



Sök till BEAMLINE FOR SCHOOLS tävlingen 2019

Tack vare fem framgångsrika tidigare år har Beamline for Schools (BL4S) tävlingen, som ger gymnasiestudenter chansen att utföra ett riktigt forskningsprojekt vid ett forskningslaboratorium, blivit en populär tävling som motiverat över 10,000 studenter att lära sig mer om partikelfysik. Under 2019 kommer acceleratorerna vid CERN att stängas ner för underhåll och uppgradering under en tid av två år. För att kunna fortsätta med BL4S har CERN startat ett samarbete med DESY i Hamburg, Tyskland. DESY är ett världsledande accelerator-center och Tysklands nationella laboratorium för partikelfysik, accelerators och foton-forskning. Det tillhandahåller partikelstrålar och infrastruktur som gör en mängd olika experiment i partikelfysik, detektorutveckling och multidisciplinär vetenskap möjliga. Läs mer om DESYs partikelstrålar och infrastruktur på <http://cern.ch/bl4s>.

Beamline for Schools tävlingen är till för lag med åtminstone fem gymnasiestudenter, ålder 16 år eller äldre, tillsammans med minst en vuxen handledare eller "coach". Tänk ut ett enkelt, kreativt, experiment och skicka in din ansökan och tillhörande korta video senast 31:a mars 2019. Tidigare vinnare har valt att undersöka pyramidernas struktur, letat efter partiklar som inge förut sett, och utvecklat egna partikeldetektorer. Vad skulle du vilja göra?

- **Juli 2018 - Registreringen öppnar**
Registrera ert lagnamn, landstillhörighet och handledarens kontaktinformation för att få uppdateringar via email om tävlingen.
- **31:a mars 2019 - Sista ansökningsdagen**
Skicka in er ansökan om max 1000 ord, tillsammans med en 1-minuts video (båda på engelska) senast vid midnatt.
- **Juni 2019 - Vinnarna tillkännages**
CERN och DESY tillkännager vinnarna, vilka bjuds in att besöka DESY, och ytterligare 20 till 30 framstående lag.
- **September/Oktober 2019 – Vinnarna utför sitt experiment vid DESY**
Exakta datum kommer att bestämmas utifrån DESYs acceleratorschema.

Prizes: Alla deltagare kommer att få ett intyg. Framstående lag vinner en BL4S t-shirt åt varje lagmedlem, och detektor för kosmisk strålning (CosmicPi) åt skolan, och - för vissa - en chans att besöka ett närliggande fysiklaboratorium. För de vinnande lagen kommer upp till nio medlemmar och upp till två coacher per lag att bjudas in, alla omkostnader betalda, till DESY för 10-12 dagar för att utföra experimenten.

Registrera er: <http://cern.ch/bl4s>



Några frågor?

För många länder finns det erfarna forskare att rådfråga på respektive lands språk:

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

Ifall ert land eller språk inte finns med, eller ifall du har frågor, förslag eller kommentarer, vänligen kontakta oss direkt bl4s.team@cern.ch.