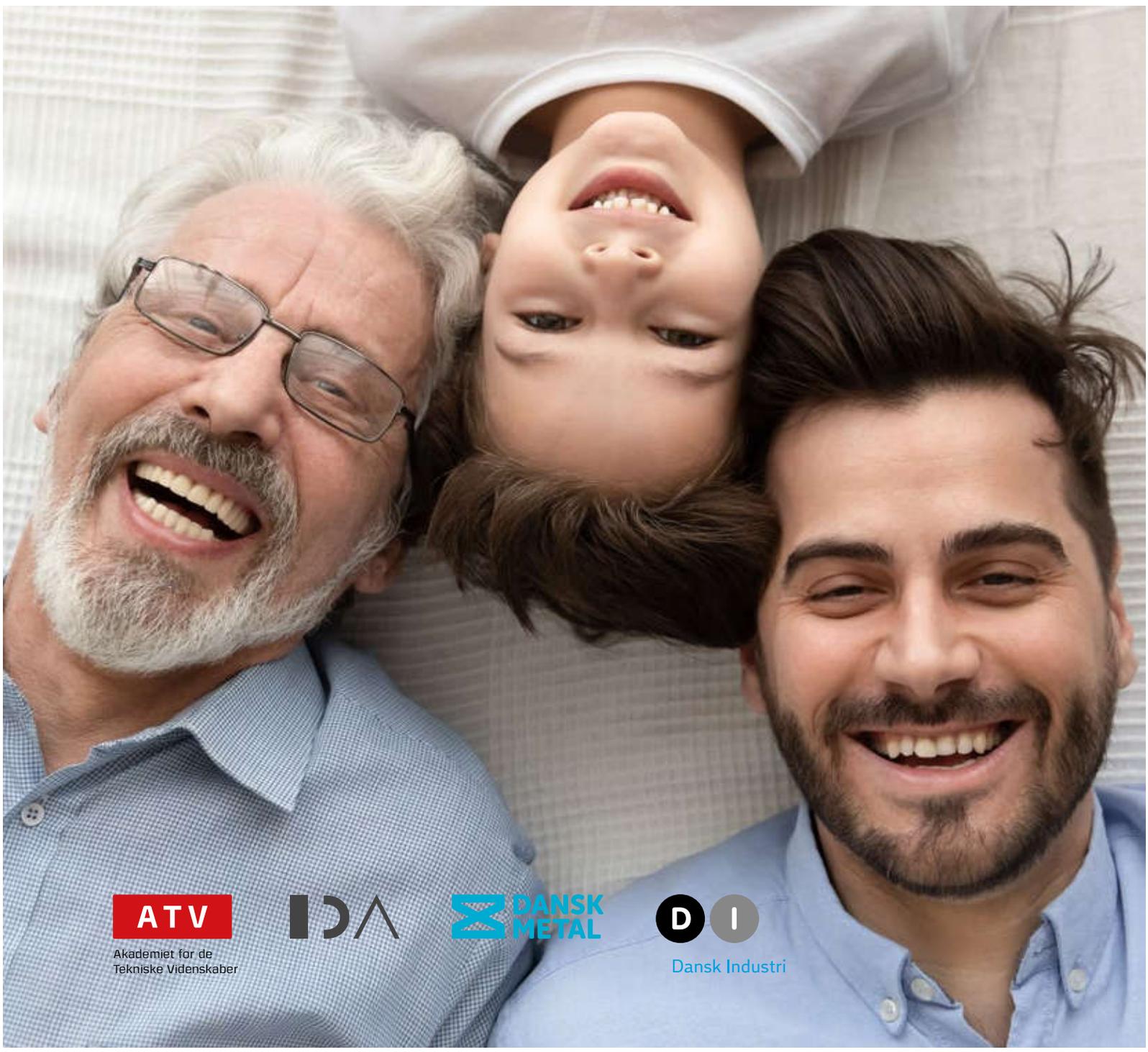


# Forskning skal sikre vækst og velfærd

Danmark lever af viden. Ved at investere i offentlig forskning skaber og fastholder vi arbejdspladser i Danmark og grundlaget for en bæredygtig økonomisk vækst. Dermed sikrer vi fremtidens velfærd.



Akademiet for de  
Tekniske Videnskaber



Dansk Industri

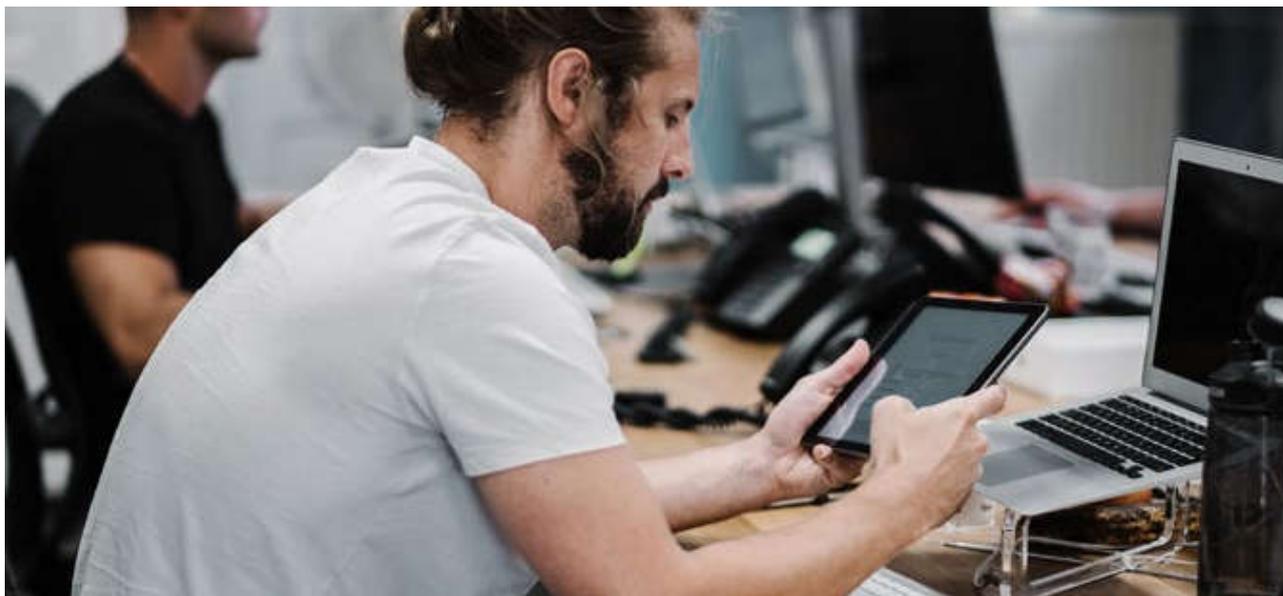


# Indhold

Danmark skal investere i fremtiden	3
Det betaler sig at investere i forskning	4
Sammenhæng mellem offentlige og private investeringer i forskning	5
Danske virksomheder efterspørger forskning	6
Viden skaber vækst	7
Vi skal udnytte international forskning	8
Danmark skal investere i FN's verdensmål	9
Danmark bliver overhalet	10
De statslige forskningsfonde og -programmer har været under pres	11
Forskningsalliancens opfordring:	12



# Danmark skal investere i fremtiden



## **Danmark skal være med til at løse verdens udfordringer.**

Danske virksomheder er i front på områder som klima, miljø og sundhed. Det skyldes ikke mindst, at vi har en stærk tradition for offentligt-privat samarbejde og stærke forskningsmiljøer.

Vores velfærd i dag er baseret på forskning og innovation gennem flere årtier. Fremtidens velfærd afhænger af, hvor højt vi sætter ambitionsniveauet for de kommende år.

Ved at øge investeringerne i forskning skaber vi grundlaget for, at vi kan skabe nye robuste løsninger i Danmark og i de lande, hvor problemerne – og behovet for løsninger – er størst, fx på klimaområdet.

Dermed fastholder og skaber vi arbejdspladser i hele landet og fremtidssikrer vores bæredygtige vækst og velfærd gennem øgede eksportindtægter. Og samtidig udvikler vi løsninger så Danmark kan reducere sin CO<sub>2</sub>-udledning med 70% inden 2030 ift. 1990.

### Det betaler sig at investere i forskning

Når det offentlige investerer i forskning understøtter det investeringer i forskning og innovation i de private virksomheder. Det øger produktiviteten, skaber nye arbejdspladser og understøtter vækst. Det viser udenlandske studier, der også fastslår, at der bliver skabt en samfundsgevinst på mellem 1,2 og 1,5 kroner, hver gang det offentlige investerer 1 krone i forskning.\*



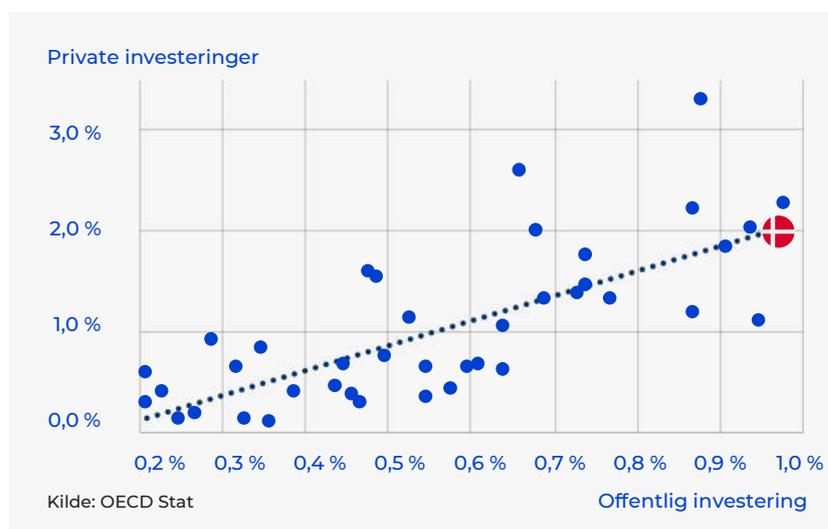
\* Dog med større udsving imellem studierne.



### Sammenhæng mellem offentlige og private investeringer i forskning

Lande der har høje investeringer i offentlig forskning og udvikling – set i forhold til landets BNP – har også højere private investeringer end lande, hvor det offentlige ikke investerer så meget. En oplagt forklaring er, at offentlige investeringer i forskning giver erhvervslivet og resten af samfundet adgang til ny viden og kompetente medarbejdere.

### Offentlige og private investeringer i forskning som andel af BNP



### Danske virksomheder efterspørger forskning

Virksomhederne efterspørger en meget bred vifte af forskning inden for forskellige hovedområder og discipliner: Bioteknologi, datalogi, energi- og miljøteknik, medicoteknik, farmaci, farmakologi, materialer, kemi, biokemi m.fl.

Virksomhederne efterspørger imidlertid primært viden og kompetencer inden for det tekniske og naturvidenskabelige forskningsområde, og set i det lys er det bekymrende, at forskningen inden for disse områder udgør en relativ lille del af den samlede offentlige forskning i Danmark sammenlignet med andre lande.

### FoU udført i den offentlige sektor, 2016 (eller senest tilgængelige)

Rank af 26 OECD-lande	Natur- og teknisk videnskab (som andel af FoU i den offentlige sektor)	
1	Tjekkiet	72 %
2	Sydkorea	70 %
4	Japan	61 %
6	Tyskland	60 %
12	Schweiz	51 %
13	Finland	50 %
20	Sverige	40 %
<b>22</b>	<b>Danmark</b>	<b>38 %</b>

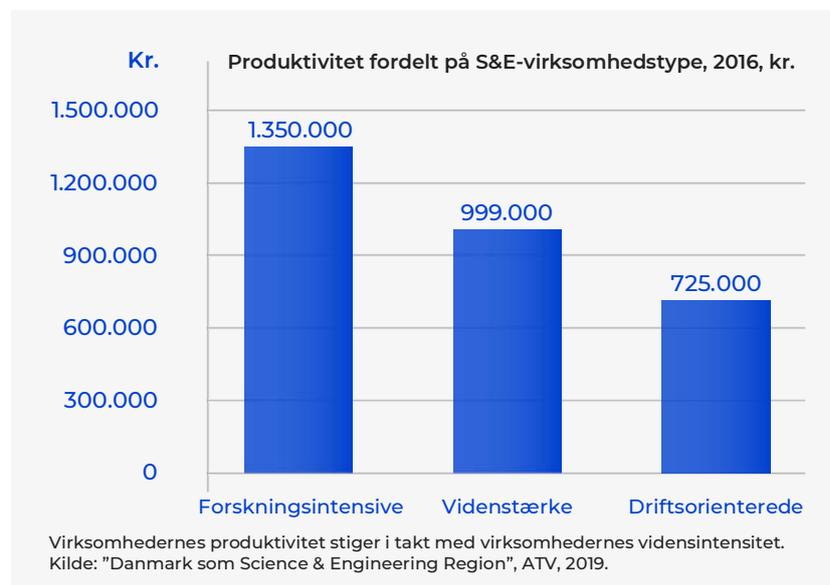
Kilde: OECD



### Viden skaber vækst

Virksomheder, der baserer deres forretning på forskning samt en høj grad af STEM kompetencer (Science, Technology, Engineering og Math), er mere produktive end det øvrige erhvervsliv. De såkaldte Science & Engineering (S&E) virksomheder findes i alle sektorer og er bl.a. kendetegnet ved at arbejde tæt sammen med universiteter om at gøre forskning til forretning. Jo mere videnintensive virksomhederne er, jo mere stiger deres produktivitet samt bidraget til Danmarks økonomi.

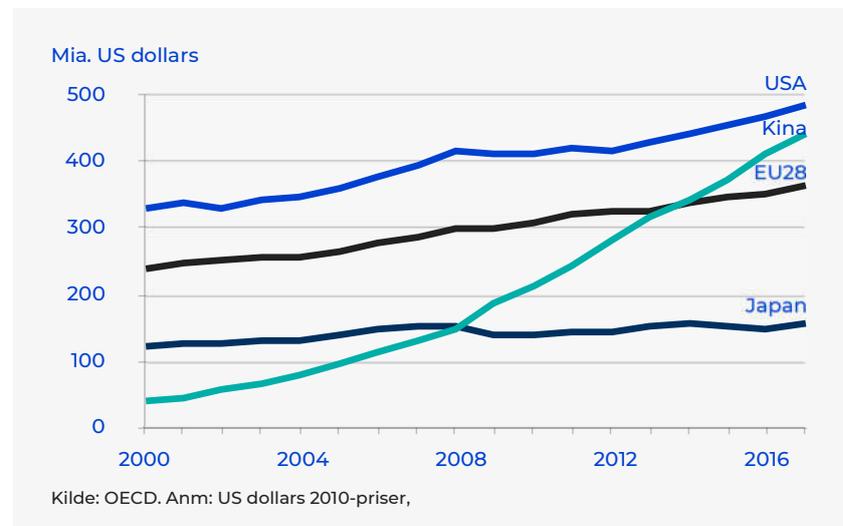
### Højproduktive S&E-virksomheder



### Vi skal kunne udnytte international forskning

Hovedparten af ny viden bliver skabt uden for Danmark – ikke mindst i lande som Kina og USA. Gennem excellente, nationale forskningsmiljøer kan danske forskere og virksomheder få adgang til de bedste internationale forskningsmiljøer. Det er en nødvendighed, hvis de fortsat skal kunne konkurrere på globalt plan.

### Udviklingen i offentlige og private investering i FoU



## Danmark skal investere i FN's verdensmål

Danmark skal være et foregangsland for resten af verden ved at finde løsninger på FN's klimamål – bl.a. inden for klima, miljø, fødevarer og sundhed. Ved at hæve de offentlige investeringer i fx natur- og teknisk videnskab får Danmark samtidig en unik mulighed for at udvikle og sælge fremtidens løsninger til hele verden.

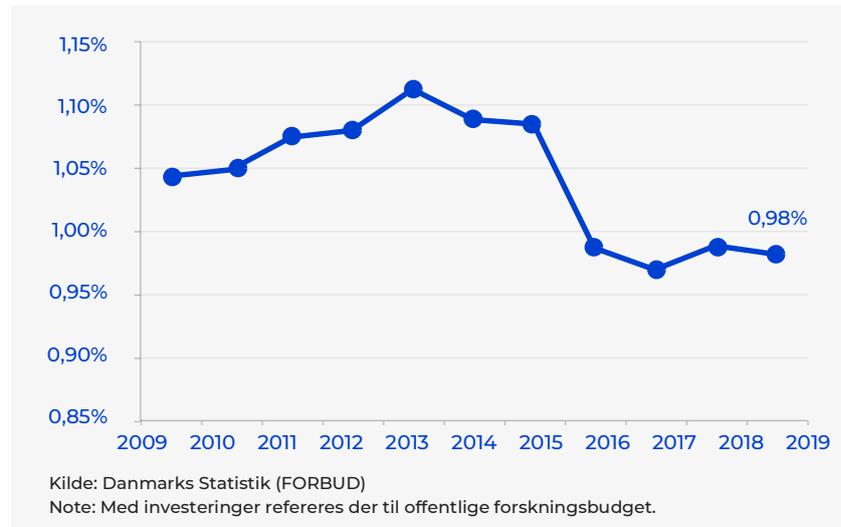




### Danmark bliver overhalet

Siden 2006 har skiftende regeringer haft en ambition om, at det offentlige skal investere 1 pct. af BNP i forskning og udvikling. Men siden 2009 er de offentlige investeringer stagneret, og vi risikerer nu at blive overhalet af vores nabolande.

### Offentlige investeringer som andel af BNP



I 2019 udgjorde de offentlige investeringer 0,98 pct. af BNP. Det er især de statslige investeringer, der er stagneret i forhold til velstandsudviklingen i samfundet.

Samtidig sætter vores nabolande nye ambitiøse mål for den samlede forskningsindsats.

### Målsætninger for investeringer i forskning i forhold til landets BNP (offentlige & private):

Sverige:	4 pct.
Finland:	4 pct.
Tyskland:	3,5 pct.

I 2017 var de samlede omkostninger til forskning i Danmark i det offentlige og private 2,98 pct. af BNP.



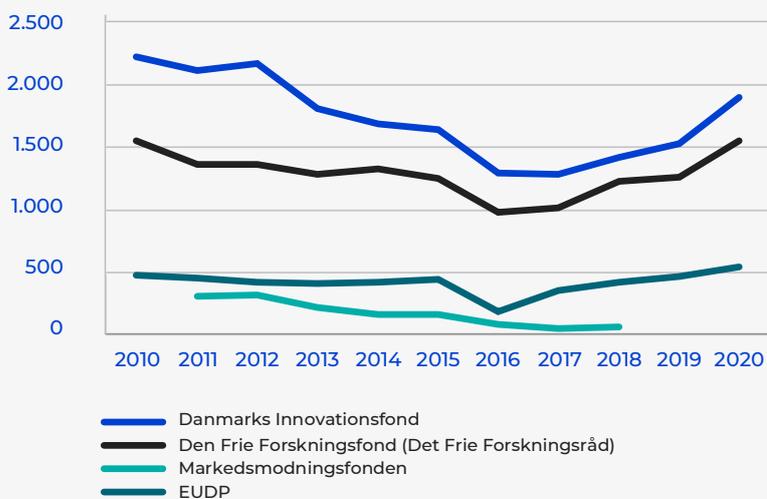
### De statslige forskningsfonde og -programmer har været under pres

Bevillingerne til de statslige forskningsfonde og -programmer har i en årrække været presset. Det mest markante fald er sket i den statslige finansiering af aktiviteterne i Innovationsfonden, der er reduceret fra 2,1 mia. kr. i 2010 til 1,5 mia. kr. i 2019. Med finanslovsaftalen for 2020 får Innovationsfondens en bevilling på 1,9 mia. kr.

Faldet er alvorligt, da de statslige fonde bl.a. understøtter forskning i virksomheder og deres samarbejde med universiteter og andre forskningsinstitutioner. Dermed er der et efterslæb af gode projekter, og muligheden for at udvikle nye innovative produkter og løsninger er blevet forringet.

### Udviklingen i bevillinger til statslige forskningsfonde

Udviklingen  
Mio. kr.



Kilde: Finanslovsbevillinger. Omregnet til 2020-priser

Anm.: Danmarks Innovationsfond blev oprettet i 2014 ved en sammenlægning af Højteknologifonden, Det Strategiske Forskningsråd og Rådet for Teknologi og Innovation. Aktiviteter som ikke blev videreført i Innovationsfonden er ikke regnet med her. Markedsmodningsfonden blev afviklet fra 2019.



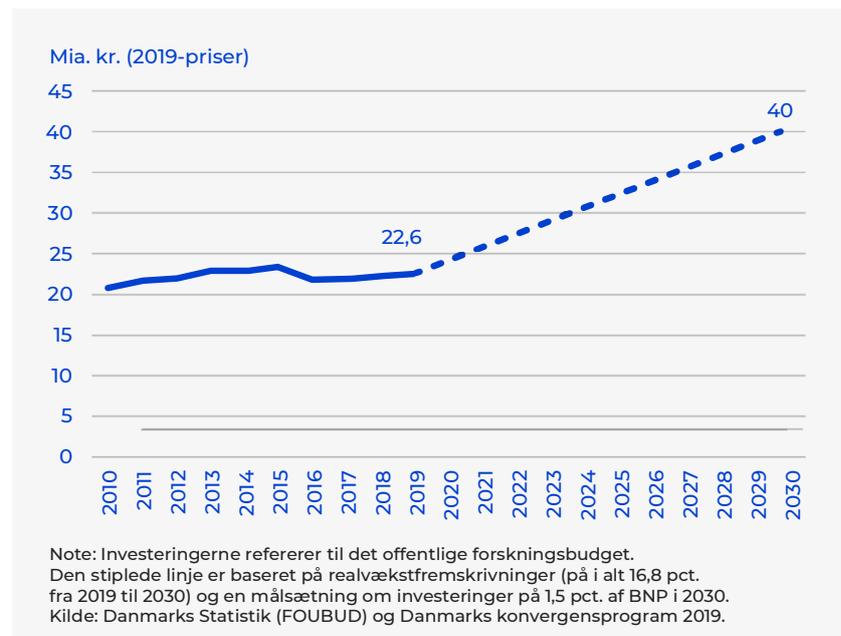
### Forskningsalliancens opfordring:

#### Løft de offentlige investeringer i forskning

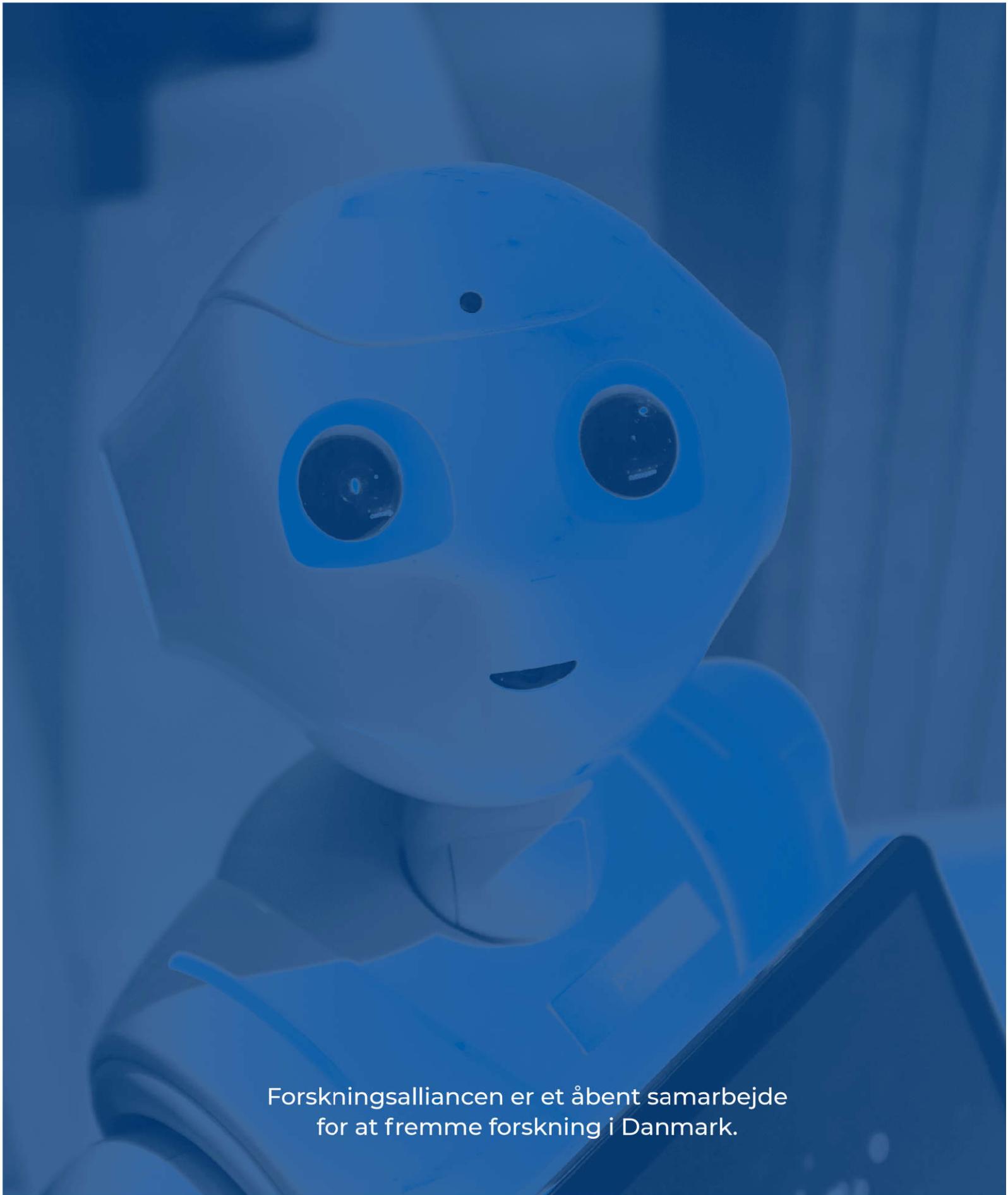
I Danmark skal vi være mindst lige så ambitiøse som vores nabolande, når det gælder forskning. Fremtidens vækst og velfærd afhænger af det.

Derfor opfordrer Forskningsalliancen til, at de offentlige investeringer i forskning bliver løftet med 1 mia. kroner ekstra om året i 2020, 2021 og 2022. På den lange bane skal de offentlige investeringer løftes fra knap 1 pct. af BNP til 1,5 pct. af BNP i 2030. Det svarer til et løft fra 22,6 mia. kr. i 2019 til ca. 40 mia. kr. i 2030 (2019-priser).

#### Udvikling i offentlige investeringer i FoU







Forskningsalliancen er et åbent samarbejde  
for at fremme forskning i Danmark.

Forskningsalliancen er stiftet af



Akademiet for de  
Tekniske Videnskaber



Dansk Industri