

GS24 Grønne uddannelser i House Of Industry



Beskrivelse

Prøv fire uddannelser, med fokus på teknologier, der er væsentlige for den grønne omstilling.

Vil du være med til at bidrage til den "grønne omstilling" og sikre en mere bæredygtig verden?
Er du ikke bage for at bruge hænderne - men også hovedet?

Så kom og besøg fire grønne, tekniske uddannelser som åbner for gode karrieremuligheder og videreuddannelse indenfor de tekniske og naturvidenskabelige felt.

Arrangementet foregår i House of Industry, hvor Mercantec og Maskinmesteruddannelse Viborg er vært (også med en sandwich og en sodavand til frokost).

Forløbet forholder sig til temaerne **energi, forbrug, klimatilpasning** og **erhvervsliv** som en del af Grønne Sammens tematikker og Viborg Kommunes klimaplan.

Aktiviteter

Eleverne bliver delt i fire grupper og hver gruppe får på skift lov til at prøve kræfter med elementer fra de fire uddannelser - to før middag og to over middag.

Igennem en kort fortælling og praktiske øvelser vil vi vise, hvordan hver enkelt uddannelse holder fokus på at uddanne studerende med et bæredygtigt mindset.

I vores nye lokaler udforsker vi sammen hvordan uddannelserne arbejder grønt igennem:

- Industriteknik: Design, tegning, drejning og fræsning af motordele til brug i f.eks. vindmølleindustrien og andre grønne omstillings-industrier
- Maskinmesteruddannelsen: Grøn omstilling i form af maritim -energi, -drift og -vedligehold.
- Automatik: Brug af VR til at samle forskellige elementer til brug i den grønne omstilling.
- Elektronik: Leg med elektroniske styringer i den grønne omstilling

	Rundvisning i bygningen.
9.15 - 10.15	Første session.
10.30 - 11.30	Anden session.
11.30 - 12.00	Frokost med sandwich.
12.00 - 13.00	Tredje session.
13.15 - 14.15	Fjerde session.
14.15 - 14.30	Afrunding og tak for i dag

Forberedelse

Inden besøget skal I arbejde med, hvorfor grøn omstilling overhovedet er nødvendigt, samt hvad grøn og sort energi egentligt er.

Se desuden fire små film om de fire verdensmål:

- FN 6: Rent vand og sanitet
- FN 7: Bæredygtig energi
- FN 9: Industri, innovation og infrastruktur
- FN 12: Ansvarligt forbrug og produktion

Al materialet findes som PRIMÆRT materiale under 'undervisningsmaterialer'.

Brug [20 råd til en grønnere hverdag](#) fra Viborg Kommunes klimaplan som afsæt til samtale om og/eller arbejde med de temaer, der er relevante for forløbet.

Tænk desuden i muligheder for grøn transport: Vælg gerne cyklen, gå eller tag offentlig transport hvor, billetterne også refunderes af Transportpuljen.

Efterbehandling

Hvad har vi lært af at arbejde med grøn omstilling for en dag?
Er der nogen steder i vores hverdag, vi kunne anvende det, vi har lært?

For at skabe bedst mulig sammenhæng mellem dette forløb og elevernes læring i klasselokalet, er det en god idé at koble forløbet til et emne, I arbejder med før og efter.

Find inspiration til forskellige vinkler på temaerne **energi**, **forbrug**, **klimatilpasning** og **erhvervsliv** under 'undervisningsmateriale', hvor der bl.a. er linket til relevante forløb på forskellige portaler.

Formål

Formålet med forløbet er at give eleverne erfaring med at arbejde med begreberne:

- Rent drikkevand til kloden. (FN 6: Rent vand og sanitet)
- Grøn omstilling - herunder grøn/sort energi. (FN 7: Bæredygtig energi)
- Nytænkning af energi som vi kender den i dag (FN 9: Industri, innovation og infrastruktur)
- Bæredygtighed og ansvar for. (FN 12: Ansvarligt forbrug og produktion)

Eksempler fra Fælles Mål

Fysik/kemi

- Der arbejdes indenfor kompetenceområdet 'modellering', hvor eleven kan anvende og vurdere modeller i fysik/kemi. Med særligt fokus på 'energiomsætning' og 'produktion og teknologi'.

- Der arbejdes indenfor kompetenceområdet 'perspektivering', hvor eleven kan perspektivere fysik/ kemi til

omverdenen og relatere indholdet i faget til udvikling af naturvidenskabelig erkendelse. Med særligt fokus på 'energiomsætning' og 'produktion og teknologi'.

Geografi

- Der arbejdes indenfor kompetenceområdet 'perspektivering', hvor eleven kan perspektivere geografi til omverdenen og relatere indholdet i faget til udvikling af naturvidenskabelig erkendelse. Med særligt fokus på 'jordkloden og den klima' og 'naturgrundlag og levevilkår'.

Håndværk og design, som valgfag

- Der arbejdes indenfor kompetenceområdet 'design', hvor eleven kan arbejde med komplekse designprocesser knyttet til produktfremstillinger.

Samfundsfag

- Der arbejdes indenfor kompetenceområdet 'økonomi', hvor eleven kan tage stilling til økonomiske problemstillinger og handle i forhold til egen økonomi og samfundsøkonomien. Med særligt fokus på 'økonomisk vækst og bæredygtighed'.

Sted

House of Industry
Erik Ejegods Vej 16
8800 Viborg

Der er ca. 8 min. gang fra Banegårdspladsen, hvor mange busser og tog standser.

Find bustransport på [Rejsekortets prisberegner](#), bed jeres skolesekretær oprette [Erhvervsrejsekort](#) og booke plads hos Midttrafik (på 87 40 82 40), hvis I over 20 rejsende.

Undervisningsmateriale

PRIMÆRT materiale
Om sort og grøn energi:

[Træ som energikilde Skoven i skolen \(skoven-i-skolen.dk\)](#)
[Energiformer - grøn energi og sort energi NettoPower](#)

PRIMÆRT materiale
Se disse fire små film om de fire verdensmål:

- (FN 6: Rent vand og sanitet) https://youtu.be/ln_XaxNJ764
- (FN 7: Bæredygtig energi) <https://youtu.be/9tastDSYfsM>
- (FN 9: Industri, innovation og infrastruktur) <https://youtu.be/Rb7nxUS8U7M>
- (FN 12: Ansvarligt forbrug og produktion) <https://youtu.be/2ojNg2RZmWw>

SEKUNDÆRT materiale

[Forløb på Xplores fysik/kemi-portal for 7. klasse: Det er bare vand](#)

SEKUNDÆRT materiale

Forløb på Xplores fysik/kemi-portal for 9. klasse: Bæredygtighed

SEKUNDÆRT materiale

Forløb på Xplores fysik/kemi-portal for 9. klasse: Energi skal der til

SEKUNDÆRT materiale

Forløb på Xplores geografiportal for 9. klasse: Bæredygtighed

SEKUNDÆRT materiale

Forløb på Xplores geografiportal for 9. klasse: Energi skal der til

SEKUNDÆRT materiale

Forløb på Alineas portal for håndværk og design: Den gode designproces

SEKUNDÆRT materiale

Forløb på Alineas samfundsfagsportal: Bæredygtighed

Tilmelding

Beskrivelse af tilmeldingsprocedure

Kontakt tovholder, Rolf Bundgaard Sørensen, hvis der er spørgsmål vedrørende forløbet.
Book forløbet nederst på siden i tilmeldingsmodulet

rbs@aams.dk

Tlf.nr. 41 22 71 80

Tilmeldingsfrist

19.06.2024

Dato

Torsdag, 5 september, 2024 - 08:30

Gratis

Fredag, 6 september, 2024 - 08:30

Gratis

Onsdag, 11 september, 2024 - 08:30

Gratis

Torsdag, 12 september, 2024 - 08:30

Gratis

Praktisk information

Udbyder

Grønne Sammen

Antal

28

Periode

02.09.2024 - 13.09.2024

Varighed

1 dag

Forløbet strækker sig fra kl. 8:30 til kl. 14:30.

Dette forløb er gratis

Emneområde

Bæredygtighed og verdensmål
Innovation og entreprenørskab
Naturvidenskab
Trivsel og fællesskaber
Uddannelse og job

Fag

Fysik/kemi
Geografi
Håndværk og design
Obligatoriske emner
Samfundsfag



Transporttilskud

Det er muligt at søge transporttilskud til dette forløb.

Kontakt udbyder

Grønne Sammen

Banner

Fuldt booket