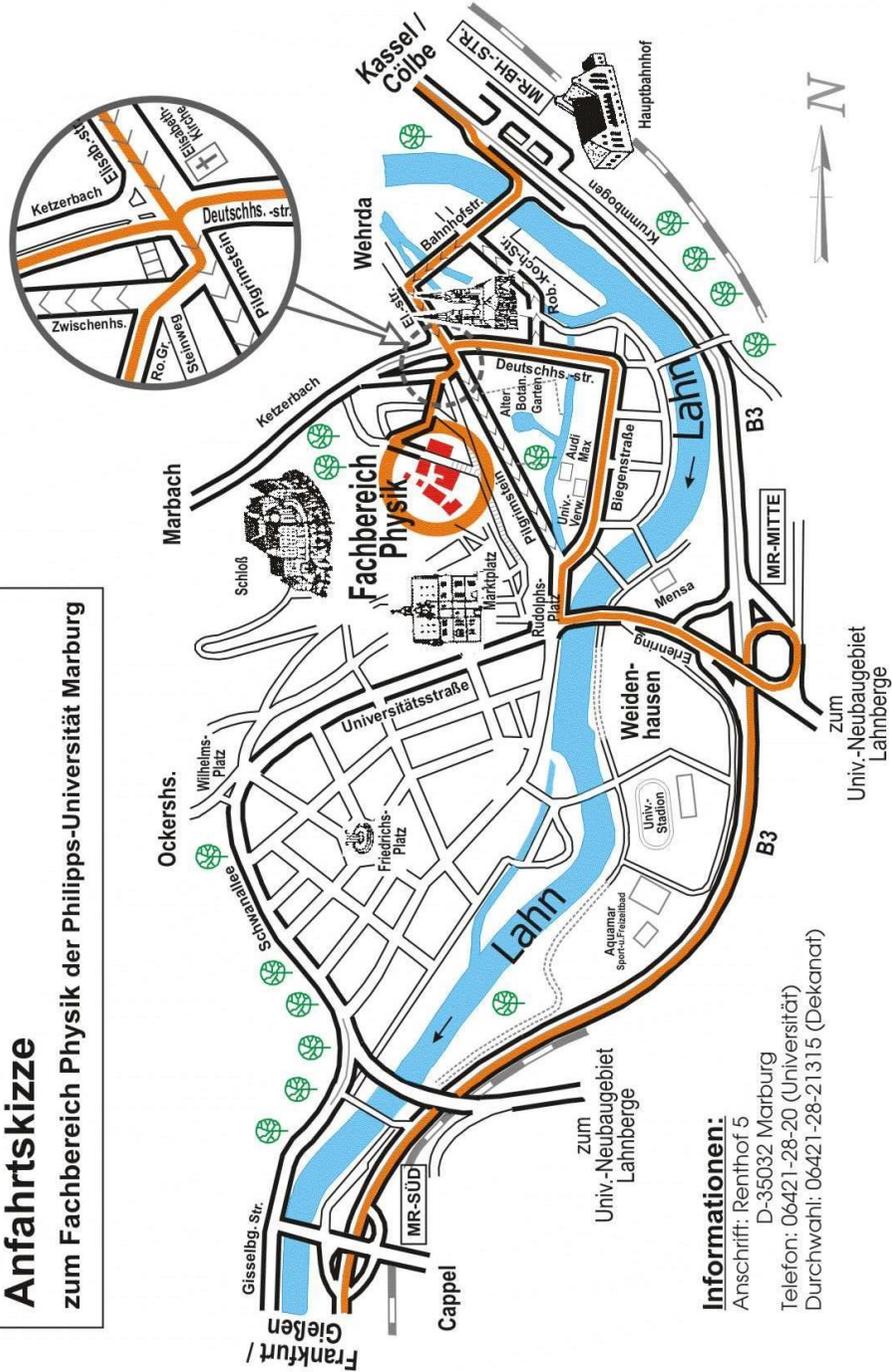


## Anfahrtskizze

zum Fachbereich Physik der Philipps-Universität Marburg



Philipps



Universität  
Marburg

FACHBEREICH PHYSIK

35037 Marburg

## 35. HOCHSCHULTAGE PHYSIK

WETTER, KLIMA UND  
KLIMAWANDEL

17. und 18. Februar 2020

Großer Hörsaal, Renthof 5



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

## WETTER, KLIMA UND KLIMAWANDEL

Sehr geehrte Damen und Herren,

zu den 35. Hochschultagen Physik am Fachbereich Physik der Philipps-Universität Marburg laden wir Sie herzlich ein.

*Wetter, Klima und Klimawandel*, das ist zum einen der Titel unserer diesjährigen Veranstaltung aber gleichzeitig auch ein hochaktueller Themenkomplex, der – insbesondere seit der *Fridays for Future*-Bewegung – in aller Munde ist. Die Veranstaltung widmet sich den Herausforderungen, mit denen die Wissenschaft aber auch die Gesellschaft insgesamt angesichts extremer Wetter- und Klimaphänomene und des nicht mehr zu leugnenden Klimawandels und seinen Folgen konfrontiert sind. Dabei wird es u. a. um folgende Fragen gehen:

- Wo liegt der Unterschied zwischen Wettervorhersage und Klimavorhersage?
- Stichwort Klimadaten: Woher kennen wir das Klima vergangener Zeiten? Welche Klimaarchive lassen sich physikalisch/chemisch auswerten?
- Treibhausgase spielen eine große Rolle, Wasser, Kohlendioxid, Methan und Stickoxide spielen die größte Rolle. Hier interessiert die atmosphärische Dynamik, die Quellen, aber auch wie die Daten gemessen werden.
- Wetterphänomene werden extremer, Dürren oder Überschwemmungen verknappen die Ressourcen. Was davon ist jetzt schon sichtbar, was haben wir zu erwarten?

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 **10. Februar 2020** anzumelden im

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

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

Mirjam Wege  
Leitung Pädagogische Unterstützung  
Staatliches Schulamt für den  
Landkreis Marburg-Biedenkopf

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

### Montag, 17. Februar 2020

- 9:40 Uhr **Prof. Dr. Heinz J. Jänsch**, Studiendekan, Fachbereich Physik, Philipps-Universität Marburg  
*Begrüßung und Einführung*
- 9:45 Uhr **Dr. Frank Kaspar**, Leiter Referat Nationale Klimaüberwachung, Deutscher Wetterdienst (DWD) Offenbach  
*Klimaänderung in Deutschland im globalen Kontext*
- 11:15 Uhr Kaffeepause
- 11:45 Uhr **Prof. Dr. Gerrit Lohmann**, Section Head Paleoclimate Dynamics, Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven  
*Klimawandel: Gestern, Heute, Morgen*
- 12:30 Uhr Mittagspause
- 14:15 Uhr **Prof. Dr. Christian-D. Schönwiese**, Institut für Atmosphäre und Umwelt, Goethe-Universität Frankfurt  
*Klimawandel im Industriezeitalter*
- 15:45 Uhr Kaffeepause
- 16:10 Uhr **Jochen Bard**, Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energietechnik, Kassel  
*Speichertechnologien für die Energiewende*
- 17:00 Uhr **Prof. Dr. Jürgen Scheffran**, AG Integrative Geographie, Universität Hamburg  
*Klimawandel zwischen Konflikt und Kooperation*
- 18:00 Uhr Ende des 1. Tages und Ausgabe erster Teilnahme-Zertifikate
- 18:30 Uhr Nachsitzung

### Dienstag, 18. Februar 2020

- 9:30 Uhr **Prof. Dr. Jörg Bendix**, FB Geographie, Philipps-Universität Marburg  
*Wasserdampf und Wolken im Klimawandel*
- 10:20 Uhr **Dr. Christian Rödenbeck**, Max-Planck-Institut für Biogeochemie, Jena  
*Kohlenstoffkreislauf*
- 11:10 Uhr Kaffeepause
- 11:30 Uhr **Dr. Matthias Buschmann**, Institut für Umweltphysik, Universität Bremen  
*Spurengase in der Arktis*
- 12:20 Uhr **Prof. Dr. Holger Rohn**, Technische Hochschule Mittelhessen, Friedberg  
*CO<sub>2</sub>-Footprint: Berechnen, Bewerten, Reduzieren*
- 13:10 Uhr Ende der Veranstaltung – Ausgabe der Teilnahmezertifikate