



Aanmelden voor de BEAMLINER FOR SCHOOLS Wedstrijd 2020

De “Beamline for Schools” (BL4S) wedstrijd biedt middelbare scholieren de kans om een echt experiment uit te voeren in een echt onderzoekslaboratorium. Dankzij zes succesvolle edities is BL4S een zeer populaire wetenschapswedstrijd geworden die tot nu toe zo'n 10.000 studenten heeft gemotiveerd om te leren over deeltjesfysica, techniek en technologie. In 2020 zijn de versnellers bij CERN nog steeds in een geplande onderhouds- en upgradepauze van twee jaar. Om BL4S voort te zetten, werkt CERN samen met DESY in Hamburg, Duitsland. DESY is een wereldwijd toonaangevend versnellercentrum en het nationale laboratorium voor deeltjesfysica, versnellers en fotonica in Duitsland. Het biedt deeltjesbundels en infrastructuur die een zeer breed scala aan experimenten op het gebied van deeltjesfysica, detectorontwikkeling en multidisciplinaire wetenschap mogelijk maken. Lees meer over de bundellijn en faciliteiten van DESY op <http://cern.ch/bl4s>.

De “Beamline for Schools”-competitie staat open voor teams van ten minste vijf middelbare scholieren van 16 jaar en ouder met ten minste één volwassen coach. Denk aan een eenvoudig, creatief experiment en dien jouw schriftelijke voorstel en korte video in voor 31 maart 2020. Eerdere winnaars hebben de structuur van de piramides onderzocht, gezocht naar deeltjes die niemand eerder heeft gezien, of hebben een eigen deeltjesdetector ontwikkeld. Wat zou jij doen?

- **Juli 2019 – Opening van de Registratie**
Registreer de naam van je team, het land en de contactgegevens van je coach zodat je updates en e-mail kan ontvangen.
- **31 maart 2020 – Deadline voor het indienen van een voorstel**
Dien je voorstel van 1000 woorden en een video van 1 minuut (in het Engels) in voor middernacht CET.
- **Juni 2020 – Aankondiging van de winnaars**
CERN en DESY maken de winnaars bekend, die worden uitgenodigd voor DESY, evenals de namen van maximaal 30 teams die de voorselectie gehaald hebben.
- **Herfst 2020 – De winnaars voeren hun experiment uit op DESY**
De exacte data worden samen met de winnaars bepaald.

Prijzen: Alle deelnemers ontvangen een certificaat. De teams die de voorselectie hebben gehaald winnen een BL4S T-shirt voor elk teamlid, een kosmische detector (CosmicPi) voor de school en - voor sommigen - de kans om een nabijgelegen natuurkundelaboratorium te bezoeken. Voor de winnende teams worden negen leden en maximaal twee volwassen coaches per team uitgenodigd, met betaling van alle kosten, om ongeveer twee weken lang de experimenten uit te voeren. *(De bovengenoemde prijzen zijn een indicatie, CERN behoudt zich het recht voor om, indien nodig, prijzen te wijzigen of uit te wisselen.)*

Registreer nu: <http://cern.ch/bl4s>



Nog andere vragen?

Voor veel landen hebben ervaren wetenschappers aangeboden om de teams te helpen in hun moedertaal:

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

Als uw land of taal niet wordt vermeld of als u algemene opmerkingen, suggesties of organisatorische vragen hebt, kunt u rechtstreeks contact met ons opnemen via bl4s.team@cern.ch.