

NEUE ERKENNTNISSE IN DER ASTRONOMIE

Sehr geehrte Damen und Herren,

zu den Hochschultagen Physik 2024 am Fachbereich Physik der Philipps-Universität Marburg laden wir Sie herzlich ein.

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 - zur Erleichterung unserer Planung - möglichst per Email bis zum 6. Februar 2024 anzumelden.

Dekanat Fachbereich Physik

Renthof 7 – 35032 Marburg

Telefon (06421) 28 21315

Email: dekanat@physik.uni-marburg.de

Prof. Dr. Andreas Schrimpf

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.

Donnerstag, 15. Februar 2024

- 10:00 Uhr **Begrüßung und Einführung**
- 10:15 Uhr **Dr. Eva-Maria Ahrer**, APEX, MPIA Heidelberg
Spurensuche in fernen Welten mit dem JWST: Was können wir mit dem größten Weltraumteleskop über die Atmosphären von Exoplaneten lernen?
- 11:30 Uhr **Kaffeepause**
- 11:45 Uhr **Prof. Dr. Ansgar Reiners**, Institut für Astrophysik und Geophysik, Georg-August-Universität Göttingen
Größer, weiter, genauer: Astronomische Messmethoden und die Suche nach einer zweiten Erde
- 13:00 Uhr **Mittagspause**
- 14:30 Uhr **Dr. Florian Peißker**, Institut für Astrophysik der Universität zu Köln
Einblicke in die Entstehungsgeschichte der ersten Galaxien nach dem Urknall: eine Schatzjagd mit dem James Webb Weltraumteleskop
- 15:45 Uhr **Kaffeepause**
- 16:05 Uhr **Prof. Dr. Christoph Pfrommer**, Leitung Kosmologie und Hochenergie-Astrophysik, Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam und Universität Potsdam
Vom Urknall bis heute: unser modernes Verständnis der Kosmologie
- 17:20 Uhr **Prof. Dr. Michael Kramer**, Direktor - Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn, Professor für Astrophysik - University of Manchester, UK, und Universität Bonn
Das Flüstern der Raumzeit – Pulsare enthüllen niederfrequente Gravitationswellen
- 19:00 Uhr **Abendessen**

Freitag, 16. Februar 2024

- 9:00 Uhr **Dr. Michael Schulreich**, TU Berlin, Zentrum für Astronomie und Astrophysik
Was uns radioaktiver kosmischer Staub aus der Tiefsee über den Ursprung der riesigen Blase um die Erde verrät
- 10:15 Uhr Kaffeepause
- 10:35 Uhr **Dr. Paul Hartogh**, MPI für Sonnensystemforschung, Göttingen
Die JUICE-Mission - Erforschung des Jupitersystems per Satellit
- 11:50 Uhr **Dr. Peter Kroll**, Sternwarte Sonneberg
Megakonstellationen – Sternhimmel adé?
- 13:05 Uhr Ende der Veranstaltung – Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen