

# Forslag til Strategi for Nationalt Samarbejde om Digital Forskningsinfrastruktur til gavn for forskningen

**Stine Jørgensen**  
Vicedirektør



# Dansk forskning på internationalt top niveau

- Forskningsinfrastruktur har afgørende betydning for forskning i den internationale elite
- Infrastrukturen kræver investeringer, kompetencer og ressourcer, der ikke kan løftes på de enkelte institutioner
- Ny strategi er et initiativ i regeringens forsknings- og innovationspolitiske strategi, december 2017
- Ny strategi er et initiativ i regeringens strategi for Danmarks digitale vækst fra 2018

# Processen frem mod forslag til ny strategi

- Nuværende DeiC etableret i 2012, samarbejdet udløber med udgangen af 2019
- Evaluering i af DeiC 2015, udredning august 2017
- Regeringens F&I strategi fra 2017, Danmark skal være forskningsnation i den absolutte verdenselite
- Nedsættelse af arbejdsgruppe/strategigruppe, dec 2017
- National strategi for digital forskningsinfrastruktur

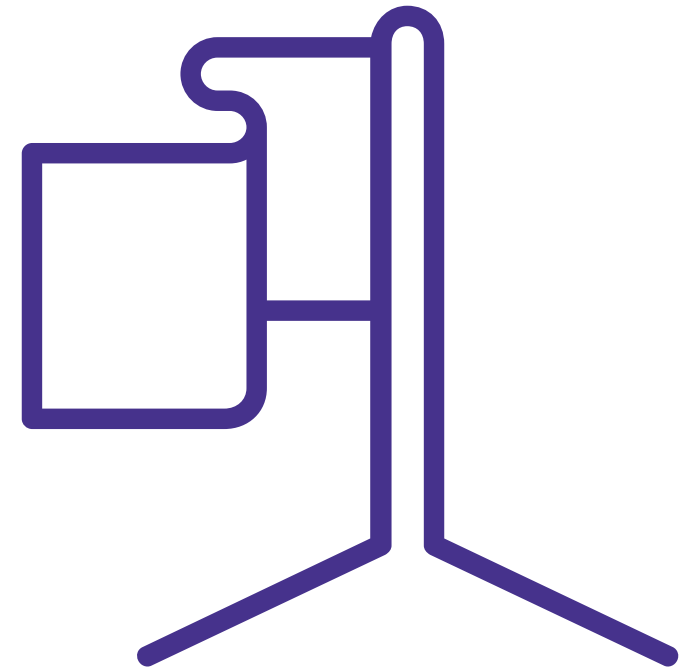
# Strategiproces og medlemmer af strategigruppen

Hvornår	Hvad
August 2017- December 2017	DeiC-udredning vedr. behov, benchmark og europæisk udvikling
December 2017- August 2018	Arbejdsgruppe med repræsentanter fra universiteter og UFM
September 2018	Godkendelse af anbefalinger fra rektorerne
November 2018	Forelæggelse for ministeren

Medlemmer	
Mads Tofte, rektor	IT-Universitetet
John Renner, dekan for Science	Københavns Universitet
Martin Zachariasen, dekan for Det Naturvidenskabelige Fakultet	Syddansk Universitet
Hans Müller Pedersen, direktør (formand)	SFU
Mikkel Leihardt, kontorchef, (indtil 1. august 2018)	UFM
Lars Christensen, kontorchef,	SFU

# Strategiens hovedpunkter

- Forslag til nyt nationalt samarbejde om digital forskningsinfrastruktur (inkl governance)
- Forslag til fokusområder for samarbejdet
- Forslag til finansiering
- I alt 23 anbefalinger



# Forslag til vision og principper

## Vision

- Forskere ved de danske universiteter skal have adgang til en digital infrastruktur, der muliggør forskning og uddannelse i verdensklasse.

## Principper

- Adgang til digital infrastruktur for forskere fra alle hovedområder
- Adgangen skal foregå på transparente vilkår
- Tydelig rolle- og arbejdsfordeling mellem aktiviteter på det nationale niveau og på institutionsniveau
- Investeringer skal koordineres, udnyttes og drives effektivt
- Der skal etableres et langtidsholdbart og fleksibelt samarbejde med en stærk international forankring
- Stabilitet omkring økonomien

# Samarbejdets fokusområder

# Fokusområder for samarbejdet

- HPC (High performance Computing)
- Forskningsnet
- Data Management, inkl sensitive data



# High Performance Computing

- Nationale HPC anlæg
- Europæiske anlæg (EuroHpC)
- Etablering af ny fælles model for åben adgang til nationale HPC anlæg
- Sikre drift og opgradering af eksisterende nationale anlæg
- Styrke og koordinere HPC kompetencer i Danmark

# Forskningsnet

- Opretholde og varetage forskningsnettet baseret på bidrag fra universiteterne.
- Evaluering af forskningsnettet, herunder
  - Om der skal tilbydes adgang fra adresser der ikke drives forskning
  - Af hidtidige betalingsmodel

# Data management - sikker infrastruktur for sensitive data

Bidrage til ny national strategi baseret på FAIR-principperne

Der var en meget klar efterspørgsel i strategiprocesen efter sikre løsninger til sensitive (og IPR belagte) data.

En samlet infrastruktur, for adgang til sensitive data, knyttet til stor lagrings- og beregningskapacitet

Dataansvarlige opretholder fuld kontrol over hvad "deres" data bliver brugt til, gennem logning,

Højeste sikkerhedsniveau og minimal dataspredning samt mulighed for at samle investeringer, data og kompetencer.

# Forsalg til organisering og governance

# Nyt nationalt samarbejdsstruktur

- Udgangspunktet er det nuværende DeiC samarbejde
- Nye samarbejde er fuldt etableret med virkning fra 1. januar 2020
- Fra virtuelt til fysisk struktur

# Governance model.



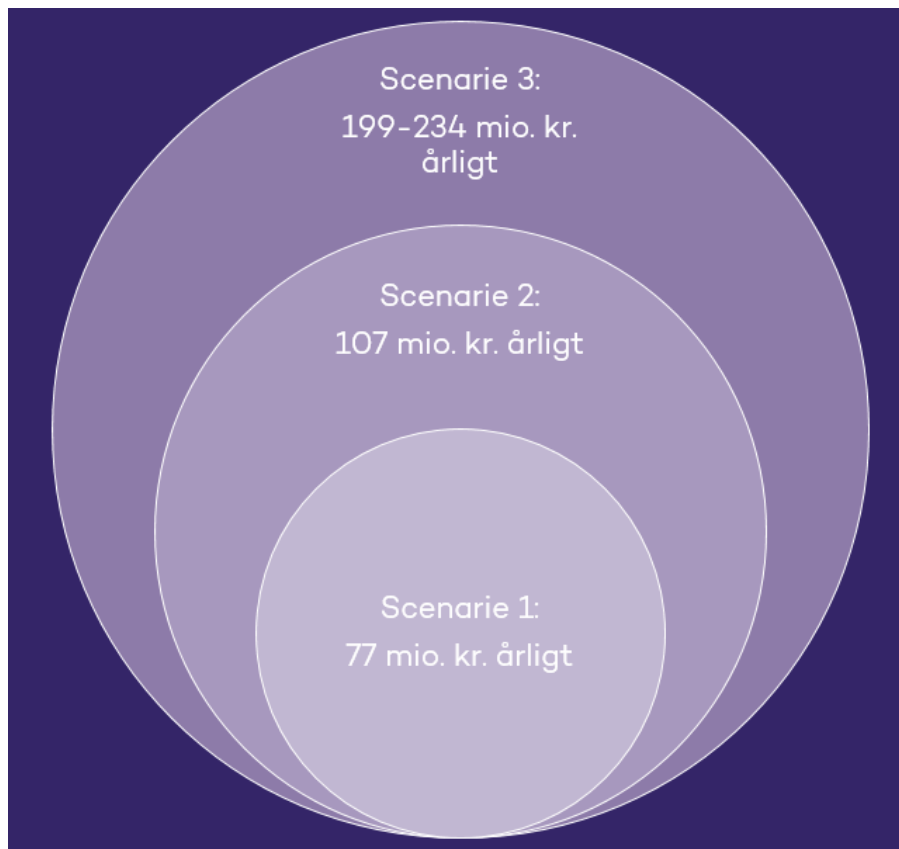
# Udgangspunkter for det nye samarbejde

	DeIC (NU)	Nyt samarbejde (fra 2020)
Klarere organisationsform →	Enhed under SFU	Enhed under universiteterne - under afklaring
Styrket ejerskab hos universiteterne →	Bestyrelse udpeget af SFU-DIR efter indstilling	Bestyrelse med ledelsesrepræsentanter fra universiteterne
Skabe synergi og sammenhæng →	DeIC og KOR uafhængige	KOR integreret i DeIC

# Økonomi og finansiering



# Scenarier



**Scenarie 1:** Videreførelse af nuværende aktiviteter, med en ændret organisering og styrket synergi ift. til sensitive data og Det Koordinerende Organ for Registerforskning.

**Scenarie 2:** Udrulning af anbefalingerne vedr. data management

**Scenarie 3:** Fuld udrulning af anbefalingerne vedr. HPC - yderligere finansiering i omegnen af 75-125 millioner kroner årligt til nationale HPC-anlæg og dansk deltagelse i international HPC samarbejde.

# Videre proces

# Tentativ tidsplan

Dato	Milepæl	Ansvar
15. november 2018	Oplæg til juridisk selskabsform	Ejerkreds
1. december 2018	Beslutning om selskabsform er truffet	Ejerkreds
1. januar 2019	Ny bestyrelse for DeIC nedsat	Ejerkreds
1. marts 2019	Beslutningsgrundlag vedr. nye HPC-ressourcer foreligger	Bestyrelse + DeIC CEO
15. marts 2019	Oplæg om økonomi for 2020-2030 til ejerkredsen foreligger	Bestyrelse + DeIC CEO
1. juni 2019	Kontrakt, vedtægter og forretningsorden, foreligger	Bestyrelse + DeIC CEO
1. juli 2019	Beslutningsgrundlag vedr. Rigsarkivet Sundhed foreligger.	Bestyrelse + DeIC CEO (i samarbejde med Rigsarkivet og evt. andre aktører)
3./4. kvartal 2019	Beslutning om økonomi for minimum 2020 er truffet, herunder vedr. økonomi til nye HPC-ressourcer og Rigsarkivet Sundhed	Ejerkreds
1. januar 2020	Nyt nationalt samarbejde formelt etableret. Bestyrelse overgår til nyt nationalt samarbejde. CEO ansat. Organisatorisk og økonomisk indlejring af KOR i det nye nationale samarbejde.	Bestyrelse + CEO
1. april 2020	International chef ansat	CEO

