



Beamline for Schools 2021

Nach sieben erfolgreichen Editionen ist Beamline for School 2021 wieder am Start. Dieser Physikwettbewerb bietet Schülern die einmalige Gelegenheit, ein Physikexperiment in einem echten Forschungslabor durchzuführen. Mit mehr als 11000 teilnehmenden über die letzten Jahre, ist Beamline for School ein sehr beliebter Wettbewerb geworden.

Teams mit mindestens fünf Schülern ab 16 Jahren und mindestens einem erwachsenen Betreuer, oder sogenannten Coach, können sich für Beamline for Schools 2021 bewerben. Falls du teilnehmen möchtest, schicke uns einen schriftlichen Antrag (bis zu 1000 wörter) und einen kurzen Video Antrag über ein simples und kreatives Experiment welches du durchführen möchtest. Es ist eine herausfordernde Aufgabe, aber habe keine Angst vor der Herausforderung, lass dich von den Vorschlägen der vorherigen Ausgaben inspirieren und zögere nicht dich mit uns oder Kontaktpersonen in deinem Land/Region in Verbindung zu setzen.

Jedes Jahr werden zwei Teams von einem Expertenausschuss ausgewählt und bekommen die Möglichkeit Ihre Experimente an einer Teilchenphysik Einrichtung durchzuführen. Da in 2021 der CERN Teststrahlbereich immernoch in planmäßiger Wartung sein wird, werden die Experimente bei DESY in Hamburg durchgeführt. DESY ist ein weltweit führendes Beschleunigerzentrum und Deutschlands national Labor für Teilchenphysik, Beschleuniger und Photonenwissenschaft. Es bietet Teilchenstrahlen und Infrastruktur, welche eine Vielzahl von Experimenten in der Teilchenphysik, der Detektorentwicklung und in multidisziplinären Wissenschaften ermöglicht. Finde mehr über DESYs Beamline und Anlagen hier heraus: <http://cern.ch/bl4s>

So nimmst du teil:

- **Dezember 2020 – Registrierungen öffnen**
Registrierte deinen Teamnamen, Land, Kontaktinformationen deines Coaches um E-mail updates zu erhalten. Keine Sorge, es wird noch keine Antragsidee erwartet.
- **15. April 2021 – Einreichungsfrist**
Reiche deinen schriftlichen und video Antrag (Beide auf Englisch, das Video ist nicht obligatorisch) bis Mitternacht CET ein.
- **Juni 2021 – Bekanntgabe der Gewinner**
CERN und DESY werden die Gewinner bekannt geben, welche nach DESY reisen werden um Ihre Experiment durchzuführen, sowie die 20-30 Teams welche in die engere Wahl gekommen sind.
- **September/Oktober 2021 – Durchführung der Experimente in DESY**
Die genauen Daten werden gemäß dem Plan des Beschleunigers bekannt gegeben.

Nützliche Kontakte:

Erfahrene Wissenschaftler aus verschiedenen Ländern haben angeboten, den Teams in ihrer Muttersprache zu helfen. Eine Liste findest du hier: <https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>

Falls dein Land nicht auf der Liste steht, zögere nicht uns zu kontaktieren: bl4s.team@cern.ch

Preise: Alle Teilnehmer werden ein Zertifikat erhalten. Zudem werden alle Mitglieder der Teams welche in die engeren Außwahl gekommen waren T-shirts und pro Team einen speziellen Preis erhalten. Dieser könnte zum Beispiel ein tragbarer Partikeldetektor sein. Die Gewinner Teams werden für 10-15 Tage nach DESY eingeladen um Ihre Experimente durchzuführen. Bis zu neun Team Mitglieder und zwei Coaches können der Veranstaltung kostenfrei teilnehmen.

Registrierte dich jetzt hier: <http://cern.ch/bl4s>

