

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 Ostriakov (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