

Session 1:

Datalogi som styrkeposition

Arrangør	ATV's Digitale Vismænd
Tid	9. november 2017 14:30-16:30
Sted	Mødelokale KASTRUP, 1. sal, DGI-byen

Datalogi som styrkeposition

Danmark har en styrkeposition inden for datalogi, hvor der over hele landet er miljøer, hvor forskningen er i international topklasse. Det danske samfunds og virksomhedernes behov for datalogi, viden, studerende m.m. er signifikant og stigende, og en markant oprustning er nødvendig for virksomhederne og samfundet for at kunne konkurrere og fungere i den digitale tidsalder. Derudover bremses væksten pga. mangel på risikovillig kapital.

Såvel it-erhvervet som regeringsrapporter har flere gange påpeget en akut mangel på 3.000 it-specialister, og at denne mangel vil stige i de kommende år, bl.a. fordi øget digitalisering i virksomheder og i det offentlige forudsætter øget it-ekspertise hos brugerne. Og for udviklerne af digitale løsninger er der stærkt behov for skaberkompetencer. Den digitale udvikling betyder, at forandringer i jobindhold sker langt hurtigere, end vi nogen sinde har set før. Det stiller helt nye krav til kompetencer, omstillingsparathed og livslang læring i praksis. Vi står over for en stor mangel på navnlig dataloger og softwareingeniører.

Vær med til at drøfte, hvordan vi sikrer, at råstyrken bestående af digitale kompetencer og kapital er til stede for den digitale transformation. Hvordan sikrer vi, at virksomhederne får de bedste forudsætninger for at kunne bruge den fornødne viden til at udvikle sig og skabe vækst? Hvordan skaber vi løsninger til at styrke kompetenceudvikling i hele uddannelseskæden, efter- og videreuddannelse, tiltrækning af arbejdskraft og opkvalificering af en lærerstyrke?



Uddannelses- og
Forskningsministeriet
—
Styrelsen for Institutioner
og Uddannelsesstøtte



Innovationsnetværk for it

Program

Moderator: Professor Helle Rootzén, DTU Compute, Head of LearnT, DTU

14:30 – 14:40	Status på datalogiforskning og -uddannelse i Danmark <i>Professor Stephen Alstrup, Datalogisk Institut, KU, næstformand i ATV's Digitale Vismænd</i>
14:40 – 14:55	Algoritmer – fra forskning til værdi og massiv påvirkning <i>Professor Mikkel Thorup, Datalogisk Institut, KU</i> En fortælling om, hvad it-forskning kan føre med sig
14:55 – 15:10	Data-intensive systemer – kritisk masse, langsigtet forskning og værdiskabelse <i>Professor Christian Søndergaard Jensen Institut for Datalogi, AAU</i> En fortælling om, hvad it-forskning kan føre med sig
15:10 – 15:25	Lokal og global talentjagt - sådan gør vi i Aarhus <i>CEO Michael Holm, Systematic A/S</i>
15:25 – 15:40	Hvordan skal startups finde de digitale talenter? <i>CEO og medstifter Jeppe Rindom, Pleo</i>
15:40 – 16:25	Dialog med panel og salen: Hvordan realiserer vi udviklingspotentialet inden for datalogi? <i>Panel: Professor Stephen Alstrup, DIKU Direktør Michael Caspersen, IT-Vest CEO Michael Holm, Systematic A/S Professor Christian S. Jensen, Institut for Datalogi, AAU Professor Ole Lehrmann Madsen, Alexandra Instituttet, formand for ATV's Digitale Vismænd CEO og medstifter Jeppe Rindom, Pleo</i>
16:25 – 16:30	Afslutning <i>Professor Ole Lehrmann Madsen, Alexandra Instituttet, formand for ATV's Digitale Vismænd</i>
16:30 – 16:45	Transport til hovedsalen og kaffepause

Om oplægsholderne

Stephen Alstrup, professor, Datalogisk Institut, Københavns Universitet

Stephen Alstrup er professor på Datalogisk Institut på Københavns Universitet. Stephen Alstrup var co-founder af Octoshape og CEO herfor. Octoshape har millioner af installationer over hele verden. Yderligere rådgiver Stephen Alstrup Undervisningsministeren, er medlem af og næstformand for ATV's Digitale Vis-mænd. Derudover er han medstifter af algoritmegrundforskningscentret BARC, leder af algoritmedelen i det største danske Big Data forskningsprojekt DABAI samt medlem af ATV's Tænketaank. Stephen Alstrups algoritmeresultater er valgt til at være blandt de 10 vigtigste i hele verden i 2016. Desuden var Stephen Alstrup en af medstifterne af IT-Universitetet i København.

Mikkel Thorup, professor, Datalogisk Institut, Københavns Universitet

Mikkel Thorup har en Dr.Phil. fra Oxford University fra 1993. Fra 1993 til 1998 var Mikkel Thorup tilknyttet Københavns Universitet. Fra 1998 til 2013 arbejdede Mikkel Thorup på AT&T Labs-Research. Siden 2013 har han været tilbage på Københavns Universitet som professor og er siden da også leder af Efficient Algorithms and Data Structures (EADS). Fra 2017 til 2023 er han udnævnt VILLUM Investigator og leder af Center for Basic Algorithms Research Copenhagen (BARC), støttet af VILLUM Fonden.

Christian Søndergaard Jensen, professor, Institut for Datalogi, Aalborg Universitet

Christian S. Jensen er Obel Professor ved Center for Data-intensive Systemer i Institut for Datalogi ved Aalborg Universitet, hvor han er leder af forskerskolen ved Det Tekniske Fakultet for IT og Design. Han har de seneste år været tre år ved Aarhus Universitet og et år hos Google, Mountain View. Hans forskning vedrører data management og data-intensive systemer, hvor fokus er på temporale og spatio-temporale data. Christian er ACM og IEEE Fellow, og han er medlem af Academia Europea, Det Kongelige Danske Videnskabernes Akademi og Akademiet for de Tekniske Videnskaber. Han har modtaget flere nationale og internationale priser for sin forskning. Han er redaktør for ACM Transactions on Database Systems og præsident for styregruppen for det nationale forskningsprogram for big data i Schweiz.

Michael Holm, CEO, Systematic A/S

Michael Holm er formand og CEO for Systematic A/S. I 1985 etablerede han Systematic og har arbejdet der siden. Han er medlem af bestyrelsen for Forsvars- og Aerospaceindustrien (FAD) under DI. I 2003 blev han udnævnt dansk "Entrepreneur of the Year" og i 2004 "World Entrepreneur of the Year" af Ernst and Young. Michael Holm modtog Kong Frederik d. 9's Merit Award for at fremme dansk eksport og er yderligere blevet udnævnt til "Business Man of the Year" i 2010 af Erhverv Aarhus. Han er medlem af ATV siden 2017.

Jeppe Rindom, CEO, Pleo

Jeppe Rindom er administrerende direktør og medstifter af Pleo, der tilbyder intelligente firmakort, der automatiserer processerne omkring udlæg. Jeppe grundlagde Pleo efter selv at have oplevet problemer med at drive virksomheder med decentrale udgifter, hvor manuelle processer omkring indsamling af kvitteringer, udgiftsrapporter og refusioner skabte meget arbejde og kompleksitet for alle. Pleo tilbyder on-demand virtuelle og plastiske firmakort til medarbejdere. Før Jeppe startede Pleo, var han CFO i den danske opstartssuccess, Tradeshift, og han har været involveret som rådgiver og investor i flere startups og fintech-virksomheder.

Michael Caspersen, direktør, It-vest

Michael Caspersen er direktør for It-vest og grundlægger af Center for Computational Thinking ved Aarhus Universitet. Han var indtil 2016 lektor ved Institut for Datalogi på Aarhus Universitet og har været leder af Centre for Science Education samme sted. Michael har gennem de seneste ni år været centralt involveret i udviklingen af informatikfaget i gymnasiet og var i foråret 2017 formand for gruppen, der udarbejdede Fælles Mål og Læseplan for det nye it-valgfag i folkeskolen. Michael er medlem af Executive Board for Informatics Europe og formand for organisationens permanente Working Group on Informatics Education samt medlem af ACM Education Council.

Ole Lehrmann Madsen, CEO, Alexandra Instituttet A/S, professor, Datalogisk Institut, AU

Ole Lehrmann Madsen er CEO for Alexandra Instituttet a/s og professor ved Datalogisk Institut, AU. Han er formand for ATV's Digitale Vismandsråd og Vice Chair for DG Connect Advisory Forum for Research and Innovation in ICT i Horizon 2020. Han har i en årrække arbejdet med forskning og uddannelse inden for datalogi, primært programmeringssprog og værktøj til programudvikling. Han har deltaget i en lang række fælles FoU-projekter mellem universiteter og virksomheder, og bl.a. gennem sin ansættelse i Alexandra Instituttet har han arbejdet med forskningsbaseret innovation i form af udvikling af nye innovative produkter og services baseret på den nyeste forskning og teknologi inden for it.