

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 Uni-
versität Hannover

Autorinnen und Autoren dieser Ausgabe

Christian Ahrens, Silje Berger, Claus Bren-
ner, Birgit Elias, Anne Elsner, Markus Gehr-
ke, Jens Groß, Bernd Hagemann, Dirk Hahn,
Mark Hampe, Christian Heipke, Ansgar
Hoppe, Christiane Katterfeld, Andreas Koch,
Claus-Eberhard Liedtke, Udo Lipeck,
Stephan Mai, Daniela Mantel, Uwe Meer,
Volker Meyer, Thomas Mosimann, Sönke
Müller, Richard Pott, Folke Santel, Stefan
Schimmels, Frank Scholles, Monika Sester,
Mareike Steffens, Gian-Reto Walther,
Martin Weis, Claus Zimmermann

Redaktion

Monika Wegener (CvD), Stefanie Beier (Lei-
tung), Christian Kücking

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
Telefon: (06206) 939-220
Telefax: (06206) 939-221
eMail: aselp@alphawerbung.de

Layout

Christian Seipp

Christian Heipke | Andreas Koch
Institut für Photogrammetrie und Geo-
informatik

- 8**Daten aus dem All**
Mit SRTM entsteht ein dreidimensionales
Abbild der Erde

Christian Heipke | Markus Gerke
Claus-Eberhardt Liedtke
Sönke Müller | Martin Weis
Institut für Photogrammetrie und Geoinfor-
matik und Institut für Theoretische Nachrich-
tenteknik und Informationsverarbeitung

- 12**Der neue Blick von oben**
Automatische Qualitätssicherung
von Geoinformationen mit Hilfe von
Luftbildern

Anne Elsner | Volker Meyer
Stephan Mai | Claus Zimmermann
Abteilung Wirtschaftsgeografie des Geo-
grafischen Instituts und Franzius-Institut für
Wasserbau und Küsteningenieurwesen

- 16**Wie teuer wird die Flut?**
GIS-gestützte Analyse von Überflutungs-
schäden als Teil des integrierten Küsten-
zonenmanagements

Thomas Mosimann | Jens Groß
Uwe Meer
Abteilung Physische Geografie und Land-
schaftsökologie des Geografischen Instituts

- 22**Erosion und Stoffhaushalt in Landwirt-
schaftsgebieten**
GIS-gestützte Modellierung unterstützt
das moderne Landnutzungsmanagement

Frank Scholles
Institut für Landesplanung und Raum-
forschung

- 28**Ein GIS-Konzept für alle**
GIS-Einführung in der Kommunal-
verwaltung

Monika Sester | Christiane Katterfeld
Institut für Kartografie und Geoinformatik

- 34**Virtuelle Landschaften**
e-Learning in den Geowissenschaften

Birgit Elias | Mark Hampe
Monika Sester
Institut für Kartografie und Geoinformatik

- 40**»Hinter der Kirche rechts«**
Fußgängernavigation mit kleinen mobilen
Displays

Gian-Reto Walther | Ansgar Hoppe
Dirk Hahn | Bernd Hagemann
Mareike Steffens | Silje Berger
Richard Pott
Institut für Geobotanik

- 44**Signale der Pflanzenwelt verstehen können**
Wie geographische Informationssysteme
in der Geobotanik helfen, langfristige
Prozesse darzustellen

Folke Santel | Stefan Schimmels
Institut für Photogrammetrie und Geoinfor-
mation und Institut für Strömungsmechanik
und Elektronisches Rechnen im Bauwesen

- 50**Was macht die Welle an der Küste?**
Besserer Küstenschutz ist möglich: mit
digitalen Oberflächenmodellen und GIS

Udo Lipeck | Daniela Mantel
Fachgebiet Datenbanksysteme des Instituts
für Informationssysteme

- 56**Karten mischen in der Datenbank**
Multi-resolution/multi-representation
Datenbanken integrieren geowissen-
schaftliche Datenbestände

Claus Brenner
Institut für Kartografie und Geoinformatik

- 60**Die Stadt in 3D**
Dreidimensionale Stadtmodelle aus
Laserscanning

Uwe Meer | Thomas Mosimann
Abteilung Physische Geografie und Land-
schaftsökologie des Geografischen Instituts

- 66**Zerlegen, verschneiden, verbessern**
Wie Disaggregierungsmodelle besser auf-
gelöste Eingangsdaten für Simulations-
modelle liefern

Christian Ahrens
Freundeskreis der Universität Hannover e.V.

- 74**Bericht des Freundeskreises**

- 76**Personalien**