

## **Zum Nutzen von Grundlagenforschung**

Verleihung des  
Alfried Krupp-Förderpreises  
für junge Hochschullehrer  
und Kolloquium  
am 30. November 1995  
in Villa Hügel, Essen

Veranstaltet von der  
Alfried Krupp von Bohlen  
und Halbach-Stiftung

# Inhalt

- 7 Vorwort  
Professor Dr. h.c. Berthold Beitz
- 9 Festveranstaltung
- 11 Laudatio  
Professor Dr. Rainer Guski, Universität Bochum
- 13 Ansprache und Übergabe des Alfred Krupp-Förderpreises  
Dr. h.c. Johannes Rau,  
Ministerpräsident des Landes Nordrhein-Westfalen
- 15 Asymmetrien von Form und Funktion im Gehirn  
Professor Dr. Onur Güntürkün, Universität Bochum
- 21 Wissenschaft: das Gehirn der Gesellschaft  
Professor Dr. Hubert Markl, Universität Konstanz
- 31 Zum Nutzen von Grundlagenforschung –  
Kolloquium der Preisträger
- 33 Einführung  
Professor Dr. Reimar Lüst
- 35 Die Entstehung von Arzneistoffen in Pflanzen:  
Von der Grundlagenforschung  
zur biotechnologischen Anwendung  
Professor Dr. Lutz Heide, Universität Tübingen
- 39 Mathematischer Beweis versus Computerexperiment  
Professor Dr. Albrecht Böttcher, TU Chemnitz-Zwickau
- 43 Von der Entdeckung der Elektrizität  
zur modernen Halbleiterphysik:  
Spielereien heute – Lebensgrundlage morgen  
Professor Dr. Martin Wegener, Universität Karlsruhe (TH)
- 47 Die Entdeckung der Restriktionsenzyme –  
ein entscheidendes Werkzeug der Molekularbiologen  
Professor Dr. Christiane Gatz, Universität Bielefeld
- 57 Verzeichnis der Teilnehmer am Kolloquium
- 59 Die Referenten
- 61 Die Alfred Krupp von Bohlen und Halbach-Stiftung