



Pressemitteilung

Planeten erforschen, Finanzen analysieren, Wege berechnen

Die neue Ausgabe des Freiburger Forschungsmagazins uni'wissen ist erschienen

Der andere blaue Planet

Im reflektierten Licht ferner Himmelskörper will die Astrophysikerin Prof. Dr. **Svetlana Berdyugina** Anzeichen für außerirdisches Leben finden. 2008 gelang ihr und ihrem Team der weltweit erste Nachweis von Licht, das einen Planeten außerhalb unseres Sonnensystems getroffen hatte. Nun möchte sie mithilfe neu entwickelter Instrumente herausfinden, welche Stoffe sich in der Atmosphäre solcher Exoplaneten befinden – und vielleicht entdeckt sie dort Moleküle, die von Lebewesen erzeugt wurden.

Wettbewerb schaffen, Nachteile ausgleichen

Bayern und Sachsen sind die beiden einzigen deutschen Bundesländer, die nachhaltige Finanzen vorweisen können. Zu diesem Ergebnis kommt der Ökonom und Wirtschaftswissenschaftler Prof. Dr. **Lars Feld** in zwei neuen Studien. Seine These: Mehr Steuerautonomie nach Schweizer Vorbild könnte den Ländern helfen, ihre Schulden abzubauen – denn der Wettbewerb würde sie dazu zwingen, solider zu wirtschaften.

Realistischer Routenplaner

Routenplanung soll künftig noch komfortabler, individueller und vor allem deutlich näher an der Realität sein. Die Informatikerin Prof. Dr. **Hannah Bast** arbeitet unter anderem daran, dass die digitalen Wegweiser Staus und Fahrplanänderungen berücksichtigen sowie persönliche Vorlieben bedienen. Die größte Herausforderung ist derzeit die Multimodalität. Wer sich von A

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
Rimma Gerenstein
Mathilde Bessert-Nettelbeck
Dr. Anja Biehler
Melanie Hübner
Katrin Albaum

Freiburg, 22.07.2014

■ nach B bewegen möchte, soll im Routenplaner die Verkehrsmittel auf dieser Strecke frei kombinieren können.

Die Verpackung von Genen verändern

Epigenetische Veränderungen der Chromatinstruktur, die als Verpackung der Desoxyribonukleinsäure (DNA) dient, können über Generationen hinweg weitergegeben werden. Bei Krankheiten wie Prostatakrebs, Leukämie und Diabetes, aber auch beim Aufbau von Fett und bei anderen wichtigen Vorgängen im Körper spielen solche Modifikationen eine entscheidende Rolle. Der Biologe Prof. Dr. **Roland Schüle** erforscht Grundlagen der Epigenetik, um auf dieser Basis neue Therapieverfahren zu entwickeln.

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.