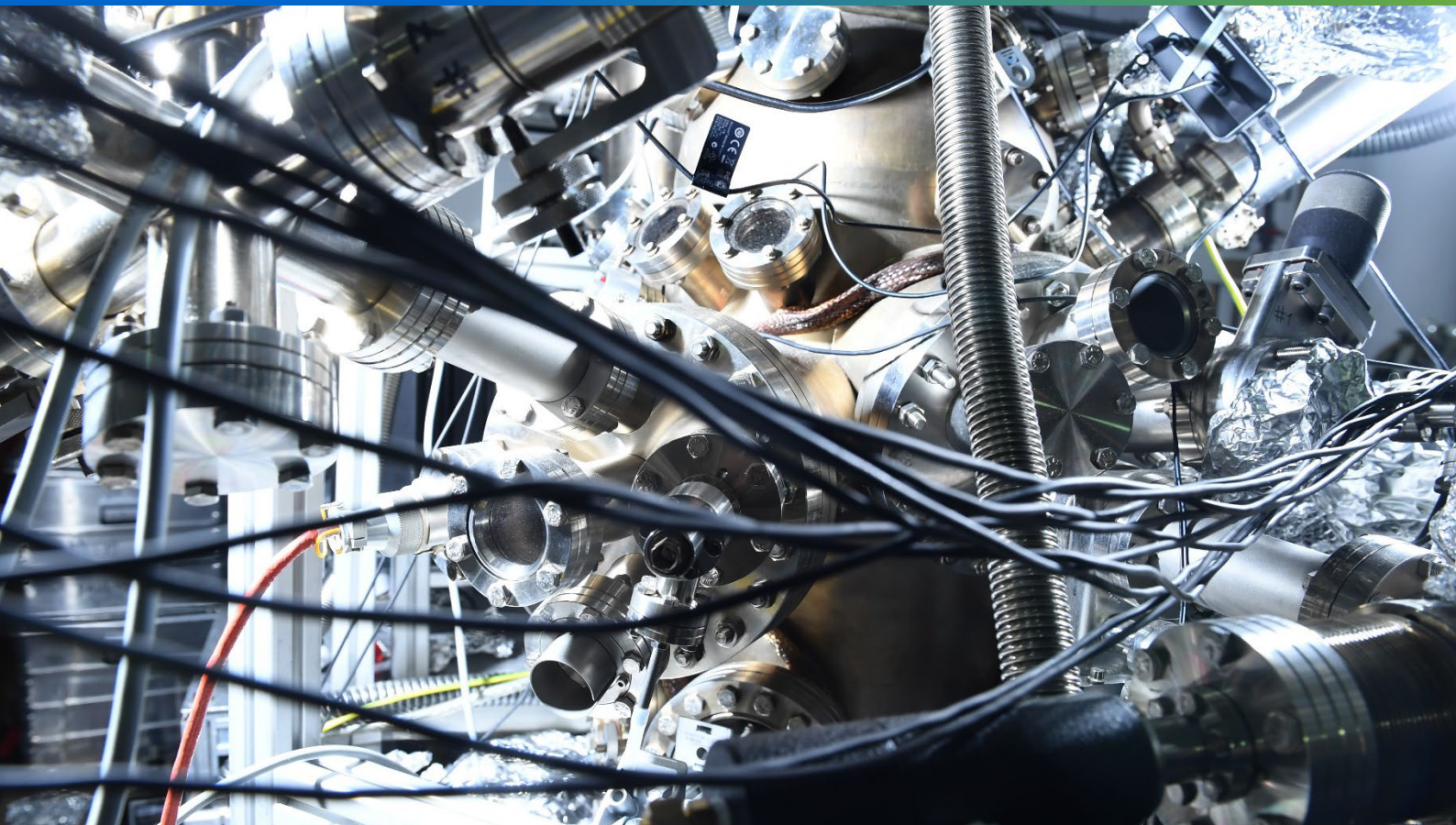


MINT-EC-CAMP

Physik aus Berlin

22.-26.05.2023 am Fachbereich Physik



Kontakt

Fr. Ulrike Sweetwood, MINT EC

Tel: 0151 18660949

Fr. Olga Jarugski, FB Physik, FU Berlin

Tel: 0171 3050721

Montag, 22. Mai 2023

Vormittag Anreise zum Fachbereich Physik, Arnimallee 14, 14195 Berlin

13 Uhr Begrüßung und Kennenlernen
Raum: Cafeteria (Raum 1.1.25; Trakt 1, 1. OG)

14 Uhr **Gesprächsrunde „Gute wissenschaftliche Praxis“**
Dr. Britta Anstötz; Raum: Cafeteria

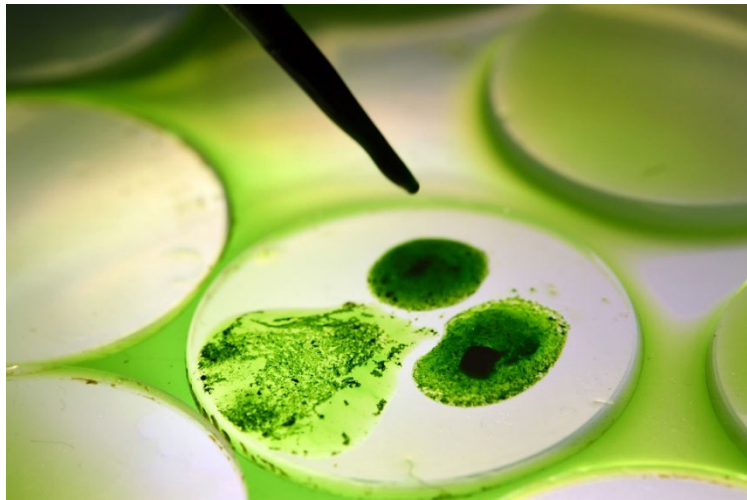
16 Uhr **Campus- und Laborführung**
AG Fumagalli, AG Bolotin

Ab 17 Uhr Spieleabend & Entspannung
18 Uhr – Abendessen am FB Physik (Bestellung)

Dienstag, 23. Mai 2023

9 - 15.30 Uhr **Workshop „Aminosäuren, Weltall und Infrarotspektroskopie“:**
Gemeinsam entdecken wir Bausteine des Lebens und untersuchen ihren Aufbau.

Florence Hofmann, Janina Drauschke, AG Elsässer; Räume: 1.1.6; 1.3.50 und 1.3.01



12.30 – 13.30 Uhr – Mittagspause: Mensa

16.30 Uhr **Führung „100 Jahre Wissenschaft im deutschen Oxford“**
Die Kernspaltung, der erste Uranreaktor, das Elektronenmikroskop –
erstaunlich viele wissenschaftliche Erkenntnisse und Erfindungen kommen aus
Dahlem.

Treffpunkt: Harnack-Haus, Max-Planck-Gesellschaft; Ihnestr. 16-20

18 Uhr – Abendessen (in Dahlem)

Mittwoch, 24. Mai

9 - 12 Uhr Gruppe 1: **Workshop „Spektrum, Spektroskopie und Biophysik“**

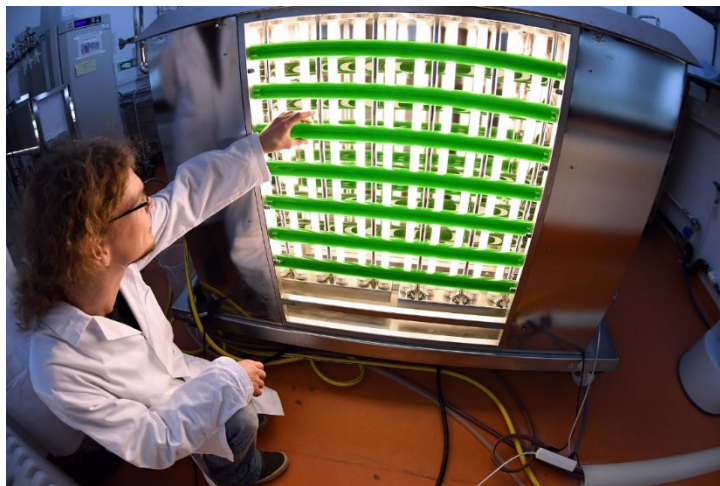
Wundermittel der Forschung: Wir schauen uns unterschiedlichste Arten der Spektroskopie an, bauen ein eigenes Spektroskop, vermessen Haare und Fingerabdrücke und nehmen Atemgasmessungen vor.

Gerome Weiland, AG Heyne; Raum: 1.1.26

Gruppe 2: **Workshop „Elektrochemische Energieumwandlung für Grünen Wasserstoff“**

Wir fertigen Elektrodenfilme an, welche die Spaltung von Wasser in Sauerstoff (O_2) und Wasserstoff (H_2) ermöglichen. Unter Nutzung von erneuerbarer Elektrizität kann so "Grüner Wasserstoff" produziert werden, dem eine zentrale Rolle in der nachhaltigen Energieversorgung der Zukunft zukommt.

Dr. Stefan Mebs, AG Dau; Raum: 1.1.53



12 - 13 Uhr – Mittagspause (Mensa)

13 - 14 Uhr – Anfahrt zum HZB

14 - 18 Uhr **Besuch im Helmholtz-Zentrum Berlin und BESSY II**

Wir schauen uns an, wie neue Solarzellentechnologien für eine klimaneutrale Energieversorgung der Zukunft entwickelt werden und wie man mit Hilfe von Röntgenstrahlen und magnetischen Resonanzverfahren in die Solarzellen hineinschauen kann. Wir besichtigen Berlins größte und hellste Röntgenlichtquelle, das Berliner Synchrotron BESSY II und lassen im Magnetresonanzlabor des HZBS die Spins tanzen.

Prof. Dr. Klaus Lips, Adresse: BESSY II, Albert-Einstein-Straße 15, 12489 Berlin

18 Uhr – Abendessen in der Stadt

Donnerstag, 25. Mai

9 - 11 Uhr Gruppe 1: **Workshop "Ein optisches Mikrophon: Lauschangriff mit Laser"**

Unterhalten sich Personen in einem Raum, nehmen die Fensterscheiben den Schall teilweise auf und schwingen dadurch mit. Die extrem kleinen Auslenkungen der Scheibe lassen sich mit Hilfe von Laserstrahlen messen. Mit diesem Verfahren kann man nicht nur Schallwellen sichtbar machen, sondern auch mechanische Materialeigenschaften bestimmen.

Prof. Dr. Tobias Kampfrath; Raum: R.1.3.48 (T3)

Gruppe 2: **Workshop „Bewegung und Zufall“**

Anhand kleiner Exkurse zum Thema Zufall, Experimente zu Wahrscheinlichkeitsverteilungen und interaktiver Virtual Reality Vorführungen bringen wir euch die Theorie der Kinetik biologischer Soft-Matter-Systeme näher.

Henrik Kiefer, Anton Klimek, AG Netz; Raum: PC-Pool 1.3.01

11 - 13 Uhr **Workshop „Frauen in der Physik“**

Was hat Geschlecht mit Wissenschaft im Allgemeinen und Physik im Speziellen zu tun? Im Workshop werden wir den Zusammenhang von Geschlecht und Physik genauer unter die Lupe nehmen.

Dr: Tanja Kubes, AG Erlemann; Raum: R.1.3.48 (T3)

13 -14 Uhr – Mittagspause (Mensa)

14 - 15 Uhr – Anfahrt zum Futurium

15 - 17 Uhr **Besuch von Futurium**

Wir fahren ins „Haus der Zukünfte“. Unter einem Dach beherbergt es eine Ausstellung mit lebendigen Szenarien, ein Lab zum Ausprobieren und ein Forum für den gemeinschaftlichen Dialog.

Ab 17 Uhr – freie Abendgestaltung

Freitag, 26. Mai

9 - 11 Uhr Abschluss- und Präsentationsrunde

Raum: Cafeteria und HS B

11 -12 Uhr Berufs- & Studieninformation

Raum: HS B

12 -13 Uhr – Mittagspause möglich (Mensa)

Ab 13 Uhr Abreise bzw. Freizeit



www.physik.fu-berlin.de

