



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

Titelbild Simone Verführt

Druck & Anzeigenverwaltung 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 Juni

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

◀ Der Bonner Theologie-
Student Stefan W. Knor
verwandelt Sakralbauten
mit seinen beeindruckenden
Lichtinstallationen.
Das Titelbild zeigt die Kirche
St. Foillan in Aachen.
Anlässlich der „Nacht der
offenen Kirchen“ konzipierte
Knor dort einen „Traum-Raum“
mit Licht, Musik, Projektionen
und Kerzen.

Editorial

Liebe Leserinnen und Leser!

Wo geht das Licht hin, wenn es Nacht wird? Unser Redaktionsprofessor Schnabulak hat seine ganz persönliche Antwort auf diese Grundfrage bereits gefunden. Kleiner Tipp: Schauen Sie doch heute Abend mal in Ihrem Kühlschrank nach... Durchaus ernsthaft hat sich die Redaktion in diesem Heft dem Thema „Licht“ aus unterschiedlichen Blickwinkeln genähert – in einer Jahreszeit, in der das Licht sich rar macht. Denn es ist Lebensspender Nummer 1, aber auch Treibstoff und Symbol – oder einfach ein bestimmter Frequenzbereich der elektromagnetischen Strahlung.

Unsere Mathematiker wollen in diesem Jahr ihr Licht nicht unter den Scheffel stellen, denn das bundesweite Jahr der Mathematik ist angebrochen. Es bringt Aktionen und Information rund um eine vielfältige, aber oft verkannte Wissenschaftsdisziplin – auch hier in Bonn, das spätestens seit dem Erfolg des Faches in der Exzellenzinitiative als ein Mekka der Mathematik gilt. Zu den Höhepunkten des Jahres zählt das Wochenende des 4./5. Juli 2008. Auf die Bonner Wissenschaftsnacht (Motto: DunkelZiffer) am Freitagabend folgt stante pede das 4. Bonner Universitätsfest.

Bei Licht betrachtet hält das neue Jahr auch sonst einige Neuerungen bereit. Nicht nur den USA steht ein Führungswechsel ins Haus, auch die Geschehnisse der Universität Bonn werden 2008 in neue Hände gelegt. In diesen Tagen erhalten die Mitglieder des neuen Hochschulrats ihre Ernennungsurkunden. Zu ihren ersten Aufgaben wird es gehören, gemeinsam mit dem Senat geeignete Kandidaten für das Rektorat ausfindig zu machen. Das, und was sonst so wichtig war und wird, beleuchten wir auf den folgenden Seiten.

Ihr Redaktionsteam

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.

Inhaltforsch1-2008

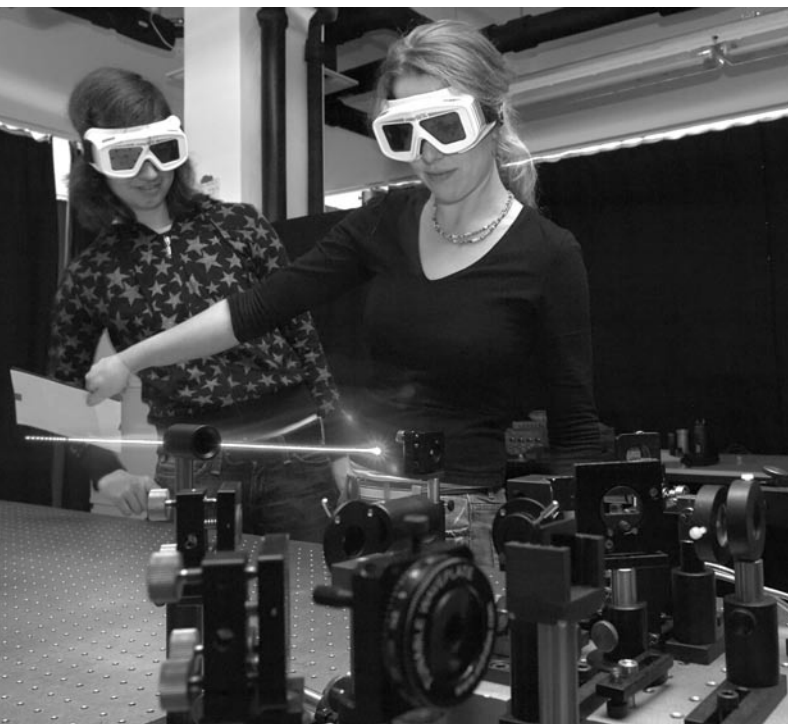


Foto: fl

16 Titelthema „Licht“

Wussten Sie, dass man mit Laserstrahlen Atome fast bis zur tiefsten überhaupt möglichen Temperatur abkühlen kann? Oder dass so unterschiedliche Kulturen wie Azteken und Ägypter dieselbe Befürchtung hegten: Dass die Sonne eines Morgens nicht wiederkehren werde?

Wir haben in dieser Ausgabe Wissenswertes zum Thema Licht zusammengetragen: Zu seiner Rolle in Kultur und Religion (S. 21), seinen heilenden und zerstörerischen Wirkungen (S. 22), geheimen UV-Signalen im Tier- und Pflanzenreich (S. 19) und aktuellen Trends in der Lasertechnik (S. 16). Und wir haben uns mit einem Künstler unterhalten, der Licht für spektakuläre und berührende Installationen in Gotteshäusern nutzt (S. 39).

Unser besonderer Dank gilt den Lesern der „forsch“, die uns ihre schönsten Licht-Fotos gemalt haben. Die interessantesten Aufnahmen finden Sie auf Seite 28.

>> Titelthema

□ Hochschule

- 4 **Hochschulrat:** Der Senat hat über die drei internen und sieben externen Mitglieder des Gremiums entschieden
- 4 **Rückkehrer-Programm:** Zwei junge Wissenschaftler kehren den USA den Rücken und bauen mit Landesmitteln an der Uni Bonn eigene Arbeitsgruppen auf
- 5 **Auszeichnung:** Der mit 2,5 Millionen Euro dotierte Leibniz-Preis geht an den Bonner Juristen Professor Dr. Holger Fleischer
- 5 **Rechtsstreit:** Bonner Urologen dürfen kritisch bleiben
- 6 **Kooperation:** Forschungszentrum Jülich und Uni Bonn intensivieren ihre Zusammenarbeit
- 6 **Jubiläum:** Ulrike Eva Klopp verstärkt seit 25 Jahren die Uni-Pressestelle
- 7 **Medizinforschung:** Land NRW finanziert an der Uni Bonn zwei neue Schwerpunktprofessuren

□ Forschen

- 8 **forschen kompakt I**
- 8 **Psychologie:** Zwei Genänderungen scheinen anfälliger für die Nikotinsucht zu machen. Wird man zum Raucher geboren?
- 10 **Herzinfarkt:** Durch Transplantation embryonaler Herzmuskelzellen lassen sich lebensbedrohliche Komplikationen vermeiden – zumindest bei Mäusen
- 11 **Fetalchirurgie:** Mit einer Operation im Mutterleib retteten Bonner Ärzte der kleinen Miriam vermutlich das Leben
- 12 **Astronomie:** Bonner Forscher zeigen in einer Computersimulation, wie Sternhaufen entstehen und zerfallen
- 12 **forschen kompakt II**
- 13 **Botanik:** Können Pflanzen um Hilfe rufen? Nicht nur das, sagt der Zellbiologe Dr. Frantisek Baluska
- 14 **Fünf Fragen an Professor Dr. Matthias Kreck**
- 15 **Neuroökonomie:** Mit welchen Gefühlen man auf seinen Gehaltsscheck reagiert, hängt maßgeblich davon ab, wieviel der Kollege verdient

- 16 **>> Laser:** Sie kühlen Atome und dienen Chemikern als „Blitzlicht“: Laser sind aus vielen Bereichen der Naturwissenschaften nicht mehr wegzudenken

- 19 **>> Unsichtbares Licht:** Für manche Lichtfarben fehlt uns einfach der Sinn – im Gegensatz zu vielen Tieren

- 21 **>> Religion:** Fast alle Hochkulturen verehrten die Sonne

- 22 **>> Lebensnotwendig – lebensgefährlich:** Ob Licht heilt oder zerstört, ist eine Frage der Dosis

□ Lernen und Lehren

- 24 **Abschlussfeiern:** Immer mehr Institute verabschieden ihre Absolventen im festlichen Rahmen
- 25 **ExperimentierKüche:** Im Deutschen Museum können Kinder herausfinden, wie Fast Food auf den Körper wirkt und wie Shampoo funktioniert
- 26 **Einzigartig:** Die Philosophische Fakultät hat mit Partnern aus Paris und Florenz ein trinationales Promotionskolleg gegründet

30 Gefragter Gastgeber 25 Ohne Knallen und Zischen

Ausländische Wissenschaftler mögen die Uni Bonn – das spiegelt sich beispielsweise in der Anzahl der Humboldt-Stipendiaten, die Jahr für Jahr ihren Weg in die Bundesstadt finden. Mit den „Bonn International Scholar Services“ (BISS) gibt es eine Anlaufstelle, die Gästen und Gastgebern ihren Aufenthalt erleichtern soll. Damit lässt sich erstmals auch detailliert nachvollziehen, welche wissenschaftlichen Bereiche für Forscher aus dem Ausland besonders attraktiv sind.

In der Experimentierküche knallt und zischt nichts. Dennoch hat das gemeinsame Angebot der Lebensmittelwissenschaftler und des Deutschen Museums Bonn schon mehr als 1.500 Schüler in den Bann gezogen. Die Teilnehmer lösen Kriminalfälle und lernen, wie Shampoo funktioniert – oder warum man keine Bodylotion zum Haarewaschen benutzen sollte.



Foto: Eric Lichtenscheidt

- 26 **Gütesiegel:** Die Akkreditierungsagentur FIBAA gibt grünes Licht für weitere fünf Jahre „ZEI Master“
- 26 **Lernen und Lehren kompakt**
- 27 **Promotion:** Graduiertenkollegs und -schulen erleichtern den Weg zum Doktorhut
- 28 **Bildstrecke:** Leserfotos zum Thema „Lichtblicke“

☐ Weite Welt

- 30 **Gastwissenschaftler I:** Forscher aus dem Ausland mögen die Universität Bonn. Mit einem neuen Angebot will die Uni ihren Aufenthalt noch angenehmer machen
- 31 **Gastwissenschaftler II:** Professor Dr. Joachim Scholtyseck lehrte in Mexico City zum Thema Nationalsozialismus und Vergangenheitsbewältigung in Deutschland
- 32 **Attraktiver Studienstandort:** 2.000 Vietnamesen studieren in Deutschland – die meisten kehren nach ihrem Abschluss schnell in ihre Heimat zurück

- 32 **Weite Welt kompakt**
- 33 **Partnerschaft:** Die Altamerikanisten der Universitäten Warschau und Bonn kooperieren seit 30 Jahren
- 33 **Sensationsfund:** Ein Bonner Gastwissenschaftler entdeckt eine bislang unbekannte Zeichnung Michelangelos

☐ Kultur

- 34 **Theater:** Zum 15jährigen Jubiläum gab die Bonn Shakespeare Company den Klassiker „Romeo und Julia“
- 34 **Von Rasern und Resteverwertern:** Kurioses zur Bonner Stadt- und Universitätsgeschichte

☐ Service

- 35 **Jahr der Mathematik:** Vielfältiges Programm für Jung und Alt
- 36 **Studieren 2.0:** Das „Mitmach-Internet“ hält Einzug an der Uni Bonn

- 37 **ULB:** Das Freihandmagazin wurde nach zwei Jahren Umbauarbeit wieder eröffnet
- 38 **Service kompakt**

☐ Menschen

- 39 **>> Der Lichtinstallateur:** Stefan Knor taucht Sakralbauten in neues Licht
- 41 **Alumnus:** Aleksej Palij über das Universitätsfest 2007
- 42 **Humorvoll, streng, gerecht:** Der jüdische Mathematiker Felix Hausdorff nahm sich angesichts der Repressalien der Nazi-Diktatur das Leben – seine Erkenntnisse leben fort
- 43 **Ausgezeichnet**
- 44 **Meldungen**
- 46 **Berufen**
- 46 **Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter**
- 47 **Klinikum:** Dr. Hans-Jürgen Hackenberg ist neuer Verwaltungschef
- 47 **Schwindelfrei:** Bauleiter Schwanenberg verabschiedet sich
- 48 **Last but not Least:** Jan Nicolai Hennemann