

VORTRÄGE – Montag (Ort: Lise-Meitner-Hörsaal)

| | | |
|-------------|--|---|
| 9:15-10:00 | Begrüßung | |
| 10:00-11:00 | Attomol und Zeptogramm - Analyse der Umwelt Atom für Atom Univ. Prof. Dr. Robin Golser (Universität Wien) |  |
| 11:00-11:30 | Kaffeepause | |
| 11:30-12:30 | Lehr- und Lernprozesse im Anfangsoptikunterricht – ein physikdidaktisches Entwicklungsforschungsprojekt Univ. Ass.-Prof. Dr. Claudia Haagen-Schützenhöfer (Universität Graz) |  |
| 12:30-14:00 | Mittagspause | |
| 14:00-15:00 | Warum man nicht über Lichtgeschwindigkeit reden sollte, wenn man über Relativitätstheorie spricht Univ. Prof. Dr. Romano Rupp (Universität Wien) |  |
| 15:00-16:00 | Elektrische und magnetische Felder in der Sekundarstufe II Mag. Dipl.-Ing. Dr. Wolfgang Aschauer (PH Niederösterreich, Fachdidaktikzentrum der Naturwissenschaften) |  |
| 16:00-16:30 | Kaffeepause | |
| 16:30-17:30 | Das größte Teleskop der Welt - das E-ELT Projekt der ESO Mag. Dipl.-Ing. Dr. Peter Habison (ESO Science Outreach for Austria) |  |
| 17:45-18:45 | Die Neuentdeckung des Himmels - Auf der Suche nach Leben im Universum Mag. Dr. Florian Freistetter (Astrodictionum Simplex - Astronomisches Wissenschaftsblog) |  |
| ab 19:00 | Brötchen und Getränke | |

VORTRÄGE – Dienstag (Ort: Lise-Meitner-Hörsaal)

| | | |
|-------------|---|---|
| 9:00-10:00 | Lichtverschmutzung Univ.-Prof. i.R. Dr. Helmuth Horvath (Universität Wien) |  |
| 10:00-11:00 | Unterricht auf schwankendem Boden – magnetisches und elektrisches Feld in der Schule StD. Dr. Heiner Schwarze (Kiel-Kronshagen) |  |
| 11:00-11:30 | Kaffeepause | |
| 11:30-12:30 | Einige Highlights der Physikgeschichte an der Universität Wien Ass.-Prof. Dr. Franz Sachslehner (Universität Wien) |  |
| 14:00-17:00 | Workshops Eine Auflistung dieser finden Sie auf der Rückseite. | |

Aus Rücksicht auf die Natur werden dieses Jahr keine Begleitheftchen ausgegeben. Die Beschreibungen zu den Vorträgen finden Sie online. Benutzen Sie zum Aufrufen dieser bitte Ihr Smartphone (QR-Code).

WORKSHOPS - Montag

14:00-17:00

Messungengenauigkeit

Mag. Dr. Clemens Nagel (Universität Wien)
Ort: Anfängerpraktikum (Fakultät für Physik / Boltzmann-gasse, Innenhof)



Meet ESERO Österreich!

Andreas Leeb, Bakk. Biol. (ESERO Österreich)
Ort: Kurt Gödel HS (Fakultät für Physik; Erdgeschoss)



**Standpunkte begründen und aus naturwissenschaftlicher Sicht bewerten-
Argumentieren im Kontext Nachhaltigkeit**

Dr. Ilse Bartosch (Universität Wien)
Ort: Schulversuchspraktikum (Fakultät für Physik; 1. Stock)



Lehrmittel zur Astronomie

Mag. Franz Klauser
Ort: Josef Stefan HS (Fakultät für Physik; 3. Stock)



WORKSHOPS - Dienstag

13:00-
16:00

**Hands-on Einstiegsexperimente zu Physik/Chemie-Themen der Unterstufe
bestaunen und selbst testen**

Prof. Ingrid Hantschk & Dipl. Ing. Dr. Volkmar Putz (RECC Wien)
Ort: PH Wien (Raum 1.2.027)



Zauberhafte Physik – physikalische Zaubereien

Mag. Dieter Kadan (Kollegium Kalksburg)
Ort: Josef-Stefan HS (Fakultät für Physik; 3. Stock)



**Was ist verschmutzt bei der Lichtverschmutzung? – Lichtverschmutzung als
Thema zur Förderung der Bewertungskompetenz**

Univ. Ass.-Prof. Dr. Claudia Haagen-Schützenhöfer & Mag. Thomas Schubatzky
(Universität Graz)
Ort: Erwin Schrödinger HS (Fakultät für Physik; 5. Stock)



**Geldmangel ist kein Hindernis, für spannende und kompetenzorientierte
Schülerexperimente im Physik- und Chemie - Unterricht der Sekundarstufe I**

Mag. Wolfgang Rendchen (NMS Konstanziagasse)
Ort: Physiksaal der NMS Konstanziagasse 50, 1220 Wien



14:00-17:00

Bewegungsmessungen mit Smartphones

Mag. Dr. Gerhard Rath (Universität Graz)
Ort: Kurt Gödel HS (Fakultät für Physik; Erdgeschoss)



Luftkissengleiter

Mag. Brigitte Wolny & Josef E. Pürmayr (Universität Wien)
Ort: Multifunktionsraum; Porzellangasse 4; 3.Stock, Raum 315



Magnetische Phänomene im Unterricht – So anziehend kann Physik sein!

Dr. Johannes Leitner (Universität Wien)
Ort: Zimmer 55 (Fakultät für Physik; 1. Stock)



Begreifen, wörtlich nehmen

Mag. Ute Böck
Ort: Schulversuchspraktikum (Fakultät für Physik; 1. Stock)



VORTRÄGE - Mittwoch

| | | |
|-------------|--|---|
| 9:00-9:55 | Porous Silica Nanoparticles for Nanomedicine Applications Prof. Dr. Freddy Kleitz (Universität Wien) Ort: Christian-Doppler Hörsaal (Fakultät für Physik; 3. Stock) |  |
| 10:00-10:55 | Der Kontext Lebensmittel als Rahmen zur Vermittlung einer naturwissenschaftlichen Grundbildung und chemischer Konzepte Prof. Dr. Verena Pietzner (Universität Oldenburg) Ort: Christian-Doppler Hörsaal (Fakultät für Physik; 3. Stock) |  |
| 11:15-12:10 | Besser Messen in der CHEMIE Mag. Erich Kerzendorfer (KPH Wien-Krems) Ort: Christian-Doppler Hörsaal (Fakultät für Physik; 3. Stock) |  |

WORKSHOPS - Mittwoch

| | | |
|-------------|--|---|
| 14:00-17:00 | Chemie ist, wenn es schmeckt: Einführung in die Lebensmittelsensorik Prof. Dr. Verena Pietzner (Universität Oldenburg) Ort: Multifunktionsraum der AECCs, Porzellangasse 4, Stiege 2, 3. Stock |  |
| | Messen im Chemielabor mit Vernier Mag. Erich Kerzendorfer (KPH Wien-Krems) Ort: Währinger Str. 38, 1. Stock, Laborsaal 5a |  |
| | Lernleitern – ein Konzept für Binnendifferenzierung und Strukturierung im Unterricht (Thema „Atombau“) Marie-Therese Hauerstein (Universität Duisburg-Essen) Ort: Seminarraum der AECCs, Porzellangasse 4, Stiege 2, 3. Stock |  |
| | Experimente für die Reifeprüfung Chemie Astrid Artner (GRG 22 Bernoulligymnasium) Ort: GRG 22, Bernoulligymnasium, Bernoullistraße 3, 1220 Wien |  |
| | Anregende chemische Experimente für die Schule Mag. Hanns Mühl, Dr. Siegfried Fürtauer, Dr. Christoph Luef (Universität Wien) Ort: Währinger Str. 38, 1. Stock, Laborsaal 5 |  |
| | Man ist nie zu jung für was Altes! DI Pia Glaeser, HOL Gerald Grois, HOL Christian Mašin, Mag. Peter Pesek Ort: NMS 20, Staudingergasse 6, 1200 Wien, Physik-Saal, 2. Stock links |  |

VORTRAG - Donnerstag

| | | |
|-------------|--|---|
| 14:30-15:30 | Zeitgemäße Ansätze für den Evolutionsunterricht Prof. Dr. Marcus Hammann (Universität Münster) Ort: Christian-Doppler Hörsaal (Fakultät für Physik; 3. Stock) |  |
|-------------|--|---|

WORKSHOPS - Donnerstag

| | | |
|-------------|---|---|
| 15:45-17:15 | PLUS LUCIS 2017 Biologie Mag. Heidinger, Dr. Scheuch, Mag. Amon, Mag. Scheibstock, Mag. Inschlag, Mag. Müllner Ort: Ernst Mach HS (Fakultät für Physik; 2. Stock) |  |
| | Evolution lernen mit Lernaufgaben von der ersten bis zur sechsten Klasse: Ein roter Faden! Mag. Heidinger, Dr. Scheuch, Mag. Amon, Mag. Scheibstock, Mag. Inschlag, Mag. Müllner Ort: Kleiner Seminarraum der Theor. Physik (Fakultät für Physik; 5. Stock) |  |
| | „Gentechnisch veränderte Lebensmittel“ im Diskurs mit SchülerInnen Mag. Heidinger, Dr. Scheuch, Mag. Amon, Mag. Scheibstock, Mag. Inschlag, Mag. Müllner Ort: Erwin Schrödinger HS (Fakultät für Physik; 5. Stock) |  |
| | Biologie zur Sprache bringen – Methodenwerkzeuge für einen sprachsensiblen Biologieunterricht Mag. Heidinger, Dr. Scheuch, Mag. Amon, Mag. Scheibstock, Mag. Inschlag, Mag. Müllner Ort: Kurt Gödel HS (Fakultät für Physik; Erdgeschoss) |  |

Plus Lucis Fortbildungswoche 2017

EXKURSIONEN - Dienstag

| | | |
|-------------|--|---|
| 10:00-12:00 | Führung historische Sammlung Physik Dr. Franz Sachslehner (Universität Wien) Ort: 1090 Wien; Boltzmannngasse 5 - Christian-Doppler-Hörsaal (3. Stock) |  |
| 14:00-16:30 | Tesla-Anlage Erwin Kohaut (Universität Wien) Ort: 1120 Wien; BGRg Wien 12; Rosasgasse 1-3; Eingangshalle der Schule |  |
| 17:30-19:00 | Wunderbares Licht – Planetarium Werner Gruber Ort: 1020 Wien; Oswald Thomas Platz 1 - Zeiss Planetarium Wien |  |

EXKURSIONEN - Mittwoch

| | | |
|-------------|---|---|
| 9:30-10:30 | Klima-Wind-Kanal Wien Ort: 1210 Wien; Paukerwerkstraße 3 |  |
| 9:30-12:00 | Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen Ort: 1160 Wien; Artlgasse 35 |  |
| 14:00-16:30 | Westbahnhof – ÖBB Ort: 1150 Wien; Westbahnhof; Informationsschalter bei den Bahnsteigen, bitte bis 13:45 anwesend sein. |  |
| 18:00-22:00 | Gutes Licht, böses Licht? Ort: Linke Wienzeile 152; 1060 Wien (Neubers Enkel) |  |

EXKURSIONEN - Donnerstag

| | | |
|-------------|--|---|
| 9:30-10:45 | Technisches Museum - Pädagoginnen-Führung Ort: 1140 Wien; Mariahilfer Str. 212; Eingangshalle |  |
| 11:00-12:00 | Burgtheater - Hinter den Kulissen Ort: 1010 Wien; Universitätsring 2 |  |
| 14:00-16:30 | Matzleinsdorfer Platz – ÖBB Ort: 1050 Wien; Matzleinsdorfer Platz; Informationstafel bei den Gleisen, bitte bis 13:45 anwesend sein. |  |
| 14:15-15:45 | Über den Dächern des NHM Ort: 1014 Wien; Naturhistorisches Museum - Burgring 7 |  |

EXKURSIONEN - Freitag

| | | |
|-------------|--|---|
| 10:00-12:00 | Führung historische Sammlung Physik Dr. Franz Sachslehner (Universität Wien) Ort: 1090 Wien; Boltzmannngasse 5 - Christian-Doppler-Hörsaal (3. Stock) |  |
| 14:00-17:00 | Hands-on Ferro Fluids Dr. Sofia Kantorovich Ort: 1090 Wien, Sensengasse 8, Seminarraum |  |