

Fachbereich Physik der Philipps-Universität Marburg



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



Sehr geehrte Damen und Herren,

zu den 36. Hochschultagen Physik am Fachbereich Physik der Philipps-Universität Marburg laden wir Sie herzlich ein.

Das Thema *Energieversorgung* wurde bereits im Zusammenhang mit dem Klimawandel und seinen allgegenwärtigen Folgen immer wieder diskutiert, hat aber nun vor dem Hintergrund des Krieges gegen die Ukraine und der damit verbundenen Gasknappheit noch einmal deutlich an Bedeutung gewonnen. Die Veranstaltung widmet sich den wissenschaftlichen aber auch gesellschaftlichen Herausforderungen, mit denen insbesondere die Industrieländer im Hinblick auf die Deckung ihres Energiebedarfes aktuell konfrontiert sind, wobei u. a. folgende Fragen im Mittelpunkt stehen:

- Welche alternativen Energiequellen stehen uns zur Verfügung – welche Möglichkeiten eröffnen sie, wo sind ihre Grenzen?
- Welche Rolle spielen Photovoltaik und Wasserstoff bei der Bewältigung der aktuellen Klima- und Energiekrise?
- Was ist der aktuelle Stand der wissenschaftlichen Forschung auf dem Gebiet der Batterien?
- Wie müssen unsere Stromnetze ausgebaut und weiterentwickelt werden?
- Wie kann es uns gelingen, uns auf nationaler, lokaler aber auch privater Ebene energietechnisch unabhängig zu machen?

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und bitten Sie, sich möglichst bis zum **6. Februar 2023** 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

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

ENERGIEVERSORGUNG

Montag, 13. Februar 2023

9:00 Uhr	Prof. Dr. Heinz. J. Jänsch , Studiendekan, Fachbereich Physik, Philipps-Universität Marburg <i>Begrüßung und Einführung</i>
9:10 Uhr	Dr. Lukas Wagner , AG Solare Energiekonversion, Fachbereich Physik, Philipps-Universität Marburg <i>Energieversorgung im Überblick</i>
10:00 Uhr	Kaffeepause
10:30 Uhr	Dr. Stefan Gehler , Schleswig-Holstein Netz AG, Quickborn <i>Stromnetze – Einspeisung von Wind- und PV-Energie</i>
11:20 Uhr	Dr. Karl-Heinz Muth , Chemikum e. V., Marburg <i>Wasserstoff-Bildung für die Klassenstufen 3 bis 11</i>
12:30 Uhr	Mittagspause
14:15 Uhr	Dr. Alexander Kremper , Elisabethschule, Marburg <i>Kurzinformation zum geplanten „Schülerforschungszentrum Mittelhessen“</i>
14:30 Uhr	Andreas Wade , Head of Sustainability, Viessmann, Berlin <i>Lokale und regionale Energieversorgung (digital)</i>
15:30 Uhr	Kaffeepause
16:00 Uhr	Prof. Dr. Bernhard Roling , Fachbereich Chemie, Philipps-Universität Marburg <i>Batterien als elektrochemische Energiespeicher</i>
17:00 Uhr	Ende des 1. Tages und Ausgabe erster Teilnahmebescheinigungen
18:00 Uhr	Nachsitzung

Dienstag, 14. Februar 2023

9:00 Uhr	Prof. Dr. Jan Christoph Goldschmidt , Fachbereich Physik, Philipps-Universität Marburg <i>Solarzellen höchster Effizienz</i>
10:00 Uhr	Dr. Alexander Heim , Fraunhofer Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG, Bochum <i>Geothermie als Energiequelle (digital)</i>
10:50 Uhr	Kaffeepause
11:10 Uhr	Prof. Dipl.-Ing. Holger Rohn , Technische Hochschule Mittelhessen, Friedberg <i>1,5-Grad Lebensstile – der persönliche CO₂-Fußabdruck innerhalb der planetaren Grenzen</i>
12:00 Uhr	Prof. Dr. Heinz Jänsch , Fachbereich Physik, Philipps-Universität Marburg referiert zu: <i>Balkonkraftwerke und Klimaanlage als Heizung und anderes</i>
12:50 Uhr	Ende der Veranstaltung – Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen