

47784/5-7,1

7. Jahrgang · Heft 1 · April 1990

0630-040-001
Universitätsbibliothek
Otto-Behaghel-Str. 8
6300 Gießen

Spiele der Forschung

Wissenschaftsmagazin



EINGANG

18. APR. 1990

Universitätsbibliothek
Gießen

JUSTUS-LIEBIG-
UNIVERSITÄT
GIESSEN

Hannover-Messe 1990

Otto-Hahn-Preis für Rudolf Hoppe – Der Gießener AV-Wirkungstest – Strahlendosismetrie mit Exoelektronen – MARCO – ein Experiment in der Spacelab-Mission D2 – Problem mit Schutzhandschuhen – Die Wüstenheuschrecke – ein Insekt der Superlative – Khat in Äthiopien – Die Art der Bodenbearbeitung und ihre Folgen – Ernährungsökologie – Zehn Jahre Republik Zimbabwe – Nationale und kulturelle Identität als Problem der europäischen Neuzeit

Spiegel der Forschung

Wissenschaftsmagazin

ISSN 0176-3008 · 7. Jahrgang
Heft 1 · April 1990

*Titelbild: Wüstenheuschrecke im älteren
Larvenstadium, deren Fußglieder und Fühler
geschädigt sind (siehe Artikel S. 18ff.).*

Autoren dieses Heftes

Prof. Dr. Wolfgang Gast
Institut für Didaktik der
deutschen Sprache und Literatur
Otto-Behagel-Straße 10, Haus B
6300 Gießen, Tel.: 0641/7025523

Dr. Wilhelm Kriegseis,
Prof. Dr. Dr. h.c. D. Sc. Arthur Scharmann
und **Dipl.-Ing. Winfried Senger**
Prof. Dr. Dietrich Schwabe
I. Physikalisches Institut
Heinrich-Buff-Ring 14-20, 6300 Gießen
Tel.: 0641/7022710

Dr. Klaus-Peter Wefers
Zentrum für Zahn-, Mund- und
Kieferheilkunde
Schlangenzahl 14, 6300 Gießen
Tel.: 0641/7023220

Prof. Dr. Heinrich Schmutterer
Institut für Phytopathologie und
Angewandte Zoologie
Ludwigstraße 23, 6300 Gießen
Tel.: 0641/7025965

Prof. Dr. Joachim Alkämper,
Dipl. oec. troph. Susanne Esser und
Dipl.-Ing. agr. Christoph Schmitt
Wissenschaftliches Zentrum Tropeninstitut
Schottstraße 2, 6300 Gießen
Tel.: 0641/7028411

Prof. Dr. Horst Eichhorn und
Dr. Friedrich Tebrügge
Institut für Landtechnik
Braugasse 7, 6300 Gießen
Tel.: 0641/7028430

Cand. oec. troph. Gesa Maschkowski,
Dr. Karl von Koerber, Dr. Ulrich Oltersdorf
und **Prof. Dr. Claus Leitzmann**
Institut für Ernährungswissenschaft
Wilhelmstraße 20, 6300 Gießen
Tel.: 0641/7026032

Dr. Georgia Rakelmann
Christine Becker und **Peter Fuchs**
Institut für Soziologie
Karl-Glückner-Straße 21 E, 6300 Gießen
Tel.: 0641/7025225

Chemie

Gerd Meyer
**Vom Elend und Glanz
der präparativen Feststoffchemie**
Otto-Hahn-Preis für Chemie und Physik
für Prof. Dr. Dr. h.c. Rudolf Hoppe
(Seite 2)

Hannover-Messe
Industrie '90

Medienwissenschaft

Wolfgang Gast
**Wie werden Filme wahrgenommen
und verarbeitet?**
Der AV-Wirkungstest – ein wissenschaft-
liches System (Seite 4)

Hannover-Messe
Industrie '90

Experimentalphysik

Wilhelm Kriegseis, Arthur Scharmann und
Winfried Säger
**Strahlendosimetrie
mit Exo-Elektronen**
Eine Methode für den Nachweis nieder-
energetischer Strahlung (Seite 7)

Dietrich Schwabe und **Arthur Scharmann**
**MARCO – Ein Experiment in der
Spacelab-Mission D2**
Ingenieur- und Flugmodell sind bereits
gebaut (Seite 11)

Medizin/Zahnmedizin

Klaus-Peter Wefers
Probleme mit Schutzhandschuhen
Dichtigkeitsprüfung nach neuentwickelter
Methode (Seite 13)

Angewandte Zoologie



Heinrich Schmutterer
**Die Wüstenheuschrecke –
Ein Insekt der Superlative**
Biologische Bekämpfung eines der größten
Schädlinge seit biblischen Zeiten (Seite 18)

Pflanzenproduktion

Jochen Alkämper, Susanne Esser und
Christoph Schmitt
Khat in Äthiopien
Ein Genußmittel mit Nebenwirkungen
(Seite 23)

Landtechnik



Horst Eichhorn und **Friedrich Tebrügge**
**Die Art der Bodenbearbeitung
und ihre Folgen**
BMFT-Verbundvorhaben im Fachbereich
Agrarwissenschaften (Seite 27)

Ernährungswissenschaft

Gesa Maschkowski, Karl von Koerber,
Ulrich Oltersdorf und **Claus Leitzmann**
„Ernährungsökologie“
Ernährung im Beziehungsgefüge Mensch –
Umwelt (Seite 35)

Soziologie

Georgia Rakelmann
10 Jahre Republik Zimbabwe
Die „Schweiz Afrikas“ – ein Modell für die
Nachbarn? (Seite 39)

Christine Becker und **Peter Fuchs**
**Nationale und kulturelle Identität als
Problem der europäischen Neuzeit**
Ein Forschungsschwerpunkt an der
Universität Gießen (Seite 43)

Buchbesprechung (Seite 44)

Aktuelles aus der Forschung (Seite 46)