

Infotag Technische Physik

10. Oktober 2022

Herzlich Willkommen!



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN

Programm

10:00 Uhr	Begrüßung und Programmvorstellung	M. Valtiner, S. Sponar
10:10 Uhr	Physik an der TU Wien	T. Schumm (Dekan)
10:30 Uhr	Ein Überblick über das Studium der Technischen Physik	H. Balasin (Studiendekan)
10:50 Uhr	Tipps fürs Studium aus Sicht der Studierenden	Studentische VertreterInnen
11:00 Uhr	Warum Physik studieren ?	M. Valtiner

11:20 Uhr Kaffeepause

12:00 Uhr	Wissenschaftliche Vorträge <i>Thermodynamik & Quantenmechanik</i>	M. Huber
12:20 Uhr	<i>Playing at oxide interfaces</i>	M. Gibert

12:45 Uhr Mittagspause

13:45 Uhr Transfer Freihaus, Atominstitut, VSC

14:00 Uhr Laborführungen

16:00 Uhr Ende

Laborführungen

1. Elektronenmikroskopie

Abbildung, Struktur-Charakterisierung, chemische Analyse und noch vieles mehr auf Nanometer Level

2. Beschleunigerlabor

Wo mit Ionen scharf geschossen wird

3. Rastersondenmikroskopie

Anschauen, bewegen und analysieren einzelner Atome

4. Grenzflächenphysik

Moleküle im Traktorstrahl

5. Quantenmaterialien

Thermoelektrik und physikalische Eigenschaften bei ultratiefen Temperaturen

6. Supraleitung

Wenn der Widerstand den Leiter kalt lässt

7. Atominstitut

Wir spalten Kerne

8. Theoretische Physik und VSC

Mit Österreichs größtem Supercomputer Materialeigenschaften berechnen

Bitte bis spätestens um 13:45 Uhr in die jeweilige Gruppe zuordnen.



Alle **Führungen im Freihaus** (Führung 1-6) werden **zweimal** angeboten. Nach dem gemeinsamen Transfer vom Kuppelsaal um 13:45 Uhr beginnen die Führungen der einzelnen Gruppen im 7. Stock gelber Bereich des Freihauses pünktlich um 14:00 Uhr und 14:45 Uhr. Man kann also an zwei verschiedenen Führungen hintereinander teilnehmen! Ende der zweiten Führung ca. 15:30 Uhr. Entlassung am Standort Freihaus.

Führung **Atominstitut** (Führung 7): gemeinsamer Transfer um 13:45 Uhr ans Atominstitut (Stadionallee 2), Ende ca. 15:30 Uhr, danach Entlassung am Standort Atominstitut.

Führung **VSC** (Führung 8): gemeinsamer Transfer um 13:45 Uhr zum VSC (Franz-Grill-Str. 9), danach Begleitung ins Freihaus, Ende ca. 15:30 Uhr. Entlassung am Standort Freihaus.

Für den Transfer ans Atominstitut (Führung 7) und zum Vienna Scientific Cluster (Führung 8) ist ein **Fahrschein der Kernzone Wien** notwendig.

**Wir wünschen einen
unterhaltsamen
und informativen
Infotag!**