

Ausgabe 1|2–2005

IMPRESSUM

INHALTSVERZEICHNIS

Unimagazin Hannover

Forschungsmagazin der Universität
Hannover • Mitteilungen des Freundes-
kreises der Universität Hannover e.V.
ISSN 1616-4075

Herausgeber

Das Präsidium der Universität Hannover
in Verbindung mit dem Freundeskreis der
Universität Hannover

Autorinnen und Autoren dieser Ausgabe

Carla Eickmann, Henning Ernst, Nabil A.
Fouad, Günter Gross, Stefan Hoffmann,
Jörg Jasper, Ludger Lohaus, Ute Michel,
Bernd R. Oswald, Jens Uwe Pott, Danyel
Reiche, Torsten Richter, Peter Schaumann,
Udo Scherer, Henning Serger, Ingo Urban,
Dirk Weichgrebe

Redaktion

Dr. Stefanie Beier (Leitung), Sarita Batra,
Katharina Wolf

Anschrift der Redaktion

Universität Hannover
Pressestelle, Welfengarten 1
D-30167 Hannover

Anzeigenverwaltung/ Herstellung

ALPHA Informationsgesellschaft mbH
Finkenstr. 10
D-68623 Lampertheim
Telefon: (06206) 939-0
Telefax: (06206) 939-232
<http://www.alphawerbung.de>

Verkaufsleitung

Peter Asel

Layout

Christian Seipp

Das Forschungsmagazin Unimagazin er-
scheint zwei Mal im Jahr. Nachdruck ein-
zelner Artikel, auch auszugsweise, nur mit
Genehmigung der Redaktion. Für den Inhalt
der Beiträge sind die jeweiligen Autoren
verantwortlich.

Jörg Jasper | Henning Serger

Institut für Volkswirtschaftslehre

- 6 **Ökonomische Aspekte des Klimaschutzes**
Gerade aus ökonomischer Sicht ist Klima-
schutz sinnvoll

Danyel Reiche

Institut für Politische Wissenschaften

- 12 **Die Mischung macht's**
Viele Faktoren entscheiden über Erfolg
oder Misserfolg beim Ausbau erneuer-
barer Energien in Industrieländern

Peter Schaumann | Bernd R. Oswald

Institut für Stahlbau / Institut für Energie-
versorgung und Hochspannungstechnik

- 18 **Die Windenergie geht Offshore**
Windparks im Meer sind
eine Herausforderung für Ingenieure

Günter Gross

Institut für Meteorologie und Klimatologie

- 24 **Wo weht der Wind?**
Berechnung der Windverhältnisse
im Umfeld von Windkraftanlagen

Dirk Weichgrebe | Ingo Urban

Institut für Siedlungswasserwirtschaft
und Abfalltechnik.

- 30 **Erneuerbare Energien –
Ein Betrag zum Klimaschutz**
Biogas und Abwasser als
Energieträger der Zukunft?

Henning Ernst | Stephan Hoffmann

Institut für Verkehrswirtschaft, Straßenwesen
und Städtebau / Konzernforschung Mobilität,
K-EF/M, Volkswagen AG Wolfsburg

- 36 **Und wenn die Ampel länger grün ist?**
Verkehrplanung mit Hilfe eines mikro-
skopischen Abgas-Simulationsmodells

Carla Eickmann

Institut für Verkehrswesen, Eisenbahnbau und
-betrieb

- 40 **Woher kommen die Emissionen?**
Computerprogramm bilanziert Umwelt-
auswirkungen von Gütertransporten

Ludger Lohaus | Jens Uwe Pott

Institut für Baustoffe

- 44 **Umwelt- und klimarelevante Baustoff-
forschung**
Baustoffe haben Einfluss auf den Um-
weltschutz

Ute Michel | Udo Scherer

Institut für Entwerfen und Konstruieren,
Abteilung Technische Gebäudeausstattung

- 46 **Klimaschutz durch energieeffizientes Bauen**
Passivhausstandard im studentischen
Wettbewerb

Nabil A. Fouad | Torsten Richter

Institut für Bautechnik und Holzbau

- 52 **Damit die Wärme im Haus bleibt**
Möglichkeiten der Qualitätssicherung
von Wärmedämm-Maßnahmen an Neu-
bauten und beim Bauen im Bestand

- 56 **Personalien und Preise**