



Delta i konkurransen BEAMLINER FOR SCHOOLS 2019

Etter fem 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. I 2019 vil aksellatorkomplekset på CERN gjennomgå vedlikehold og oppgraderinger og kan dermed ikke bli brukt for BL4S. Konkurransen vil derfor bli avholdt ved DESY i Hamburg, Tyskland. DESY er et verdensledende aksellatørsenter og Tysklands nasjonale laboratorie for partikkelfysikk, aksellatører og forskning på fotoner. Fasilitetene ved DESY gjør det mulig å utføre en lang rekke eksperimenter innen partikkelfysikk, detektorutvikling og multidisiplinære forskningsfelt. Dere kan finne mer informasjon 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 2019. 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 2018 – Registreringen åpner**
Registrer ditt lag med et navn, land og kontaktinformasjon (e-post) til den voksne kontaktpersonen.
- **31 mars 2019 – 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 2019 – Vinnerne blir offentliggjort**
CERN og DESY vil annonsere vinnerne som vil bli invitert til å komme til DESY samt alle lagene som har blitt nominerte.
- **September/oktober 2019 – Vinnerne vil utføre deres eksperiment på DESY**
Eksakte datoer for eksperimentet vil bli endelig bestemt av DESY.

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 10-12 dager for å utføre deres eksperiment. All utgifter vil bli dekket for ni deltagere samt opptil to kontaktpersoner for hvert lag.

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://cern.ch/bl4s/contact>

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