

— CERN@70 — CERN@70 — CERN@70 — CERN@70 — CERN@70 — CERN@70 —

CERN@70

Feiert mit uns das 70-jährige CERN Jubiläum

Center for Particle Physics Siegen, Department Physik, Universität Siegen

Worum geht es?

Entdeckt das Universum mit CERN!

Elementarteilchenphysik ist zentral für unser Verständnis der Welt, von Phänomenen unseres täglichen Lebens bis hin zum Ursprung des Universums. CERN ist das weltgrößte Teilchenphysiklaboratorium und Ort bahnbrechender Entdeckungen. Zum Beispiel wurde hier 2012 das berühmte *Higgs-Boson* nach Jahrzehnten intensiver Forschung entdeckt.

Dieses Jahr feiert CERN sein 70-jähriges Jubiläum! Zur Feier dieses Meilensteins bietet das Physik Department der Universität Siegen **Schülerinnen und Schüler** der Oberstufe, sowie ihren **Lehrkräften** eine einzigartige Gelegenheit, mehr über das CERN zu erfahren? Wollt Ihr eine Fahrt an das CERN gewinnen und das Forschungslabor besichtigen? Dann lest weiter!

Wie kann ich mehr über das CERN erfahren?

Kommt zu unserem CERN@70 event in Siegen!

Wir bieten Euch in einer Halbtagesveranstaltung eine Einführung in aktuelle Themen der Elementarteilchenphysik von Siegener Wissenschaftlern, sowie einen spannenden virtuellen Vortrag live vom CERN. Ihr habt dabei die Möglichkeit aktuelle Forschungsergebnisse aus erster Hand erklärt zu bekommen und Ihr könnt Fragen stellen, die von echten Experten beantwortet werden. Nebenbei habt Ihr auch die Möglichkeit Euch mit Physikstudierenden und Dozenten der Uni Siegen zu unterhalten.

Wie kann ich eine Reise ans CERN gewinnen?

Zeigt Euere Kreativität!

- Bildet eine Gruppe von bis zu 4 Schülerinnen und Schülern.
- Wählt ein beliebiges Thema im Zusammenhang mit CERN (siehe Anhang).
- Bereitet ein *Poster* oder ein *Kurzvideo* vor und präsentiert es bei CERN@70.
- **Der Hauptpreis ist eine Gruppenreise ans CERN mit Führungen!**
- Es gibt weitere spannende Preise.

Wann und wo?

Freitag, 20. September 2024, 9:00 bis 12:30
Hörsaal ENC D-114, Universität Siegen, Emmy-Noether-Campus (ENC),
Walter-Flex-Straße 3, D-57072 Siegen

Zeitplan für CERN@70 in Siegen:

- 9:00 Begrüßung
- 9:15 Poster- und Kurzvideo-Wettbewerb
- 10:45 Kurze Einführung durch Prof. Dr. Alexander Lenz
- 11:00 Virtueller Vortrag von CERN Wissenschaftlern
- 12:15 Wettbewerbsprämierung
- 12:30 Ende

Kostenlose Snacks, Getränke und lustige Spiele werden während der gesamten Veranstaltung angeboten. Natürlich könnt Ihr auch an der Veranstaltung teilnehmen und sie genießen, ohne ein Poster oder Video einzureichen. Aber seid darauf vorbereitet, anderen zuzusehen, wie sie die Reise ans CERN gewinnen!

Social Media

Die Veranstaltung wird im Vorfeld und danach auf unserem Instagram Kanal **Subatomic Heroes** begleitet. Scannt einfach den **QR-Code**, um in Verbindung zu bleiben und die neuesten Updates zu erhalten!



Kontakt

Wir würden uns freuen, von Euch zu hören! Wenn Ihr an unserem Wettbewerb und/oder unserer Feier teilnehmen möchtet oder Fragen habt, zögert nicht, uns zu kontaktieren unter

Alexander.Lenz@uni-siegen.de

Eine Jury aus Mitgliedern der Arbeitsgruppen für experimentelle und theoretische Teilchenphysik der Universität Siegen wählen die Gewinner der Preise aus. Zeitpunkt der Reise ans CERN wird mit den Gewinnern abgestimmt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. V.i.S.d.P.: Prof. Dr. Alexander Lenz, Departmentsprecher Physik, Universität Siegen, Walter-Flex-Straße 3, D-57072 Siegen

Anhang: Beispiele für mögliche Poster-/Videothemen

Inspiration für Euer Projekt!

Hier sind einige Ideen, um Euch den Einstieg zu erleichtern, aber fühlt Euch frei, Eure eigenen zu entwickeln:

- CERNs Reise durch die Zeit: 70 Jahre wissenschaftliche Durchbrüche
- CERN im Jahr 2094: Wie wird die Zukunft der Teilchenphysik aussehen?
- Das größte Experiment der Welt: Ein Blick ins Innere des Large Hadron Colliders
- Die Geburt des Universums: Wie CERN den Urknall erforscht
- Antimaterie: Von Science-Fiction zur wissenschaftlichen Realität
- Das Rätsel der Dunklen Materie: Was wir bisher wissen
- Das Higgs-Boson: Der Schlüssel zum Verständnis der Masse
- CERN und das Internet: Wie die Teilchenphysik die Kommunikation revolutionierte
- Teilchenbeschleuniger: Von Grundlagenforschung zu medizinischen Behandlungen
- Frauen in der Teilchenphysik: Pionierinnen am CERN
- CERNs globaler Einfluss: Wissenschaft ohne Grenzen

Dies sind nur Beispiele — Ihr seid herzlich eingeladen, Eure eigenen brillanten Ideen zu entwickeln und uns mit Eurer Kreativität zu überraschen!