

Ein neues Menschenbild

Der Hirnforscher Gerhard Roth über den Aufstieg der Neurobiologie zur Leitdisziplin mit politischer Relevanz

GESPRÄCH MIT **GERHARD ROTH**

Glückwunsch zu Platz eins! Keine Frage: Die Neurobiologie ist zur Leitdisziplin aufgestiegen, der man eine umfassende Deutungsmacht zuschreibt, so wie einst Philosophie, Soziologie oder Psychologie. Was sagt die gesellschaftliche Relevanz der Neurobiologie über unser Weltbild?

Durch neue Messverfahren können wir heute detaillierte Aussagen machen, was geistige Leistungen wie Wahrnehmen und Denken betrifft, aber auch emotionale und psychische Zustände. Das wirft ein neues Licht auf unsere Vorstellungen von der Natur des Geistes und des Bewusstseins, aber auch von den Wurzeln der Persönlichkeit und des Ich. Dadurch verändert sich unser Bild vom Menschen. Wir erkennen unter anderem die Grenzen von Erziehung und Psychotherapie durch Studien über die Genese gewalttätigen Verhaltens und psychischer Erkrankungen.

Die Neurobiologie lässt damit alte philosophische Themen aufleben, etwa die Debatte um die Willensfreiheit. Manche werfen Ihnen vor, einem Determinismus das Wort zu reden – mit der Konsequenz, dass wir für unser Handeln nicht verantwortlich seien.

Es ist ein Missverständnis, dass ich die Willensfreiheit als Illusion abtue oder sogar die Existenz eines Willens in Zweifel ziehe. Stattdessen mache ich darauf aufmerksam, dass die traditionelle Auffassung einer dualistisch-indeterministischen Willensfreiheit problematisch ist, die nicht zuletzt unserem Strafrecht und seinem Schuldbegriff zugrunde liegt. Aber das Schreckbild eines „homo neurobiologicus“ ist eine naive Vorstellung. Es muss darum gehen, Aufbau und Funktion des



Die **40** wichtigsten Naturwissenschaftler

- 1 **Gerhard Roth**
Hirnforscher
- 2 **Jens Reich**
Biochemiker
- 3 **Ernst Ludwig Winnacker**
Biochemiker
- 4 **Wolf Singer**
Neurophysiologe
- 5 **Ernst Ulrich von Weizsäcker**
Biologe und Ökologe
- 6 **Dietrich Grönemeyer**
Mediziner
- 7 **Axel Meyer**
Evolutionbiologe
- 8 **Hans-Jörg Bullinger**
Präsident der Fraunhofer-Gesellschaft
- 9 **Peter Gruss**
Zellbiologe
- 10 **Hubert Markl**
Biologe
- 11 **Manfred Spitzer**
Psychologe, Psychotherapeut
- 12 **Hans-Peter Dürr**
Physiker
- 13 **Oliver Brüstle**
Neurobiologe
- 14 **Gerald Hüther**
Neurobiologe
- 15 **Hans Joachim Schellnhuber**
Klimaforscher
- 16 **Jürgen Mlynek**
Physiker
- 17 **Christiane Nüsslein-Volhard**
Biologin
- 18 **Anton Zeilinger**
Quantenphysiker
- 19 **Harald zur Hausen**
Mediziner
- 20 **Albrecht Beutelspacher**
Mathematiker
- 21 **Udo Pollmer**
Lebensmittelchemiker, Ernährungsspezialist
- 22 **Robert Huber**
Chemiker
- 23 **Harald Lesch**
Physiker
- 24 **Josef H. Reichholf**
Evolutionbiologe
- 25 **Gerhard Ertl**
Physiker
- 26 **Joachim Bauer**
Mediziner
- 27 **Peter Grünberg**
Physiker
- 28 **Manfred Eigen**
Chemiker
- 29 **Manfred Lütz**
Mediziner und Theologe
- 30 **Wolfgang Ketterle**
Physiker
- 31 **Detlev Ganten**
Mediziner
- 32 **Wilhelm Barthlott**
Biologe
- 33 **Kurt Wüthrich**
Chemiker, Entdecker von BSE
- 34 **Volker Sommer**
Soziobiologe
- 35 **Ulrike Beisiegel**
Biochemikerin
- 36 **Hartmut Graßl**
Klimaforscher
- 37 **Theodor W. Hänsch**
Physiker
- 38 **Klaus von Klitzing**
Physiker
- 39 **Ernst Pöppel**
Psychologe
- 40 **Hartmut Michel**
Biochemiker