

## DIE REFERENTINNEN UND REFERENTEN



**Prof. Dr. Hannah Monyer, Heidelberg**  
Direktorin der Abteilung Klinische Neurobiologie des Universitätsklinikums und des DKFZ



**Prof. Dr. Dr. h.c. Angela D. Friederici, Leipzig**  
Direktorin am Max-Planck-Institut für Kognitions- und Neurowissenschaften



**Prof. Dr. Christian Elger, Bonn**  
Direktor der Universitätsklinik für Epileptologie und des Center for Economics and Neuroscience



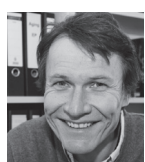
**Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolf Singer, Frankfurt am Main**  
Senior Research Fellow am Ernst Strüngmann Institut für Neurowissenschaften



**Prof. Dr. Eckart Altenmüller, Hannover**  
Direktor des Instituts für Musikphysiologie und Musikmedizin



**Prof. Dr. Hans-Christian Pape, Münster**  
Direktor des Instituts für Physiologie I



**Prof. Dr. Jan Born, Tübingen**  
Inhaber des Lehrstuhls für Medizinische Psychologie



**Prof. Dr. Thomas Stieglitz, Freiburg**  
Leiter des Lehrstuhls für Biomedizinische Mikrotechnik



**Prof. Dr. Johannes Dichgans, Tübingen**  
Vorsitzender des Senats des Deutschen Zentrums für Neurodegenerative Erkrankungen



**Prof. Dr. Drs. h.c. Onur Güntürkün, Bochum**  
Professor für Biopsychologie



**Prof. Dr. Andreas K. Engel, Hamburg**  
Direktor des Instituts für Neurophysiologie und Pathophysiologie am UKE



**Prof. Dr. Michael Madeja, Frankfurt am Main**  
Neurophysiologe und Geschäftsführer der Gemeinnützigen Hertie-Stiftung



**Prof. Dr. Herta Flor, Mannheim**  
Wissenschaftliche Direktorin am Zentralinstitut für Seelische Gesundheit und Lehrstuhlinhaberin an der Universität Heidelberg



# Hirnforschung, was kannst du? Potenziale und Grenzen

Veranstaltungsreihe der Gemeinnützigen Hertie-Stiftung und der Frankfurter Allgemeinen Zeitung

Gemeinnützige Hertie-Stiftung  
Grüneburgweg 105  
60323 Frankfurt am Main

Bildnachweis: Elger: Klinik für Epileptologie, Uniklinikum Bonn; Singer: MPI für Hirnforschung Frankfurt am Main; Engel: Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf; Friederici: MPI für Kognitions- und Neurowissenschaften Leipzig; Monyer: Medienzentrum Universitätsklinikum Heidelberg; Güntürkün: Ruhr-Universität Bochum; Abteilung Biopsychologie; Pape: Pressestelle Universitätsklinikum Münster; Born: DZG Bonn

[www.ghst.de](http://www.ghst.de)

Hirnforschung – faszinierend und voller Fragen. Aber welche kann sie tatsächlich beantworten und wo sind ihre Grenzen? Einerseits setzt die öffentliche Hand auf milliarden-schwere Forschungsprojekte, andererseits sind viele enttäuscht, dass die Hirnforschung nicht mehr Erkenntnisse für ihr tägliches Leben hervorbringt. In der Veranstaltungsreihe stellen sich führende Neurowissenschaftler diesem Konflikt: Sie präsentieren ihre neuesten Erkenntnisse und stellen sich der Frage, was die Hirnforschung überhaupt erreichen kann.

# HIRNFORSCHUNG, WAS KANNST DU IM BEREICH ...

## EINFÜHRUNGSVORTRAG

PROF. DR. HANNAH MONYER (HEIDELBERG)

### Hirnforschung heute – zwischen Euphorie und Ernüchterung

Vortrag mit Podiumsdiskussion im Rahmen des NeuroForums Frankfurt am Main. Als Gäste: Prof. Dr. Michael Hagner (Zürich), Professor für Wissenschaftsforschung, und Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolf Singer (Frankfurt am Main), Senior Research Fellow am Ernst Strüngmann Institut für Neurowissenschaften

**1. April 2014, 18:30 Uhr**

Festsaal der Universität Frankfurt am Main, Casinogebäude Campus Westend, Grüneburgplatz 1, 60323 Frankfurt am Main

Kooperation mit 3sat und dem Magazin „Gehirn und Geist“  
Um Anmeldung bis zum 13. März 2014 wird gebeten an:  
[moorsi@ghst.de](mailto:moorsi@ghst.de)

## ... SPRACHE

PROF. DR. DR. H.C. ANGELA D. FRIEDERICI (LEIPZIG)

Warum lernen Kinder so spielerisch Sprache? Wieso verstehen wir Wörter und Sätze? Und was kann uns die Hirnforschung über Sprache (noch) nicht erklären?

Vortrag mit Podiumsdiskussion

**19. Mai 2014, 19:30 Uhr**

Lesesaal der Alten Stadtbibliothek, Schöne Aussicht 2, 60311 Frankfurt am Main

Kooperation mit dem Literaturhaus Frankfurt  
Keine Anmeldung nötig

## ... TECHNIK

PROF. DR. THOMAS STIEGLITZ (FREIBURG)

Wie können Amputierte mit Gedankenkraft ihre Prothesen steuern? Und werden bald Roboter unsere Welt regieren? – Über die Potenziale der Hirnforschung für technische Geräte und die Grenzen, die wir ziehen müssen.

Vortrag mit Podiumsdiskussion. Als Gast: Prof. Dr. Thomas Metzinger (Mainz), Leiter des Arbeitsbereichs Theoretische Philosophie und der Forschungsstelle Neuroethik

**5. Juni 2014, 19:00 Uhr**

Hörsaal H2, Otto-Stern-Zentrum, Ruth-Moufang-Straße 2, Campus Riedberg, 60438 Frankfurt am Main

Kooperation mit dem Frankfurt Institute for Advanced Studies  
Um Anmeldung wird gebeten an:  
[forum@fias.uni-frankfurt.de](mailto:forum@fias.uni-frankfurt.de)

## ... WIRTSCHAFT

PROF. DR. CHRISTIAN ELGER (BONN)

Sind Banker gierig oder können sie einfach nicht anders? Können uns NeuroökonomInnen aus der Finanzkrise helfen? – Was uns die Hirnforschung über die Wirtschaft lehrt und wo sie versagt.

Vortrag mit Podiumsdiskussion

**10. Juli 2014, 19:00 Uhr**

Audimax der Frankfurt School of Finance and Management, Sonnemannstraße 9–11, 60314 Frankfurt am Main

Kooperation mit der Frankfurt School of Finance and Management

Um Anmeldung wird gebeten an:

[Fachkonferenzen@Frankfurt-School-Verlag.de](mailto:Fachkonferenzen@Frankfurt-School-Verlag.de)

## ... KRANKHEIT

PROF. DR. JOHANNES DICHGANS (TÜBINGEN)

Wir werden immer älter – und im Alter immer kranker. Kann uns die Hirnforschung helfen? Oder müssen wir weiterhin vergeblich auf wirksame Therapien für Schlaganfall, Alzheimer & Co. warten?

**13. August 2014, 17:30 Uhr**

Hörsaal 22–1, Theodor-Stern-Kai 7, Uniklinikum Campus Niederrad, 60596 Frankfurt am Main

Kooperation mit der Frankfurter Medizinischen Gesellschaft  
Keine Anmeldung nötig

## ... KUNST

PROF. DR. DR. H.C. MULT. WOLF SINGER (FRANKFURT AM MAIN)

Warum erschaffen Menschen Kunstwerke? Weshalb wirkt Kunst auf uns? Und worauf beruhen ästhetische Urteile? Ein Ausflug in die Welt der Kunst, und was uns die Hirnforschung darüber (noch nicht) sagen kann.

Vortrag mit Podiumsdiskussion. Als Gast: Tobias Rehberger, Bildhauer

**11. September 2014, 19:00 Uhr**

Metzler-Saal des Städel Museums, Schaumainkai 63, 60596 Frankfurt am Main

Kooperation mit dem Städel Museum

Um Anmeldung wird gebeten an:

[info@staedelmuseum.de](mailto:info@staedelmuseum.de)

## ... DENKEN

PROF. DR. DRS. H.C. ONUR GÜNTÜRKÜN (BOCHUM)

Was passiert beim Denken in unserem Kopf? Kann die Hirnforschung unser Denken grenzenlos erforschen und eventuell sogar beeinflussen? Und was gibt es noch über das Denken zu lernen?

**22. Oktober 2014, 14:15 Uhr**

Hörsaal V, Mertonstraße 17–21, Campus Bockenheim, 60325 Frankfurt am Main

Kooperation mit der Goethe-Universität Frankfurt am Main

Keine Anmeldung nötig

## ... MUSIK

PROF. DR. ECKART ALTENMÜLLER (HANNOVER)

Welche Melodien verursachen eine Gänsehaut? Wie kann Musik Schlaganfälle therapieren? Und wann muss man Musik einfach wirken lassen, ohne zu wissen, wie das Gehirn das zustande bringt?

Vortrag mit Podiumsdiskussion

**17. November 2014, 19:00 Uhr**

BigBand-Studio des Hessischen Rundfunks, Bertramstraße 8, 60320 Frankfurt am Main

Kooperation mit hr-iNFO

Um Anmeldung wird gebeten an:

[hr-info-koop@hr.de](mailto:hr-info-koop@hr.de)

## ... BEWUSSTSEIN

PROF. DR. ANDREAS K. ENGEL (HAMBURG)

Wie entsteht subjektives Erleben? Was geschieht bei bewusster Wahrnehmung im Gehirn? Sind Gehirn und Geist eins? Und haben Tiere ein Bewusstsein? – Viele Fragen sind noch lange nicht gelöst. Hat die Hirnforschung versagt?!

**11. Dezember 2014, 19:30 Uhr**

Großer Saal im Haus am Dom, Domplatz 3, 60311 Frankfurt am Main

Kooperation mit der Katholischen Akademie Rabanus Maurus

Keine Anmeldung nötig

## ... GEFÜHLE

PROF. DR. HANS-CHRISTIAN PAPE (MÜNSTER)

Was unterscheidet die Gefühle „Furcht“ und „Angst“? Wie wird aus Angst eine Angsterkrankung? Und wo kann uns die Hirnforschung unsere Angst nicht nehmen?

**21. Januar 2015, 19:00 Uhr**

Hörsaal des Biodiversität und Klima Forschungszentrums, Georg-Voigt-Straße 14–16, 60325 Frankfurt am Main

Kooperation mit der Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung

Keine Anmeldung nötig

## ... SCHULE

PROF. DR. MICHAEL MADEJA (FRANKFURT AM MAIN)

Lehrer sollen ihre Schüler „hirngerecht“ unterrichten. Lernen kann man besser, wenn man weiß, was im Kopf passiert. – Ist das wirklich wahr? Wo sind die Grenzen der Hirnforschung für die Pädagogik, und wie wird sie Schule zukünftig dennoch beeinflussen?

**26. Februar 2015, 19:00 Uhr**

Aula des Gymnasiums Riedberg, Friedrich-Dessauer-Straße 2, 60438 Frankfurt am Main

Kooperation mit dem Gymnasium Riedberg und dem

Staatlichen Schulamt Frankfurt am Main

Keine Anmeldung nötig

## ... GEDÄCHTNIS

PROF. DR. JAN BORN (TÜBINGEN)

Das mach' ich doch im Schlaf! – Oder nicht? Wie sich unser Gedächtnis bildet und was den Hirnforschern dabei noch Rätsel aufgibt.

**17. März 2015, 19:00 Uhr**

Hörsaal III, Mertonstraße 17–21, Campus Bockenheim, 60325 Frankfurt am Main

Kooperation mit der Polytechnischen Gesellschaft und der Goethe-Universität Frankfurt am Main

Keine Anmeldung nötig

## ... PSYCHE

PROF. DR. HERTA FLOR (MANNHEIM)

Posttraumatische Belastungsstörung, Sucht, Phantom-Schmerz, ... Warum sollte uns die Hirnforschung bei seelischen Problemen helfen können?!

**13. April 2015, 18:15 Uhr**

Hörsaal 22–1, Theodor-Stern-Kai 7, Uniklinikum Campus Niederrad, 60596 Frankfurt am Main

Kooperation mit dem Interdisziplinären Zentrum für Neurowissenschaften Frankfurt am Main

Keine Anmeldung nötig



Informationen über mögliche Änderungen:  
[www.ghst.de/veranstaltungsreihe](http://www.ghst.de/veranstaltungsreihe)

Alle Veranstaltungen sind kostenfrei und öffentlich zugänglich.