

Donnerstag | 20. Juni 2024

Freitag | 21. Juni 2024

Samstag | 22. Juni 2024

| | |
|-----------|--|
| 10:15 Uhr | Eröffnung Netzwerktreffen Physiklehrkräfte: Die neuen Konzepte zur Quantenphysik nach den KMK-Bildungsstandards und Informationen für Physiklehrkräfte |
| 10:45 Uhr | Von Schrödingers Katze zur Quantenteleportation: Ein Streifzug durch die Quantenphysik Martin Ammon (Friedrich-Schiller-Universität, Jena) |
| 12:00 Uhr | Neuer Lehrplan am Horizont: Wie kann es die moderne Quantenphysik in den Schulunterricht schaffen? Stefan Aehle (Friedrich-Schiller-Universität, Jena) |
| 12:30 Uhr | Bei Interesse: Diskussion zur Quantenphysik in der Schule (mit kleinem Imbiss) Mittagspause |
| | Check-In Lehrerfortbildung Astronomie |
| 14:00 Uhr | Eröffnung Lehrerfortbildung Astronomie |
| 14:15 Uhr | Seismologie: Beobachtung von Erdbeben und elastischen Wellen in der Erde Ulrich Wegler (Friedrich-Schiller-Universität, Jena) |
| 15:15 Uhr | Helio- und Asteroseismologie: Das Innere der Sonne und Sterne Markus Roth (Thüringer Landessternwarte, Tautenburg) |
| 16:15 Uhr | Pause |
| 18:00 Uhr | Öffentlicher Abendvortrag anlässlich „100 Jahre Planetarien“ Vom Himmelszelt zum Sterntheater- eine Ideengeschichte des modernen Planetariums Tobias Wiethoff (Planetarium Bochum) |

| | |
|-------------------------|---|
| 8:30 Uhr | Space taxi through the sky - Mit James Webb, Bepi Colombo, DESIS und JUICE auf Erkundungstour im Weltall Stefan Risse (Frauenhofer IOF, Jena) |
| 9:30 Uhr | Die Raumsonde JUICE auf dem Weg zum Jupiter Hauke Hußmann (DLR Institut für Planetenforschung, Berlin) |
| 10:30 Uhr | Kaffeepause |
| 10:45 Uhr | Nachweis Schwarzer Löcher - didaktische Zugänge mithilfe von Computersimulationen Matthias Borchardt (Tannenbusch-Gymnasium, Bonn) |
| 11:45 Uhr | Mittagspause |
| 14:00 Uhr | Workshops I <ul style="list-style-type: none">• Experimentelle Zugänge zum Thema Exoplaneten Marie Böwe, Pauline Pokrzywa, Philipp Rosenbrock (Friedrich-Schiller-Universität, Jena)• Die Bewohnbarkeit unseres und anderer Planeten Andreas Schulz (Universität zu Köln)• Mathematik trifft auf Weltraum: Interaktiver Workshop mit astronomiebasierten Matheaufgaben II Eleen Hammer (Friedrich-Schiller-Universität, Jena) |
| 15:30 Uhr | Kaffeepause |
| 16:00 Uhr bis 17:30 Uhr | Workshops II <ul style="list-style-type: none">• Von der Ameise auf dem Gummiband zur Lichtbirne im Universum: Ein anschauliches Verfahren zur Erklärung kosmologischer Phänomene Reiner Guse (Ratsgymnasium, Peine)• Teaching astronomy through scientists' biographies Dmitrii Ostriaikov (Russian school of Mathematics)• Hilfsmittel und (Beobachtungs-) Aufgaben zum Lauf von Sonne und Sternen Martin Reble (Berlin) |
| 19:00 Uhr | Gemeinsamer Abend in der Fuchsturm-Gaststätte |

| | |
|-----------|--|
| 8:30 Uhr | BEHIND THE STARS - eine Lern-App zur elementaren Himmelskunde mittels interaktiver historischer Instrumente Michael Korey (SKD Mathematisch-Physikalischer Salon, Dresden) |
| 9:30 Uhr | Neues Licht auf alte Instrumente: Ein Forschungsprojekt zur Auffindung und Analyse der weltältesten Fernrohre Michael Korey (SKD Mathematisch-Physikalischer Salon, Dresden) |
| 10:30 Uhr | Kaffeepause |
| 11:00 Uhr | Großräumige Strukturen und die Entwicklung des Universums Julia Stadler (Max-Planck-Institut für Astrophysik, Garching) |
| 12:00 Uhr | Abschluss der Tagung |

Tagungsort und Tagungsbüro:
Großer Hörsaal (HS1)
Max-Wien-Platz 1
07743 Jena

Teilnahme kostenfrei
Um **Anmeldung** wird gebeten.

FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA
Physikalisch-Astronomische Fakultät
Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie