

# Science Day hos FOSS

## Dato

1. oktober 2025

## Starttidspunkt

8:45

## Sluttidspunkt

14:30

## Lokation (adresse)

Nils Foss Alle 1

3400 Hillerød

## Teaser

Hvordan bruger FOSS teknik og naturvidenskabelige metoder i sine måleinstrumenter til at bestemme indholdet og kvaliteten af fødevarer, så vi kan være med til at sikre en bæredygtig og effektiv fødevarerproduktion globalt?

## Beskrivelse

Hos FOSS vil I møde nogle af vores medarbejdere, som arbejder med kemi, matematik, mekanik, elektronik, programmering, konceptudvikling og projektledelse. De laver praktiske forsøg og opgaver med jer, som giver et indblik i hvordan vi udvikler analyseinstrumenter til fødevarer, fra den første idé til den endelige brug f.eks. i et mejeri.

I vil også møde nogle medarbejdere der fortæller om deres egen vej gennem uddannelsessystemet, og hvilken særlig motivation de føler for at arbejde med naturvidenskabelige fag.

Vi vil krydre dagen med et Science Show og I vil få mulighed for at kigge på og prøve FOSS instrumenter i frokostpausen.

# Aktiviteter/workshops

## **Foredrag 1: Science Show**

*Efter en kort introduktion til FOSS, starter vi dagen med et kemishow med eksplosioner, farver og gode historier. Vi viser, at naturvidenskab kan være både sjovt, fascinerende og relevant. Med udgangspunkt i dagligdagen laver vi forsøg, der på en god og forståelig måde forklarer nogle af de naturvidenskabelige fænomener, vi oplever hver eneste dag og hvordan vi bruger den viden til at drive innovation i FOSS.*

## **Foredrag 2: Sådan kommer du til at arbejde med naturvidenskab og teknologi**

*Der er mange veje til en sjov karriere indenfor naturvidenskab. Til foredraget hér fortæller nogle af vores medarbejdere om, hvordan de kom til at arbejde med teknik og naturvidenskab, og hvorfor de synes det er motiverende og interessant.*

## **Frokost og instrument demonstrationer**

*Mens vi spiser frokost, vil der være mulighed for at se nogle af FOSS' instrumenter og få forklaret, hvordan de virker.*

## **Workshop 1: Fra pap til perfekt**

*I workshoppen vil I lære om de forskellige metoder vi bruger til at udvikle nye produkter. Vi vil særligt fokusere på den tidlige fase af produktudvikling, hvor hurtige ideer testes og forbedres gennem feedback. I vil få chancen for at generere ideer og omsætte disse til papmodeller. Træd ind i rollen som modelbygger og prøv nogle af vores værktøjer af.*

*OBS. Vi anbefaler at man ikke tager denne workshop sammen med 'Workshop 5: Tæt på mekanikken' da teknikker og øvelser minder om hinanden.*

## **Workshop 2: Programmering instrumentkontrol – styr dit instrument!**

*FOSS' instrumenter indeholder en masse elektromekaniske elementer, som skal styres på den helt rigtige måde. Eksempler kan være ventiler, motorer og sensorer. Disse styres ved hjælp af en computer, men ikke sådan en computer, som I kender. I stedet bruger vi mikrocomputere til dette.*

*I vil få en introduktion til hvordan sådanne mikrocomputere kan programmeres og herefter skal I selv programmere en mikrocomputer og få den til at styre forskellige ting.*

## **Workshop 3: Projektledelse: Mellem teknik og mennesker**

*I projekter skal mennesker med mange forskellige faglige kompetencer forstå hinanden og samarbejde om en fælles løsning, hvor ikke alle interesser kan imødekommes. Som projektledere er det vores opgave at få samarbejdet til at fungere og sikre at opgaverne leveres til tiden.*

*Vores tekniske uddannelse gør os i stand til at sætte os ind i komplekse områder og forstå, hvordan vores fagområde er en del af en større løsning, som vi skal formidle til projektdeltagerne i et sprog, de forstår.*

*Prøv kræfter med en sjov øvelse.*

#### **Workshop 4: Tæt på mekanikken**

*Et FOSS instrument indeholder utroligt mange mekaniske dele, der alle skal spille sammen for at leve op til de forventninger og krav, der stilles til vores produkter. Prøv kræfter med hvordan vores mekanik udviklere tackler en opgave fra produktkrav, specifikationer og den første idé til prototyper og funktionstest.*

*Glæd jer til en spændende, udfordrende og lærerig workshop sammen med os!*

*OBS. Vi anbefaler at man ikke tager denne workshop sammen med 'Workshop 1: Fra pap til Perfekt' da teknikker og øvelser minder om hinanden.*

# Program

## **08.45 - 09.00**

Ankomst, hæng tøj. Alle får en key-hanger på som **skal** bæres under hele besøget.

## **09.00 - 09.10**

Velkomst, kort intro til FOSS og praktiske informationer om dagen.

## **09.10 - 10.00**

Science Show. Vi underholder med eksplosioner, farver og gode historier og viser, at naturvidenskab er sjovt, fascinerende og relevant.

Med udgangspunkt i dagligdagen laver vi forsøg, der på en god og forståelig måde, forklarer nogle af de naturvidenskabelige fænomener, vi oplever hver eneste dag og hvordan vi bruger den viden til at drive innovation i FOSS.

## **10.00 - 10.15**

Pause

## **10.15 - 10.30**

Mød nogle rollemodeller i FOSS, der fortæller om deres motivation og vej til en naturvidenskabelig uddannelse og job.

## **10.30 - 11.15**

Rundvisning i FOSS Innovation Center

## **11.15 - 11.45**

FOSS giver frokost 😊

## **11.45 - 13.30**

Workshops. Alle får mulighed for at deltage i to af de fem workshops – ønsker til fordeling på workshops skal indsendes på forhånd.

**13.30-13.45**

Pause

**13.45-14.15**

Spørgetime: I får mulighed for at stille spørgsmål til de FOSS-medarbejdere I har mødt i løbet af dagen – om deres job, uddannelsesbaggrund eller andre emner I er nysgerrige på.

**14.15-14.30**

Evaluering og Tak for i dag