

Ein Fest: von Quanten zum Universum

Fr, 17. Juni 2022, 16 – 23 Uhr

ETH Zürich, Campus Hönggerberg, Stefano- Franscini-Platz 5, Zürich

Forschung feiern: Ein Sommerfest für alle. Mit Musik, Essen, Aktivitäten für die ganze Familie, Vorträgen, Teleskopen und Experimenten. Wir freuen uns darauf unsere Begeisterung und unseren Forschungsalltag spontan mit allen zu teilen. Mit dabei sind auch Studierende und Lernende, die am Departement Physik ausgebildet werden.

Programm

www.nacht-der-physik.ethz.ch



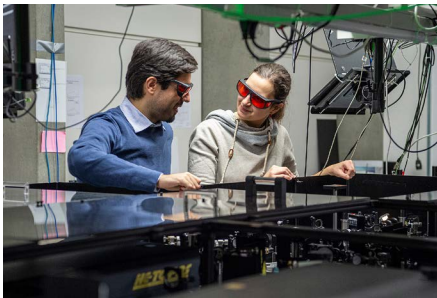
Die Nacht der Physik 2022 wird vom Departement Physik der ETH Zürich und dem Nationalen Forschungsschwerpunkt* «QSIT – Quantum Science and Technology» organisiert. Am Departement Physik der ETH Zürich arbeiten total rund 500 Leute in Forschung und Support; 40 verschiedene Forschungsgruppen forschen und lehren am Departement. 1500 Personen studieren Physik an der ETH und rund 60 Lernende machen am Departement Physik ihre Berufslehre. *NFS: Die Nationalen Forschungsschwerpunkte sind ein Förderungsinstrument des Schweizerischen Nationalfonds.



Die Grundlage zu Entdeckungen sind Fragen.

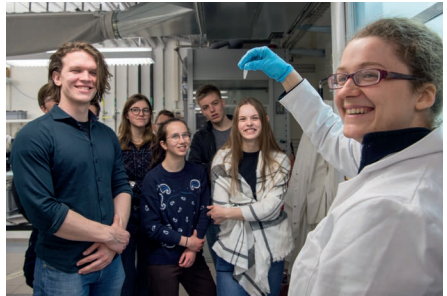
Welche Fragen bewegen Forschende aktuell? Die Forschenden des Departements Physik teilen in der Nacht der Physik am 17. Juni 2022 ihren Forschungsalltag mit Ihnen – spielerisch, bei Vorträgen oder einfach im persönlichen Austausch bis spät in die Nacht.

Sie bekommen Einblicke in die aktuelle Grundlagenforschung. Diese ist die Voraussetzung für konkrete Anwendungen: Zum Beispiel Quantencomputer oder Alarmsysteme für bedrohliche Sonnenstürme. Dafür experimentieren sie mit unterkühlten Quanten und bauen Rechenmodelle, denken über Dinge nach, die noch nicht einmal Namen haben, oder manipulieren einzelne Atome. Sie planen Instrumente für Weltraumteleskope und suchen nach Leben auf Planeten ausserhalb unseres Sonnensystems.



Bei Getränken, Musik und Essen können sich kleine und grosse Besucher*innen ihre Fragen beantworten lassen oder einfach die Sommerfeststimmung im Park geniessen.

Die Forschenden stellen ihre Arbeitstische unter die überdachten Passerellen im Park



auf dem Campusgelände. Für die Vorträge laden sie in die Vorlesungssäle ein.

Das Departement Physik ist international aufgestellt: Die Nacht der Physik findet hauptsächlich auf Deutsch statt. Einige Programmpunkte und teilweise der individuelle Austausch werden auf Englisch sein. Bitte vergewissern Sie sich im Vorfeld auf www.nacht-der-physik.ethz.ch, ob der Anlass wie geplant durchgeführt werden kann.

