



## Beamline for Schools 2022

Der Beamline for Schools Wettbewerb 2022 ist eröffnet!

Dieser Wissenschaftswettbewerb gibt Schülern und Schülerinnen die einzigartige Möglichkeit selbst ein Experiment an einem der führenden Institute in der Teilchenphysik durchzuführen. Der Wettbewerb wurde in den letzten Jahren immer beliebter. Seit 2014 haben mehr als 13000 Schüler teilgenommen.

Der Wettbewerb ist offen für Teams aus mindestens 5 Teilnehmern die mindestens 16 Jahre alt sind und von einem Erwachsenen (z.B. einem Lehrer) betreut werden. Denkt euch ein kreatives Experiment aus und schickt den Vorschlag (maximal 1000 Worte) bis spätestens am 15 April 2022 an uns. Wir laden alle Interessenten ein, uns oder die Kontaktpersonen in Deutschland anzusprechen. Wir helfen gerne weiter.

Ein Team von Experten wird alle Vorschläge begutachten und die beiden Teams auswählen, die dann ans CERN eingeladen werden, um ihr Experiment am Protonen Synchrotron (PS) durchzuführen. Das PS stellt verschieden Teilchenstrahlen zur Verfügung mit denen sich eine große Zahl an Experimenten realisieren lässt. Alle technischen Details sind unter <http://cern.ch/bl4s> beschrieben.

Hinweise zur Teilnahme:

- **Ab Dezember 2021 – Registrierung**  
Registriert Euch unverbindlich mit dem Namen des Teams und der mail-Adresse des Betreuers, um Nachrichten von uns bekommen zu können.
- **10 Januar 2022 – Starttermin für das Einsenden der Vorschläge**

- **15 April 2022, Mitternacht CET – Letzter Termins für das Einsenden der Vorschläge**  
Der Vorschlag für das Experiment muss auf Englisch eingereicht werden. Zusätzlich könnt ihr uns ein Bewerbungs-Video (maximal 1 Minute) schicken. Das beste Video wird mit einem Sonderpreis belohnt.
- **June 2022 – Bekanntgabe der Gewinner**  
CERN gibt die Namen der Teams bekannt, die eingeladen werden, um ihr Experiment durchzuführen. Weitere Teams bekommen Sachpreise.
- **Ende September 2022 – Durchführung der Experimente am CERN**  
Das genaue Datum wird mit den Gewinnern abgesprochen.

### **Kontakt-Adressen:**

Erfahrene Wissenschaftler aus zahlreichen Ländern haben sich bereit erklärt, den Schülern in ihrer Landessprache zu helfen. Die Liste findet Ihr unter: <https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>

Zögert auch nicht, uns unter [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch) direkt anzusprechen.

**Preise:** Alle Teilnehmer erhalten ein Zertifikat. Die besten 20-30 Vorschläge werden mit Sachpreisen belohnt, die wir direkt an die Teams versenden werden. Die beiden Gewinner-Teams (maximal 9 Schüler und 2 Lehrer) werden für 10-15 Tage ans CERN eingeladen. Das CERN übernimmt alle Kosten.

**Registriert Euch jetzt unter:**  
<http://cern.ch/bl4s>

