

22 84/5 - 12, 2

ISSN 0176-3008

12. Jahrgang • Nr. 2
November 1995

Spiegel der Forschung

JUSTUS-LIEBIG-



UNIVERSITÄT
GIESSEN

Wissenschaftsmagazin



Primzahlen und Parallelrechner ■ Anthropologische Aspekte einer historischen
Bevölkerung ■ Die genetische Vielfalt der Rehe ■ Exponate der Justus-Liebig-Universität
auf der Agritechnica '95 ■ Schwelbrände rechtzeitig erkennen ■ Wie werden Viren
zu Krankheitserregern? ■ De amicitia papyrologorum

EINGANG

14. NOV. 1995

Universitätsbibliothek
Giessen

Spiegel der Forschung

Wissenschaftsmagazin

12. Jahrgang • Nr. 2 • November 1995

Impressum

Spiegel der Forschung
Wissenschaftsmagazin der
Justus-Liebig-Universität Gießen

Herausgeber:
Der Präsident der Justus-Liebig-Universität Gießen

Redaktion:
Utz Thimm und Christel Lauterbach (verantwortlich),
Pressereferentin der Universität Gießen, Ludwig-
straße 23, 35390 Gießen, Telefon (06 41) 702-2035,
Telefax (06 41) 702-2039

Layout:
Redaktionsbüro transText, Seltersweg 77,
35390 Gießen, Telefon (06 41) 79 10 67,
Telefax (06 41) 79 10 07

Anzeigenverwaltung:
Anzeigenagentur Alpha, Sperlingweg 2A,
68623 Lambertheim, Telefon (0 62 06) 93 90,
Telefax (0 62 06) 93 92 32

Druck:
Gießen-Druck, Marburger Straße 10-12,
35390 Gießen

Auflage:
9000 Exemplare, gedruckt auf Recycling-Papier.

Die Beiträge geben die Meinung der Autoren wieder.
Der Nachdruck ist nach Absprache mit der Redaktion
und den Autoren möglich.

Titelbild: Raps (Horst Schaub)

■ Mathematik

Martin Kutrib und Jörg Richstein

Primzahlen und Parallelrechner

Oder: Was 3 und 5 mit 37.399.999.577 und 37.399.999.579 gemeinsam haben

2

■ Anthropologie

Ursula Wittwer-Backofen

Kindersterblichkeit, Morbidität und Lebensbedingungen

Anthropologische Aspekte einer historischen Bevölkerung

8

■ Tiermedizin

Klaus Vollmer, Werner Hecht und Alexander Herzog

Die genetische Vielfalt der Rehe

„Fingerabdrücke“ des Erbguts erlauben Einblicke in die Verwandtschaft

14

■ Agrarwissenschaften

Friedrich Tebrügge

Direktsaat statt Pflügen

21

Annette Schuster, Wilfried Lühs und Wolfgang Friedt

Pflanzenöle als Energie- und Rohstofflieferanten

22

Joachim Fabis, Martin Bach und Hans-Georg Frede

Uferstreifen gestalten und pflegen für den Gewässerschutz

25

Wilhelm Opitz von Boberfeld

Steuerung des Nitratgehalts von Böden

26

Friedrich Kuhlmann

Ressourcenschonung und Betriebserfolg durch bessere Entscheidungen

28

Harald Müller

Die landwirtschaftlichen Lehr- und Versuchsbetriebe

29

■ Angewandte Physik

Jörg Kelleter, Axel Schwarz und Dieter Kohl

Schwelbrände rechtzeitig erkennen

Ein Gassensormelder für Schwelbrände

32

■ Virologie

Rudolf Rott

Wie werden Viren zu Krankheitserregern?

Das Influenzavirus als Modell

36

■ Papyrologie

Utz Thimm

De amicitia papyrologorum

Einmal Los Angeles und zurück

40

AGRITECHNICA '95