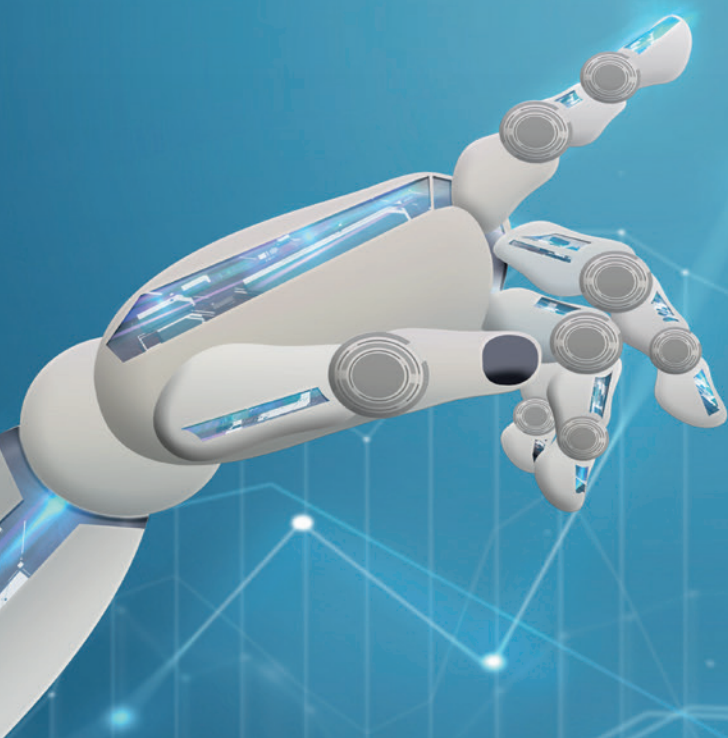


ATV'S TEKNOLOGISKE TOPMØDE:

# INTELLIGENT VÆKST

– hvordan kan kunstig intelligens og andre disruptive, digitale teknologier bruges til at styrke vækst og velfærd?



13. NOVEMBER 2018

PROGRAM

# INTELLIGENT VÆKST

## Hvordan udnytter Danmark bedst disruptive, digitale teknologier?

Velkommen til ATV's Teknologiske Topmøde 2018. Vi ser frem til en spændende dag.

Nye, digitale teknologier som Big Data, IoT og AI står for at "disrupte" virksomheders forretningsmodeller, vores forskning og uddannelse, samt måden, vi hænger sammen på som samfund. Derfor har vi taget initiativ til dette Teknologiske Topmøde.

Den måde, virksomheder og organisationer udnytter disse teknologier på, bliver afgørende for deres konkurrencedygtighed. Det samme gælder for regioner og nationer, hvorfor globale supermagter, som USA og Kina, har indledt et "man-on-the-moon"-kapløb om at etablere sig som udviklingscentrum for disruptive, digitale teknologier.

Særligt Kinas ambitiøse planer om at blive verdens førende hub inden for udvikling og anvendelse af kunstig intelligens i 2030 står for at ryste den globale arbejdsdeling, som vi kender den i dag.

ATV's Teknologiske Topmøde perspektiverer og diskuterer Danmarks muligheder og udfordringer i den forbindelse. Samtidigt sætter topmødet fokus på, hvordan vi som nation bedst udnytter disruptive, digitale teknologier som drivere for vækst og velfærd.

Som udgangspunkt er det ATV's vurdering, at Danmark er godt rustet til at udnytte potentialerne i teknologierne. Men vi mener også, at der er behov for at udvikle en målrettet strategi for, hvordan Danmark kan få det bedst mulige fodfæste i en ny, global arbejdsdeling, der i stigende grad dikteres af disse teknologier og magtkampen omkring dem.

Topmødet skal give indsigt og inspiration til at udvikle en sådan strategi.

Vi er meget glade for at byde jer velkommen til ATV's fjerde Teknologiske Topmøde – ATV's årlige Teknologidag, og vi vil gerne benytte lejligheden til at takke sponsorerne, som har skabt det økonomiske grundlag for, at ATV kan afholde dette Teknologiske Topmøde. Sponsorerne fremgår nedenfor.

Der skal også lyde en stor tak til sponsorerne af ATV's Science og Engineering-projekt, som fremgår senere i programmet.



**Jukka Pertola**  
Præsident, ATV



**Lia Leffland**  
Akademidirektør, ATV



Uddannelses- og  
Forskningsministeriet  
Styrelsen for Institutioner  
og Uddannelsesstøtte



**SIEMENS** | Fonden



Innovationsnetværk for it

## PROGRAM



### TOPMØDETS MODERATOR

**Christina Boutrup**, *journalist, forfatter, Kina-ekspert*

Christina Boutrup er uddannet erhvervsjournalist og har bl.a. været udstationeret i Shanghai som Asien-korrespondent for Berlingske. Hun har fulgt Kinas rivende udvikling til økonomisk og teknologisk supermagt fra nærmeste hold og har på den baggrund udgivet flere bøger. Den 25. september 2018 udkom Christina Boutrups nyeste bog: "Den store tech-revolution".

11.30

### REGISTRERING OG SANDWICH

12.15



### INTELLIGENT VÆKST STYRKER DANMARK SOM S&E-REGION

**Jukka Pertola**, *præsident, ATV, formand og medlem af flere bestyrelser*

Jukka Pertola er præsident for ATV samt formand og medlem af flere bestyrelser, bl.a. Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, COWI A/S, Tryg A/S, LEO Pharma A/S, Industriens Pension og GomSpace Group AB. Besidder over 20 års erfaring med virksomhedsledelse og har haft flere ledende stillinger i Siemens-koncernen, senest som adm. direktør for Siemens A/S, og tidligere i Siemens Finland. I 2017 stoppede han i Siemens for at fokusere på bestyrelsesarbejde. Jukka Pertola er civilingeniør og har flere lederuddannelser.

12.20



### LÆRINGS-PUNKTER FRA KINA

**Per Falholt**, *formand, ATV's Science og Engineering-komité*

Per Falholt startede Per Falholt Global R&D Advisory Services i 2016, efter en lang karriere i Novo Nordisk A/S og Novozymes A/S. Klienterne er Corbion, Generation og Cibo. Per Falholt er viceformand for DHI (Vand & Miljø) siden 2011 og siden 2013 formand for bestyrelsen for DTU. Derudover er han medlem af bestyrelserne i hhv. Danfoss A/S og Universe Science Park. Og fra 2017 Programme Manager i Novo Nordisk Fondens LIFE-projekt. Per Falholt beklæder flere tillidsposter i bestyrelser, råd og komiteer inden for biotek.

12.40



### FREMTIDENS VIDENSBASEREDE SAMFUND

**Tommy Ahlers**, *Uddannelses- og forskningsminister*

Tommy Ahlers (V) blev udnævnt til uddannelses- og forskningsminister 1. maj 2018. Før hans udnævnelse som minister fungerede Tommy Ahlers som succesfuld iværksætter og investor. Han har startet tre tech-virksomheder op med to udbytterige exits til hhv. Vodafone og Citrix. Siden 2015 har Tommy Ahlers været aktiv som business investor og investeret i mere end 20 virksomheder i alt.

13.00



### DANSKE VIRKSOMHEDER I EN DISRUPTIV TIDSALDER

**Jens Moberg**, *bestyrelsesformand, Grundfos A/S, PostNord A/S*

Jens Moberg har + 20 års erfaring i ledende stillinger i teknologivirksomheder som Better Place, Microsoft og IBM. Jens Moberg ejer i dag og har startet Leadership Institute og besidder bestyrelsesformandsposter i Grundfos, Herlufsholm og Visiolink. Han er desuden medlem af bestyrelserne i Axcel og Poul Due Jensens Fond. Fra 2005 til 2008 arbejdede Jens Moberg som Head of Enterprise and Partner Group hos Microsoft USA og senere som ansvarlig for udvikling og vækst i Microsofts Enterprise-forretning i Rusland, Indien og Kina. Jens Moberg har også været Corporate Vice President i Microsoft.

13.40



### DIGITAL DISRUPTION KRÆVER EN SAMFUNDSMÆSSIG REVOLUTION

**Lisbeth Knudsen**, *chefredaktør, Mandag Morgen, Altinget*

Lisbeth Knudsen er chefredaktør for Mandag Morgen og Altinget. Desuden er hun bestyrelsesformand for Det Kongelige Teater og Danmarks Medie- og Journalisthøjskole. Lisbeth Knudsen er desuden medlem af bestyrelsen for NIRAS Group, ENIGMA- Museet for post, tele og kommunikation samt Hamsto.com. Tidligere har Lisbeth Knudsen været koncernchef og ansvarshavende chefredaktør for Berlingske Media og nyhedsdirektør i Danmarks Radio.

14.15

### PAUSE OG TRANSPORT TIL DE PARALLELE SESSIONER



# PROGRAM

14.45

DYBDEGÅENDE PARALLELLE SESSIONER

## Session 1: Disruptive, digitale teknologier i relation til bæredygtighed

Ordstyrer: Professor, afdelingsleder Michael Hauschild, DTU Management Engineering, formand for ATV's temagruppe for Bæredygtig teknologi  
FN's bæredygtige udviklingsmål er en erkendelse af, at verden har brug for en mere bæredygtig udvikling. Industrien og den tekniske videnskab spiller en central rolle for opnåelsen af mange af disse mål ved at udvikle langt mere miljøeffektive teknologier og måder at producere på for at tillade en voksende global befolkning at have et bæredygtigt forbrug inden for de planetære grænser. På sessionen om bæredygtighed vil eksperter fra erhvervslivet og forskningssektoren debattere de udfordringer og muligheder, som danske virksomheder og universiteter står overfor i forbindelse med at udvikle og udnytte disruptive, digitale teknologier inden for bæredygtighed.



**Michael Hauschild**  
Professor, afdelingsleder  
DTU Management Engineering



**Bo Grave**  
Senior Group Director  
Head of Digital Development  
Rambøll



**Kim Escherich**  
Executive Innovation Architect  
IBM



**Anders Bundgaard**  
CEO  
Odico A/S

## Session 2: Produktionsvirksomheder i en digital omstilling

Ordstyrer: Programme Director Dorthe Lybye, Rockwool International A/S, formand for ATV's temagruppe for Fremtidens produktion  
Brug af disruptive, digitale teknologier udfordrer danske produktionsvirksomheder på den måde, at de skal omstille en traditionel, fysisk produktion til at være mere digital og bruge mere intelligente teknologier. Samtidig er der en mulighed for at udvikle nye produkter baseret på data og med intelligens. På sessionen om produktion vil fokus være på, hvor danske produktionsvirksomheder placerer sig i denne omstilling, og hvordan danske produktionsvirksomheder er konkurrencedygtige i forhold til andre lande. Desuden vil vi tage et blik på og en dialog om, hvordan både nye og veletablerede producerende virksomheder arbejder med digitale, disruptive teknologier, og hvori udfordringerne og mulighederne består.



**Dorthe Lybye**  
Programme Director  
Group Development  
Rockwool International A/S



**Anne-Lise Høg Lejre**  
Direktør  
Produktion  
Teknologisk Institut



**Henrik Aanæs**  
Software Developer  
3Shape



**Mike van der Poel**  
Senior Director  
R&D and New Business Ventures  
3Shape



**Ulrich Hedegaard Brorson**  
Senior Manager  
AME Digital Development &  
Innovation, Grundfos A/S

# PROGRAM

## Session 3: Kunstig intelligens og Big Data inden for sundhed

Ordstyrer: Senior Director Søren Riis, Technology Development, Oticon Medical, formand for ATV's temagruppe for Sundhedsteknologi  
Digitale, disruptive teknologier har et indlysende stort potentiale inden for sundhedsområdet. Kunstig intelligens og Big Data kan være med til at forbedre diagnosticering, identificere patienter i risikogrupper, strømline kliniske og administrative processer, lave bedre produkter og nye og mere præcise behandlinger. Mulighederne og myterne om, hvordan kunstig intelligens kan revolutionere sundhedsområdet, er mange. I denne session prøver vi at afmystificere nogle af myterne og med udgangspunkt i såvel danske som udenlandske eksempler ser vi nærmere på, hvordan der konkret arbejdes med udvikling og implementering af teknologierne.

Sessionen afholdes på engelsk.



**Søren Riis**  
Senior Director  
Technology Development  
Oticon Medical



**Uwe Hermann**  
Senior Director  
Eriksholm Research Centre  
Oticon



**Jan Madsen**  
Professor  
DTU Compute



**Jonas Moll**  
CEO & Founder  
Rehfeld Medical



**John Crawford**  
Independent Digital Health  
Consultant



# PROGRAM

17.00 TRANSPORT TIL FÆLLESSAL

## 17.15 Debat: Dansk strategi for disruptive, digitale teknologier

Hvilken rolle skal Danmark spille i en ny, global "industri 4.0"-arbejdsdeling, og hvordan omstiller vi os til den rolle?



**Stephen Alstrup**  
Professor, Datalogisk Institut, KU,  
CEO, SupWiz, næstformand for  
ATV's Digitale Vismænd



**Dorthe Lybye**  
Programme Director,  
Group Development, Rockwool  
International, formand for ATV's  
temagruppe for Fremtidens produktion



**Anne-Marie Engel**  
Head of Talent and Career,  
Programmes, Lundbeckfonden,  
medlem af ATV's Tænketaank



**Søren Riis**  
Senior Director, Technology  
Development, Oticon Medical,  
formand for ATV's temagruppe for  
Sundhedsteknologi



**Michael Hauschild**  
Professor, afdelingsleder,  
DTU Management Engineering,  
formand for ATV's temagruppe for  
Bæredygtig teknologi



**Helle Rootzen**  
Professor, DTU Compute,  
Head of LearnT, DTU, medlem af  
ATV's temagruppe for Science og  
Engineering i uddannelserne

## 18.00 Teknologiuudvikling i en digital tidsalder



**Klaus Hølse, CEO, SimCorp**

Klaus Hølse har været CEO for SimCorp siden 2012. Inden da var han en længere årrække hos Microsoft, senest i perioden 2009-2012 som Area Vice President for Vesteuropa med ansvar for 14 lande, det største markedsområde uden for USA. Tidligere var han Senior President hos Oracle. I dag besidder Klaus Hølse desuden en række bestyrelsesposter, herunder som formand for bestyrelsen i EG A/S og Delegate A/S samt som medlem af hovedbestyrelsen i DI.

18.15 AFSLUTNING OG NETWORKING

# #top5viden

## ATV-PARTNERE – Akademiets faste økonomiske bidragydere

### Virksomheder

Carlsberg A/S  
Coloplast A/S  
COWI A/S  
Danfoss A/S  
Danish Crown A/S  
Danish Power Systems  
Danske Bank  
FERRING Pharmaceuticals A/S  
FORCE Technology  
GE  
GRUNDFOS Holding A/S  
H. Lundbeck A/S  
Haldor Topsøe A/S  
HMN Naturgas I/S  
LEO Pharma  
MAERSK Drilling  
MAN Energy Solutions  
MT Højgaard A/S  
NIRAS A/S  
Novo Nordisk A/S  
Novozymes A/S  
Nykredit  
Oticon A/S  
Per Aarsleff A/S  
Rambøll Danmark A/S

Rockwool International A/S  
Scanventure ApS  
Siemens A/S  
SUND & BÆLT Holding A/S  
Technicon  
Teknologisk Institut  
Vestas Wind Systems A/S  
Widex A/S  
Ørsted

### Universiteter og andre uddannelses- og forskningsinstitutioner

CBS – Copenhagen Business School  
DTU – Danmarks Tekniske Universitet  
IT-Universitetet i København  
KEA – Københavns Erhvervsakademi  
KU – Københavns Universitet  
RUC – Roskilde Universitet  
SDU – Syddansk Universitet  
AAU – Aalborg Universitet  
AU – Aarhus Universitet

### Organisationer

Akademikerne  
Astra  
BLOXHUB  
Dansk Metal  
Danske Regioner  
DIP – Danske Ingeniørers Pensionskasse  
FRI – Foreningen af Rådgivende Ingeniører  
GTS – Godkendt Teknologisk Service  
IDA – Ingeniørforeningen i Danmark  
Landbrug & Fødevarer

### Offentlige myndigheder og institutioner

Patent- og Varemærkestyrelsen

### Fonde, private og offentlige

Industriens Fond  
Innovationsfonden  
Knud Højgaards Fond  
Otto Bruuns Fond

## SPONSORER AF ATV'S SCIENCE OG ENGINEERING-PROJEKT



Sponsorer af ATV's Teknologiske Topmøde



Uddannelses- og  
Forskningsministeriet

—  
Styrelsen for Institutioner  
og Uddannelsesstøtte



**SIEMENS** | Fonden

**STED**  
DGI-byen, Tietgensgade 65, 1704 København V

**DATO**  
TIRSDAG DEN 13. NOVEMBER 2018

**ATV**

AKADEMIET FOR DE TEKNISKE VIDENSKABER  
+ 45 45 88 13 11  
ATVMAIL@ATV.DK  
WWW.ATV.DK