







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	