



Inhalt

Editorial	2
Berichte – <i>Reports</i>	3
Leopoldina soll Nationale Akademie werden.	3
“Germany sets up national academy of sciences” – <i>News in Brief</i> aus <i>Nature</i> 450, p. 470.....	3
“Better late than never” – <i>Editorial</i> aus <i>Nature</i> 450, p. 458 (2007)	3
“Germany Finally Picks a National Science Academy” – <i>News of the Week</i> aus <i>Science</i> Vol. 318. no. 5855, p. 1367.....	4
FEAM-Tagung in Lissabon.....	5
Leopoldina vereinbart engere Zusammenarbeit mit der Indian National Science Academy	6
Interview	7
Das Leopoldina-Förderprogramm	8
Neue Veröffentlichungen der Akademie – <i>New publications of the Academy</i>	9
Veranstaltungen – <i>Events</i>	10
Internationales Leopoldina-Symposium zur Statistik in den Biowissenschaften, Freiberg/Sa., 9.–11. Januar 2008	10
<i>Recent Challenges for Statistics in Biosciences - 100 Years after Gustav Zeuner – Programme</i>	11
Monatssitzungen der Leopoldina	11
Wissenschaftshistorische Seminare der Leopoldina	11
Personalien	12
Ehrungen	12
Neu gewählte Mitglieder der Akademie, November 2007 – <i>Newly elected members of the Academy, November 2007</i>	12
Impressum – <i>Imprint</i>	13

Verehrte Mitglieder und Freunde der Leopoldina,

die überraschende Ankündigung von Frau Bundesministerin Dr. Annette Schavan, der Leopoldina die Aufgaben einer nationalen Akademie anzutragen, hat auch international ein Echo hervorgerufen, über das Sie hier in Form von Meldungen in „Nature“ und „Science“ informiert werden.

Erstmals führte die Leopoldina ein gemeinsames Symposium mit der Indischen Nationalen Akademie der Wissenschaften (INSA) in Neu Delhi durch. Dies wird der Beginn einer engeren Zusammenarbeit sein und wird in einem Interview mit einem der Organisatoren, Herrn Prof. Dr. Jörg Hacker ML, dargestellt. Zukünftig soll auch regelmäßig über das Leopoldina-Förderprogramm für den wissenschaftlichen Nachwuchs berichtet werden, womit in dieser Ausgabe von **Leopoldina aktuell** begonnen wird.

Das Redaktionsteam wünscht allen Mitgliedern und Freunden der Leopoldina erholsame und besinnliche Weihnachtsfeiertage sowie alles Gute, insbesondere Gesundheit und Tatkraft, für das neue Jahr 2008, das uns sicher neue Herausforderungen bringen und die Mitwirkung jedes einzelnen Mitgliedes fordern wird!

Gunnar Berg

Dear Leopoldina members and friends,

Recently, the Federal Minister Dr. Annette Schavan (Federal Ministry of Education and Research) surprisingly announced her decision to assign the Leopoldina the tasks of a national academy. This caused also an echo in the international scientific press – we quote the articles published in “Nature” and “Science” concerning this topic in this issue of Leopoldina aktuell.

For the first time, the Leopoldina and the Indian National Science Academy (INSA) held a joint symposium in New Delhi, India, in November 2007. An interview with one of the organisers, Prof. Dr. Jörg Hacker ML, gives an overview of intention and results of the symposium. Starting with this issue we also intend to regularly inform you about the Leopoldina Fellowship Programme.

The editorial office of Leopoldina aktuell wishes all members and friends of the Leopoldina Merry Christmas and all the best for the year 2008, particularly energy and health that we all need to face the future challenges.

Gunnar Berg

Leopoldina soll Nationale Akademie werden.

Mitte November 2007 gab die Bundesministerin für Bildung und Forschung, Dr. Annette Schavan, ihren Plan bekannt, die Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina sollte künftig die Rolle einer Nationalen Akademie übernehmen. Sie erwartet dabei von der Leopoldina, dass diese sich aktiv in die Politikberatung einbringen und dabei mit anderen Akademien in Deutschland zusammenarbeiten wird. Außerdem soll die Leopoldina die Vertretung für die Deutschen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler im Ausland in Gremien übernehmen, in denen auch andere nationale Akademien vertreten sind.

Derzeit führt der Präsident der Leopoldina, Prof. Volker ter Meulen ML, Gespräche mit den beiden

Zuwendungsgebern, Bund und Land Sachsen-Anhalt, die auch mit Übernahme dieser neuen Rolle die Zuwendungsgeber der Leopoldina sein werden. Es ist vorgesehen, voraussichtlich Mitte 2008 auf Einladung durch die Bundesministerin in Halle eine Festveranstaltung durchzuführen, in deren Rahmen der Leopoldina offiziell diese Funktion übertragen werden soll.

Das Präsidium der Leopoldina wird alle Mitglieder und Freunde der Akademie zu gegebener Zeit über weitere Schritte informieren und bittet im Zuge der derzeit laufenden vertraulichen Gespräche um Verständnis, dass weitere Informationen noch nicht möglich sind.

16. November 2007

[\(top\)](#)

“Germany sets up national academy of sciences” – *News in Brief* aus *Nature* 450, p. 470

“The Leopoldina, a 350-year-old scientific academy based in Halle, is to become Germany's first national academy of sciences.

The country's science minister, Annette Schavan, announced her decision in a radio interview on 16 November — without having first told the Leopoldina or Germany's seven regional science academies. In its new role, the Leopoldina will advise the government, parliament and the public about socially relevant scientific issues.

Schavan hopes that the decision will end a decade-long debate over whether to promote any of the regional academies to the national level. Germany's scientific organizations, including the Leopoldina, had recommended strongly against the move — favouring instead the creation of a 200-strong council appointed by the regional academies. The 1,280-member Leopoldina now plans to collaborate with the other academies to produce science-led policy advice, says its secretary-general, Jutta Schnitzer-Ungefug.”

Published online 21 November 2007

[\(top\)](#)

“Better late than never” – *Editorial* aus *Nature* 450, p. 458 (2007)

“The decision to make the Leopoldina Germany's national academy of sciences is to be welcomed.

The road to a national academy for Germany has been a long and rocky one. Back in 1990, just months after reunification, then science minister Heinz Riesenhuber asked the Leopoldina — the learned society with the longest tradition in the German-language part of the world — to take on the

role. But having just emerged from 40 years of communist quasi-isolation, the leaders of the 355-year-old academy declined to do so.

Seventeen years, two government changes and four science ministers later, Germany finally has a national academy. And it is the Leopoldina that will form its basis (see page 470).

When science minister Annette Schavan, a Christian Democrat like Riesenhuber, announced on 16 November that the Leopoldina should fill this role, it this time accepted the invitation.

Germany's seven regional scientific academies were surprised, and in some cases annoyed, by the decision. The country's *Länder* (states) have far-reaching autonomy in cultural affairs, which is why designating the national voice in science to a single body has been problematic in the past. As a result, Germany lacks a body that can represent the national opinion on science to the outside world and to German policy-makers in the way that the Royal Society does in Britain, or the National Academies in the United States.

Schavan's move therefore deserves applause. It resolves, by satisfyingly non-bureaucratic means, an issue that had threatened to become buried forever between folders and beneath reports. That it was made by virtual fiat, with little public consultation, doesn't spoil the effect.

Germany will benefit from a national academy that can provide genuinely independent advice on scientific questions. The challenges posed to the

federal government by such matters as global warming, genetics and demographic change demand such a mechanism.

The current, fragmented academy landscape doesn't match the needs of a large modern nation such as Germany. Some would have preferred to set up a new body" (see *Nature* 443, 371–372, 2006), "but this is not actually necessary. The Leopoldina, formed in 1652 and based in Halle in eastern Germany, demonstrated in communist times its independence and its moral and scientific integrity. It has all it takes to serve as a national academy, and it should take up its work with confidence.

Germany's regional academies should accept the invitation to assist it in its new task, particularly by adding their strengths in the humanities, where the Leopoldina lacks expertise (the academy will be responsible for *Wissenschaft*, the German word for science that actually embraces the humanities as well as hard science). If the outcome proves to be as solid and deeply rooted in science as is the Leopoldina's reputation, then this decision was worth the 17-year wait."

Published online 21 November 2007

[\(top\)](#)

"Germany Finally Picks a National Science Academy" – *News of the Week* aus *Science* Vol. 318. no. 5855, p. 1367

"The world's oldest scientific academy has a new job. Ending years of discussion, German Science Minister Annette Schavan unexpectedly announced earlier this month that the Leopoldina, founded in 1652 and named after Holy Roman Emperor Leopold I, would serve as the new German Academy of Sciences and as science adviser to the federal government.

Germany currently has a system of eight regional science academies, an engineering academy called acatech, and the Leopoldina, which draws its members from across the nation as well as from 30 foreign countries. But science leaders and federal officials have worried that there is no single organization set up to advise the government on scientific questions and to represent the German science community in international affairs.

Schavan's announcement, which came as part of a radio interview on 16 November, took Germany's research community – and the academies, including the Leopoldina – by surprise. The Leopoldina's

president, Volker ter Meulen, a virologist at the University of Würzburg, was at a conference in India and says his cell phone connection was so intermittent that he was unable to comment – or speak with Schavan – until his return more than a week later. Representatives from the other academies quickly complained in German newspapers that they had been snubbed.

A plan for a new national advisory body, to be made up of members elected from the eight regional academies plus acatech and the Leopoldina, "was ready a year ago," says Gerhard Gottschalk, president of the Union of the German Academies of Sciences and Humanities, which represents the regional academies. "We received no reaction." On the radio show, Schavan made her reaction clear, saying that the Leopoldina was "predestined" to take on this new role.

This is not the first time the Leopoldina has been offered the job. Shortly after reunification, the science minister at the time asked the academy,

based in Halle in the former East Germany, if it would be willing to serve as a national academy. But although it had received praise for remaining independent under Communist rule (*Science*, 15 October 1999, p. 394), Leopoldina's leaders declined the promotion, saying the organization was not yet ready.

In 2003, Germany's Science Council recommended that a new body be formed, with representatives from all the existing academies. For nearly 4 years, the academies and German research organizations discussed various possibilities, settling on the proposal Schavan rejected.

Despite bruised egos among the other academies, many in the scientific community welcome Schavan's decision. The proposal "would be the realization of a long-discussed idea, without the need to found a new institution," said Matthias Kleiner, head of the German research funding organization, the DFG. Ter Meulen says that although he had no problem with establishing a new institution, the idea "didn't convince the politicians." "All those involved were tired" of the discussions, he says. "It is now time to stop going in circles."

The Leopoldina is already well-connected internationally, with ter Meulen currently serving as chair of the European Academies Science Advisory Council, which brings together the national science academies of European Union member states. In preparation for the G8 meeting in Germany in May, the Leopoldina organized a meeting of the national academies from 13 countries on climate change.

To bolster any weaknesses, the Leopoldina should cooperate with the other academies, Schavan says, especially with acadtech on issues involving technology and engineering and with the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities for questions involving the humanities and social sciences.

The science minister said in her announcement that she plans to be "generous" with new funding for the academy, but she did not give any solid figures beyond saying that the federal government will provide 80% of the budget and the state of Saxony-Anhalt, where the Leopoldina is located, will cover the rest. Funding and organizational details are expected to be ironed out at a meeting of Germany's state and federal science ministries in February."

30 November 2007

[\(top\)](#)

FEAM-Tagung in Lissabon

FEAM (Federation of European Academies of Medicine) wurde 1993 in Brüssel mit dem Ziel gegründet, die Zusammenarbeit der nationalen Akademien für Medizin zu fördern und die Rolle der Akademien als Ratgeber für Medizin und öffentliche Gesundheit von der jeweiligen nationalen Ebene auf Politik und Verwaltung der Europäischen Union auszudehnen. Die Leopoldina vertritt Deutschland in diesem Gremium. FEAM hält zwei Tagungen pro Jahr ab. Die Delegierten der Mitgliedsakademien haben so die Möglichkeit, Themen, die die öffentliche Gesundheit in der EU betreffen, zu diskutieren. Am 14. und 15. Dezember dieses Jahres fand das Treffen in Lissabon (Medizinische Fakultät, Gebäude Egas Moniz) statt.

Folgende wissenschaftliche Themen wurden in Vorträgen und Diskussionen behandelt:

Human Papilloma Virus: "Human papillomavirus vaccines: the knowns and the still unknowns"

Tuberculosis: "Tuberculosis in the world - a global fight"

Malaria: "New trends in Malaria research - new therapeutic approaches", "Genetic adaptations to Plasmodium falciparum malaria"

Interaction between Research and the Drug Industry: "Scientific integrity in medical research - partnerships with the industry and its ethical implications"

FEAM hat seinen Sitz im Palais des Académies in Brüssel. Die Akademien von 15 europäischen Ländern arbeiten unter der Organisation FEAM zusammen.

[\(top\)](#)

Leopoldina vereinbart engere Zusammenarbeit mit der Indian National Science Academy

Die Leopoldina hat im Rahmen ihres ersten gemeinsamen Seminars mit der Indischen Nationalen Akademie der Wissenschaften (INSA) eine engere Kooperation auf dem Gebiet der Wissenschaft und Technologie vereinbart. Dazu unterzeichneten der Leopoldina-Präsident Prof. Dr. Volker ter Meulen ML und der designierte Präsident der INSA Prof. Dr. M. Vijayan im Rahmen der Eröffnung des Seminars am 22. November 2007 in Neu Delhi, Indien, ein „Memorandum of Understanding“. Die Unterzeichnung fand in Anwesenheit der beiden Initiatoren und Organisatoren des Seminars, Prof. Dr. Jörg Hacker ML, Würzburg, zugleich Vize-Präsident der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG), und Prof. Dr. Seyed E. Hasnain ML, Vize-Kanzler der Universität Hyderabad, sowie des Ständigen Vertreters der

Deutschen Botschaft in Indien, Herrn Gesandter Julius Georg Luy statt.

Geplant sind bilaterale Seminare, Symposien und andere wissenschaftliche Veranstaltungen sowie Forschungsaufenthalte in Forschungseinrichtungen des Partnerlandes.

Das erste bilaterale Seminar von Leopoldina und INSA „Antimicrobial drug resistance and the development of new antibiotics“ fand vom 22. bis 25. November 2007 in der INSA in Neu Delhi statt. Es wurde zugleich von der DFG, dem Indo-German Liaison Office und der Alfred Krupp von Bohlen und Halbach-Stiftung unterstützt. Deutsche und indische Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler erörterten dabei, wie Mikroorganismen es schaffen, gegen Arzneimittel resistent zu werden und welche neuen Möglichkeiten der Arzneimittelentwicklung es vor diesem Hintergrund gibt. 22. November 2007

[\(top\)](#)



Leopoldina-Präsident Prof. Dr. Volker ter Meulen (2. v. r.) und der designierte Präsident der INSA Prof. Dr. M. Vijayan (2. v. l., sitzend) bei der Unterzeichnung des Memorandum of Understanding am 22. November 2007 in Neu Delhi. Ganz links Prof. Dr. Jörg Hacker, ganz rechts der Ständige Vertreter der Deutschen Botschaft in Indien, Gesandter Julius Georg Luy

Anlässlich des Symposiums "Antimicrobial Drug Resistance and the Development of New Antimicrobials" (22.–25. November 2007 in Neu Delhi) befragten wir Prof. Dr. Jörg Hacker ML als einen der Organisatoren der Tagung zu Absicht und Erfolg der Tagung sowie zu den zukünftigen Beziehungen der Wissenschaftler aus Indien und Deutschland.

Herr Hacker ist Professor für Molekulare Infektionsbiologie an der Universität Würzburg. Er ist Senator für Mikrobiologie der Leopoldina und gleichzeitig Vizepräsident der DFG.

Leopoldina aktuell: „Herr Professor Hacker, was war der Inhalt der Tagung und welche Absicht wurde bei der Initiierung verfolgt?“

Jörg Hacker: „Während der Tagung wurden neue Erkenntnisse zum Problem der Resistenzen diskutiert, die Infektionserreger gegen Antibiotika und andere antimikrobielle Arzneimittel ausbilden. Es zeigte sich, dass in Indien und in Deutschland ähnliche Probleme im Hinblick auf die Bekämpfung von Infektionskrankheiten bestehen, auch wenn es natürlich Unterschiede bezüglich der wesentlichen Erregergruppen gibt. Über die Mechanismen der Resistenzen hinaus wurden Arbeiten zur Entwicklung neuer Antiinfektiva vorgestellt. Ein weiteres Spezifikum der Veranstaltung war die Tatsache, dass junge Wissenschaftler aus Deutschland und aus Indien gemeinsam an dieser Tagung teilnahmen, die indischen Kollegen hatten 35 Doktoranden in einem kompetitiven Auswahlverfahren als Teilnehmer der Tagung benannt. Das Niveau der Beiträge war durchweg hervorragend.“

Leopoldina aktuell: „Wie schätzen Sie den Erfolg der Tagung ein? Wird die Zusammenarbeit mit den Partnern in Indien fortgesetzt?“

Jörg Hacker: „Es ist geplant, im nächsten Jahr eine Tagung, die von der Indischen Akademie der Wissenschaften und der Leopoldina organisiert wird,

in Deutschland durchzuführen. Dabei ist an das Thema „Klimawandel und Infektionskrankheiten“ gedacht. Im Jahr darauf wird dann wiederum eine Tagung in Indien stattfinden. Die Tatsache, dass wir jetzt jährlich gemeinsame Tagungen durchführen wollen, ist auch in einem „Memorandum of Understanding“ ausgeführt, das während des Besuches in Neu Delhi von den Präsidenten der Indischen Akademie und der Leopoldina unterzeichnet wurde. In diesem Memorandum of Understanding ist weiterhin festgehalten, dass beide Akademien ihre Zusammenarbeit generell verbessern wollen, wobei neben der Veranstaltung von gemeinsamen Tagungen auch angeregt wird, beim Wissenschaftlertausch intensiv zusammenzuarbeiten, auch im Rahmen des G8- bzw. G13-Prozesses sollen die beiden Akademien sich im Vorfeld austauschen.“

Leopoldina aktuell: „Welches ist die tatsächliche Bedeutung des Memorandum of Understanding?“

Jörg Hacker: „Memoranden of Understanding sind sehr gut, man muss sie allerdings mit Leben erfüllen. Dies strebt die Leopoldina im Falle des Memorandum of Understanding, das wir mit der Indischen Akademie geschlossen haben, auch an.“

Leopoldina aktuell: „Welches sind die weiteren Vorhaben?“

Jörg Hacker: „Ich hatte schon darauf hingewiesen, dass die Indische Akademie und die Leopoldina gemeinsame jährliche Tagungen durchführen wollen, darüber hinaus wollen wir den Austausch von jungen Wissenschaftlern besonders fördern. Ich denke, dass wir gegenseitig voneinander lernen können, außerdem handelt es sich bei Indien um ein aufstrebendes Land, das Zuwachsraten im Hinblick auf die Industrieproduktion von ca. 10 % im Jahr zeigt. Auf jeden Fall werden sich interessante Felder der Kooperation ergeben.“

Interview: Ulrike Krummrei

[\(top\)](#)



Abendempfang beim Deutschen Botschafter Bernd Mützelburg in Neu Delhi am 23. November 2007 aus Anlass des Symposiums "Antimicrobial drug resistance and the development of new antibiotics". Von links nach rechts: Seine Exzellenz Bernd Mützelburg, Prof. Dr. Jörg Hacker ML, Prof. Seyed E. Hasnain ML (Vizekanzler der Universität Hyderabad und Mitglied des Präsidiums der Indian National Science Academy) und Prof. Dr. Volker ter Meulen ML.

Das Leopoldina-Förderprogramm

Das Leopoldina-Förderprogramm blickt auf mittlerweile 15 Jahre aktive Tätigkeit in der Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses zurück. Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), zuvor BMFT (Bundesministerium für Forschung und Technologie), finanziert das Programm seit 1992. Seit dem Jahr 1997 stellt das laufende Postdoc-Stipendienprogramm der Leopoldina ein wichtiges Instrument der Akademie zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses dar. Es konnten bislang über 300 Personen unterstützt werden.

Zielgruppe des Programms sind promovierte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus Deutschland, Österreich und der Schweiz mit herausragender Lehr- und Forschungsbefähigung in naturwissenschaftlichen und medizinischen Fachdisziplinen. Angrenzende Disziplinen wie Wissenschaftsgeschichte, Mathematik, Theoretische Informatik, Werkstoffwissenschaften, Ökologie, Anthropologie und Psychologie sind mit einbezogen.

Anträge können in der Regel bis zu sieben Jahren nach Abschluss der Promotion eingereicht werden. Erziehungszeiten oder vergleichbare nichtwissenschaftliche Tätigkeiten können berücksichtigt werden.

Deutsche Wissenschaftler sollen in der Regel Forschungsstätten im Ausland wählen, Wissenschaftler aus den Leopoldina-Stammländern Österreich und der Schweiz können nur gefördert werden, wenn sie Gastinstitute in Deutschland aufsuchen. Der auf Dauer in Deutschland angelegte Lebensmittelpunkt ist ein ausschlaggebendes Kriterium für die Möglichkeit zur Bewerbung.

Ein Projektantrag ist von der Kandidatin/dem Kandidaten anzufertigen. Dieser soll dann von einem Leopoldina-Mitglied oder vom Institutsleiter des Bewerbenden eingereicht werden. Der Antrag ist an den Präsidenten der Leopoldina, Prof. Dr. Volker ter Meulen ML, zu richten. Steht der interessierte Wissenschaftler in keinem Anstellungsverhältnis, so kann er die Bewerbung mit Hinweis darauf selbst

einreichen. In diesem Fall sind zwei Referenzen von Hochschullehrern oder Institutionsdirektoren notwendig. Zusätzliche Referenzen können natürlich immer eingebracht werden. Bewerbungen werden laufend entgegengenommen, es sind keine Fristen vorgegeben. Die Bewerbungsunterlagen sind formlos zu erstellen, Näheres ist der Homepage der Leopoldina unter <http://www.leopoldina-halle.de/cms/de/akademie/post-doc-stipendium.html> zu entnehmen. Interessenten wird empfohlen, sich vorab beim Förderprogramm-Koordinator Dr. Andreas Clausing (E-Mail: stipendium@leopoldina-halle.de) zu informieren.

Eingehende Anträge werden einer externen Fachbegutachtung zugeleitet. Pro Jahr finden vier Vergabesitzungen statt. Der interdisziplinär besetzte Vergabeausschuss unter Vorsitz des Leopoldina-Präsidenten entscheidet auf Basis der Gutachten und der Projektunterlagen über die eingereichten Anträge.

Die Förderung beinhaltet ein Stipendium, welches den Lebensunterhalt sichert. Die Stipendiumsätze entsprechen den Sätzen der DFG für Forschungsstipendien (ggf. Zuschläge für Verheiratete, Kinderzuschläge, Zuschläge je nach Land, Kaufkraftausgleich, Reisekosten für An- und Abreise, Verbrauchsmittel). Der Aufenthalt am Gastinstitut ist in der Regel für zwei, in Ausnahmefällen auch für drei Jahre möglich.

Nach Ablauf des Stipendiums und Rückkehr nach Deutschland schließt sich eine bis zu fünfjährige Phase der Nachförderung an. In dieser Zeit können auf Antrag in beschränktem Umfang Beihilfen zu Tagungs- und Kongressreisen, zu Arbeitsaufenthalten an Partnerinstituten und Zuschüsse zur Publikation von Forschungs-

ergebnissen aus der Förderzeit gewährt werden. Ergänzend finden dazu Meetings der ehemaligen Stipendiaten in zweijährlichem Turnus statt. Die Akademie unterstützt damit die Vernetzung der Leopoldina-Stipendiaten über die eigentliche Förderdauer hinaus. Alle ehemaligen Stipendiaten werden zu Leopoldina-Veranstaltungen (Jahresversammlung, Meetings, Vortragsitzungen) eingeladen und können dort ebenfalls Kontakte knüpfen.

Die hervorragenden Ergebnisse ehemaliger Stipendiaten werden durch Publikationen, Tagungsbeiträge und nachfolgende Projektförderung (z. B. Volkswagen-Stiftung, Heisenberg-Stipendium, Emmy-Noether-Programm, Marie-Curie-Stipendien) belegt. Von den ehemals Geförderten sind im Herbst 2007 40 als Professoren und Juniorprofessoren, 12 als Associate und Assistant Professors im Ausland, 15 als Privat- und Hochschuldozenten (mit abgeschlossener Habilitation) und 14 als Nachwuchsgruppenleiter beschäftigt. Die überwiegende Zahl der anderen Personen arbeitet ebenfalls in der Wissenschaft und der Industrie. Auch international besitzt das Leopoldina-Förderprogramm hohes Ansehen: Es wird von den National Institutes of Health (NIH) in den USA zu den ausgewählten „highly competitive“ Fellowship-Programms gerechnet.

Wir freuen uns auch weiterhin über Anträge vielversprechender Wissenschaftler. Alle Mitglieder bitten wir ausdrücklich, Anträge exzellenter potentieller Kandidaten zu unterstützen. Zahlreichen Leopoldina-Mitgliedern möchten wir bei dieser Gelegenheit für die bereitwillige Unterstützung bei der Erstellung von Gutachten danken.

Andreas Clausing

[\(top\)](#)

Neue Veröffentlichungen der Akademie – *New publications of the Academy*

Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina Jahrbuch 2006

Leopoldina (Reihe 3), Jahrgang 52

Herausgegeben von Volker ter Meulen (Halle/Saale)
2007, 484 S., 53 Abb., 12 Tab., 30,00 Euro
ISBN: 978-3-8047-2448-8

Acta Historica Leopoldina; Nr. 48

Vorträge und Abhandlungen zur Wissenschaftsgeschichte 2002/2003 & 2003/2004

Herausgegeben von Wieland Berg, Sybille Gerstengarbe, Andreas Kleinert und Benno Parthier (Halle/S.)
Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH Stuttgart, 2007
385 S., 118 Abb., 22,95 Euro
ISBN 978-3-8047-2241-9

Zur Farbenlehre und Optik nach 1810 und zur Tonlehre

Thomas Nickol (Bearb.), unter Mitwirkung von Dorothea Kuhn und Horst Zehe
CXIII, 1824 S., 156 Abb., 30 Notenbsp., 9 farbige Taf., 199,95 Euro

ISBN: 978-3-7400-0024-0 (beide Teilbde.)

ISBN: 978-3-7400-1220-5 (LA II 5B 1); ISBN: 978-3-7400-1221-2 (LA II 5B 2)

[\(top\)](#)

Veranstaltungen – Events

Internationales Leopoldina-Symposium zur Statistik in den Biowissenschaften, Freiberg/Sa., 9.–11. Januar 2008

Die moderne Wissenschaft ist ohne mathematische Statistik nicht mehr denkbar. Insbesondere in den Biowissenschaften hilft sie, aus riesigen Datenmengen wertvolle Aussagen zu gewinnen. Deshalb veranstaltet die Leopoldina gemeinsam mit der Technischen Universität Bergakademie Freiberg, Freiberg/Sachsen, und dem International Statistical Institute ISI das Symposium mit dem Titel „Recent Challenges for Statistics in the Biosciences – 100 Years after Gustav Zeuner“ (Neue Herausforderungen für die Statistik in den Biowissenschaften – 100 Jahre nach Gustav Zeuner). Ein interdisziplinärer Austausch über Anwendungen der mathematischen Statistik in den Biowissenschaften steht im Mittelpunkt der Veranstaltung.

Gustav Zeuner prägte um 1870 zusammen mit anderen deutschen Wissenschaftlern den Begriff „mathematische Statistik“ und schuf die Grundlagen dieser heute so mächtigen Methodologie. Zeuners Ideen spielen bis heute beispielsweise in der modernen Demographie eine wichtige Rolle. Bekannt ist er aber als bedeutender Ingenieur des 19. Jahrhunderts und als Rektor des Polytechnikums Zürich (heute ETH), der Bergakademie Freiberg und des Polytechnikums Dresden, der heutigen TU Dresden. Niels Keiding, dänischer Statistiker und Präsident des ISI, wird die Festrede zu Ehren

Zeuners halten, dessen Todestag sich 2008 zum 100. Male jährt.

Bioinformatik, Epidemiologie, Demographie und räumliche Statistik sind die Hauptthemen des Symposiums. Die Tagung will Statistiker und an Statistik interessierte Biowissenschaftler zusammenbringen und umfassend die Probleme und Möglichkeiten diskutieren, die sich durch die modernen Computer in den Biowissenschaften ergeben. Besonders erfolgreich sind rechenintensive Simulationsverfahren, mit deren Hilfe man heute in den Biowissenschaften statistische Aufgaben gewaltiger Komplexität lösen kann, z. B. die Analyse genetischer oder ökologischer Daten.

Die Organisatoren des Symposiums sind Dietrich Stoyan ML (Sektion Mathematik), Institut für Stochastik der TU Bergakademie Freiberg, Niels Keiding, Department of Biostatistics, Universität Kopenhagen, Dänemark, Maria Blettner, Institut für Medizinische Biometrie, Epidemiologie und Informatik der Universität Mainz, und Thomas Lengauer ML (Sektion Informationswissenschaften), Max-Planck-Institut für Informatik, Saarbrücken.

Die heutige Technische Universität Bergakademie Freiberg als Gastgeber des Symposiums wurde 1765 als erste Bergakademie der Welt gegründet. Der Silberbergbau begann in Freiberg bereits im Jahr 1168 und machte die Stadt schnell reich. Berühmte Persönlichkeiten wie Michail Lomonosov,

Alexander von Humboldt and Gustav Zeuner studierten hier. In Freiberg wurden zwei chemische Elemente entdeckt: Indium und Germanium. Heute ist die Bergakademie eine moderne lebendige Technische Universität und die drittmittelstärkste Universität der neuen Bundesländer.

Veranstaltungsort

Mittwoch, 9. Januar 2008 und Freitag, 11. Januar 2008: Alte Mensa, Technische Universität, Bergakademie Freiberg, Petersstraße, 09599 Freiberg
Donnerstag, 10. Januar 2008: Natur-Hotel Lindenhof, Ortsteil Holzhau, Bergstraße 4, 09623 Rechenberg-Bienenmühle

<http://www.leopoldina-halle.de/cms/de/veranstaltungen/veranstaltungsdetails/article/32/recent-chall.html>
und

http://www.leopoldina-halle.de/cms/fileadmin/user_upload/leopoldina_downloads/Statistics4.pdf



Recent Challenges for Statistics in Biosciences - 100 Years after Gustav Zeuner – Programme

Leopoldina Symposium; Freiberg/Sa., Germany, 9–11 January 2008

[\(top\)](#)

Monatssitzungen der Leopoldina

im Vortragsgebäude der Leopoldina, Emil-Abderhalden-Straße 36, 06108 Halle (Saale)
Die Veranstaltungen sind öffentlich, Gäste sind willkommen.

Dienstag, 22. Januar 2008, 16.30 Uhr:

Prof. Dr. Frank Scherbaum ML (Sektion Geowissenschaften), Potsdam:
Musikinstrument Erde

Prof. Dr. Karl Wiegardt ML (Sektion Chemie), Mülheim an der Ruhr:
Koordinationschemie des Lebens

[\(top\)](#)

Wissenschaftshistorische Seminare der Leopoldina

im Vortragsgebäude der Leopoldina, Emil-Abderhalden-Straße 36, 06108 Halle (Saale)
Die Veranstaltungen sind öffentlich, Gäste sind willkommen.

Dienstag, 8. Januar 2008, 16.30 Uhr:

Dr. Thomas Nickol, Halle:

Zu Goethes Farbenlehre und Optik nach 1810 und zur Tonlehre – Bericht über den Band II 5 B der Leopoldina-Ausgabe „Goethe. Die Schriften zur Naturwissenschaft“

Seit vielen Jahren verfolgt die Leopoldina ein anspruchsvolles editorisches Projekt, sie gibt die Schriften ihres Mitgliedes Johann Wolfgang von Goethe zur Naturwissenschaft heraus. Der erste

Band in dieser Reihe wurde bereits 1947 publiziert. Gerade ist ein neuer Band in dieser Edition erschienen mit dem Titel: „Zu Goethes Farbenlehre und Optik nach 1810 und zur Tonlehre“. Der

Bearbeiter des Bandes, Dr. Thomas Nickol, wird uns im ersten Seminar des Jahres 2008 mit diesem Band vertraut machen und uns von seinen Studien im

Zusammenhang mit Goethes Vorstellungen zur Farbenlehre, Optik und Tonlehre berichten.

Sybille Gerstengarbe

[\(top\)](#)

Personalia

Ehrungen

Martin Carrier ML, Bielefeld

Gottfried Geiler ML, Leipzig

Reinhard Graf ML, Stolzalpe/
Murau, Österreich

Stefan H. E. Kaufmann ML, Berlin

Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis 2008

Dr. h. c. Universität Leipzig

Honorarprofessur Universität Novosibirsk, Russland

Dr. h. c. Université de la Méditerranée, Aix-Marseille II, Marseille,
Frankreich

[\(top\)](#)

Neu gewählte Mitglieder der Akademie, November 2007 – *Newly elected members of the Academy, November 2007*

Fanning, Ellen, Nashville, Tennessee, USA, Professor of Biological Sciences, Department of Biological Sciences and Vanderbilt-Ingram Cancer Center, Vanderbilt University (Sektion Humangenetik und Molekulare Medizin)

Gasser-Wilson, Susan Margaret, Basel, Professorin für Molekulare Biologie, Friedrich Miescher Institut für Biomedizinische Forschung, Basel (Sektion Humangenetik und Molekulare Medizin)

Götz, Magdalena, München, Professorin für Physiologische Genomik, Stammzell-Institut des GSF-Forschungszentrums für Umwelt und Gesundheit, München-Neuherberg, und Ludwig-Maximilians-Universität München (Sektion Humangenetik und Molekulare Medizin)

Hofstädter, Ferdinand, Regensburg, Professor für Pathologie, Institut für Pathologie, Universitätsklinikum Regensburg (Sektion Pathologie und Rechtsmedizin)

Kerjaschki, Dontscho, Wien, Professor für Pathologie, Klinisches Institut für Pathologie, Medizinische Universität Wien (Sektion Pathologie und Rechtsmedizin)

Kreipe, Hans Hinrich, Hannover, Professor für Pathologie, Institut für Pathologie, Medizinische Hochschule Hannover (Sektion Pathologie und Rechtsmedizin)

Kriegelstein, Kerstin, Göttingen, Professorin für Anatomie, Zentrum Anatomie, Universität Göttingen (Sektion Anatomie und Anthropologie)

Moch, Holger, Zürich, Professor für Pathologie, Department Pathologie, Institut für Klinische Pathologie, Universitätsspital Zürich (Sektion Pathologie und Rechtsmedizin)

Nitsch, Robert, Berlin, Professor für Anatomie, Institut für Zell- und Neurobiologie, Centrum für Anatomie, Charité – Universitätsmedizin Berlin (Sektion Anatomie und Anthropologie)

Reis, André, Erlangen, Professor für Humangenetik, Humangenetisches Institut, Universitätsklinikum Erlangen (Sektion Humangenetik und Molekulare Medizin)

Striessnig, Jörg, Innsbruck, Professor für Pharmakologie, Department Pharmakologie und Toxikologie, Institut für Pharmazie, Leopold-Franzens-Universität Innsbruck (Sektion Physiologie und Pharmakologie/Toxikologie)

[\(top\)](#)

Impressum – Imprint

Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina
Emil-Abderhalden-Str. 37, 06108 Halle (Saale)
Telefon: +49-345/4 72 39 – 0
Telefax: +49-345/4 72 39 – 19
presse@leopoldina-halle.de

Redaktion

Prof. Dr. Dr. Gunnar Berg ML
Dr. Ulrike Krummrei
Prof. Dr. Jutta Schnitzer-Ungefug

Copyright

Für **Leopoldina aktuell** liegen Copyright und alle weiteren Rechte bei der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina, Emil-Abderhalden-Str. 37, 06108 Halle (Saale). Weiterverbreitung, auch in Aus-

zügen, für pädagogische, wissenschaftliche oder private Zwecke ist unter Angabe der Quelle gestattet (sofern nicht anderes an der entsprechenden Stelle ausdrücklich angegeben). Eine Verwendung im gewerblichen Bereich bedarf der Genehmigung durch die Leopoldina.

Verweise auf externe Web-Seiten

Für alle in **Leopoldina aktuell** befindlichen Hyperlinks gilt: Die Leopoldina bemüht sich um Sorgfalt bei der Auswahl dieser Seiten und deren Inhalte, hat aber keinerlei Einfluss auf die Inhalte oder Gestaltung der verlinkten Seiten. Die Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina übernimmt ausdrücklich keine Haftung für den Inhalt externer Internetseiten.

[\(top\)](#)