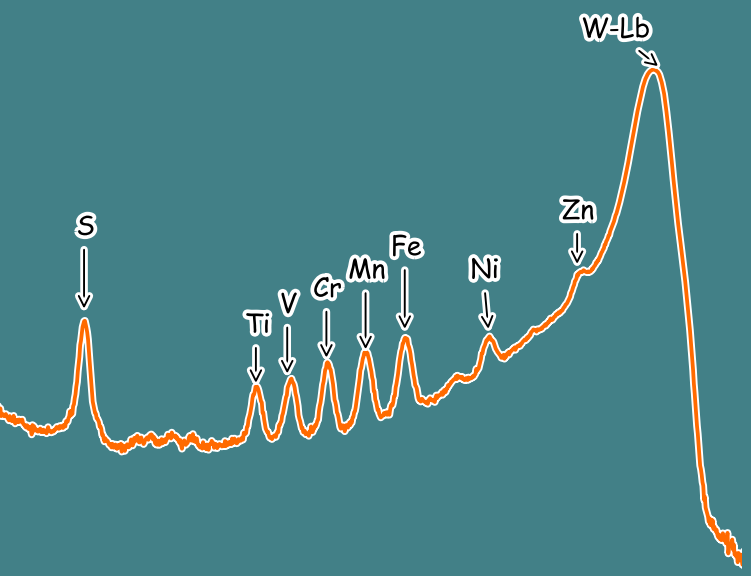
ÖPG Young Minds

Als Arbeitskreis der ÖPG verstehen wir uns als Vertretung von Studierenden, DissertantInnen und Post-Docs sowie AbsolventInnen, deren letzter Abschluss eines Physikstudiums weniger als 10 Jahre zurückliegt. Gleichzeitig sind wir eine Sektion der EPS Young Minds. Unsere Ziele sind die Förderung der physikalischen Forschung und deren Bekanntheit in Österreich, die Bereitstellung einer Kommunikationsplattform für Studierende, Lehrende und WissenschaftlerInnen, sowie die Förderung internationaler Kooperation im Zuge der EPS Young Minds.

Alle studentischen Mitglieder der ÖPG sind automatisch bei uns als inaktive Mitglieder geführt. Wer aktiv mitgestalten möchte, kann jederzeit bei unseren Treffen vorbei schauen (auch online). Wir freuen uns über alle, die mitmachen wollen!

Infos gibt es unter: **www.oepg-students.at**

Oder per E-Mail: **ym@oepg.at**



Impressum

Österreichische Physikalische Gesellschaft (ÖPG)
Druck: flyeralarm.at, Wien

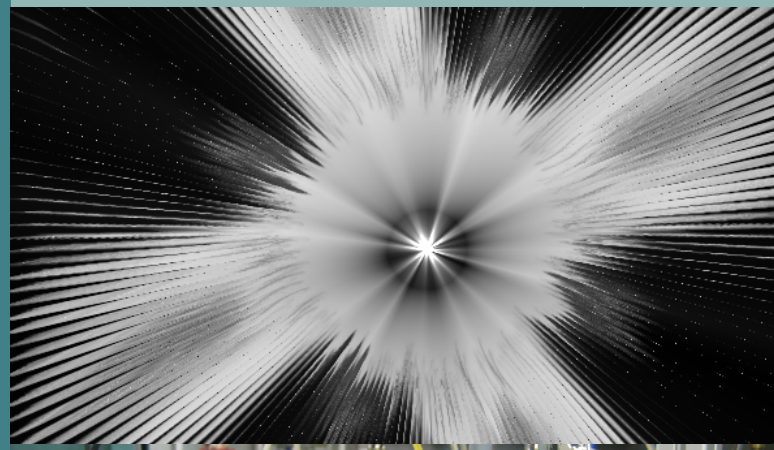
Für den Inhalt verantwortlich: Katharina Prochazka, ym@oepg.at

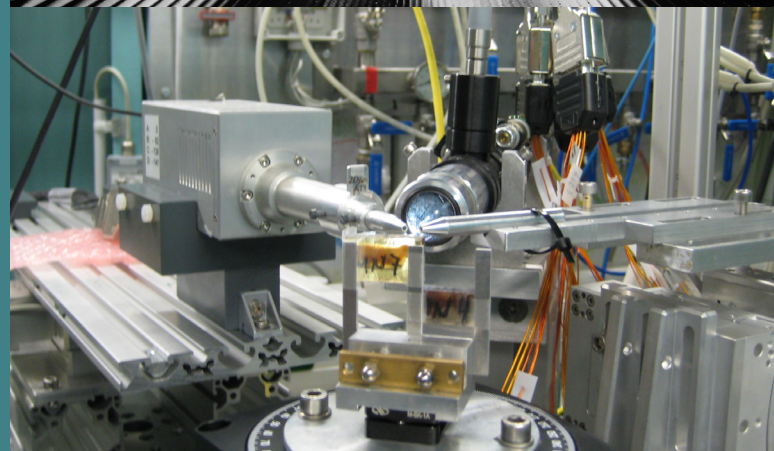
Design: Katharina Prochazka

Bilder: Dominik Kreil, Mirjam Rauwolf, Clemens Sauerzopf, Aleksandra Winkler

ÖPG Young Minds

Die Vertretung von Studierenden, DissertantInnen und Post-Docs sowie Physik-AbsolventInnen in der Österreichischen Physikalischen Gesellschaft (ÖPG)





Die Österreichische Physikalische Gesellschaft – ÖPG

Die ÖPG ist ein gemeinnütziger Verein und versteht sich als Vertretung der österreichischen Physikerinnen und Physiker. Unser Ziel ist es, die physikalischen Wissenschaften in Forschung, Entwicklung und im Unterricht zu fördern und zu verbreiten. Im Rahmen der ÖPG gibt es ein Vielzahl an Fachausschüssen und Arbeitskreisen, um die Vielfalt der Physik zu repräsentieren. Zu den Fachausschüssen zählen sowohl die verschiedenen Disziplinen der Physik als auch Gebiete, die sich mit Physik beschäftigen, wie beispielsweise die Geschichte der Physik oder die Physik und Schule.

Österreichische Physikalische Gesellschaft

Mehr Information über die ÖPG gibt es unter:

www.oepg.at

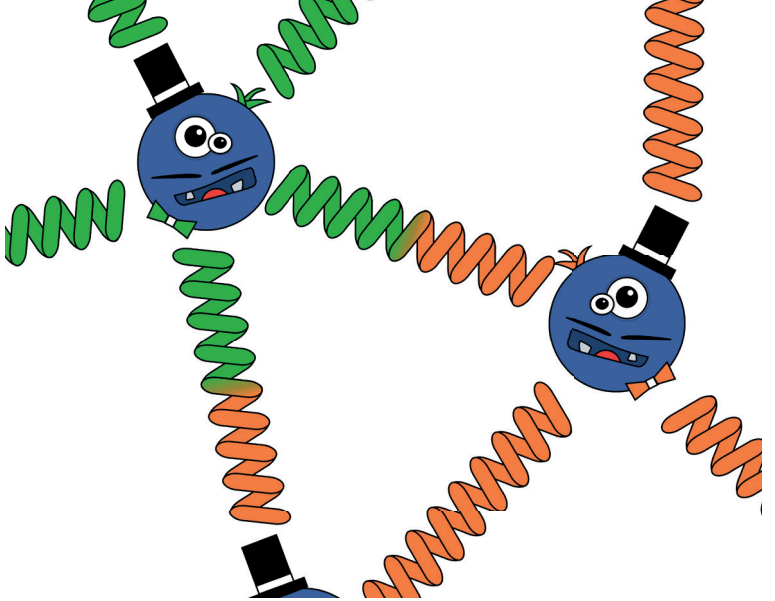
EPS Young Minds

Wissenschaftliche Zusammenarbeit ist das erklärte Ziel der Young Minds Abteilung der Europäischen Physikalischen Gesellschaft (EPS). Die EPS Young Minds bieten eine Plattform für junge Forscherinnen und Forscher, vom ersten Studienjahr an bis zum Post-Doc, um ein gemeinsames europäisches Netzwerk zu schaffen.

Im Zuge von Young-Minds-Aktivitäten werden Seminare und Konferenzen organisiert, aber auch Veranstaltungen, um Physik allgemein verständlich zu präsentieren.

EPS Young Minds

www.epsyoungminds.org



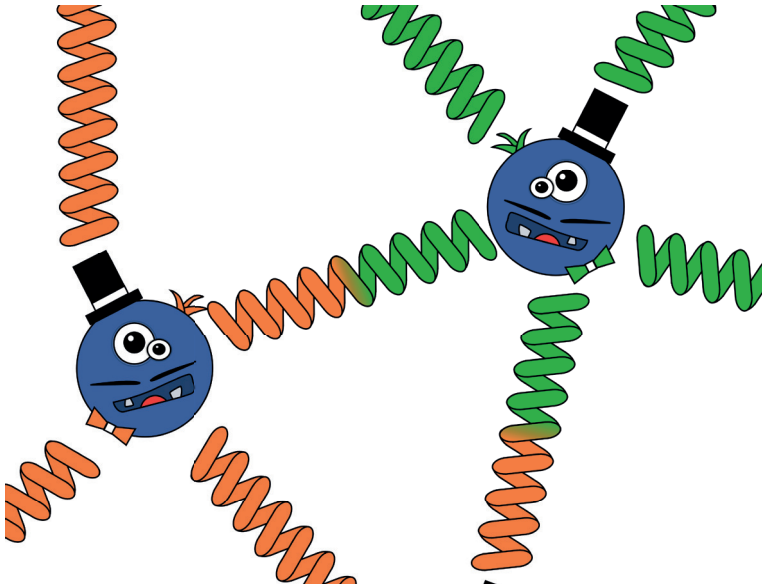
Young-Minds-Session bei der ÖPG-Tagung

Die ÖPG Young Minds veranstalten bei der diesjährigen ÖPG-Tagung (27.–29. September 2016) eine eigene Session.

27. September 2016 ab 16:15 Uhr

Uni Wien, Fakultät für Physik
Christian-Doppler-Hörsaal, 3. Stock
Strudlhofgasse 4, 1090 Wien

Infos zur Tagung: http://oepg2016.univie.ac.at



Vorträge bei der Young-Minds-Session

Let's get excited! Aufregung im sozialen Netz der Elektronen

Dominik Kreil

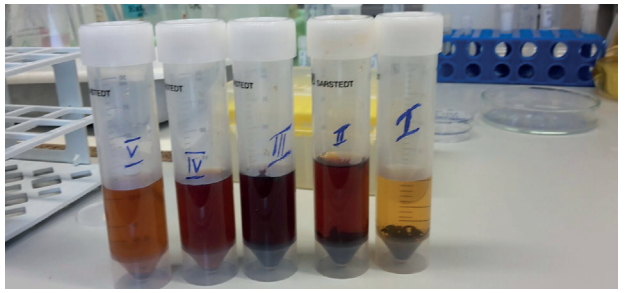
Von Haushaltsgeräten wie Smartphones bis zu Blitzen während Gewittern, immer ist elektrischer Strom, ein Fluss aus Elektronen, die treibende Kraft. Wie aber verhalten sich diese Elektronen im Detail, und kann man ihre quantenmechanischen Eigenschaften für bessere Elektronik einsetzen?

Schwarze Löcher – einfach oder kompliziert?

Jakob Salzer

Quantentheorie und Gravitation sind zwei fundamentale Theorien der Physik. Leider haben wir noch keine Theorie, die beide Phänomene gleichzeitig erklären kann. Schwarze Löcher können als eine Art Labor verstanden werden, das uns erlaubt, beide Theorien gleichzeitig nach Hinweisen auf eine Quantentheorie der Gravitation zu untersuchen.

Spurenelementanalyse mit Totalreflexionsröntgenfluoreszenz

Aleksandra Winkler

Alles besteht aus Atomen! Atome sind anhand ihrer Eigenschaften im Periodensystem der Elemente angeordnet. Eine dieser Eigenschaften ist die Aussendung von Licht im Röntgenbereich. Will man nun herausfinden, woraus eine Substanz besteht, ohne sie zu zerstören, kann man diese sogenannte charakteristische Röntgenstrahlung nützen. Wie das geht, zeigt dieser Beitrag anhand von Kräuter- und Schwarztees.