

Die Neugier des Menschen, etwas über sich selbst zu erfahren, ist unstillbar“ Aristoteles.

Im 21. Jahrhundert ist der Wissensdurst nach mehr Informationen darüber, wie der Geist und die Gefühle des Menschen funktionieren so ausgeprägt wie selten zuvor. Die Fülle neuer Erkenntnisse und Ergebnisse aus der Gehirnforschung erreicht meist erst nach Jahren die Allgemeinheit. Ein Grund dafür ist, dass sie für viele oft schwer zugänglich nur in Form englischsprachiger Fachpublikationen vorliegen.

Ziel dieser Tagung ist es, den Wissenstransfer schon jetzt zu ermöglichen. In Vorträgen und Workshops erklären Experten, wie das Gehirn funktioniert und wie sich die Vorgänge in unseren Köpfen auf unser tägliches Leben auswirken.

Das Themenspektrum umfasst die Bereiche Sprache, Lernen und Gedächtnis, Emotionen, Bewegung, Musik und Kreativität.

Pädagogen, Musiker, Vertreter sozialer Berufe, Eltern, Lernende und alle, die mehr über die Funktionsweise ihres Gehirns erfahren möchten, können von diesem Wissen für ihre Tätigkeit profitieren. Sie finden in den Vorträgen und im Gespräch mit den Experten Antworten auf ihre Fragen.

**Dr. Manuela Macedonia**, Institut für Wissenstransfer aus den Neurowissenschaften

**Dr. habil. Monika C. M. Müller**, Studienleiterin, EAL

**Dr. Stephan Schaede**, Akademiedirektor, EAL

**TAGUNGSGEBÜHR:**

120,- € für Übernachtung, Verpflegung, Kostenbeitrag; für Studierende, Freiwilligendienstler sowie Arbeitslose **Ermäßigung nur gegen Bescheinigung** auf 60,- €.

Ein Drittel des Teilnehmerbeitrages wird als institutioneller Beitrag für die Evangelische Akademie Loccum erhoben.

**ANMELDUNG:**

Mit beiliegender Anmeldekarte an die **Evangelische Akademie Loccum, Münchehäger Str. 6, 31547 Rehburg-Loccum, Tel. 05766/81-0, Fax 05766/81-900** oder im Internet unter [www.loccum.de](http://www.loccum.de) oder per E-Mail an die Tagungsleitung. Sollten Sie Ihre Anmeldung nicht aufrechterhalten können, teilen Sie uns das bitte umgehend mit. Bei einer Absage nach dem **13.1.2012** müssen wir 25% der Tagungsgebühr in Rechnung stellen. Falls Sie eine Bestätigung Ihrer Anmeldung wünschen, teilen Sie uns bitte auf der Anmeldekarte Ihre E-Mail-Adresse mit!

**ÜBERWEISUNGEN:**

Konto der Kirchlichen Verwaltungsstelle Loccum **unter** **Anga**-senschaft Kassel (BLZ 520 604 10) Kto.-Nr. 6050

**TAGUNGSLEITUNG:** Dr. habil. Monika C. M. Müller

Tel. 05766 / 81-108 / [Monika.Mueller@evlka.de](mailto:Monika.Mueller@evlka.de)

**SEKRETARIAT:**

Ilse-Marie Schwarz Tel. 05766 / 81-116  
[Ilse-Marie.Schwarz@evlka.de](mailto:Ilse-Marie.Schwarz@evlka.de)

**PRESSEREFERAT:**

Reinhard Behnisch Tel. 05766 / 81-105  
[Reinhard.Behnisch@evlka.de](mailto:Reinhard.Behnisch@evlka.de)

**ANREISE:**

Anreiseinformationen finden Sie im Internet unter:  
<http://www.loccum.de/akademie/anreise.html>

**ACHTUNG:**

Direkte Verbindung zur Akademie mit Zubringerbus am **20.1.2012** um **13.00 Uhr** ab Bahnhof Wunstorf, **Ausgang ZOB**. Am **21.1.2012** zurück; Ankunft Wunstorf **16.30 Uhr**; Hin- u. Rückfahrt je 4,- € (im Bus zu entrichten!). **Wir bitten um Anmeldung, um Ihre Mitfahrt organisieren zu können.**

**Die Akademie im Internet:** <http://www.loccum.de>

Medienpartner



[www.ndr.de/info](http://www.ndr.de/info)



EVANGELISCHE AKADEMIE

LOCCUM

## Brain Days Gehirn für alle

Denken, Lernen und Fühlen aus  
Sicht der Neurowissenschaften

In Kooperation mit  
**Neuroscience for you**  
Institut für Wissenstransfer  
aus den Neurowissenschaften  
[www.das-gehirn.com](http://www.das-gehirn.com)

20. - 21. Januar 2012

## ■ Freitag, 20. Januar 2012

- 13:45 Begrüßung  
Dr. Monika C. M. **Müller**, Ev. Akademie Loccum
- 14:00 **Gehirn für Laien: Das Märchen von der rechten und der linken Gehirnhälfte**  
Dr. Manuela **Macedonia**
- 15:30 Kaffee und Kuchen
- 16:00 **Gehirn für Pädagogen: Lernen und Lehren in neuem Licht**  
Dr. Manuela **Macedonia**
- 17:30 Kaffeepause
- 17:45 **Lernen braucht Pausen - Gang zum Kloster**  
Möglichkeit zur Teilnahme an der Hora (Kapitelsaal)
- 18:30 Abendessen
- 19:30 Parallele Workshops
- A1 Gehirn und Emotionen: Schmetterlinge im Bauch – und welche Rolle spielt das Gehirn?**  
Dr. Stefanie **Höhl**
- A2 Gehirn und Kreativität: Jeder Mensch ein Erfinder oder Komponist?**  
Dr. Tom **Fritz**
- 20:15:Wechselpause
- 20:30 Parallele Workshops
- B1 Gehirn und Musik: Aktivierung und Veränderung des Gehirns durch Hören und Musizieren**  
Dr. Tom **Fritz**
- B2 Gehirn und Bewegung: Wozu es dient, uns und unser Gehirn „auf Trab“ zu halten**  
Dr. Manuela **Macedonia**
- 21:15 Gehirnregeneration auf der Galerie

## ■ Samstag, 21. Januar 2012

- 08:15 Morgenandacht, anschließend Frühstück
- 09:30 **Spiegelneuronen: Das Tor zum Lernen**  
Dr. Stefanie **Höhl**
- 11:00 Kaffeepause
- 11:30 **Mechanismen der Lernens und Vergessens**  
Dr. Manuela **Macedonia**
- 12:30 Mittagessen
- 14:00 **Der lange Weg zum ersten Satz: Sprachentwicklung in den ersten Lebensjahren**  
Dr. Stefanie **Höhl**
- 15:30 Kaffee und Kuchen
- 15:50 Bustransfer nach Wunstorf Ankunft ca. 16:30 Uhr

### Die Referenten:

**Dr. Tom Fritz**, Max Planck Institut (MPI) für Kognitions- und Neurowissenschaften, Leipzig. Herr Fritz studierte Chemie in Karlsruhe und anschließend Biologie in Darmstadt. In seinen Forschungen bedient er sich der Musik, um Emotionen zu untersuchen.

**Dr. Stefanie Höhl**, AG Entwicklungspsychologie und Biologische Psychologie, Universität Heidelberg. Frau Höhl studierte in Heidelberg und promovierte am Max-Planck Institut in Leipzig. Sie erforschte die Verarbeitung emotionaler Gesichtsausdrücke im Gehirn von Säuglingen und wie diese ihre Aufmerksamkeit beeinflussen.

**Dr. Manuela Macedonia**, Initiatorin und Leiterin von *Neuroscience for you*. Max-Planck-Institut für Kognitions- und Neurowissenschaften Leipzig, Forschungsgruppe Neuronale Mechanismen zwischenmenschlicher Kommunikation. Frau Macedonia studierte in Turin und Salzburg. In den Bereichen Kognitionspsychologie und angewandter Linguistik untersuchte sie Auswirkungen des sensomotorischen Lernens auf das Gedächtnis junger Erwachsener.

### Die Inhalte:

**Gehirn für Laien:** Aufbau des Gehirns, Verarbeitung und Speicherung von Informationen.

**Gehirn für Pädagogen:** Einstieg in die Thematik Lernen und Lehren im Lichte neuer neurowissenschaftlicher Forschung. Wie lernen Menschen in unterschiedlichen Altersstufen? Wie können Lehrpersonen auf die Lernprozesse einwirken?

**Emotionen:** Schmetterlinge im Bauch und weiche Knie – oder steckt das Gefühl doch im Herzen? Und welche Rolle spielt das Gehirn bei der Entstehung von Emotionen? Der Vortrag gibt einen Einblick in die Netzwerke von Hirnregionen, die durch ihr Zusammenwirken Emotionen ermöglichen

**Kreativität:** ist heute ein Schlagwort in vielen Berufsfeldern. Welche Formen von Kreativität aber gibt es? Kann jeder Mensch kreativ sein? Wie kann Kreativität neurowissenschaftlich erklärt werden?

**Musik:** Hören und Musizieren aktivieren spezielle Gehirnareale und –strukturen. Welche Spuren hinterlässt Musiktraining auf der Gehirnoberfläche? Wie beeinflusst Musikerziehung die Aktivität des Gehirns?

**Bewegung:** in Maßen reicht aus, um die Gedächtnisleistung zu verbessern, die Entstehung neuer Gehirnzellen zu fördern, das Gehirn vor Alterskrankheiten zu schützen. Wie werden diese Prozesse bewirkt?

**Spiegelneuronen:** Sie spielen für das Lernen und für Aspekte des sozialen Verhaltens (Empathie) und dessen Störung (Autismus) eine Schlüsselrolle.

**Lernen und Vergessen:** Wie und warum vergessen wir? Wie kann man das Vergessen verlangsamen und Prozesse des Lernens fördern?

**Sprachentwicklung:** Menschen wollen von Geburt an interagieren und kommunizieren. Gibt es Meilensteine auf dem Weg zum ersten Satz? Warum lernen die meisten mühelos ihre Muttersprache, während andere Schwierigkeiten haben? Gibt es sensible Phasen?

Ich nehme an folgender Tagung  
der Evangelischen Akademie Loccum teil:

Name:

.....

Vorname:

.....

Straße / Hausnummer:

.....

PLZ / Ort:

.....

E-Mail:

.....

Datum:

.....

Dienstanschrift oder Privatanschrift?

Ich komme mit dem Zubringerbus.

Ich bestelle das Tagungsprotokoll (je nach Umfang ca. 8 bis 18 €)

Ich bitte um Informationen zur Anreise nach Loccum.

(Bei Tagungen mit Arbeitsgruppen)

Ich interessiere mich für die Arbeitsgruppe:

Ich bitte um vegetarisches Essen.

Im Bedarfsfall bin ich mit der Unterbringung im Doppelzimmer  
einverstanden.

nein ja

– Für unsere Statistik –

Alter:

Beruf/Institution:

Bitte ausfüllen und ausdrucken und per Fax (0 57 66 / 81-9 00) senden oder per  
Post an die

**Evangelische Akademie Loccum**

**Postfach 21 58**

**D-31545 Rehburg-Loccum**

schicken. Falls Sie pdf-Dateien erstellen können, können Sie das ausgefüllte

Formular auch speichern und per E-Mail an: [reinhard.behnisch@evlka.de](mailto:reinhard.behnisch@evlka.de)

zurücksenden. Wenn Sie mit dem Internet verbunden sind, können Sie sich auch  
hier direkt online anmelden: