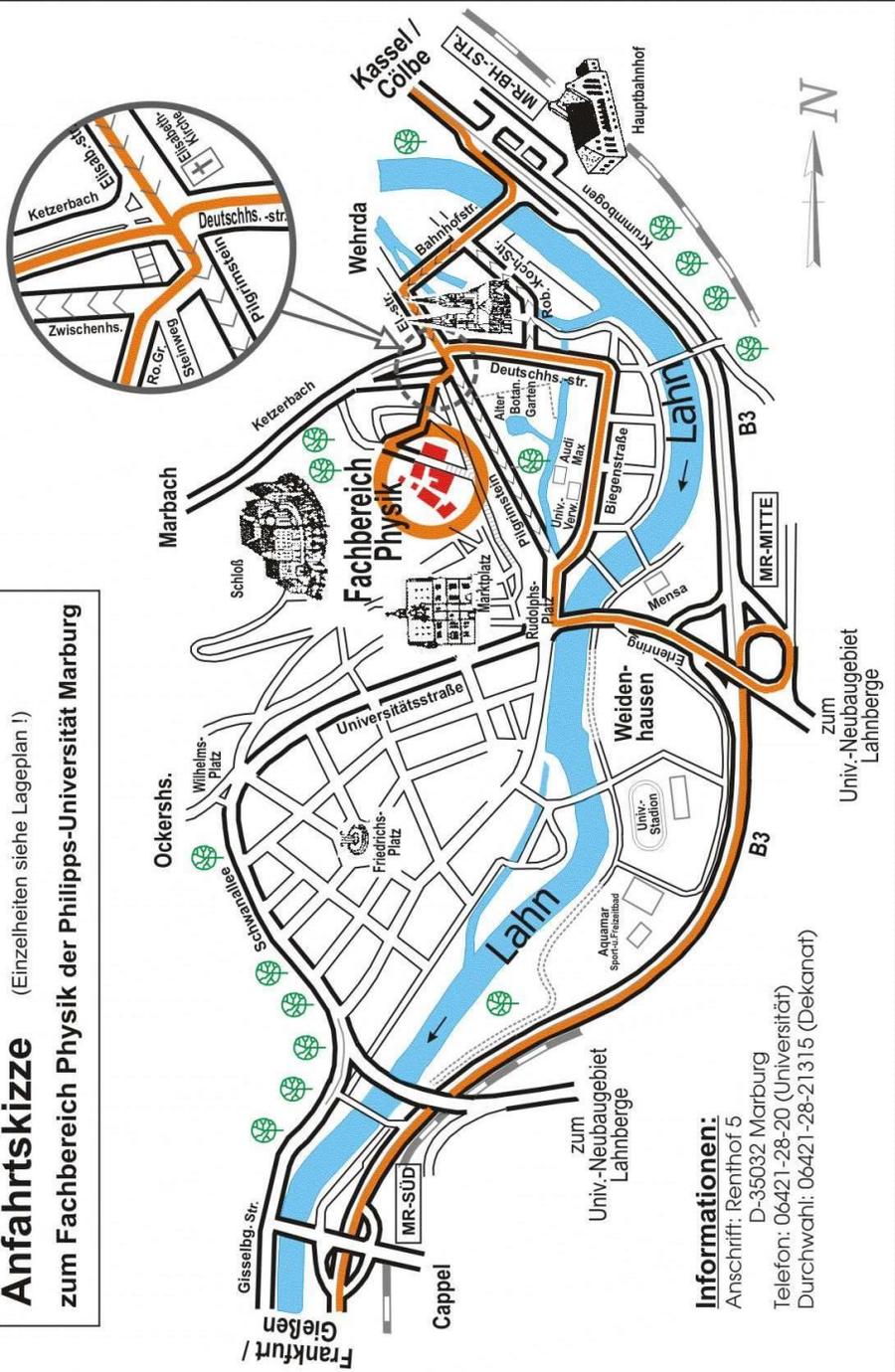


Anfahrtskizze (Einzelheiten siehe Lageplan I)
zum Fachbereich Physik der Philipps-Universität Marburg



FACHBEREICH PHYSIK

35037 Marburg

33. HOCHSCHULTAGE PHYSIK

WECHSELWIRKUNGEN

15. und 16. Februar 2018

Großer Hörsaal, Renthof 5

In Zusammenarbeit mit:
STAATLICHES SCHULAMT FÜR DEN
LANDKREIS MARBURG-BIEDENKOPF

WECHSELWIRKUNGEN

Donnerstag, 15. Februar 2018

- 14:15 Uhr **Prof. Dr. Heinz J. Jänsch**, Studiendekan, Fachbereich Physik, Philipps-Universität Marburg
Begrüßung
- 14:30 Uhr **Prof. Dr. Peter Lenz**, Fachbereich Physik, Philipps-Universität Marburg
Einstein und seine Relativitätstheorie
- 15:30 Uhr **Prof. Dr. Paul Galland (Emeritus)**, Fachbereich Biologie, Philipps-Universität Marburg
Gravitationsbiologie
- 16:30 Uhr Kaffeepause
- 17:00 Uhr **Dr. Roman Gold**, Institut für Theoretische Physik, Goethe-Universität Frankfurt
Schwarze Löcher
- 18:00 Uhr Veranstaltungsende und Ausgabe erster Teilnahme-Zertifikate
- 18:30 Uhr Gelegenheit zum gemeinsamen Abendessen

Freitag, 16. Februar 2018

- 9:00 Uhr **Prof. Dr. Friedrich Steinle**, Institut für Philosophie, Literatur-, Wissenschafts- und Technikgeschichte, TU Berlin
Experimentieren ins Unbekannte – Der Elektromagnetismus
- 9:45 Uhr Kaffeepause
- 10:15 Uhr **Prof. Dr. Hartmut Grote**, School of Physics and Astronomy, Cardiff University, UK
LIGO, Virgo, GEO: Wie funktioniert ein Gravitationswellendetektor?
- 11:00 Uhr **Dr. Roman Gold**, Institut für Theoretische Physik, Goethe-Universität Frankfurt
Quellen der Gravitationswellen
- 12:00 Uhr Mittagspause
- 13:15 Uhr **Prof. Dr. Heinz J. Jänsch**, Studiendekan, Fachbereich Physik, Philipps-Universität Marburg
Der neue Bachelorstudiengang „Physik“ der Philipps-Universität Marburg
- 13:30 Uhr **Prof. Dr. Ilka Agricola**, Fachbereich Mathematik und Informatik, Philipps-Universität Marburg
Krumme Sachen - warum musste Einstein Mathematik neu lernen?
- 14:30 Uhr **Prof. Dr. Marco Zagermann**, II. Institut für Theoretische Physik, Universität Hamburg
Von Teilchen zu Strings – Was ist Stringtheorie?
- 15:30 Uhr Veranstaltungsende und Ausgabe der Teilnahme-Zertifikate

Sehr geehrte Damen und Herren,

zu den 33. Hochschultagen Physik am Fachbereich Physik der Philipps-Universität Marburg laden wir Sie herzlich ein.

Der direkte Nachweis der Gravitationswellen und die Ehrung durch den Nobelpreis 2017 sind der Anlass, die Gravitation in den Fokus der diesjährigen Fortbildungsveranstaltung zu rücken. Unter dem etwas allgemeiner gefassten Thema *Wechselwirkungen* geht es u. a. um die Gravitationsbiologie, die Stringtheorie und elektromagnetische Wechselwirkungen.

Die Veranstaltung richtet sich nicht nur an Lehrerinnen und Lehrer, sondern auch an die breite Öffentlichkeit, an Studierende und natürlich auch an die Mitglieder des Fachbereichs Physik.

In beschränktem Umfang ist die Teilnahme von Schülerinnen und Schülern höherer Klassen bei Voranmeldung möglich.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und bitten Sie, sich möglichst bis zum **9. Februar 2018** anzumelden im

Dekanat Fachbereich Physik
Renthof 7 – 35032 Marburg
Telefon (06421) 28 21315
Email: dekanat@physik.uni-marburg.de

Prof. Dr. Heinz J. Jänsch
Studiendekan
Fachbereich Physik
Philipps-Universität Marburg

Ulrich Müller
Staatliches Schulamt für den
Landkreis Marburg-Biedenkopf

Wir danken dem Ursula-Kuhlmann-Fonds für die freundliche Unterstützung.