

Editorial

Liebe Leserinnen und Leser,

„Irrtum ist das notwendige Instrument der Wahrheit.“ – Die Erkenntnis des Dichters Novalis (1772 - 1801) klingt gut. Mancher Wissenschaftler hat sich dennoch geärgert, wenn er sich beim Forschen plötzlich auf dem Holzweg wiederfand. Fest steht: Versuch und Irrtum gehören in der Wissenschaft untrennbar zusammen. Das bestätigen auch die gestandenen Bonner Wissenschaftlerpersönlichkeiten, die in diesem Heft von ihren Erfahrungen mit unserem Leitthema berichten.

Vielleicht ist es für einige Bonner Studis der Beginn einer wunderbaren Model-Karriere: Unter dem Motto „Leih der Uni dein Gesicht“ hatte das Dezernat für Wissenschaftsmarketing und Öffentlichkeitsarbeit im September Studentinnen und Studenten für Film- und Fotoaufnahmen gesucht – mit riesiger Resonanz. Die „Uni-Gesichter“ ließen sich zwei Tage lang in allen erdenklichen Posen ablichten – siehe das Bild auf dieser Seite. Das Bildmaterial soll für künftige Projekte in der Presse- und Öffentlichkeitsarbeit verwendet werden. Unabhängig von allen beruflichen Ambitionen: Den persönlichen Bekanntheitsgrad auf dem Campus hat die Aktion allemal gesteigert.

Diese letzte Ausgabe des Jahres 2008 hat es in sich. Wir konnten bei aller Mühe nicht alles Berichtenswerte, das sich seit der letzten „forsch“ angesammelt hat, unterbringen. Klar, dass dann auch noch mitten in der heißen Phase der Produktion der Redaktionsrechner den Dienst verweigerte! Gut, dass es schließlich doch noch geklappt hat.

Ihr Redaktionsteam

IMPRESSUM

forsch Bonner Universitäts-Nachrichten

herausgegeben im Auftrag von Rektorat und Senat der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn von der Abt. 8.2 – Presse und Kommunikation

Leiter Dr. Andreas Archut (verantwortlich)
Postanschrift Poppelsdorfer Allee 49, 53115 Bonn
Telefon 0228/73-7647
Fax 0228/73-7451
E-Mail forsch@uni-bonn.de

Redaktion Ulrike Eva Klopp (uk) unter Mitarbeit von:
 Dr. Andreas Archut (arc),
 Frank Luerweg (fl), Dr. Inka Vöth (iv)

Internet-Umsetzung Triantafillia Keranidou

Fotos und DTP Ulrike Eva Klopp, Frank Luerweg,
 Wolfgang Bialek

Titelbild Frank Homann/Ulrike Eva Klopp/
 Frank Luerweg

**Druck & Anzeigen-
 verwaltung** Köllen Druck+Verlag
 Ernst-Robert-Curtius-Str. 14
 53117 Bonn-Buschdorf
 Tel. 0228/98982-0, Fax 0228/98982-22
 E-Mail: druckverlag@koellen.de

Auflage 15.000
Erscheinungsweise viermal pro Jahr
nächste Ausgabe Anfang Februar

Für Mitglieder der Universitätsgesellschaft Bonn – Freunde, Förderer, Alumni. e.V. ist der Bezug im Mitgliedsbeitrag enthalten.

Ristorante Grand' Italia "seit 1966"

im historischen Ruland am Markt
Lebende Hummer aus eigenem Bassin, gekocht, am Tisch tranchiert!
Austern: am Tisch geöffnet · ständig große Auswahl an Fleisch- + Fischgerichten · täglich frischer Fisch · Nordsee-Seezungen · Desserts.
 53111 Bonn-Zentrum, Bischofsplatz 1, Telefon 0228/638333 + 636645
 Klimatisierte Räume.
Jeden Tag geöffnet von 12.00 bis 15.00 Uhr und von 18.00 bis 24.00 Uhr.
 Marktgarage nebenan. Uni-Garage ca. 100 m.

seit über
 40 Jahren



Pizzeria La Piccola "seit 1982"

53111 Bonn, Bonngasse 4
 Telefon 0228/637816

Jeden Tag geöffnet von 11.00 Uhr bis 24.00 Uhr.
 Große Auswahl an Pizza- und Nudelgerichten.
 Sämtliche Gerichte auch zum Mitnehmen.

Inhaltforsch4/2008



Foto: Sandor Jackai, fotolia.com

10 Versuch und Irrtum

Irrtümer gehören untrennbar zur Wissenschaft – diese Erkenntnis verdanken wir nicht erst Karl Popper. Der hatte einst festgestellt, dass wissenschaftliche Aussagen prinzipiell nicht verifizierbar seien. Wie Forscher mit dieser Tatsache umgehen, thematisiert unsere Titelgeschichte ab Seite 10. Um Irrtümer ganz anderer Art geht es dagegen ab Seite 30: Der Leiter der Zentralen Studienberatung Dr. Wolfram Wickel erklärt, warum ein Studienfachwechsel kein Beinbruch sein muss.



Foto: Frank Homann

>> Titelthema

□ Hochschule

- 4 **Findig:** Kommission sucht neuen Rektor
- 4 **Hochschule kompakt**
- 5 **Neubau:** Der Bonner Hochschulsport braucht neue Räumlichkeiten
- 6 **Brain gain:** Die Bonner Astronomen haben eine Alexander von Humboldt-Professur eingeworben
- 6 **Ehrentitel:** Professor Dr. Klaus Willecke wird erster Bonner „Senior Professor“
- 7 **Fünf Fragen an Professor Dr. Wolfram Hogrebe**
- 8 **Akademisches Jahr:** Eröffnungsfeier mit nachdenklichen Tönen

□ Forschen

- 9 **Verbundprojekt:** Neuroallianz erhält Fördermillionen des BMBF

- 9 **Multimedia:** Startschuss für das Podcast-Portal uni-bonn.tv
- 10 >> **Titelthema:** Versuch und Irrtum treiben Forschung und Fortschritt
- 12 >> **Herr Schnabulak in:** Das Experiment
- 13 >> **Erfahrungen:** Aus Fehlern kann man lernen – es sei denn, sie sind tödlich
- 14 >> **Fehlschlüsse:** Die Annahme, zwei Beobachtungen seien ursächlich miteinander verknüpft, ist nur schwer zu beweisen
- 15 **Biotechnologie:** Ein EU-Projekt möchte Pflanzen als Schmierölproduzenten nutzen
- 16 **Schätzfehler:** Im Universum werden mehr Sterne geboren als bislang angenommen
- 16 **Forschen kompakt I**
- 17 **Ausgezeichnet:** Chemiepreis an Professor Dr. Frank Neese
- 17 **Evolution:** Die Riesensaurier verdanken ihre Größe unter anderem ihrer Vogel-lunge – und einem Hals in Leichtbauweise
- 18 **Forschen kompakt II**

- 19 **Informatik:** Mit Computerhilfe wollen Bonner Forscher Vogelstimmen identifizieren
- 20 **Medizin:** Bonner Forscher wollen Emotionen objektiv messbar machen
- 20 **Forschen kompakt III**
- 22 **Kartographie:** Ein in Bonn entwickelter Routenplaner für Haiti unterstützt Hilfstuppen nach dem Hurrikan
- 23 **forschen kompakt IV**
- 24 **Pflanzenwirkstoffe:** Das Pizzagewürz Oregano scheint auch gegen Entzündungen zu helfen
- 24 **Forschen kompakt V**
- 26 **Ökonomie:** Je höher die Bezüge, desto weniger gerne reden Unternehmensvorstände darüber – das zeigt eine Bonner Studie
- 27 **forschen kompakt VI**
- 28 **Schizophrenie:** Spontane Mutationen können die Erkrankung aus dem Nichts neu entstehen lassen

□ Lernen und Lehren

- 30 >> **Studium:** Wenn das Fach nicht passt, sollte man rechtzeitig die Notbremse ziehen

32 Studienbeiträge zeigen Wirkung

Seit zwei Jahren zahlen Studierende der Universität Bonn 500 Euro pro Semester; 20 Millionen Euro fließen so jährlich ins Uni-Budget. Das Geld hat vielerorts bereits zu spürbaren Verbesserungen geführt.



Foto: privat

39 Student im Ascheregen

Der Tavorvur in Papua-Neuguinea ist einer der aktivsten Vulkane der Erde. Simon Hohl, Geologiestudent an der Uni Bonn, lebte acht Wochen lang in seinem Schatten.

31 Lernen und Lehren kompakt

32 Studienbeiträge: Zahlreiche kleine und größere Maßnahmen sind bereits umgesetzt

33 Theologie: Die neue Fachbibliothek bietet Platz für fünf Kilometer Bücher

34 Medizindidaktik: Fortbildungen helfen, dass aus einem guten Arzt auch ein guter Lehrer wird

35 Ausgezeichnet I: Ein Bonner Studententeam erhielt den höchstdotierten Hochschulpreis Deutschlands

36 Ausgezeichnet II: Der Alumni-Preis 2008 ging an zwei sehr unterschiedliche studentische Initiativen

36 Publikation: Studierende haben Werbestrategien für Kulturprojekte erarbeitet. Das Ergebnis ist nun als Buch erschienen.

37 Siebengebirge: Zwei sehr unterschiedliche studentische Projekte drehen sich um das beliebte Naherholungsgebiet

41 Ausbildung: Die Universität ist auch Ausbildungsbetrieb – zum Beispiel für Chemielaboranten

□ Weite Welt

39 Praktikum: Der Geologiestudent Simon Hohl verbrachte acht Wochen in Papua-Neuguinea – im Ascheregen des Tavorvur

40 Anlaufstelle: Ausländische Studierende finden beim neuen Help Desk Rat

42 Weite Welt kompakt

□ Kultur

43 Geschichte(n): Warum die Universität kurz vor Kriegsende bei der Bonner Sparkasse ein Konto eröffnete

43 Kultur kompakt

□ Service

44 Personalentwicklung: Pilotprojekt in der Landwirtschaftlichen Fakultät will Mitarbeiter langfristig qualifizieren

45 Gesundheitstag: Mobile Massage, Grippeimpfung, Sportkurse und „Crêpes for free“ für die Beschäftigten

45 NRW-Tour: Rennradler der Uni Bonn strampelten zu den NRW-Hochschulen

45 Ferienprogramm: „Uni-Kinder“ durften die „Grüne Schule“ der Botaniker einweihen

46 Forschungsförderung: Ein neues Portal informiert per Mail-Abo über aktuelle Ausschreibungen

47 Unibibliothek: ULB bietet neue Möglichkeiten in sanierten Räumen

□ Menschen

48 Alumni I: Studieren mit Kind? Die Dreifach-Eltern Aline und Robert Hüneburg machen vor, wie es geht

49 Alumnus II: Der Japanologe David Schumann wird in Japan regelmäßig als Model gebucht

50 Ausgezeichneter Nachwuchs

52 Kurzmeldungen

55 Berufen

56 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

56 Last but not least: Der Bonner Bürgermeister Helmut Joisten