



Delta i konkurransen BEAMLINER FOR SCHOOLS 2020

Etter seks suksessrike utgaver har Beamline for Schools (BL4S), konkurransen som gir elever på videregående skoler muligheten til å utføre et vitenskapelig eksperiment ved et ekte forskningslaboratorie, blitt en meget populær vitenskapelig konkurranse som har motivert opp mot 10.000 skoleelever til å lære om partikkelfysikk, ingeniørarbeid og teknologi. I en toårsperiode fra 2020 er CERNs akseleratorkompleks under oppgradering. For å kunne fortsette med BL4S CERN har innledet et samarbeid med DESY i Hamburg i Tyskland. DESY er et verdensledende senter for akseleratorfysikk og Tysklands nasjonale laboratorie for partikkel-, akselerator- og foton-fysikk. DESY har partikkelakseleratorer som vil gjøre det mulig å utføre en lang rekke ulike eksperimenter innen partikkelfysikk, detektorutvikling og tverrfaglig forskning. Du kan lese mer om fasilitetene ved DESY her: <http://cern.ch/bl4s>.

Beamline for Schools er en konkurranse for lag bestående av minst fem elever fra den videregående skole (over 16 år) med minst en voksen veileder eller kontaktperson. Foreslå et enkelt og kreativt eksperiment ved å sende en skriftlig redegjørelse samt en kort video innen 31. mars 2020. Tidligere vinnere har f.eks. undersøkt konstruksjonen til pyramider, lett etter partikler ingen har sett før eller utviklet sine egne partikkeldetektorer. Hva vil dere gjøre?

- **Juli 2019 – Registreringen åpner**
Registrer ditt lag med navn, land og kontaktinformasjon (e-post) til den voksne kontaktpersonen.
- **31 mars 2020 – Frist for å levere forslag**
Beskriv deres forslag med 1000 ord og en 1-minutt lang video (begge deler må være på Engelsk) innen midnatt (sentraleuropeisk tid).
- **Juni 2020 – Vinnerne blir offentliggjort**
CERN og DESY vil annonsere vinnerne som vil bli invitert til å komme til DESY, samt alle lagene (maksimalt 30) som har blitt nominert.
- **Høsten 2020 – Vinnerne utfører eksperimentene sine ved DESY**
Eksakte datoer vil bli endelig bestemt i samråd med vinnerne.

Premiering: Alle lagene vil motta et diplom. Nominerte lag vil motta en BL4S t-skjorte til hver av deltagerne, en detektor for å måle kosmisk stråling (CosmicPi) til skolen, og – for noen – muligheten til å besøke et fysikklaboratorium i nærheten. Lagene som vinner vil bli invitert til DESY for en periode på ca. to uker for å utføre deres eksperiment. All utgifter vil bli dekket for ni deltagere samt opptil to kontaktpersoner for hvert lag. *(Premiering er veiledende. CERN forbeholder seg retten til å endre premieringen om nødvendig.)*

Registrer dere nå: <http://cern.ch/bl4s>



Flere spørsmål?

I mange land har erfarne forskere bidratt med uvurderlig hjelp til elevene på deres eget språk:

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

Dersom du har ytterligere kommentarer, forslag eller spørsmål angående organiseringen av BL4S kontakt oss på bl4s.team@cern.ch.