

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 Oberösterreich, 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 (Astrodictionary 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

Messungsgenauigkeit

Mag. Dr. Clemens Nagel (Universität Wien)

Ort: Anfängerpraktikum (Fakultät für Physik / Boltzmanngasse, 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)

Abgesagt

Lehrmittel zur Astronomie

Mag. Franz Klauser

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

14:00-17:00

WORKSHOPS - Dienstag

**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)

13:00-
16:00

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)

Abgesagt

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

Wolfgang Rendchen (NMS Konstanziagasse)

Ort: Physiksaal der NMS Konstanziagasse 50, 1220 Wien

Bewegungsmessungen mit Smartphones

Mag. Dr. Gerhard Rath (Universität Graz)

Ort: Kurt Gödel HS (Fakultät für Physik; Erdgeschoss)

14:00-17:00

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- **Porous Silica Nanoparticles for Nanomedicine Applications**

9:55 Prof. Dr. Freddy Kleitz (Universität Wien)

Ort: Christian-Doppler Hörsaal (Fakultät für Physik; 3. Stock)

10:00- **Der Kontext Lebensmittel als Rahmen zur Vermittlung einer**

10:55 **naturwissenschaftlichen Grundbildung und chemischer Konzepte**

Prof. Dr. Verena Pietzner (Universität Oldenburg)

Ort: Christian-Doppler Hörsaal (Fakultät für Physik; 3. Stock)

11:15- **Besser Messen in der CHEMIE**

12:10 Mag. Erich Kerzendorfer (KPH Wien-Krems)

Ort: Christian-Doppler Hörsaal (Fakultät für Physik; 3. Stock)

WORKSHOPS - Mittwoch

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

Abgesagt

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 Reifepfung Chemie

Astrid Artner (GRG 22 Bernoulligymnasium)

Ort: GRG 22, Bernoulligymnasium, Bernoullistraße 3, 1220 Wien

Abgesagt

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- **Zeitgemäße Ansätze für den Evolutionsunterricht**

15:30 Prof. Dr. Marcus Hammann (Universität Münster)

Ort: Christian-Doppler Hörsaal (Fakultät für Physik; 3. Stock)

WORKSHOPS - Donnerstag

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)

EXKURSIONEN - Dienstag

14:00-17:00

15:45-17:15

Plus Lucis Fortbildungswoche 2017

10:00-11:00 **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