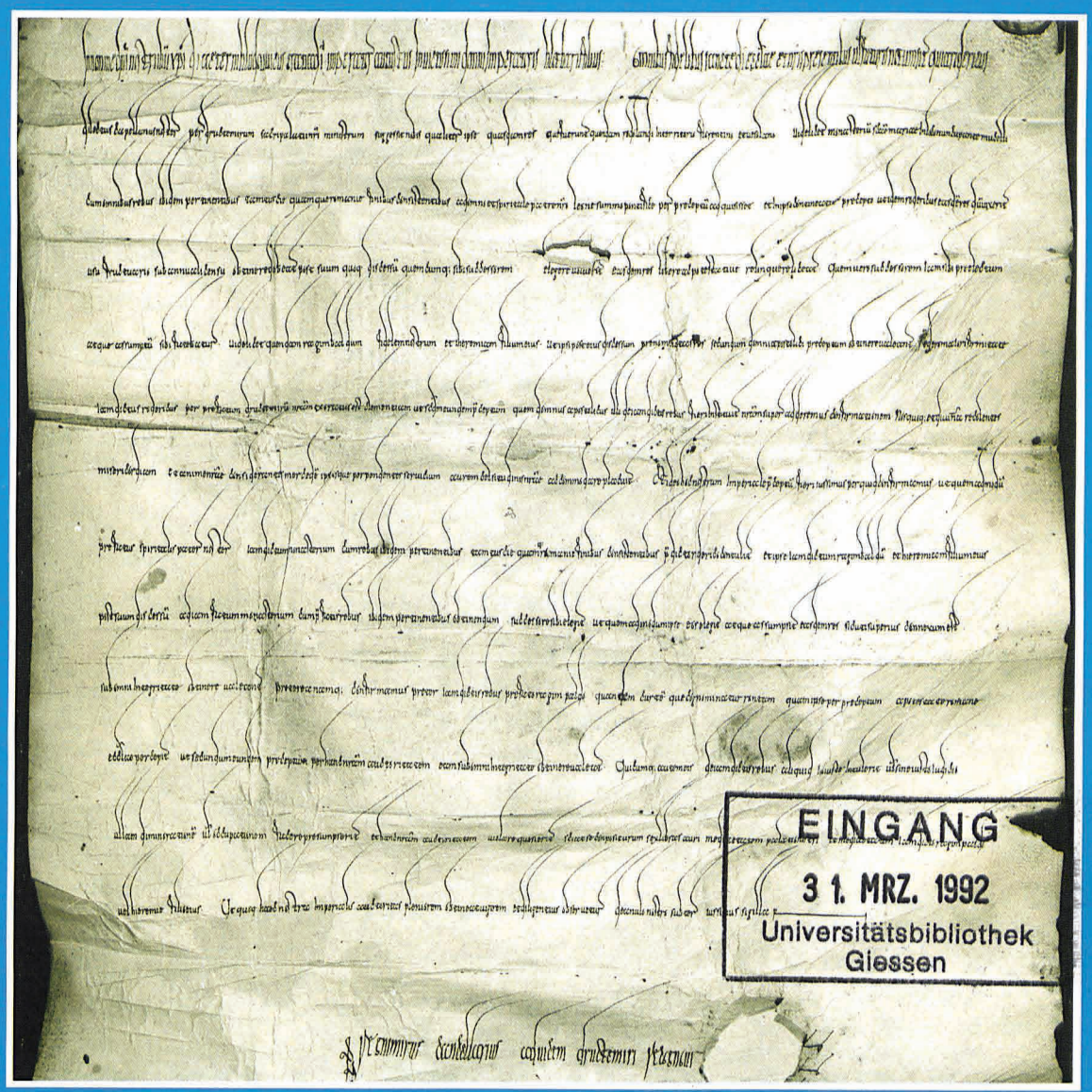
4° 22 84/5- 9,1

9. Jahrgang · Heft 1 · April 1992 ISSN 0176-3008

Spiegel der Forschung

Wissenschaftsmagazin



EINGANG
31. MRZ. 1992
Universitätsbibliothek
Giessen

JUSTUS-LIEBIG-
UNIVERSITÄT
GIESSEN

Hannover-Messe 1992

Raps, eine alternative Ölquelle — Bodentiere als Anzeiger anthropogener Fluoridbelastung — Nitrat in Grundwasser muß nicht sein — Sicherheit ohne Grenzen mit mathematischen Methoden — Polizeipraxis und Wissenschaft — Mit Kaiser Ludwig II. nach Süditalien — Die Influenza, Thema mit Variationen — Wie blockieren Lokalanästhetika den Schmerz?

4°22 24/5-9 Thale ks 4.6

Spiegel der Forschung

Wissenschaftsmagazin

ISSN 0176-3008 • 9. Jahrgang
Heft 1 • April 1992

Universitäts-Bibliothek GIESSEN 83 192

Titelbild: Ausschnitt aus der Urkunde Kaiser Ludwigs II. für seinen Hofkapellan Roderich (siehe Seite 26).

Autoren dieses Heftes

Michael Bräu
Prof. Dr. Werner Vogel
Prof. Dr. Gunter Hempelmann
Physiologisches Institut
Aulweg 129, 6300 Gießen
Tel.: 0641/702 4568
Zentrum für Chirurgie,
Anästhesiologie und Urologie
Klinikstr. 29, 6300 Gießen
Tel.: 0641/702 3505

Prof. Dr. Christoph Scholtissek
Institut für Virologie
Frankfurter Str. 100, 6300 Gießen
Tel.: 0641/702 4992

Dr. Jürgen Vogel
Prof. Dr. Johannes C. G. Ottow
Prof. Dr. Gerhard Seifert
Institut für Mikrobiologie und Landeskultur
Senckenbergstr. 3, 6300 Gießen
Tel.: 0641/702 8330
Institut für Allgemeine und Spezielle Zoologie
Stephanstr. 24, 6300 Gießen
Tel.: 0641/702 5834

Prof. Dr. Hans-Georg Frede
Dr. Stefan Gäth
Dr. Martin Bach
Institut für Mikrobiologie und Landeskultur
Senckenbergstr. 3, 6300 Gießen
Tel.: 0641/702 8320/8324

Prof. Dr. Herbert Zielinski
Historisches Institut
Otto-Behaghel-Str. 10, Haus C2
6300 Gießen
Tel.: 0641/702 5471

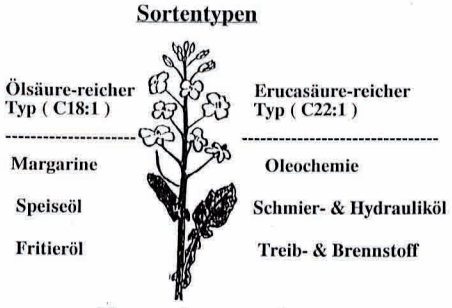
Kurt Maier
Dr. Hans Schneider
Jürgen Stock
Professur für Kriminologie, Jugendstrafrecht und Strafvollzug
Licher Str. 64, 6300 Gießen
Tel.: 0641/702 5090

Prof. Dr. Wolfgang Friedt
Dipl.-Ing. agr. Wilfried Lühs
Dipl.-Ing. agr. Andreas Thierfelder
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I
Ludwigstr. 23, 6300 Gießen
Tel.: 0641/702 5983

Prof. Dr. Albrecht Beutelspacher
Mathematisches Institut
Arndtstr. 2, 6300 Gießen
Tel.: 0641/702 2545

Hannover-Messe Industrie '92

Pflanzenzüchtung



Wilfried Lühs, Andreas Thierfelder und Wolfgang Friedt
Raps – eine alternative Ölquelle
Umweltfreundlicher Energie- und Rohstofflieferant
(Seite 2)

Mikrobiologie/Zoologie

Jürgen Vogel, Johannes C. G. Ottow und Gerhard Seifert
Bodentiere als Anzeiger anthropogener Fluoridbelastung
Fluoridbelastete Böden und deren ökologisch-toxikologische Bewertung
(Seite 8)

Landeskultur

Hans-Georg Frede, Martin Bach und Stefan Gäth
Nitrat im Grundwasser muß nicht sein
Ursachen und Ausmaß der Nitratbelastung in Wasserschutzgebieten
(Seite 13)

Mathematik

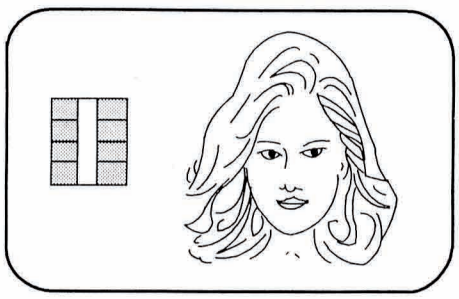


Bild 1. Eine Chipkarte

Albrecht Beutelspacher
Sicherheit ohne Grenzen
Vertraulichkeit und Authentizität mit mathematischen Methoden
(Seite 17)

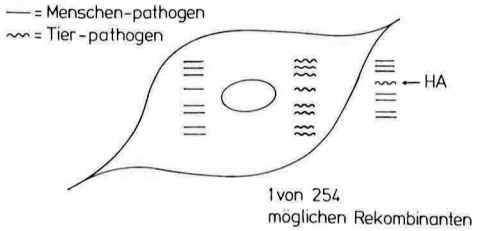
Kriminologie

Kurt Maier, Hans Schneider und Jürgen Stock
Polizeipraxis und Wissenschaft
Möglichkeiten zur regionalen Zusammenarbeit
(Seite 20)

Mittelalterliche Geschichte

Herbert Zielinski
Mit Kaiser Ludwig II. nach Süditalien
Über einen neuen Band der „Regesta Imperii"
(Seite 24)

Virologie



Christoph Scholtissek
Die Influenza – Thema mit Variationen
Neue Pandemien sind jederzeit möglich
(Seite 29)

Physiologie/ Anästhesiologie

Michael Bräu, Werner Vogel und Gunter Hempelmann
Wie blockieren Lokalanästhetika den Schmerz?
Molekulare Mechanismen neuronaler Blockade
(Seite 33)

Aktuelles aus der Forschung

(Seite 28, 37 und 39)

JUSTUS-LIEBIG-UNIVERSITÄT GIESSEN