



Nehmt am BEAMLINER FOR SCHOOLS Wettbewerb 2019 teil

Der Beamline for Schools (BL4S) Wettbewerb eröffnet Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, ein echtes Experiment an einem richtigen Forschungslabor durchzuführen. Dank sechs erfolgreicher Ausgaben ist BL4S ein sehr beliebter und bekannter Wettbewerb geworden, der bisher etwa 10.000 Schülerinnen und Schüler motiviert hat, etwas über Teilchenphysik, Engineering und Technik zu lernen. In 2020 werden die Beschleuniger am CERN weiterhin planmäßig für zwei Jahre gewartet und aufgerüstet. Um BL4S fortzusetzen, arbeitet CERN mit DESY in Hamburg, Deutschland zusammen. Das Beschleunigerzentrum bietet Teilchenstrahlen und eine Infrastruktur, die eine große Vielfalt von Experimenten in der Teilchenphysik, Detektorentwicklung und multidisziplinären Wissenschaft erlauben. Erfahre mehr über DESYs Strahllinie und die Einrichtung unter <http://cern.ch/bl4s>.

Der Beamline for Schools Wettbewerb ist weiterhin offen für Teams mit mindestens fünf Schülerinnen und Schülern ab 16 Jahren mit mindestens einem Erwachsenen als „Coach“. Überlegt euch ein einfaches, kreatives Experiment und reicht euren schriftlichen Vorschlag und ein kurzes Video bis 31. März 2020 ein. Vorherige Gewinner haben die Struktur von Pyramiden untersucht, nach Teilchen gesucht, die noch niemand jemals gesehen hat, oder ihren eigenen Teilchendetektor entwickelt. Was würdet ihr tun?

- **Juli 2019 – Öffnung der Registrierung**
Registriert den Namen eures Teams, das Land sowie die Kontaktdaten des Team Coachs um Updates per Email zu erhalten.
- **31. März 2020 – Bewerbungsschluss**
Sendet uns euren Experimentvorschlag (maximal 1000 Worte) sowie ein einminütiges Video (beides auf Englisch) bis Mitternacht CET.
- **Juni 2020 – Bekanntgabe der Gewinner**
CERN und DESY geben die Gewinner bekannt, die zu DESY eingeladen werden, sowie bis zu 30 Teams, die in die engere Wahl gekommen sind.
- **Herbst 2020 – Die Gewinner führen ihr Experiment am DESY durch**
Das genaue Datum wird mit den Gewinnern abgesprochen.

Preise: Alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Zertifikat. Teams in der engeren Wahl gewinnen ein BL4S T-Shirt für jedes Team-Mitglied, einen Teilchendetektor (Cosmic Pi) für die Schule und – für manche – die Möglichkeit eine Forschungseinrichtung in der Nähe zu besuchen. Von den Gewinnerteams werden bis zu 9 Schülerinnen und Schüler und zwei Betreuer pro Team für etwa 2 Wochen zu DESY mit voller Kostenübernahme eingeladen, um die Experimente durchzuführen. *(Alle Preise sind unverbindlich. CERN behält sich das Recht vor, die Preise abzuändern oder auszutauschen, sollte dies erforderlich sein.)*

Registriere dich jetzt: <http://cern.ch/bl4s>



Noch Fragen?

Für viele Länder haben erfahrene Wissenschaftler angeboten, Teams in ihrer Muttersprache zu helfen:

<https://beamlineforschools.cern/bl4s-competition/national-contacts>

Falls dein Land oder deine Sprache nicht aufgelistet ist oder du allgemeine Anmerkungen, Anregungen oder organisatorische Fragen hast, kontaktiere uns bitte direkt unter bl4s.team@cern.ch.