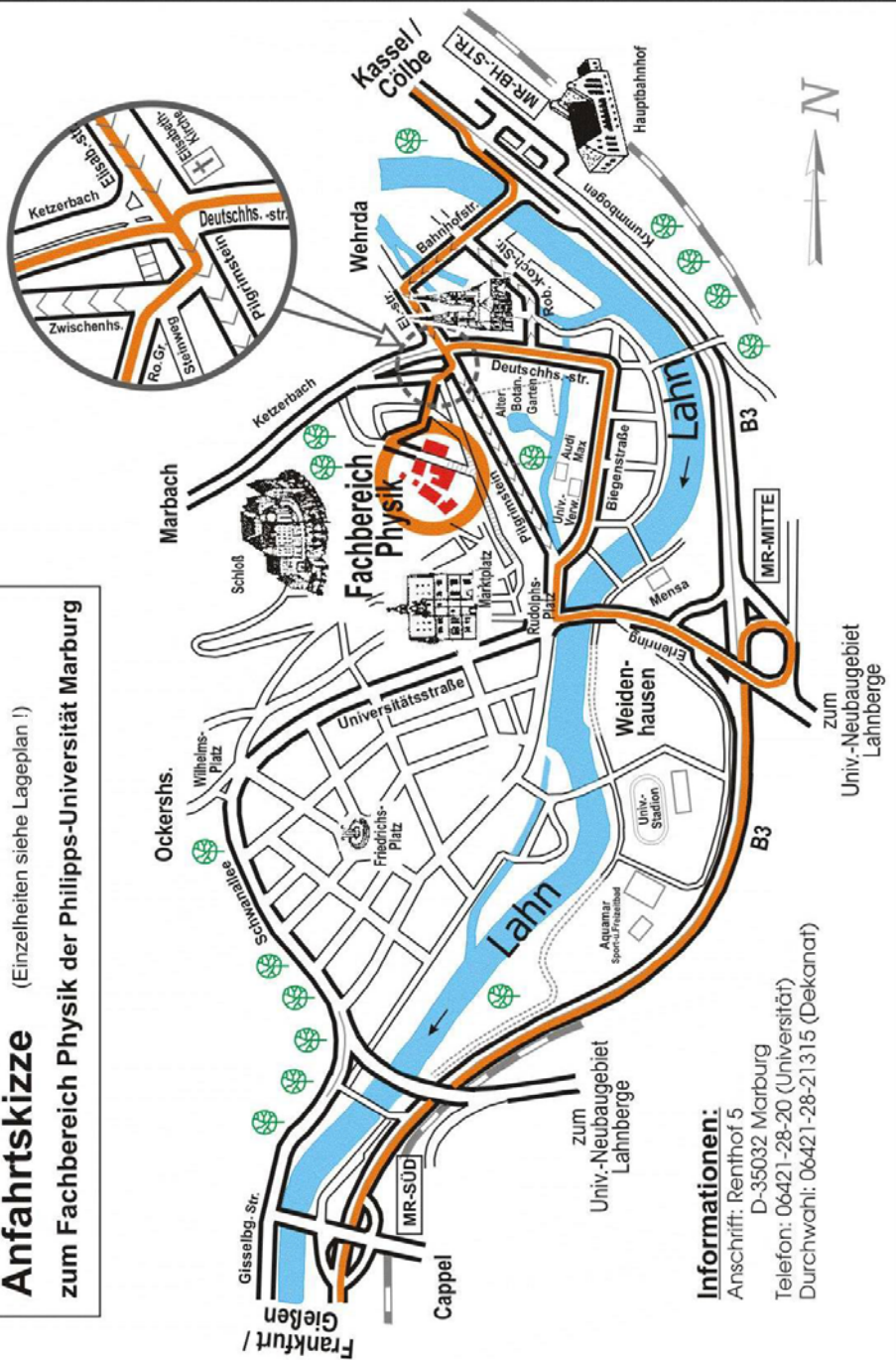


**Anfahrtskizze** (Einzelheiten siehe Lageplan !)  
zum Fachbereich Physik der Philipps-Universität Marburg



**Informationen:**  
Anschrift: Renthof 5  
D-35032 Marburg  
Telefon: 06421-28-20 (Universität)  
Durchwahl: 06421-28-21315 (Dekanat)

FACHBEREICH PHYSIK  
35037 Marburg

## 24. HOCHSCHULTAGE PHYSIK

### PHYSIK IN NEUROWISSENSCHAFTEN UND MEDIZIN

16. und 17. Februar 2009

Hörsaal, Renthof 6

In Zusammenarbeit mit dem  
STAATLICHEN SCHULAMT MARBURG-BIEDENKOPF

Sehr geehrte Damen und Herren,

zu den 24. Hochschultagen Physik am Fachbereich Physik der Philipps-Universität Marburg laden wir Sie herzlich ein.

Die Veranstaltung ist als Lehrerfortbildungsveranstaltung akkreditiert. Bei einer Teilnahme an beiden Tagen können 20 Leistungspunkte erworben werden.

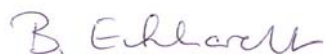
Wie bisher wollen wir mit den Hochschultagen versuchen, eine Brücke zwischen naturwissenschaftlicher Forschung, ihrer Anwendung und der Vermittlung von Physik in der Schule zu schlagen. Und wie immer richten sich die Vorträge auch an die Studierenden und die Mitglieder des Fachbereichs.

Unter dem Thema „Physik in Neurowissenschaften und Medizin“ möchten wir einen Einblick in die Vielfältigkeit der aktuellen Hirnforschung und ihrer Beziehung zur Physik geben. Am Dienstag besteht nach Voranmeldung die Möglichkeit zum Besuch der Arbeitsgruppen am Fachbereich.

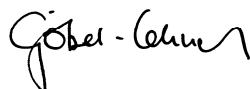
In begrenztem Umfang können auch Schülerinnen und Schüler höherer Klassen nach vorheriger Anmeldung an den Hochschultagen teilnehmen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und bitten Sie, sich anzumelden im

Dekanat Fachbereich Physik  
Renthof 7 – 35023 Marburg  
Telefon (06421) 2821315  
Email: dekanat@physik.uni-marburg.de



Prof. Dr. B. Eckhardt  
Studiendekan  
des Fachbereichs Physik



U. Göbel-Lehnert  
Staatliches Schulamt  
Marburg-Biedenkopf

## Physik in Neurowissenschaften und Medizin

### Montag, 16. Februar 2009

- 09.30 Uhr Begrüßung durch den Studiendekan  
09.40 Uhr Prof. Dr. Frank Bremmer (Uni Marburg)  
„*Neurophysik der Raumwahrnehmung*“  
10.40 Uhr *Kaffeepause*  
11.00 Uhr Prof. Dr. Wolfgang Einhäuser-Treyer (Uni Marburg)  
„*Visuelle Verarbeitung natürlicher Reize*“  
12.00 Uhr *Mittagspause*  
14.00 Uhr Prof. Dr. Dr. Johannes T. Heverhagen (Uni Marburg)  
„*Funktionelle Magnetresonanztomographie*“  
15.00 Uhr *Kaffeepause*  
15.20 Uhr Prof. Dr. Richard Wiese (Uni Marburg)  
„*Sprache im Gehirn*“

### Dienstag, 17. Februar 2009

- 09.30 Uhr Demonstrationsexperimente zur Neurophysik und Optik  
10.30 Uhr *Kaffeepause*  
11.00 Uhr Dr. habil. Thomas Wachtler-Kulla (LMU München)  
„*Retina-Implantate für Blinde*“  
12.00 Uhr *Mittagspause*  
14.00 Uhr Dr. Alexander Gail (BCCN, Göttingen)  
„*Vom Sehen zum Handeln -- Vom Verständnis der visuellen Bewegungsplanung zur Steuerung von Prothesen durch das Gehirn*“  
15.30 Uhr Besuch der Arbeitsgruppen am Fachbereich Physik