



Kurz nach Redaktionsschluss ...

... haben wir noch folgende Meldungen erhalten:

Ausgezeichnete Aufsätze: Für ihre Texte zum Reformvertrag von Lissabon sind Golo Kahlert, Stephan Schäfer und Marius Krantzowski vom Bonner Rechtsjournal, einer studentischen Jura-Fachzeitschrift, ausgezeichnet worden.

Für die Ehrung der Preisträger hatten die Studierenden Bundesjustizministerin Sabine Leutheusser-Schnarrenberger gewonnen.

Richtfest auf dem Venusberg: Auf dem Gelände des Universitätsklinikums entsteht ein Neubau für die Medizinische Klinik III, Teile der Medizinischen Klinik I, die Ambulanz-zonen des Centrums für Integrierte Onkologie (CIO) und vier OP-Säle für ambulante Eingriffe. Das 30 Millionen Euro teure Bauvorhaben wird größtenteils aus dem Konjunkturpaket II finanziert.

Kooperationsvertrag: IHK und Universität Bonn wollen künftig enger zusammenarbeiten. Ziel ist es, Forschung, Wissenschaft und Lehre durch wirtschaftliches und unternehmerisches Engagement zu fördern, den Wissenstransfer und das regionale Wissenschaftsmarketing auszubauen sowie Aus- und Existenzgründungen aus dem wissenschaftlichen Raum zu unterstützen.

Liebe Leserinnen und Leser,

nichts ist so gut, dass es nicht noch besser werden könnte. Das gilt für die Gleichstellungsbemühungen unserer Universität genauso wie für dieses Magazin. Darum haben wir uns für 2011 vorgenommen, unser redaktionelles Konzept zu überarbeiten. Sie können uns dabei helfen, indem Sie uns Ihre Einschätzung der „forsch“ wissen lassen (s. S. 43). Als kleines Dankeschön nehmen alle, die bei der Umfrage mitmachen, an der Verlosung von gefragten Uni-Artikeln und Kulturtickets teil. Die Redaktion wird die kommenden Monate nutzen, die dadurch gewonnenen Erkenntnisse in die Praxis umzusetzen. Das Ergebnis stellen wir Ihnen mit dem nächsten Heft vor, das voraussichtlich im Juli als Doppelnummer 2-3/2011 erscheinen wird.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Redaktionsteam

Inhaltforsch1/2011



Foto: NASA, ESA, M. Jee and H. Ford (Johns Hopkins University)

16 Mysteriöser Sternenkitt

Gibt es sie nun? Oder etwa doch nicht? Die Frage nach der Existenz Dunkler Materie sorgt momentan in der Fachwelt für erregte Debatten. Wenn es sie nicht gäbe, wären die Konsequenzen für die Physik enorm: Unter anderem müssten Newtons Gravitationstheorie und die Einsteinsche allgemeine Relativitätstheorie abgeändert werden. Zwei Physiker der Uni Bonn zeichnen in unserem Streitgespräch die Argumente für bzw. gegen den mysteriösen Sternenkitt nach.

9 Bierchen vom Blech-Butler

Ein Butler für jedermann, der beim Fernsehen das Bier bringt, anschließend die Chips-Krümel wegsaugt und sich danach selbst in der Abstellkammer verstaut? Am Institut für Informatik wollen Forscher diese Vision Wirklichkeit werden lassen. Erste Prototypen gibt es schon.



Foto: AG Behnke



Schwerpunktthema Gold – ein Metall mit vielen Gesichtern

- 34 Ausstellung:** Die Sonderausstellung „Goldrausch“ im Mineralogischen Museum informiert über das begehrte Edelmetall
- 35 Aktionstag:** Die Universitätsmuseen planen gemeinsame Beiträge zum Thema „Gold“
- 36 Goldsplitter:** Wozu benötigen Staaten Goldreserven? Welche Rolle spielte Gold bei der Entdeckung der Neuen Welt? Kann man mit Gold heilen? Kann man mit Gold töten? Ist die Goldplombe ein Auslaufmodell?
- 38 Online-Ausstellung:** Das Akademische Kunstmuseum zeigt seine Münzsammlung im Internet
- 38 Cartoon:** Herr Schnabulak im Goldrausch

Hochschule

- 4 Gleichstellung:** Die Universität will einen ausgeglichenen Frauenanteil und macht das Thema zur Chefsache
- 5 Antrittsbesuch:** Wissenschaftsministerin Svenja Schulze informierte sich über die Bonner Alma mater

Forschen

- 6 Zahnmedizin:** Neuartige „Laserbohrer“ sollen künftig eine weitgehend schmerzfreie Zahnbehandlung ermöglichen. Ein erster Prototyp existiert bereits
- 8 Physik:** Vier Uni-Wissenschaftler haben vollbracht, was lange als unmöglich galt: Sie haben eine Art „Super-Photon“ hergestellt
- 9 Biochemie:** Professor Dr. Michael Famulok möchte aus der Erbsubstanz DNA winzige Motoren bauen
- 11 Informatik:** Uni-Informatiker entwickeln Haushaltsroboter, die Getränke servieren
- 13 Medizin:** Bonner Forscher haben aufgekärt, warum es nach Operationen am Verdauungstrakt so häufig zu einer kompletten Lähmung des Darms kommt

- 14 Psychologie:** Träger einer bestimmten Erbgutvariante spenden signifikant mehr Geld – ist Altruismus genetisch bedingt?
- 15 5 Fragen an** den neuen Leiter der Chirurgischen Klinik Professor Dr. Jörg C. Kalf
- 16 Genetik:** Professor Dr. Regina Betz erforscht die Ursachen genetisch bedingter Formen des Haarausfalls
- 18 Astrophysik:** Interview mit Professor Dr. Hans Peter Nilles und Professor Dr. Pavel Kroupa zur Existenz Dunkler Materie
- 23 Mathematik:** Professor Dr. Holger Rauhut will Algorithmen erarbeiten, die aus minimal wenigen Messwerten komplexe Daten rekonstruieren

Lernen und Lehren

- 26 NRW-Stipendien:** Das Programm geht mit 30 neuen Stipendiaten in die zweite Runde
- 25 Sprachen lernen:** Ein neues Webportal bündelt Angebote für über 50 Sprachen – von Akkadisch bis Yukatekisches Maya



Foto: Nicola Vernizzi, fotolia.com

34 Facettenreiches Edelmetall

Wohl kein anderes Metall beflügelt unsere Phantasie so sehr wie Gold. Doch es ranken sich nicht nur Abenteuergeschichten, Mythen und Lieder um das begehrte Edelmetall. In unserem Schwerpunkt zeigen wir, dass Gold sehr unterschiedliche Gesichter haben kann.

46 Der Kartenzeichner

Henning Freiherr von Bernewitz ist nach eigenem Bekunden der weltweit einzige Zeichner von „Kulturkarten“. Auf seinen großformatigen Werken verewigt der 77-jährige Alumnus nicht nur die Sehenswürdigkeiten und markanten Punkte einer Region, sondern auch ihre Geschichte. Selbst durch einen Schlaganfall ließ er sich nicht von seiner Leidenschaft abbringen.



Foto: Volker Lannert / Universität Bonn

- 25 **Fotografie:** Zwei angehende Juristen informieren in einem Blog über das „Recht am Bild“
- 27 **Medizin:** Die Fachschaft Klinik organisierte zum ersten Mal eine Promotionsbörse – mit riesigem Erfolg
- 27 **Schule:** In einem dreitägigen Kurzpraktikum konnten Schülerinnen viel Wissenswertes zum Thema Lebensmittelsicherheit lernen
- 28 **Archäologie:** Bonn und Umgebung bieten Studierenden viele Möglichkeiten, Ausgrabungspraxis zu sammeln
- 29 **Alte Geschichte:** Freunde und Förderer des Fachs haben den Verein „Minervia e.V.“ gegründet
- 30 **Geographie:** Die Studentin Rebekka Oostendorp ist der Frage nachgegangen, wie die Stadt Euskirchen auf den demographischen Wandel reagiert

Weite Welt

- 31 **Vietnam:** Der Doktorand Sven Genschick forscht im Mekong-Delta über den Umgang mit Land und Wasser

- 32 **Austausch:** Das Marie Curie-Programm „Menschen“ soll Forschern Auslandsaufenthalte ermöglichen
- 33 **ARTS:** Die Teilnehmer des internationalen Aufbaustudiengangs zeigen aktiv und vielseitig Flagge
- 33 **Musik:** In einem internationalen Chor treffen sich Studierende und Doktoranden aus verschiedenen Weltregionen

Kultur

- 39 **Theater:** Die Studentengruppe S.U.B.-Kultur bringt unter Anleitung eines Profis ihr drittes Stück zur Aufführung
- 40 **Lampenfieber:** Eine neue Ambulanz am Uniklinikum nimmt Musikern die lähmende Angst vor dem falschen Ton

Service

- 41 **Neuberufene:** Mit dem Serviceangebot „Startkabel“ unterstützt die Stabsstelle Personalentwicklung neue Professorinnen und Professoren
- 41 **Neue Medien:** uni-bonn.tv präsentiert seine Podcasts bei „iTunes U“
- 43 **Umfrage:** Wie finden Sie die forsch?

- 44 **Hochschulsport:** In „halle 5“ können sich Uni-Angehörige fit machen – forsch-Redakteurin Ulrike Eva Klopp hat es ausprobiert

Menschen

- 45 **Alumni I:** James Bond als Thema einer kunsthistorischen Abhandlung? Petra Kissling-Koch hat mit ihrer preisgekrönten Dissertation gezeigt, dass man auch mit ungewöhnlichen Themen Erfolg haben kann
- 46 **Alumni II:** Henning Freiherr von Bernewitz malt Kulturlandkarten nach alter Tradition
- 47 **Spenden:** Auf der Promovenden-Feier der Mediziner griffen die frisch gebakenen Doctores für ihre Alma mater in die Tasche
- 48 **Ausgezeichneter Nachwuchs**
- 49 **Vorge stellt**
- 49 **Meldungen**
- 51 **Aus Technik und Verwaltung**
- 52 **Last but not least:** „Veranstaltungsmeister“ Ansgar Leitzke erzählt über sein Tätigkeitsfeld
- 52 **Impressum**