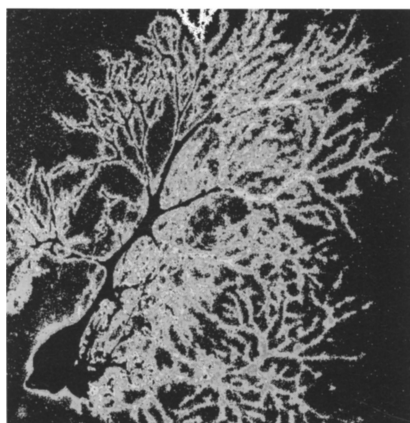


**Titelbild:**

Das Titelbild zeigt eine Purkinje-Zelle aus dem Kleinhirn mit ihrem großen Dendritenbaum. Direkt neben dem Zellkörper liegt eine Bergmann-Gliazelle, deren Ausläufer durch den Dendritenbaum ragen. Die computerretuschierte Falschfarbendarstellung beruht auf einer Lucifer-Yellow-Färbung (T. Möller und Kirischuk).

**Vorstand:****Prof. Dr. Michael Frotscher**

1. Vorsitzender

**Prof. Dr. Norbert Elsner**

Stellvertretender Vorsitzender

**Prof. Dr. Hans-Joachim Pflüger**

Geschäftsführer

**Dr. Helmut Kettenmann**

Schriftführer

**Prof. Dr. Heinrich Betz**

Sektionssprecher

Molekulare Neurobiologie

**Prof. Dr. Hans-Joachim Freund**

Sektionssprecher

Klinische Neurowissenschaften

**Prof. Dr. Klaus-Peter Hoffmann**

Sektionssprecher Systemneurobiologie

**Dr. Christian M. Müller**

Sektionssprecher Zelluläre

Neurobiologie

**Prof. Dr. Hans-Ulrich Schnitzler**

Sektionssprecher

Verhaltensneurobiologie

**Prof. Dr. Claudia Stürmer**Sektionssprecherin Entwicklungs-  
neurobiologie und Neurogenetik

## INHALT

IM BRENNPUNKT: BRAUCHEN WIR FORSCHUNG?

4

## HAUPTARTIKEL

**Kuno Kirschfeld und Bernd Antkowiak:** Die neuronale Basis  
des Zustandes der Narkose: Probleme, Ergebnisse, Forschungstrends

5

**Stefan Schumacher, Michael Hubert und Fritz G. Rathjen:**  
Molekulare Analyse des axonalen Wachstums während der  
Embryonalentwicklung

17

**Michaela Ockel und Yves-Alain Barde:**  
Neurotrophine – Überlebensfaktoren für Nervenzellen

31

## SONDERFORSCHUNGSBEREICH 406

**Diethelm Richter:** Synaptische Interaktion in Neuronalen  
Zellverbänden

36

## HISTORISCHES PORTRAIT

**Ernst-August Seyfarth:**  
Ludwig Mauthner (1840-1894) – Arzt und Neuroanatom in Wien

38

## NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

1. Kongreß der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft

22

Kurs: Neurale Zellkulturen

38

Reisestipendien für junge Wissenschaftler

38

Stipendien des Boehringer Ingelheim-Fonds

39

Ausschreibung von Stipendien

39

'Mobbing' gegen Neurowissenschaftler

40

Mitgliederstand der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft

40

## TERMINE

41

## BUCHBESPRECHUNG

41

## VORSCHAU

42

## IMPRESSUM

42