail: nicolas.scherger@pr.uni-freiburg.de

Die Albert-Ludwigs-Universität Freiburg erreicht in allen Hochschulrankings Spitzenplätze. Forschung, Lehre und Weiterbildung wurden in Bundeswettbewerben prämiert. Mehr als 24.000 Studierende aus über 100 Nationen sind in 188 Studiengängen eingeschrieben. Etwa 5.000 Lehrkräfte sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in der Verwaltung engagieren sich – und erleben, dass Familienfreundlichkeit, Gleichstellung und Umweltschutz hier ernst genommen werden.