



## Ansøg om BEAMLINER FOR SCHOOLS konkurrencen 2019

Takket være fem succesfulde runder er Beamline for Schools (BL4S) konkurrencen, som giver gymnasieelever mulighed for at udføre et rigtigt eksperiment ved et rigtigt videnskabeligt laboratorium, blevet en meget populær videnskabelig konkurrence, som indtil videre har motiveret næsten 10.000 elever til at lære om partikelfysik. I 2019 påbegynder acceleratorene ved CERN en planlagt to-årig vedligeholdelses- og opgraderingspause. For at kunne fortsætte BL4S samarbejder CERN med DESY i Hamborg, Tyskland. DESY er en af verdens førende acceleratorcentre og Tysklands nationale laboratorie for partikelfysik, acceleratore og fotonvidenskab. Det tilbyder partikel-’beams’ og infrastruktur, som giver mulighed for en bred vifte af eksperimenter indenfor partikelfysik, udvikling af detektorer og multi-disciplin videnskab. Læs mere om DESYs beamline og faciliteter på <http://cern.ch/bl4s>.

Beamline for Schools konkurrencen vil fortsat være åben for hold på mindst fem gymnasieelever i alderen 16 og opefter med mindst en voksen tilsynsførende eller ”coach”. Find på et simpelt, kreativt eksperiment og indsend jeres skriftlige ansøgning og korte video inden d. 31. marts 2019. Tidligere vindere har undersøgt strukturen af pyramider, ledt efter partikler som ingen har set før, eller udviklet deres egne partieldetektorer. Hvad kunne du tænke dig at undersøge?

- **Juli 2018 – Tilmelding åbner**  
Tilmeld holdnavn, land, og coachens kontaktoplysninger for at modtage opdateringer via email.
- **31 March 2019 – Deadline for indsendelse**  
Indsend jeres ansøgning på 1000 ord og 1-minuts video (begge kun på engelsk) inden midnat CET.
- **Juni 2019 – Vinderne bliver annonceret**  
CERN og DESY annoncerer vinderne, som vil blive inviteret til DESY, samt 20 til 30 hold på shortlisten.
- **September/Oktober 2019 – Vinderne udfører deres eksperiment ved DESY**  
Præcise datoer bliver afgjort af DESYs acceleratorprogram.

**Præmier:** Alle deltagere modtager et certifikat. Hold, som kommer på shortlisten, vinder en BL4S T-shirt til hvert holdmedlem, en kosmisk stråling-detektor (CosmicPi) til skolen, og - for nogle - chancen for at besøge et fysiklaboratorium i nærheden. For vinderholdene vil ni medlemmer og op til to voksne coaches per hold blive inviteret til DESY med alle udgifter betalt i 10-12 dage for at udføre eksperimenterne.

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



### Andre spørgsmål?

I mange lande har erfarne videnskabspersoner tilbudt at hjælpe holdene på deres eget sprog:

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

Hvis dit land eller sprog ikke er på listen, eller hvis du har generelle kommentarer, forslag eller organisatoriske spørgsmål, bedes du kontakte os direkte på [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch).