



Nehmt am BEAMLINER FOR SCHOOLS Wettbewerb 2019 teil

Dank fünf erfolgreicher Ausgaben ist der Beamline for Schools (BL4S) Wettbewerb ein sehr beliebter und bekannter Wettbewerb geworden, der bisher fast 10.000 Schülerinnen und Schüler motiviert hat, etwas über Teilchenphysik zu lernen. Er eröffnet Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, ein echtes Experiment an einem richtigen Forschungslabor durchzuführen. In 2019 werden die Beschleuniger am CERN planmäßig für zwei Jahre gewartet und aufgerüstet. Um BL4S fortzusetzen, arbeitet CERN mit DESY in Hamburg, Deutschland, zusammen. DESY ist ein weltweit führendes Beschleunigerzentrum und Deutschlands nationales Forschungslabor für Teilchenphysik, Beschleuniger und Forschung mit Photonen. Es 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 seine Einrichtungen 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 2019 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 2018 – Öffnung der Registrierung**
Registriert den Namen eures Teams, das Land sowie die Kontaktdaten des Team Coachs um Updates per Email zu erhalten.
- **31 März 2019 – Bewerbungsschluss**
Sendet uns euren Experimentvorschlag (maximal 1000 Worte) sowie ein einminütiges Video (beides auf Englisch) bis Mitternacht CET.
- **Juni 2019 – Bekanntgabe der Gewinner**
CERN und DESY geben die Gewinner bekannt, die zum DESY eingeladen werden, sowie 20 bis 30 Teams, die in die engere Wahl gekommen sind.
- **September/Oktober 2019 – Die Gewinner führen ihr Experiment am DESY durch**
Das genaue Datum wird durch DESYs Zeitplan für die Beschleuniger festgelegt.

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 10-12 Tage zum DESY eingeladen, um die Experimente durchzuführen. Sämtliche Kosten werden übernommen.

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



Noch Fragen?

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

<https://cern.ch/bl4s/contact>

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.