



Meld je aan voor de BEAMLINER FOR SCHOOLS Competitie 2019

De Beamline for Schools (BL4S) -wedstrijd, die middelbare scholieren de kans biedt om een echt experiment in een echt onderzoekslaboratorium uit te voeren, is door vijf succesvolle edities een zeer populaire wetenschapswedstrijd geworden. Het heeft tot nu toe bijna 10.000 studenten gemotiveerd om meer te leren over deeltjesfysica. In 2019 begint een gepland twee jaar durend onderhouds- en upgradeherstel programma van de versnellers van CERN. Om BL4S voort te zetten werkt CERN samen met DESY in Hamburg, Duitsland. DESY is een wereld-leidend onderzoekscentrum, en Duitslands laboratorium voor deeltjesfysica, versnellers en foton onderzoek. Het levert deeltjesbundels en infrastructuur voor een zeer breed scala aan experimenten in deeltjesfysica, detectorontwikkeling en multidisciplinaire wetenschap. Lees meer over de bundellijn en faciliteiten van DESY op <http://cern.ch/bl4s>.

De Beamline for Schools-competitie blijft open voor teams van ten minste vijf middelbare scholieren van 16 jaar en ouder met minstens één volwassen begeleider of "coach". Denk aan een eenvoudig, creatief experiment en dien jouw voorstel en korte video in vóór 31 maart 2019. Vorige winnaars hebben de structuren van piramides onderzocht, gezocht naar deeltjes die niemand eerder heeft gezien, of hebben hun eigen deeltjesdetectoren ontwikkeld. Wat zou jij doen?

- **Juli 2018 - Opening van de registratie**
Registreer de contactgegevens van jouw teamnaam, land en coach om e-mail updates te ontvangen.
- **31 maart 2019 – Deadline voor indiening**
Dien het voorstel van 1000 woorden en een video van 1 minuut in (alleen in het Engels) vóór middernacht CET.
- **Juni 2019 - Aankondiging van de winnaars**
CERN en DESY kondigen de winnaars aan, die worden uitgenodigd door DESY, evenals de 20 tot 30 teams die op de shortlist staan.
- **September/oktober 2019 - Winnaars voeren hun experiment uit bij DESY**
De exacte datum wordt bepaald door DESY's versneller-schema.

Prijzen: Alle deelnemers ontvangen een certificaat. Teams op de shortlist winnen voor ieder teamlid een BL4S T-shirt, een detector voor kosmische stralen (CosmicPi) voor de school en - voor sommigen - de kans om een nabijgelegen natuurkundig laboratorium te bezoeken. Voor de winnende teams zullen negen leden en maximaal twee volwassen coaches per team worden uitgenodigd. Alle onkosten om gedurende 10-12 dagen experimenten uit te voeren worden vergoed.

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



Nog andere vragen?

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

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

Als uw land of taal niet in de lijst staat of als u algemene opmerkingen, suggesties of vragen over de organisatie hebt, neemt u dan rechtstreeks contact met ons op via bl4s.team@cern.ch.