

Tilmelding åbnet for CERNs "Beamline for Schools" konkurrence for 2017

Spred budskabet: CERN tilbyder gymnasielever fra hele verden muligheden for at designe og udføre et videnskabeligt eksperiment på en af CERNs beamlines. Findes der en bedre måde at lære om fysik på? På fjerde år er "Beamline for Schools" konkurrencen åben for hold på minimum 5 elever. Deltagere skal være fyldt 16 år, og de skal have en voksen vejleder eller "træner". Undersøg detaljerne om beamline og øvrige faciliteter på <http://cern.ch/bl4s>, og udtænk så et simpelt kreativt eksperiment. Indsend jeres skriftlige forslag samt en kort video inden udgangen af marts 2017. Tidligere vindere har eksperimenteret med webcams og indsat hjemmedyrkede krystaller i beamlinen. Andre har studere hvordan partikler henfalder og undersøgt højenergetiske gammastråler. Hvad vil I lave?

- **juli 2016 – Tilmeldingen åbnes**
Tilmeld jeres holdnavn samt jeres træners kontaktinformationer for at modtage opdateringer per email.
- **31. marts 2017 – Frist for konkrete forslag**
Indsend jeres forslag på max 1000 ord sammen med en video på 1 minut (begge på engelsk) senest ved midnat, CET.
- **juni 2017 – Vinderne offentliggøres**
CERN udvælger 10 til 20 hold. To af disse hold kommer til CERN.
- **(helst) september 2017 – Vinderholdene udfører deres eksperiment på CERN** De nøjagtige datoer vil blive aftalt mellem CERN og de relevante hold.

Præmier: Alle deltagere vil modtage et diplom for deltagelsen. Deltagere på de 10-20 shortlistede hold vil modtage en BL4S T-shirt til alle holdmedlemmer samt en detektor(CosmicPi) til kosmiske stråler til skolen. Nogle hold vil endvidere få muligheden for at besøge et lokalt partikelfysiklaboratorium. Vinderholdene vil blive inviteret til CERN i ti dage. Denne invitation gælder for op til ni holdmedlemmer og maksimalt to voksne trænere. Alle udgifter i forbindelse med opholdet vil blive dækket af CERN, og holdene får her mulighed for at udføre deres eksperiment(er) ved CERNs beamline.

Tilmelding: <http://cern.ch/bl4s>

Vil du vide mere? Se denne [video](#), læs vores [FAQ](#) eller kontakt beam-line-4-schools@cern.ch For spørgsmål på dansk, kontakt Rasmus Mackeprang, rm@boag.nu.

Beamline for Schools is a [CERN & Society project](#), funded in 2017 in part by the Arconic Foundation; additional contributions are received from the Motorola Solutions Foundation, as well as from National Instruments.