

Muligheder på Niels Bohr Institutet

Gymnasiet
Grundskolen
For lærere

http://www.nbi.ku.dk/Besoeg_os/

Fokusområde: Rekruttering

- NBI er aftager og høster frugten af jeres arbejde!
Takker!

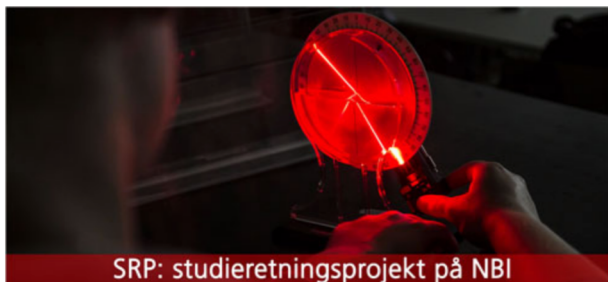
- **I den næste årrække håber NBI at kunne**

- Øge antallet af studerende
- Øge brøkdelen af kvinder
- Mindske antallet af frafald på uddannelsen

- **Udvide Kernefortællingen** – hvad er en fysiker og hvad kan man blive

- Uddannelsen: det faglige indhold, undervisningsformer
 - **Bedre forberedelse af de studerende**
- Studiemiljø: hvem læser fysik, sociale aktiviteter
- Karriere: karriereveje, løn, internationale muligheder
- Relevans: resultater der gør en forskel for samfundet

Gymnasieskolen



SRP: studieretningsprojekt på NBI



UNGDOMSLABORATORIET

I skoleåret 2018-19 er det ugerne:

Uge 46, 12-16. november 2018

Uge 5, 28. januar - 1. februar 2019

Bemærk: Uge 46 i 2018 er fyldt helt op.

Hver praktikuge samler vi jer i to hold på hver 30 elever, som i ugens løb kommer rundt i alle kroge af instituttet og oplever fysikken på nært hold.

Ansøg om at komme i erhvervspraktik >>

Du vil komme til foredrag med instituttets fysikere og høre om deres spændende forskning - missioner til Mars, iskerneforskning på Grønlands indlandsis, udforskning af universet lige fra gammaglimt og sorte huller til det mystiske mørke stof samt høre om partikelforskernes jagt på naturens allermindste elementer, kvarker. Du får også selv fingre i fysikken og får mulighed for at lave forsøg i Ungdomslaboratoriet, og komme på tur og kigge stjerner.

- **Åbent Hus** - besøg uddannelsessteder for forskellige studieretninger
 - En gang årligt – vinter 2019
- **Studiepraktik** for gymnasieelever - forelæsninger, forsøg og foredrag
 - Uge 43 – plads til 50 elever
- **Studerende for en dag** - følg en fysikstuderende en hel dag
 - Løbende tilmelding
- **Ungdomslaboratoriet** - eksperimenter i laboratorier for gymnasieelever – mere i næste oplæg!
 - Klasse besøg af ½ dags varighed på Niels Bohr Institutet
- **Studieretningsprojektforsøg** for gymnasiet
 - Tilmelding åben
 - Foregår uge 5 (januar 2021)
 - Næste år: SOP (efterår 2021)
- **Masterclass** (partikelfysik)
 - Partikelfysiker for en dag – se på LHC eller IceCube data
 - Annoncering i december – finder sted marts 2020
- **NYT: NBI studieambassadør (kuffert-ordning)**
 - Besøg af tidligere elever
- **Studiepraktik på CERN -- Efterår 2021**



International Masterclasses

14th International Masterclasses 2018

Each year more than 13.000 high school students in 52 countries come to one of al



ICECUBE MASTERCLASS

AN AUTHENTIC ASTROPHYSICS RESEARCH EXPERIENCE



[Home](#) [Participate](#) [IceCube and Neutrinos](#) [IceTop and Cosmic Rays](#) [Analyses](#) [For Teachers](#) [Contact Us](#)

Home

The IceCube Masterclass

Your first day as a real researcher

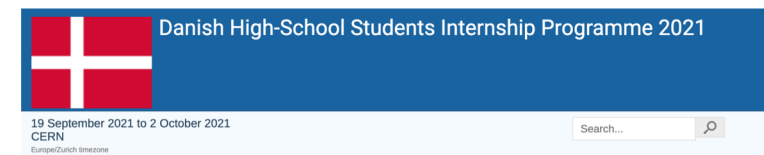
The fifth edition of the IceCube Masterclass program will take place on March 7, 8 and 14 2018.

The IceCube masterclasses will be held at eighteen research institutions in the US and Europe. We invite our young students – our future scientists – to learn about particle astrophysics by doing real research.

IceCube is an amazing experiment. It is the largest detector ever built, is taking data in the harshest place on Earth, and has observed the highest energy neutrinos ever. Cool, right?



IceCube is a team. A few hundred scientists, with the help of engineers, drillers, IT experts and many other technical staff, have made this project possible. Will you join us? Participate! You will analyze actual IceCube data: signals from tiny particles, called neutrinos, that have traveled through the Universe over astronomical distances, bringing us information about extreme objects



19 September 2021 to 2 October 2021
CERN
Europe/Zurich timezone

Search...

Overview

Administrative Support:

HSSIP-Admin@cern.ch

The Danish High-School Students Internship Programme 2021 will take place from 19 September - 02 October 2021. This programme is a unique opportunity for high-school students from CERN Member States to be introduced to CERN, its technologies and physics, as well as to learn through workshops and by shadowing, observing, and working with a member of personnel.

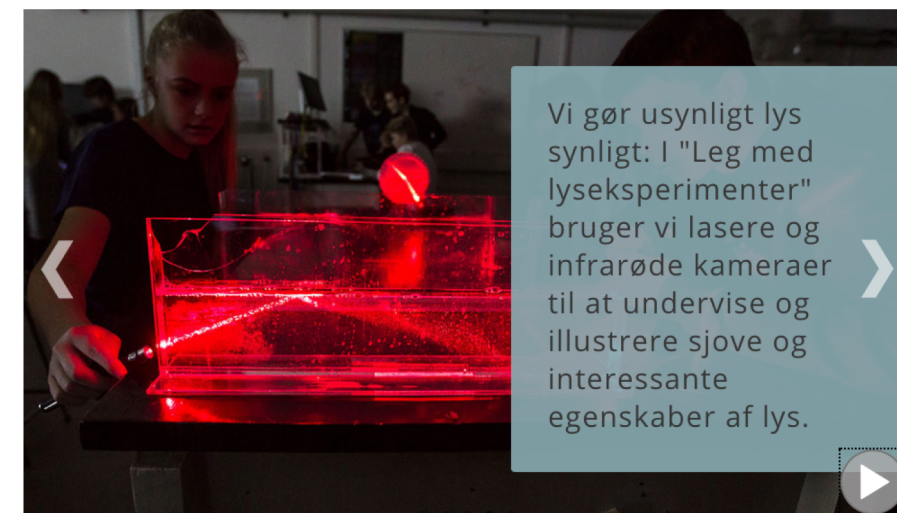
CERN is looking forward to welcome the Danish High-School Students here in Geneva, Switzerland!

Note: Information on the application procedure will be announced soon. Stay tuned!

Danish High-School Students Internship Programme 2021:
<https://indico.cern.ch/e/DKHSSIP21>

Ungdomslaboratoriet

- På Niels Bohr Institutets ungdomslaboratorium kan du komme på besøg med din gymnasieklasse og lave eksperimenter, som normalt ikke kan lade sig gøre på skolerne.
- [<< Tilmelding til Ungdomslaboratoriet >>](#)
- Herudover kan eleverne stifte bekendtskab med universitetsmiljøet, opleve studielivet, tale med vores instruktører som er fysikstuderende, samt få en rundvisning og/eller et foredrag.
- Kom med din klasse og oplev disse eksperimenter:
- [Lyshastighed](#)
- [Leg med lys](#)
- [Drivhusgasser](#) ([Læs om Drivhuseffekt](#))
- [Radioaktivitet](#) ([Læs om Alfa-](#), [Beta-](#)og [Gammastråling](#))
- [Superledning](#) ([Læs om Superleder](#))
- [Byg dit eget Tågekammer](#) ([Læs om Tågekammer](#))
- [Gammastråling Spektroskopi](#) ([Læs om Spektroskopi](#))
- **Forudsætninger:** Fysik på A- eller B. niveau
Forskningsområde: Eksperimentel fysik
Maksimalt deltagerantal: 30
Varighed: Op til 3½ time
- Kontakt: Ian G. Bearden
- Kan evt. kombineres med et foredrag...



Grundskolen

- **Skoletjenesten** - eksperimenter i laboratorier for 7.-10. klasser

- Kom på besøg
- Natur-teknik/fysik/nano-tek
- Løbende tilmelding
- Cirkus Naturligvis - studerende tager ud til 3.-10. klasser

I skoleåret 2018-19 er det ugerne:

Uge 46, 12-16. november 2018

Uge 5, 28. januar - 1. februar 2019

Bemærk: Uge 46 i 2018 er fyldt helt op.

Hver praktikuge samler vi jer i to hold på hver 30 elever, som i ugens løb kommer rundt i alle kroge af instituttet og oplever fysikken på nært hold.

Ansøg om at komme i erhvervspraktik >>

Du vil komme til foredrag med instituttets fysikere og høre om deres spændende forskning - missioner til Mars, iskerneforskning på Grønlands indlandsis, udforskning af universet lige fra gammaglimt og sorte huller til det mystiske mørke stof samt høre om partikelforskernes jagt på naturens allermindeste elementer, kvarker. Du får også selv fingre i fysikken og får mulighed for at lave forsøg i Ungdomslaboratoriet, og komme på tur og kigge stjerner.

- **Erhvervspraktik** for 9.klasseelever - oplev fysikkens verden

- 5 dage med alt fra kvarker til kosmos
- Den naturvidenskabelige legestuge laver forsøg
- Uge 5 og 46 (er fyldt op dette skoleår) – kan søge når man starter i 8. klasse
- Ca. 60 elever

- **Den naturvidenskabelige legestue** - sjov og leg med fysik for alle skoleelever
 - Større arrangementer, åbent hus mv.



INFORMATION

VELKOMMEN OM LEGESTUEN BESKÆFTIGELSESMÅDER

Den Naturvidenskabelige Legestue, Legestuen blandt venner, er en studenterforening ved Niels Bohr Institutet, Københavns Universitet. Foreningens formål er tofoldt. Dels ønsker Legestuen at give de studerende ved instituttet et forum for udførelse af diverse eksperimenter (man kunne sige mest – og det gør vi – tale om en legestue), og dels ønsker Legestuen at levere en entusiastisk formidling af naturvidenskab, herunder især fysik.

Udvalgt er Legestuen skildet en showfysik-forening, der stiller op til diverse arrangementer, for med iver og foretagsudstyr at sprede det glade budskab om naturlovenes konstruktive karakter.

Indtill på studiet følger Legestuen gennem sin stillen til rådighed af lokaler, udstyr og entusiasme, at skabe et levende studentermiljø for eksperimentelt interesserede studerende og herigennem knytte disse sammen, socialt såvel som fagligt og på tværs af fagene.

For lærere

- Danish Teacher programme
 - 3 dage med kurser og aktiviteter på CERN
 - Kontaktperson: Erland Andersen
 - Næste gang: 27. september – 1. oktober 2021
(måske med underjordisk besøg!!
--LHC starter først i 2022)

 Danish Teacher Programme

26 February 2018 to 1 March 2018
CERN
Europe/Zurich timezone

Search...

Overview

Timetable

Administrative Support:

 [Maureen.Prola-Tessaur...](#)

 +41 22 76 72775

The **Danish Teacher Programme 2018** will take place from 26 February-1 March 2018. Lectures, on-site visits, exhibitions, and hands-on workshops will introduce its participants to cutting-edge particle physics. We hope our participants will go back to Denmark as ambassadors, who pass on the subject to our next generation of physicists, engineers, IT specialists ...

Danish Teacher Programme 2018:
<https://indico.cern.ch/e/DKTP18>

Teacher Programme Manager:
Jeff Wiener: 0041 75 411 9010