

Pressemeddelelse | 7. november | 2022

## Data er digitaliseringens råstof

Data er råstoffet for digitalisering og udvikling af ny teknologi, mens det kræver dygtige data scientists at indsamle og udvinde værdien af data. Samtidig er netværk og videndeling på tværs af brancher og sektorer afgørende for, hvor meget værdi der kan udvindes af råstoffet. Dette er omdrejningspunktet når Danish Data Science 2022 løber af stablen de næste to dage på Hotel Legoland. Novo Nordisk Fonden og Villum Fonden står bag Danish Data Science Academy.

Danmark er for tredje år i træk netop kåret af FN som verdensmester inden for offentlig digitalisering. Vi indtager også førerpositionen i EU inden for digitalisering i mere bred forstand, herunder bl.a. erhvervsliv, færdigheder og infrastruktur. Det fremgår af EU-Kommissionens seneste opgørelse fra november 2021.

"Digitalisering og ny teknologi har givet nye muligheder for vækst, nye typer af forretninger og nye måder at drive virksomhed på. Fundamentet for digitalisering og udvikling af robotter og ny teknologi er data. Data er med andre ord digitaliseringens og teknologiens råstof. Hér spiller kompetente data scientists med stærke kompetencer inden for machine learning og kunstig intelligens en helt afgørende rolle for at indsamle og udvinde værdien af data," siger Lars Kai Hansen, bestyrelsesformand for Danish Data Science Academy samt professor og sektionsleder ved DTU Compute.

### Danmark kommer til at mangle op mod 80.000 med AI kompetencer

Data science er et felt i rivende udvikling og af afgørende betydning for udviklingen af vores samfund. En rapport fra McKinsey viser, at Danmark i 2030 vil mangle op mod 80.000 personer med kompetencer inden for kunstig intelligens. Derfor er der et stort behov for at tiltrække data science talenter, styrke forskning og uddannelse og for at binde det danske data science miljø sammen.

"Med Danish Data Science 2022 har vi samlet mere end 300 talentfulde og ambitiøse data scientists fra studerende til professorer, fra praktikere til ledere og på tværs af alle sektorer – forskning, offentlige myndigheder og private virksomheder," siger Lars Kai Hansen.

### Stærke netværk er afgørende for videndeling og udvikling

"Det at kunne forstå og håndtere store mængder data er en hjørnesten for udviklingen i både private virksomheder og den offentlige sektor," siger Sofie Castella, adm. direktør i Danish Data Science Academy, og fortsætter: "Vi har samlet en masses talentfulde mennesker på tværs af brancher og sektorer, der kan tale samme sprog og dermed få inspiration til at udvikle forskellige dele af faget. Vores fokus er at facilitere denne udvikling og definere data science som et selvstændigt felt, der går på tværs, og som samtidig kan fungere som katalysator for, at dansk data science kan indtage en stærk international position."

### Data er kunst

Mange forbinder nok ikke umiddelbart data med kunst, men på konferencen kan deltagerne desuden opleve et interaktivt digitalt kunstværk, skabt til lejligheden. Tech-art kunstneren Cecilie Wagner Falkenstrøm fra ARTificial Mind illustrerer, hvordan data via machine learning og sprogteknologi kan omsættes til et digitalt kunstværk med udgangspunkt i nogle af de tematikker, som data science miljøet er optaget af.

**Pressekontakt** Communications Manager Marie Louise Thorstensen | 9351 1848 | [marielouise@ddsa.dk](mailto:marielouise@ddsa.dk)



## Om konferencen

Data science spiller ind på en bred vifte af felter, hvilket fremgår tydeligt af konferencens program, der spænder bredt fra sundhed og psykologi over bioinformatik og kemi til sprogteknologi, billedanalyse, energi og bæredygtig vækst. Der vil både være fokus på data science i teori og praksis og en lang række emner som fx algoritmers betydning for beslutningsprocesser, hvordan open source kan blive en del af forretningsudviklingen og modeller for risiko og udbytte af behandling i sundhedssektoren.

En lang række store virksomheder i Danmark som bl.a. Novo Nordisk, Grundfoss, Danske Bank, Lundbeck, DFDS, Universal Robots, Accenture, Deloitte, Raven Biosciences og Lego deltager på konferencen, ligesom Århus Universitetshospital, Region Hovedstaden, Energinet, Evida, ATP og DSB vil være til stede. Desuden er alle de danske universiteter Aarhus Universitet, Syddansk Universitet, Københavns Universitet, Ålborg Universitet, RUC, IT-Universitetet og DTU repræsenteret, ligesom der vil være deltagere fra bl.a. England, Sverige, Færøerne, Spanien, Østrig og Holland.

De mere end 300 deltagere spænder fra studerende til professorer, fra praktikere til ledere, kvinder og mænd og på tværs af alle sektorer – forskning, offentlige myndigheder og private virksomheder.

Konferencen er for længst udsolgt.

Læs alt om Danish Data Science 2022 på <https://ddsa.dk/danishdatascience2022/>.



## Program

# Danish Data Science 2022

## Monday November 7th

Time	Session	Location
10:00	Registration and breakfast	Conference centre entrance
10:45	Welcome	Auditorium A
11:00	Keynote 1: Mihaela van der Schaar	Auditorium A
11:45	Networking lunch	Panorama Restaurant
12:45	Keynote 2: Mine Çetinkaya-Rundel	Auditorium A
13:45	Parallel sessions	See below
16:00	Coffee break	Foyer
16:30	Plenum session	Multihuset
18:00	Break	
18:30	Keynote 3: Sune Lehmann + drinks	Foyer + Auditorium A
19:30	Dinner	Dungeon Restaurant

Parallel sessions		
Title	Speakers	Location
PS1. Machine Learning in Production: MLOps is all you need?	Nicki Skafted Detlefsen (DTU), Mikkel Baun Kjærgaard (SDU), Emil Jørgensen Njor (DTU), Anna Hye Ølgaard (Lorenz Technology), Carsten Stahlhut (Novo Nordisk), Søren Sønderby (Twig.energy)	Meeting room C
PS2. Generative Models	Tom Rainforth (University of Oxford), Andres Masegosa (AAU), Federico Bergamin (DTU)	Meeting room D
PS3. Open Science	Jean Baptiste Poline (Aperture), Michael Kofia Landi, Stephan Heunis (DataLad), Gael Varoquaux (scikit learn), Wee Hyong (Microsoft Azure)	Auditorium A
PS4. Data Quality in Data Science	Kim Mouridsen (AU), Alexander Junge, (CORTI), Nathaniel Joselson (CORTI), Jacob Ramlov Jensen (Go Autonomous), Hua Lu (RUC), Huan Li (AAU)	Auditorium B
PS5. Data Science in the Wild	Monica Jane Emerson (Novo Nordisk), Ulrik Kristoffer Stoltze (Rigshospitalet), Mads Schreiner Simonsen (ATP), Federica Belmonte (MedEngine), Kristoffer Hougaard Madsen (DTU & DRUMR)	Meeting room U.14
PS6. Patient benefit from risk assessment models and tools	Carsten Utoft Niemann (Rigshospitalet and UCPh), Charles Vesteghem (Aalborg University Hospital), Jakob Skou Pedersen (AU and Skejby Hospital), Franci Susanne Johansen (Region Hovedstaden)	Meeting room U.11
PS7. Applying Causal Methods	Helene Rytgaard (DTU), Julian Schüssler (AU), Arne Henningsen (KU), Søren Mogensen (Lund University)	Meeting room U.8
PS8. Geometry and Topology in Machine Learning	Stefan Sommer (UCPh), Christophe Biscio (AAU), Helene Hauschultz (AU), Christian Pascal Hirsch (AU), Miguel González-Duque (ITU)	Meeting room U.3



# Danish Data Science 2022

Tuesday November 8th

Time	Session	Location
09:00	Keynote 4: Sara Magliacane	Auditorium A
09:45	Coffee break	Auditorium A
10:15	Parallel sessions	See below
12:15	Poster session and lunch	Multihuset
14:00	Coffee break	Foyer
14:15	Keynote 5: Theofanis Karaletsos	Auditorium A
15:00	Keynote 6: Julien Simon	Auditorium A
15:45	Closing session	Auditorium A
16:30	End of the conference	

Parallel sessions		
Title	Speakers	Location
PS9. Reproducible AI & Experiment Tracking using MLOps	Morgan McGuire (Weights & Biases), Martin Carsten Nielsen (Alvenir)	Auditorium A
PS10. Generative models	Anna Kusina (Vrije Universiteit Amsterdam), Babak Esmaeili (University of Amsterdam), Ole Winther (DTU and UCPH)	Meeting room C
PS11. Data Science Educations: What is the Road to Success?	Jens Ledet Jensen (AU), Morten Mørup (DTU), Mikkel Baun Kjærgaard (SDU), Raghava Rao Mukkamala (CBS), Therese Graversen (ITU), Thomas Dyhre Nielsen (AAU), Hua Lu (RUC)	Meeting room U.14
PS12. (Un)code the bias: Algorithmic Fairness in Data Science	Niels van Berkel (AAU), Pernille Tranberg (DataEthics.eu), Eike Petersen (DTU)	Meeting room D
PS13. Bioinformatics	Michael Schantz Klausen (Evaxion Biotech), Christian Thygesen (Evaxion Biotech), Mikkel Hovden Christensen (AU), Rasmus Froberg Brøndum (AAU) Morten Birk (FieldSense A/S)	Auditorium B
PS14. Open Source	Lasse Hansen (AU), Kenneth Enevoldsen (AU), Anders Pedersen (Alexandra Institute), Paul Sørensens (Energinet), Bjørn Dørr Jensen (Energinet)	Meeting room U.11

## Om Danish Data Science Academy

Danish Data Science Academy (DDSA) er et nyt nationalt akademi, der skal understøtte talentudvikling inden for data science i bred forstand, herunder inden for machine learning, kunstig intelligens og Internet of Things. Danish Data Science Academy er resultatet af en lang proces, der har involveret forskere og erhvervsliv fra hele landet. Derfor er akademiet stærkt forankret i dansk data science.

Selvom Danmark er et af verdens mest digitaliserede lande med god adgang til data og stærke tech-virksomheder, uddanner vi i Danmark ikke nok data scientists til at dække fremtidens behov. Danish Data Science Academys primære formål er derfor at understøtte uddannelse og træning af data scientists samt skabe et internationalt konkurrencedygtigt dansk data science miljø. Akademiet skal samtidig styrke og forene interessenter inden for forskning, erhvervsliv, organisationer og offentlige myndigheder på tværs af hele Danmark.

Danish Data Science Academy vil primært støtte og gennemføre tre typer aktiviteter:

- Stipendier til ph.d.- og postdoc-projekter, herunder samarbejder med hospitaler og virksomheder. Stipendierne vil blive uddelt efter ansøgningsrunder i åben konkurrence. Studerende vil også have mulighed for at søge rejselegater.
- Økonomisk støtte til udvikling af nye eller forbedrede undervisnings- og træningsforløb inden for data science.
- Økonomisk støtte til møder, konferencer og symposier, herunder arrangementer afholdt og arrangeret af akademiet med det formål at fremme internationalisering, samarbejde, netværk og videndeling på tværs af discipliner, institutioner og sektorer.

Novo Nordisk Fonden har bevillet 152,5 mio. kr. til etablering og drift af akademiet frem til udgangen af 2026, mens VILLUM FONDEN har bevillet 31,8 mio. kr. til akademiet i samme periode. Danish Data Science Academy er forankret på DTU i Lyngby.

### Danish Data Science Academy funding til data science | 2022-2026

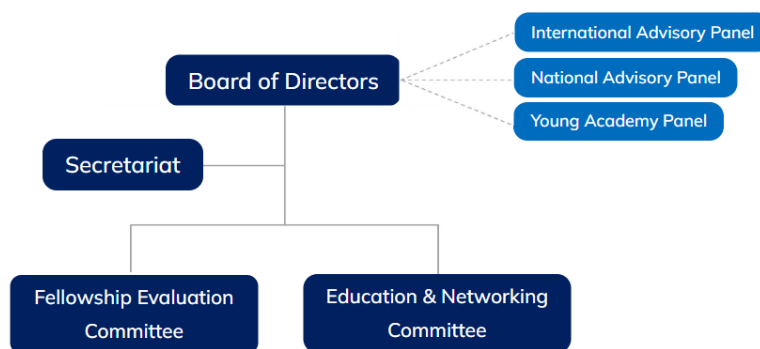


Kilde | Danish Data Science Academy, 2022

## Organisation

Danish Data Science Academy har en bestyrelse med syv medlemmer med professor på DTU og ph.d. Lars Kai Hansen som bestyrelsesformand. Den daglige drift varetages af et sekretariat med seks medarbejdere med administrerende direktør Sofie Castella i spidsen. Derudover bistår de tre udvalg 'International Advisory Panel', 'National Advisory Panel' og 'Young Academy Panel' med rådgivning og sparring til bestyrelsen, mens de to komiteer 'Fellowship Evaluation Committee' og 'Education & Networking Committee' vil vurdere og prioritere hvilke ansøgninger til aktiviteter og stipendier, akademiet vil støtte. Udvalg og komiteer er bredt sammensat og repræsenterer danske universiteter, danske virksomheder fra start-ups til store virksomheder, NGO'er og offentlige myndigheder.

### Danish Data Science Academy organisation | 2022



Note | Se alle medlemmer på: <https://ddsa.dk/organization/>

### Om bestyrelsesformand Lars Kai Hansen

Lars Kai Hansen er professor på DTU og ph.d. i fysik fra Københavns Universitet. Siden 1990 har han slået sine folder hos DTU, hvor han er Sektionsleder på DTU Compute. Han har publiceret mere end 300 artikler inden for machine learning, signal processing og anvendelse af AI og kognitive systemer. Hans forskning er i vid udstrækning blevet støttet af både danske og internationale fonde.

#### Kontakt

[lkai@dtu.dk](mailto:lkai@dtu.dk) | +45 5180 1473

### Om administrerende direktør Sofie Castella

Sofie Castella tiltrådte som administrerende direktør den 1. november 2021, og siden har hun sat turbo på at opbygge sekretariatet med i alt seks fuldtidsmedarbejdere. Sofie kommer fra Novo Nordisk, hvor hun gennem 12 år har haft flere lederstillinger inden for data science. Sofie har en kandidatgrad i matematik og bioinformatik fra Roskilde Universitet og Københavns Universitet og har taget kurser på universiteterne i Lund og Helsinki.

#### Kontakt

[sofie@ddsa.dk](mailto:sofie@ddsa.dk) | +45 9351 1120