



Beamline for Schools 2022

'Beamline for Schools' 2022 er klar til at starte!

Denne fysik konkurrence tilbyder gymnasieelever (high-school students) en enestående mulighed for at udføre et fysikeksperiment i et førende forskningscentrum. 'Beamline for Schools' er blevet meget populær over de sidste otte år med i alt mere end 13000 deltagere.

Konkurrencen er åben for hold med mindst fem gymnasieelever, over 16 år, med mindst én voksen vejleder eller 'coach'. Hvis I har lyst til at deltage, tænk på et simpelt, kreativt eksperiment og indsend et skriftligt forslag (op til 1000 ord) og en kort video (ét minut) inden d. 15 april 2022. Det er en udfordrende opgave, men vær ikke skræmt, hent inspiration i forslagene fra tidligere år og tøv ikke med at kontakte os eller kontaktpersonen i Danmark.

Hvert år bliver to hold udvalgt af en komité af eksperter og får muligheden for at udføre deres eksperiment i en partikelfysik institution. I 2022, vil eksperimenterne foregå i en testbeam facilitet ved Proton Synkrotron (PS) acceleratoren på CERN, der tilbyder partikel 'beams' og infrastruktur, der tillader at udføre et bredt udvalg af eksperimenter i partikel fysik, detektor udvikling og multidisciplinær videnskab. Få mere information om beamline og faciliteterne på <http://cern.ch/bl4s>.

Hvordan tilmelder man sig:

- **December 2021 – åbning for tilmelding.**
Registrer jeres holdnavn, hjemland og kontakt data for jeres coach for at komme med på e-mail listen. Bare rolig, på dette tidspunkt forventes det ikke, at I har en idé om et eksperiment.
- **10 januar 2022. Åbning for indsendelse af forslag.**

- **15 april 2022. Deadline for indsendelse af forslag.**
Indsend jeres skriftlige forslag og video (på engelsk) inden midnat CET. Bemærk at video'en ikke er obligatorisk.
- **juni 2022. Bekendtgørelse af vinderne.**
CERN vil bekendtgøre vinderne, som vil komme til CERN for at udføre deres eksperimenter og tillige de hold, som vil modtage specielle præmier.
- **slutningen af september 2022. Tidspunkt for udførelsen af eksperimentet**
Det nøjagtige tidspunkt bliver defineret afhængigt af tidsplanen for acceleratoren på CERN.

Nyttige kontakter:: Erfarne fysikere fra forskellige lande har tilbudt at hjælpe holdene på deres eget sprog, hér er en liste: <https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>

Hvis jeres land ikke er på listen, tøv ikke med at kontakte os::
bl4s.team@cern.ch

Præmier: Alle deltagere vil modtage et certifikat. De bedste 20 til 30 forslag vil blive belønnet med en speciel pris, der bliver sendt til deres hjemsted. Vinderholdene bliver inviteret til CERN for 10-15 dage for at udføre deres eksperimenter. Op til ni studenter og to coaches kan komme med og rejsen er gratis.

Tilmeld jer nu på:: <http://cern.ch/bl4s>

