

SESSION 3

Arrangør ATV's temagruppe Science & Engineering i uddannelserne
Tid Den 12. november 2019, kl. 14.45 – 16.45
Sted Mogens Dahl Koncertsal, sal: Lille sal

Bæredygtighed integreret i uddannelserne

Samfundet støder i stigende grad mod grænser for belastningen af miljø, klima og naturlige ressourcer. FN's bæredygtige udviklingsmål er en erkendelse af behovet for en bæredygtig udvikling af verden.

I ATV er erkendelsen, at det er afgørende, at alle børn og unge i Danmark får viden og færdigheder om bæredygtighed gennem deres uddannelse, for derved får vi den største mulighed for at påvirke udviklingen. Uddannelsessystemet er allerede godt i gang på alle niveauer fra grundskolen til universiteterne.

Uddannelserne fortæller. Industrien kommenterer. På sessionen om bæredygtighed integreret i uddannelserne vil repræsentanter fra alle uddannelsesniveauer fortælle, hvad der sker på uddannelserne i dag, og virksomheder vil kommentere disse tiltag.

Gruppedrøftelser. Vi vil drøfte, hvordan vi kan drage nytte af og påvirke de unges kompetencer, beskrive hvilke initiativer vi ønsker fra politikerne, industrien og uddannelsesinstitutionerne og endelig vurdere, om vi har en eksportmulighed.

Moderator Direktør Mikkel Bohm, ASTRA, medlem af temagruppen Science og Engineering i uddannelserne

Industripanel

Chefkonsulent Anders Hoff, DI
Bestyrelsesformand Thomas Jam Pedersen, Copenhagen Atomic
CEO Kjeld Bjerg, Bjerg Arkitektur

VILLUM FONDEN



Uddannelses- og
Forskningsministeriet
—
Styrelsen for Institutioner
og Uddannelsesstøtte



OTTO MØNSTEDS FOND

SIEMENS | Fonden



Innovationsnetværk for it

PROGRAM

14:45 – Velkomst

Direktør John Finnich Pedersen, Firstmind

14:50 – Oplæg grundskolen

Projektleder Trine Løvendahl Hybholt, ENERGI & VAND, Greater Cph Living Lab

Lærer Ivan Skytholm, Damhusengens Skole

Replikker fra industrien

15:00 – Oplæg STX

Gymnasielærer Anne Winther Jørgensen, Aurehøj Gymnasium

Replikker fra industrien

15:15 – Oplæg EUX

Faglærer og bæredygtighedskoordinator David Rangan, NEXT Byg, Rødovre

Replikker fra industrien

15:25 – Oplæg EUD

Lektor Kristian Søndergaard Colvey, KEA

Replikker fra industrien

15:35 – Oplæg Universitet

Prodekan for uddannelse, Professor Jakob Stoustrup, AAU

Replikker fra industrien

15:45 – Introduktion til gruppedrøftelser

15:50 – Spørgsmål 1

Hvordan kan I bruge de unges kompetencer?

16:05 – Spørgsmål 2

Hvad gør I for at påvirke hvilke kompetencer, de unge får?

16:20 – Spørgsmål 3

Hvordan kan vi gøre det bedre? Ønsker til uddannelse, industri, politikere?

Hvad er vi så gode til i Danmark, at det eventuelt vil kunne eksporteres?

16:35 – Opsamling

BIO PÅ TALERE

John Finnich Pedersen

John Finnich Pedersen blev uddannet som ingeniør i 1980. Han har arbejdet i R&D, salg og ledelse. I dag er han selvstændig konsulent, er medlem af Danmarks Akkrediteringsinstitution og har adskillige bestyrelsesposter. Han er tidligere formand for ATV's arbejdsgruppe S&E i uddannelserne.

Mikkel Bohm

Mikkel Bohm er direktør for Astra - det nationale center for naturfag. Astra arbejder dels for at styrke naturvidenskab som del af alle børns dannelse og dels for at flere unge vælger STEM studier og karrierer. Mikkel Bohm har arbejdet i dette felt i over 20 år.

Blandt andre poster var Mikkel Bohm formand for ekspertgruppen, der i 2017 afleverede 17 anbefalinger til undervisningsministeren vedr. styrkelse af STEM-fagene i uddannelseskæden.

Han er oprindeligt cand.comm. i geografi og kommunikation og har tidligere arbejdet på både DTU og Experimentarium.

Trine Løvendal Hybholt

Trine Løvendal er uddannet cand.scient. fra RUC indenfor økotoxikologi og virksomhedsstudier og er derudover efteruddannet indenfor ledelse og innovation. Hun har de sidste 14 år arbejdet med formidling af energi- og vandforsyning i et bæredygtighedsperspektiv på ENERGI- & VAND – Greater Copenhagen Living Lab, og har desuden ledet forskellige teams/projekter i Afdelingen for Bæredygtig Udvikling i Københavns Kommune. Trine sidder i dag både på ENERGI & VAND og som den centrale naturfagskoordinator for Københavns Kommune.

Anne Winther Jørgensen

Anne Winther Jørgensen er cand.scient i geografi og bachelor i biologi fra Københavns Universitet. Anne har siden 2007 arbejdet som gymnasielærer, først på Solrød Gymnasium (2007-2013), derefter på Aurehøj Gymnasium (2013-2019), hvor hun underviser i naturgeografi, biologi, bioteknologi og naturvidenskab.

David Rangan

David Rangan er tømrer, faglærer og kandidat i læring og forandringsprocesser. I et par årtier har han tegnet og bygget inden for bæredygtigt byggeri. Hovedsageligt som farende svend og i økosamfundet Dyssekilde. Siden 2008 har han undervist inden for erhvervsskoleområdet både som projektleder, faglærer og nu som bæredygtighedskoordinator og faglærer på NEXT-Uddannelse København. I sin bestyrelsespost i RCE-Denmark bidrager han under FN-universitetet til den bæredygtige agenda med politisk arbejde, vidensdeling og foredrag både national og globalt.

Kristian Søndergaard Colvey

Kristian Stephen Søndergaard Storgaard Colvey er lektor på Københavns Erhvervsakademi. Han underviser studerende på professionsbacheloren Produktudvikling og Teknisk Integration. Her bruger han sin lidenskabelige interesse i bæredygtig udvikling med fokus på at forbedre produkter, der bidrager til den cirkulære økonomi. Han er medlem af arbejdsgruppen for KEAs bæredygtighedsnetværk, hvis formål er at fremme den grønne udvikling i institutionen. Fokus i Kristians forskning og udvikling er på digitale løsninger, og på hvordan der skabes forbindelse mellem diverse materialebiblioteker og databaser. Denne udvikling skal hjælpe med at optimere materieludvælgelsen i fasen for produktdesign for hurtigere at kunne kvantificere produktets miljøpåvirkning, især med anvendelse af nye, ”grønnere” materialer.

Jakob Stoustrup

Jakob Stoustrup er professor ved Institut for Elektroniske Systemer på DTU, hvorfra han også er cand.polyt. og PhD. Flere ansættelser sammesteds foruden et antal gæsteforskerstillinger i udlandet. Programansvarlig 2013-2016 ved Pacific Northwest National Laboratory i Washington, USA, hvor han arbejdede for US Department of Energy med bæredygtige infrastruktur løsninger. 1997-2013 og siden 2016 igen professor på Institut for Elektroniske Systemer og Design, Automation and Control ved Aalborg Universitet, bl.a. med fokus på bæredygtig energi. Siden 2017 prodekan for Det Tekniske Fakultet for IT og Design ved AAU.

Anders Hoff

Anders Michael Tetens Hoff er cand.scient.soc (sociolog) fra Københavns Universitet. Arbejdede ni år i centraladministrationen i henholdsvis Forsknings- og Innovationsstyrelsen og departementet i Uddannelses- og Forskningsministeriet. Har været i DI siden 2016 og er i dag fagleder for forskning og innovation. Arbejder i krydsfeltet mellem kommunikation, analyse, politikudvikling og interessebevarelse. Indgående kendskab til forsknings-, innovations- og uddannelsesområdet samt erhvervs- og arbejdsmarkedspolitik.

Thomas Jam Pedersen

Thomas Jam Pedersen har stiftet Copenhagen Atomics og er formand for dets bestyrelse. Copenhagen Atomics arbejder på at udvikle brugen af atomenergi på industrielt niveau med højtemperatur thoriumsalte. Selskabet har tiltrukket investorer fra atomindustriens absolutte top, og målet er at omdefinere eller disrupte hele energisektoren. Thomas Jam har en unik forståelse af teknologiudvikling, energi og forretning. Af uddannelse er han ingeniør fra DTU, har undervist på KU og er en hyppig speaker ved energi- og tek-konferencer over hele verden.

Kjeld Bjerg

Kjeld Bjerg er founder og CEO af BJERG Arkitektur A/S, Kjeld Bjerg har som arkitekt mere end 30 års erfaring med grøn og bæredygtig arkitektur. Med en bred om end dybdegående viden omkring cirkulær- og totaløkonomi i byggeriet, er fokus på udvikling og optimering af ultra-lavenergi byggerier samt energirenoveringer. Med mennesket i fokus har sammenkoblingen mellem arkitektur, natur og kultur altid været Kjeld Bjergs arkitektoniske passion.