FUTURE PEOPLE

# -> it-fag i gymnasiet

Marianne Mikkelsen, mmi@it-vest.dk

til FIP-kursus for it-lærere, februar 2022

# Future People – fordi diversitet er for vigtigt

- Unikt nationalt samarbejde mellem alle landets universiteter
- Alle it-uddannelser på bachelorniveau, lige nu 63 stk

- For at få flere **forskellige** unge til at søge en it-uddannelse

- Future People blev opfundet i 2006. Nuværende udgave er version 3.0
  - Website
  - Netværk
  + fx pilottilbud i 2021 til it-lærere om online fagligt oplæg & besøg af it-studerende

# Min plan i dag

- Rundvisning på websitet
  - Forside
  - Find uddannelser
  - Interesser
  - Mød studerende
  - Løsninger
  - Events
  - Universiteter – og især deres tilbud til jer og jeres elever
- En lille opgave
- Diskussion af, hvordan/om I kan bruge Future People, fx i forhold til
  - Globale kompetencer
  - Studie- og karrierekompetencer

  + Hvad I - i øvrigt - kunne drømme om at kunne finde og/eller kunne bestille …

UDDANNELSE MED FREMTID – IT PÅ UNIVERSITETET

Find uddannelser Mød studerende Events Løsninger

FUTURE PEOPLE

IT-UDDANNELSER PÅ UNIVERSITETET

# Because the world needs solutions

# Find uddannelser

It-paletten er så bred, at det kan være svært at vælge. Her kan du sortere efter interesser og/eller universitet. Uddannelserne er på indgangsniveau (bachelor).

Længere nede på siden finder du en alfabetisk oversigt.

SORTÉR RESULTATER

## Interesser 10

- [ ] Samfund, politik og økonomi

63 RESULTATER

### Applied Industrial Electronics

AALBORG UNIVERSITET

# Dine interesser

## Der findes it-uddannelser til alle - find dine her

Vælg med hjertet: Det du er optaget af, det du gerne vil lære. Din rejse starter her...

Samfund, politik og økonomi

Fysik, matematik og nanoteknologi

Kunst, musik og design

Medicin, sundhed og pleje

Erhvervsøkonomi, handel og ledelse

Sprog, kultur og historie

Teknik, konstruktion og udvikling

Medier, information og kommunikation

Pædagogik, psykologi og undervisning

It, elektronik og programmering

# Mød studerende

## Vi vil it. Hvorfor? Se her

### Kristoffer Moos

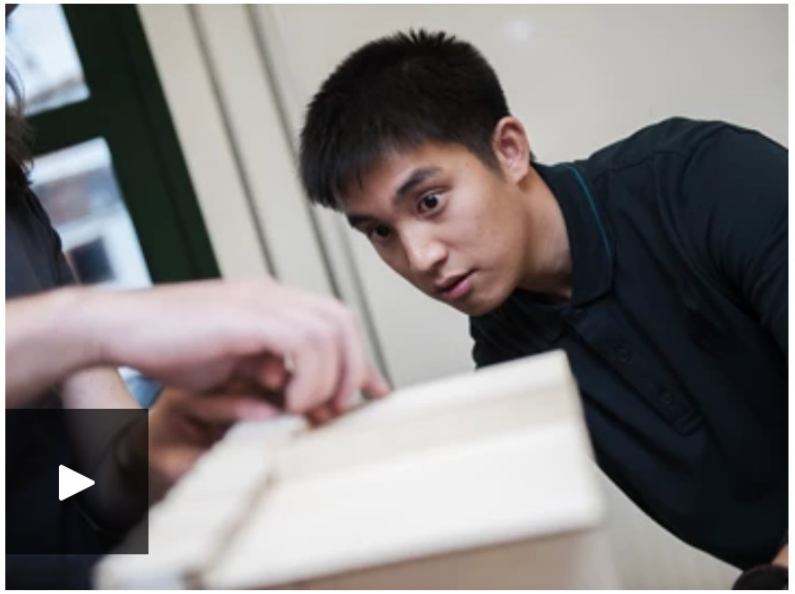
**At forstå for at behandle**

> Se profil

### Anna Viderø

**Indflydelse på samfundet**

> Se profil



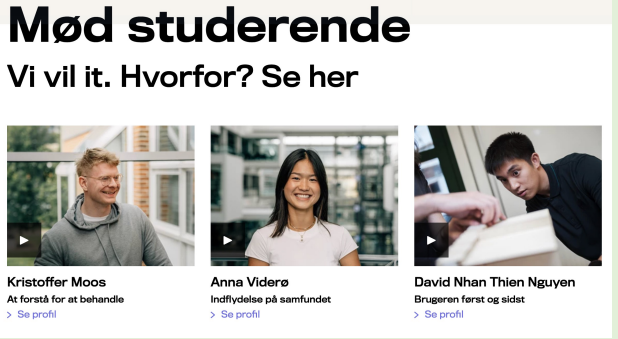
### David Nhan Thien Nguyen

**Brugeren først og sidst**

> Se profil

# Opgave: Du får én af de it-studerende

- > Mød studerende, læs om din studerende og se evt. video
- Gå sammen med én du (næsten) ikke kender
- Præsenter din studerende
- Noget særligt
- En af dine egne elever, den studerende minder om/kunne inspirere



# Digitale løsninger

## Eksempler med vingefang

Vi påstår, at du med en it-uddannelse kan bidrage til at forandre verden. Her finder du en vifte af eksempler, hvor digitalitet gør en forskel inden for sundhed, klima, økonomi, demokrati og meget andet. Og det her er kun en brøkdel af verdens mange digitale løsninger.

### Øko robot

### Data til vedligehold af bro

### IT mod skovbrand

# Events

## Kom på besøg: Oplev studier og universiteter

Se aktuelle events herunder.
Hvis du er særligt nysgerrig på et enkelt universitet, kan du finde det under universiteterne.

# Universiteterne

## Aalborg Universitet

AAU giver dig 17 it-uddannelser at vælge mellem, og du inviteres blandt andet til åbent hus eller på besøg som studerende for en dag.

> Se mere

## Aarhus Universitet

AU's 10 it-uddannelser finder du i it-byen, hvor du bl.a. kan opleve U-days, være forskerspire eller tage i studiepraktik

> Se mere

## Copenhagen Business School

CBS sætter fokus på it til virksomheder. Uddannelser findes på Frederiksberg, hvor der er åbent hus to gange årligt.

> Se mere

## Danmarks Tekniske Universitet

DTU tilbyder 10 it-uddannelser, og giver både dig og din klasse gode muligheder for at udforske studierne ved besøg og studieforløb.

> Se mere

## IT-Universitetet i København

ITU tilbyder 4 it-uddannelser på bachelorniveau og giver ud over studie- og karrierevejledning gode muligheder for besøg.

> Se mere

## Københavns Universitet

KU tilbyder 6 it-uddannelser på bachelorniveau og inviterer dig til at besøge en uddannelse eller studieforløb med din klasse og underviser.

> Se mere

## Roskilde Universitet

På RUC i Roskilde giver de 2 it-uddannelser gode muligheder for at kombinere med andre fag, og der tilbydes bl.a. praktik og åbent hus.

> Se mere

## Syddansk Universitet

SDU giver dig 10 it-uddannelser at vælge mellem i Odense eller Kolding og tilbyder mulighed for både besøg og praktik, inden du vælger.

> Se mere

# Oplæg og workshops fra Ingeniøruddannelserne

**Oplev naturvidenskab og teknik i nye sammenhænge, enten hos In**
**SDU eller hos jer. NB: MULIGHED FOR ONLINE AFHOLDELSE AF FLER**

Tilmeld dig vores nyhedsbrev og få besked om nye undervisningstilbud, events samt sidste nyt fra Ingeniøruddannelserne på SDU

**Email**

**Navn**

# Camps på Naturvidenskab 5.-6. marts

### → Biotek Camp

Du får rollen som både fødevaredetektiv og proteindetektiv, når vi på campen tester renheden af kød og identificerer ukendte proteiner.

### → Datalogi camp

Prøv kræfter med verdens hurtigst voksende programmeringssprog, og bliv klogere på, hvordan Deep Learning fungerer.

### → Kemi camp

Kom med i laboratoriet og afprøv nogle af de metoder, som forskere og studerende på Kemi-studiet bruger i deres dagligdag.

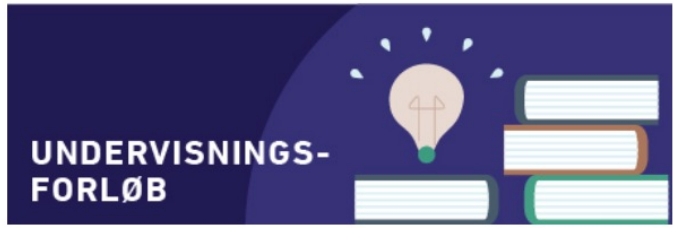
### → Matematik Camp

Bliv introduceret til nogle af matematikkens centrale grene, og bliv fx klogere på, om noget kan være mere og mindre uendeligt.

### → Fysik camp

På campen vælger du selv, om du vil dykke ned i astrofysikken og universets oprindelse eller biofysikkens forståelse af levende systemer.

# INSPIRATION TIL UNDERVISNING

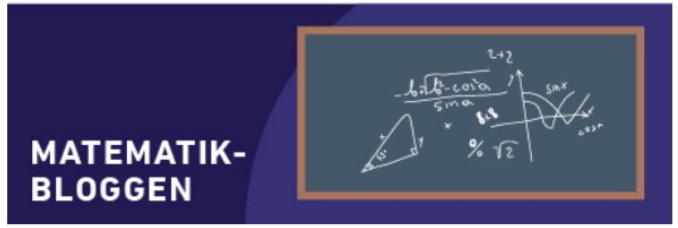



Få adgang til en række undervisningsforløb med tilknyttede tekster, som er klar til brug fra Kaj Munk Forskningscentret. Undervisningsforløbene handler om Kaj Munk og berører fagene: dansk, samfundsfag, historie og religion.

UNDERVISNINGSFORLØB

Brug AAU Play i undervisningen. Her finder du korte forelæsninger med forskere, som fortæller og stiller opgaver indenfor deres forskning, og korte videoer med AAU-studerende, som giver faglige tips omkring studieliv, PBL og projektskrivning.

BESØG AAU PLAY




Matematikbloggen drives af Institut for Matematiske Fag på AAU. Her kan der findes masser af inspiration til matematik og statistik.

BESØG MATEMATIKBLOGGEN

Har dine gymnasieelever brug for hjælp til større faglige opgaver som eksempelvis SRP/SOP eller inspiration til opgaveemner?

HJÆLP TIL GYMNASIEOPGAVER

I SurveyBanken: Databaser for samfundsfagsundervisning har vi samlet en lang

Lån en forsøgskasse fra Institut for Kemi og Biovidenskab. Med forsøgskassen

# GYMNASIELÆRERE

## TILMELD DIG NYHEDSBREVET

Få nyheder, tilbud og aktiviteter fra Aalborg Universitet til gymnasierne sendt til din mail.

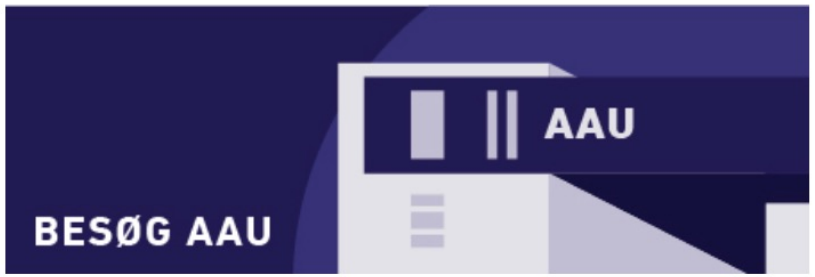
Find inspiration til undervisning, undervisningsforløb og hjælp til SRP/SOP.

INSPIRATION TIL UNDERVISNING

Her kan du som gymnasielærer finde AAU's efter- og videreuddannelser.

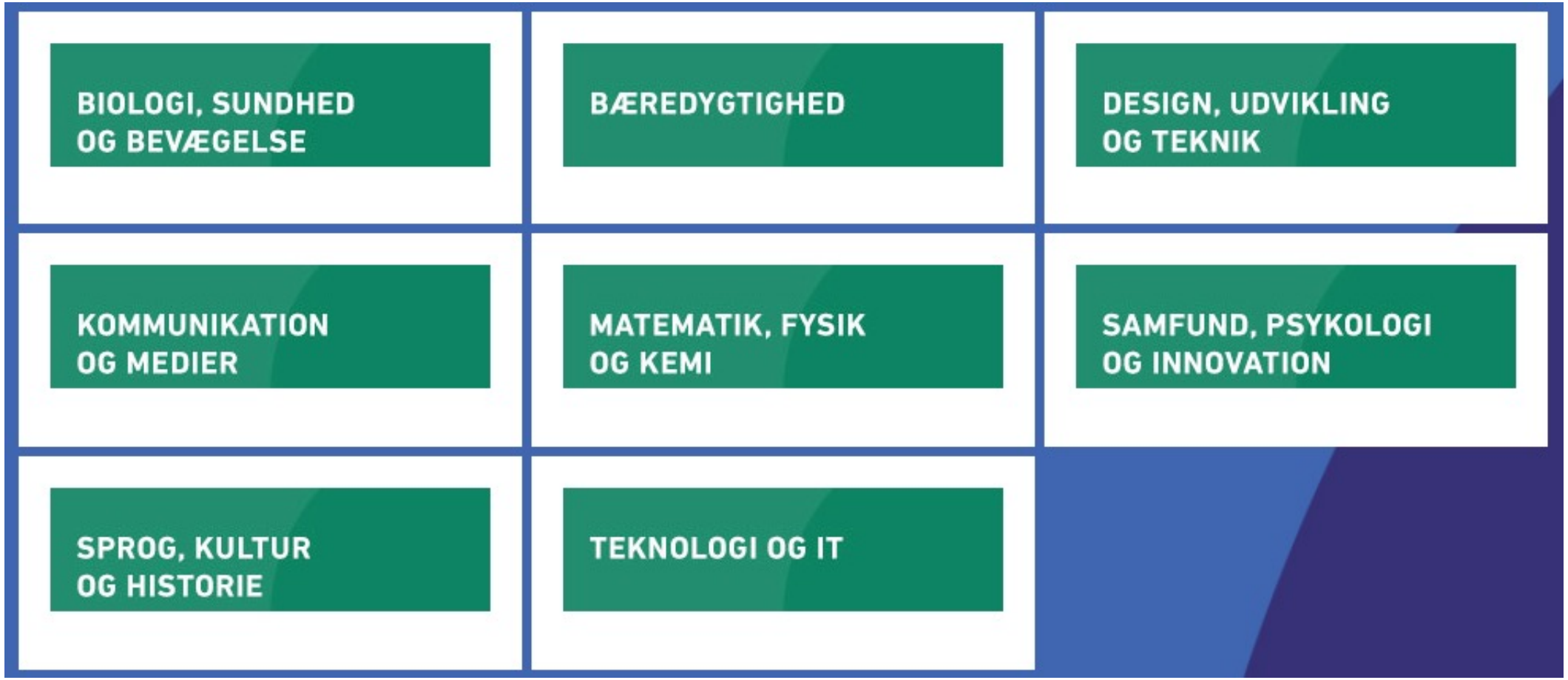
FAGLIG OPKVALIFICERING FOR GYMNASIELÆRERE

Lad studerende fra AAU on demand overtage undervisningen i din gymnasieklasse eller få en forsker fra Aalborg Universitet til at holde en gæsteforelæsning på dit gymnasium.




Har du lyst til at tage din gymnasie- og hf-klasse med på fagligt besøg på AAU? På Aalborg Universitet har vi på udvalgte fagområder udarbejdet en række besøgstilbud.

# AAU-Play, kategorier



# BÆREDYGTIGHED



## VEDVARENDE ENERGI: FREMTIDENS BATTERIER ER LAVET AF SVAMPE

I denne forelæsning fortæller Charlotte Overgaard Wilhelmsen om en ny teknologi – svampebatteriet – der gør det muligt at lagre overskydende grøn energi i væsker. I videoen forklarer Charlotte, hvad et svampebatteri og en redox-reaktion er, og hvordan den nye type batteri kan bidrage til en grønnere omstilling.

HAR RELEVANS FOR FAGENE:
*Bæredygtighed, Biologi, Bioteknologi, Fysik, Kemi, Materialeteknologi, Teknikfag - byggeri og energi*

OPGAVER:
**Hent opgavesæt**

## HVORDAN KAN DIGITALE TEKNOLOGIER HJÆLPE OS TIL AT LEVE MERE BÆREDYGTIGT?

De fleste af os er optaget af at leve bæredygtigt og tage godt vare på jordens ressourcer. Men hvad skal der egentlig til for at vi selv kan gøre en forskel i vores dagligdag? Rikke Hagensby Jensen giver sit bud i denne video ved at vise hvordan design af det, som vi bruger hver dag, kan understøtte os i at leve bæredygtigt.

HAR RELEVANS FOR FAGENE:
*Design og Arkitektur, IT, Kommunikation/IT, Programmering, Teknikfag - Digitalt Design og Udvikling, Teknologi, Innovation, Bæredygtighed*

OPGAVER:
**Hent opgavesæt**

# TAK – og skriv endelig, når noget dukker op

Projektleder, cand.mag.
Marianne Mikkelsen
mmi@it-vest.dk

FUTURE PEOPLE – fordi forskellighed er for vigtigt til at overlade til de få