

# Uddannelses- og Forskningsudvalget

Marts 2016



**Innovationsfonden**  
FORSKNING, TEKNOLOGI & VÆKST I DANMARK

# Dagsorden

- Fondens formål
- De tre indgange
- Erfaringer fra første år med ny strategi
- Investeringer fra 2015 – statistik og eksempler
- Social Innovation
- Fondens effektmåling
- Spørgsmål til fondens virke?



# Innovationsfondens bestyrelse og direktion

## Direktion



**Peter Høngaard Andersen**  
Direktør



**Tore Duvold**  
Vicedirektør

## Formandsskab



**Jens Maaløe**  
(formand)

CEO, Terma



**Anja Boisen**  
(Næstformand)

Professor, DTU



**Flemming Besenbacher**  
(Næstformand)

Professor, Aarhus Universitet,  
Bestyrelsesformand, Carlsbergfondet

## Bestyrelsesmedlemmer



**Anne Skriver**

Vice President, Innovation Dairy,  
Chr. Hansen A/S



**Trine Winterø**

CEO, MedTech  
Innovation Center



**Peter Kurtzhals**

Forskningsdirektør, Novo Nordisk



**Corinna Cortes**

Head of Google Research, New York



**Claus Jensen**

Forbundsformand, Dansk Metal



**Claus Hviid Christensen**



# Vækst og beskæftigelse gennem viden

## Innovationsfondens formål

Opdyrke og omsætte idéer til værdi for virksomheder, videnskab og samfund





# Investeringer 2015 og 2016

I 2015:

- Budget på 1,6 mia. kr.
- Over 2000 projektforslag
- Ansøgt for i alt ca. 11 mia. kr.
- Foretaget 400 investeringer

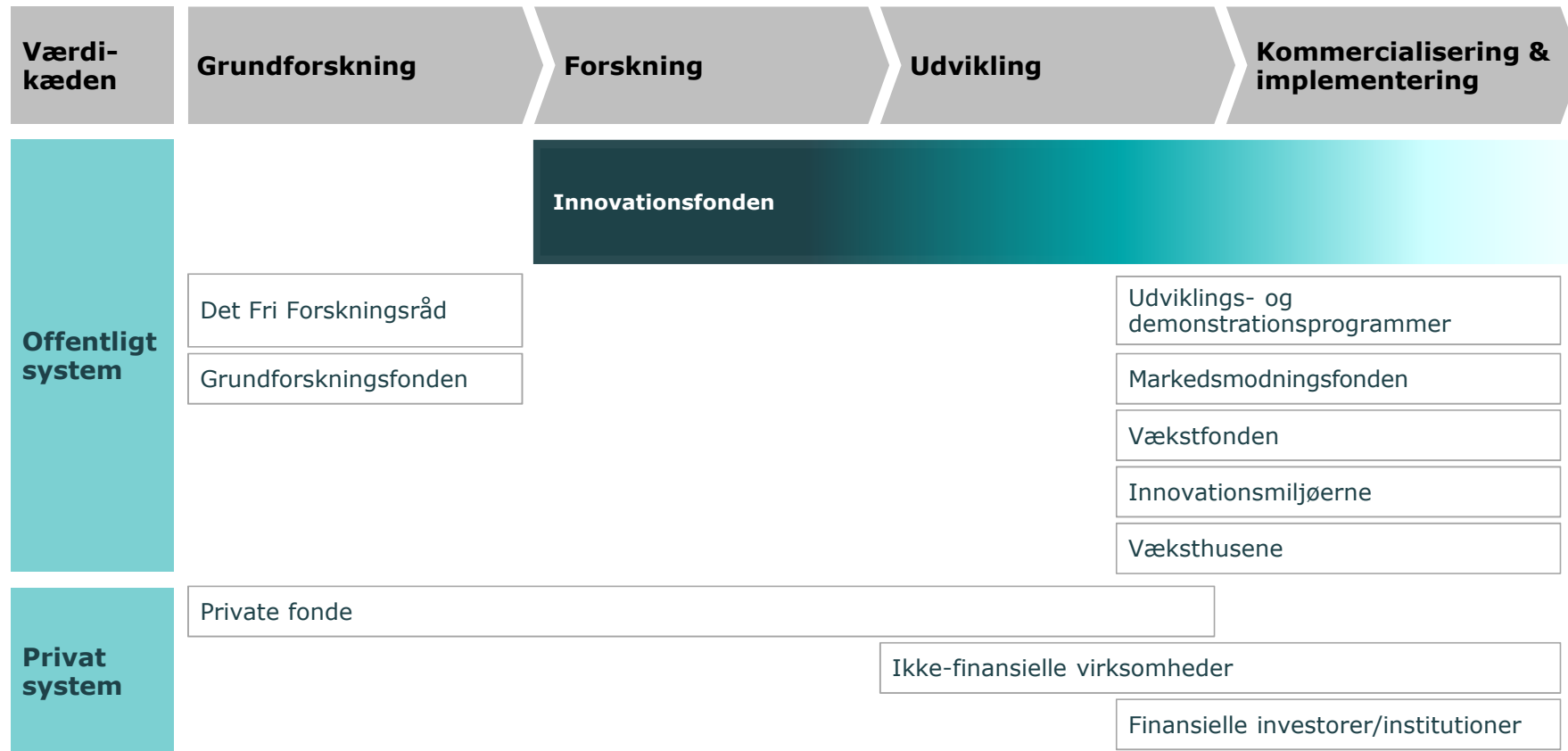
I 2016:

- Budget 1,2 mia. kr. (2010 ca. 2 mia. kr.)



# En del af det danske innovationssystem

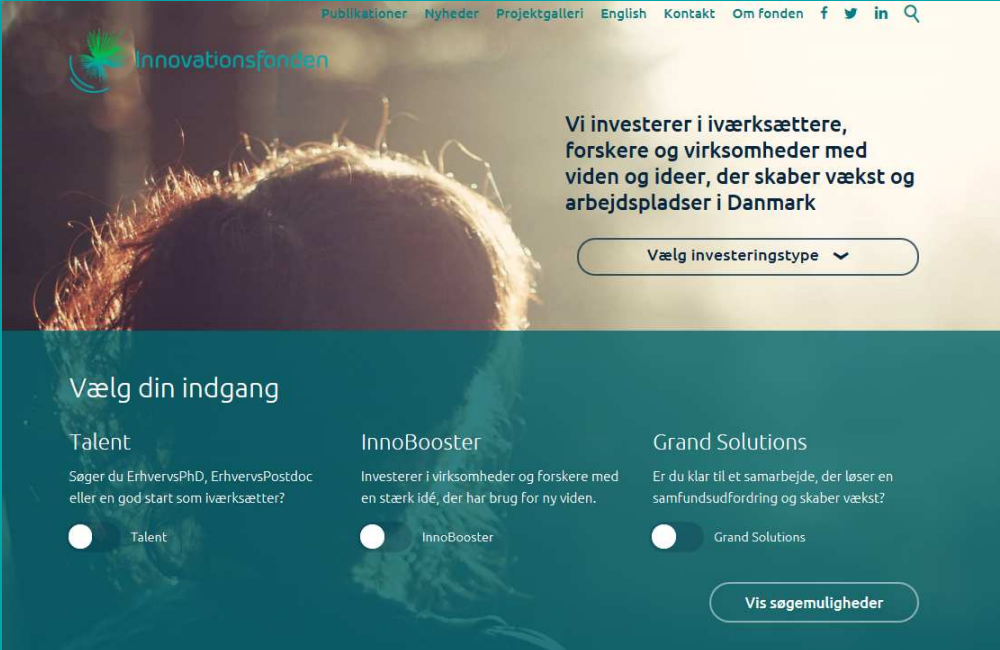
## Dækker værdikæden bredt – fra forskning til marked



# Fra 14 programmer til tre enkle indgange

## Ny strategi efter sammenlægning af tre tidligere fonde

- Talent
- InnoBooster
- Grand Solutions



Publikationer Nyheder Projektgalleri English Kontakt Om fonden f t in Q

Innovationsfonden

Vi investerer i iværksættere, forskere og virksomheder med viden og ideer, der skaber vækst og arbejdspladser i Danmark

Vælg investeringstype ▼

### Vælg din indgang

**Talent**  
Søger du ErhvervsPhD, ErhvervsPostdoc eller en god start som iværksætter?

Talent

**InnoBooster**  
Investerer i virksomheder og forskere med en stærk idé, der har brug for ny viden.

InnoBooster

**Grand Solutions**  
Er du klar til et samarbejde, der løser en samfundsudfordring og skaber vækst?

Grand Solutions

Vis søgemuligheder



# Talent – Erhvervsforsker

ErhvervsPhD eller ErhvervsPostdoc (1-3 år)

Få brancheerfaring sideløbende med forskerkarriere

Åben for alle tematiske områder



# Talent - Iværksætterpilot

Nyuddannet med nyskabende  
iværksætteridé

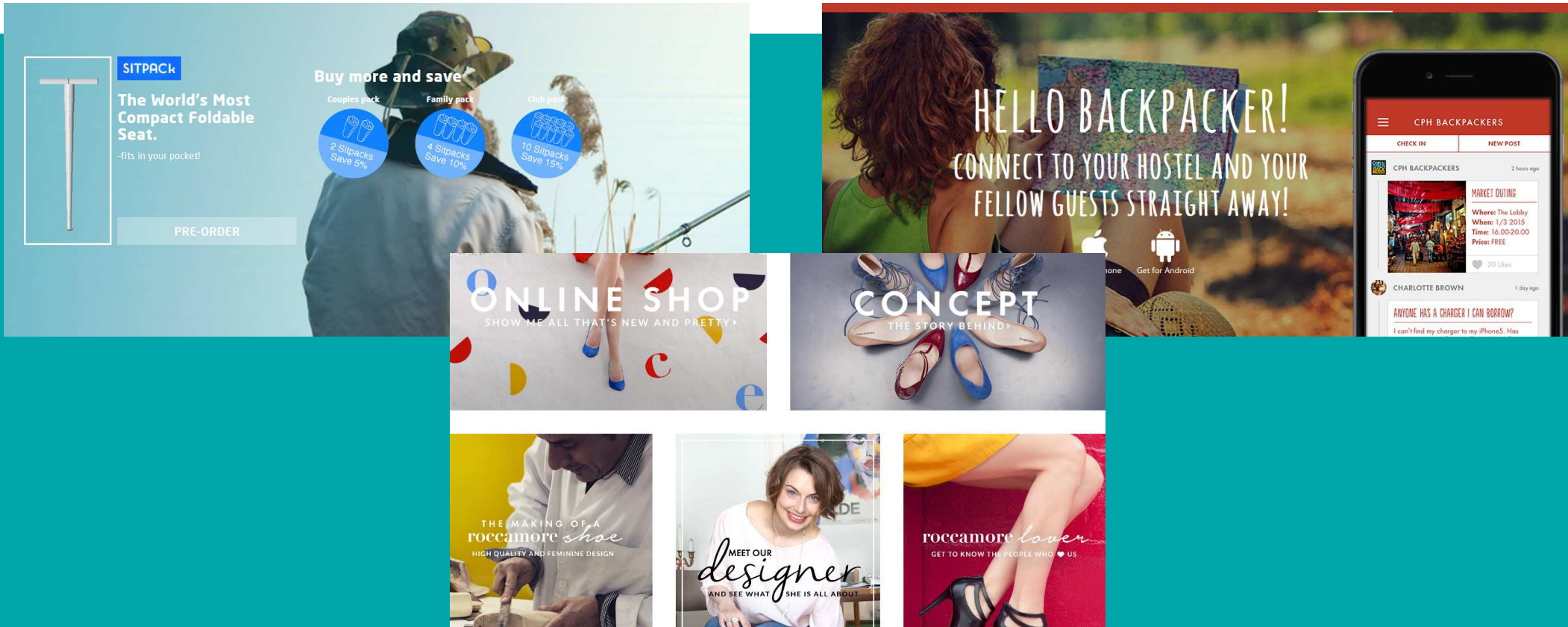
Finansiering og rådgivning

Åbne for alle temaer



# Talent-eksempler

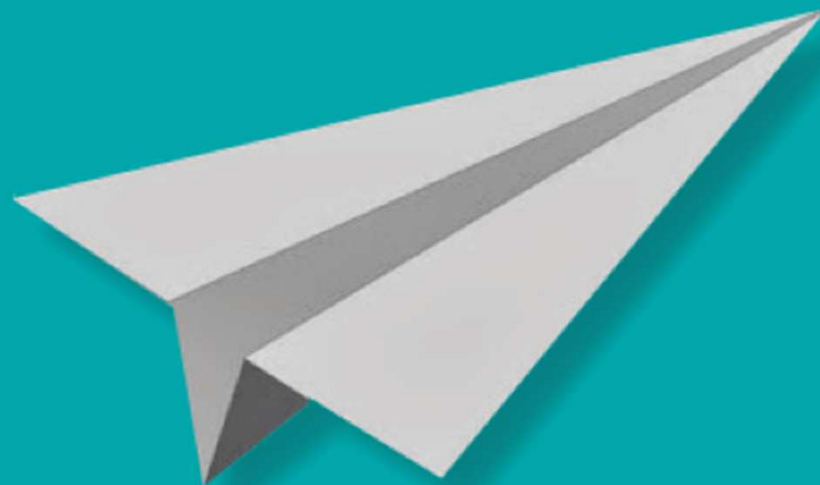
## Projekter fra Iværksætterpiloter





# InnoBooster

Målrettet SMV'er, iværksætter eller forsker  
Enkel ansøgningsproces – 50.000 - 5 mio. kr.  
Ingen frister – hurtige svar  
Succesrate: 25 pct.





# Droner tjekker højspændingsnettet

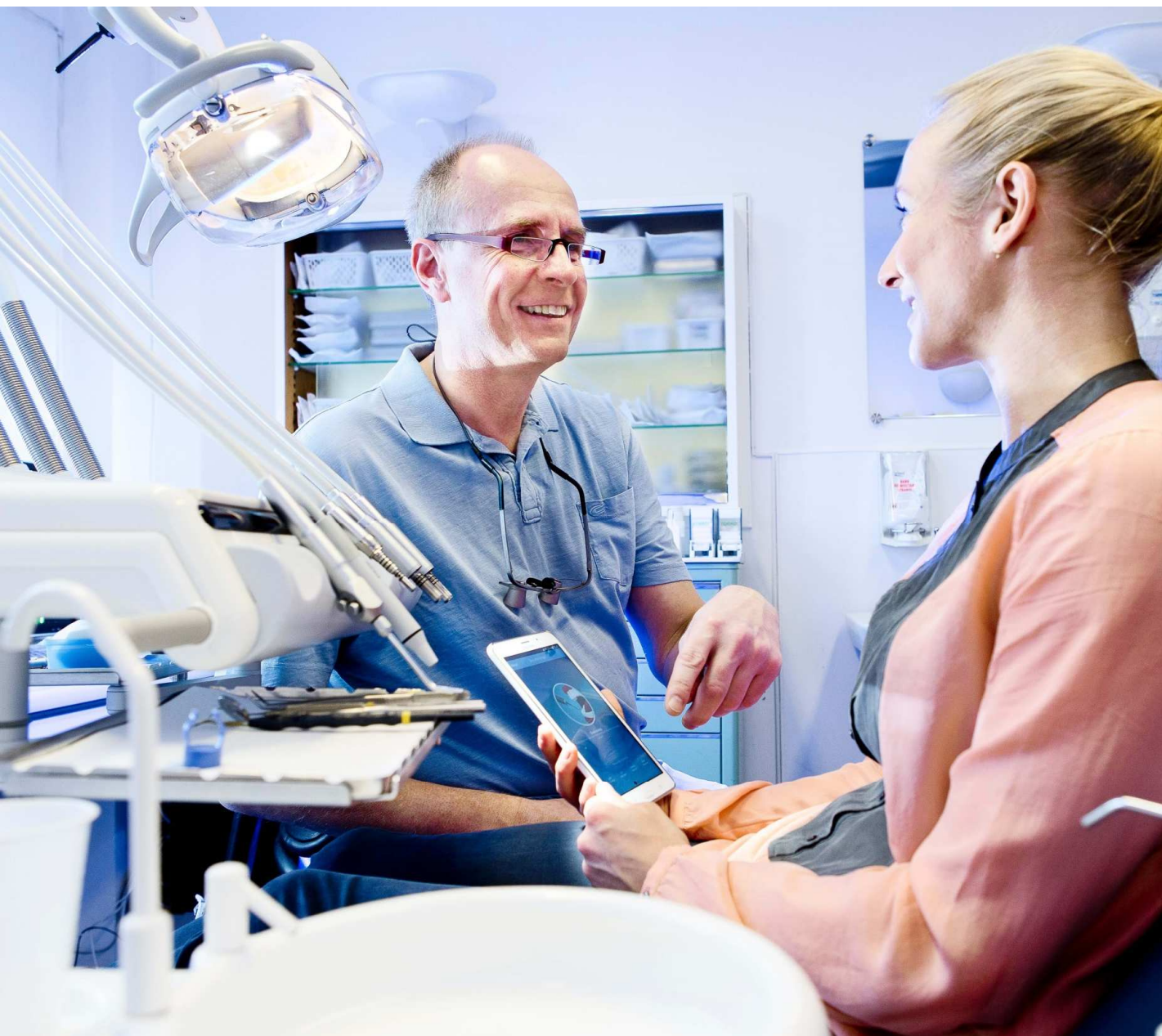
Billedgenkendelse og  
databehandling

Kameraplatform effektiviserer  
inspektion

Heliscope – med AU,  
Business Academy Aarhus og AAU

1/2 mio. kr. fra Innovationsfonden





# Slip af med tandlægeskræk

Kombination af spil, leg og læring

Test i tre kommuner

Prototype og slutbrugertest

Cope IT og Alexandra Instituttet

1/2 mio. kr. fra Innovationsfonden

# Grand Solutions karakteristika

Hele værdikæden

Fonden investerer fra 5 mio. kr. og op

Høj risiko – stort potentiale

Bredt fagligt og samfundsmæssigt sigte



# Grand Solutions 2016

**Opslag**  
Temaer

**Beløb**  
Mio. kr.

Fødevarer, ressourceeffektiv biologisk produktion	190
IKT, produktion og materialer (strategiske vækstteknologier)	70
Psykiatri	30
Sundhed og klinisk forskning	80
Energi	70
Miljøteknologi	25
Transport og infrastruktur	20
Turisme	10
Fremtidens velfærd: ældrepleje og skoleforudsætninger	20
Åbent opslag (foreløbigt budget)	100
Rumfart (præsenteres senere i 2016)	15



# Tidslinje for Grand Solutions 2016



## Grand Solutions 2016



# Konkurrencen i 2015

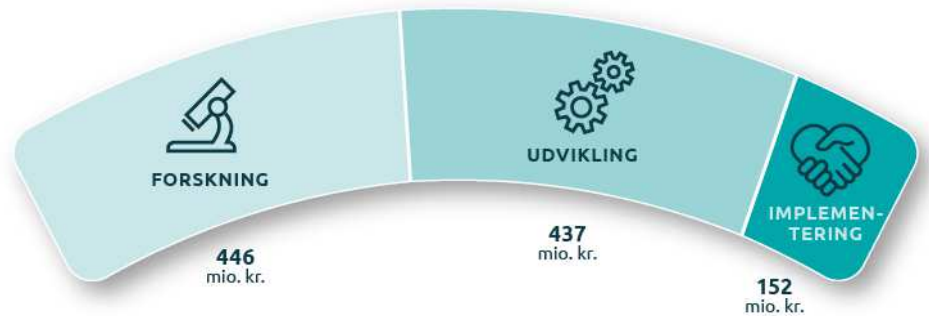
- To faser med internationalt peer review
- 557 ansøgninger i fase 1
- Fonden ansøgt for 8.3 mia. kr.
- 148 ansøgere inviteret til fase-2 ansøgning
- 63 projekter opnår investering





# Grand Solution – investeringer fra 2015

## Investeringer i værdikædeforløb



61% af fondens investeringer går til universiteterne

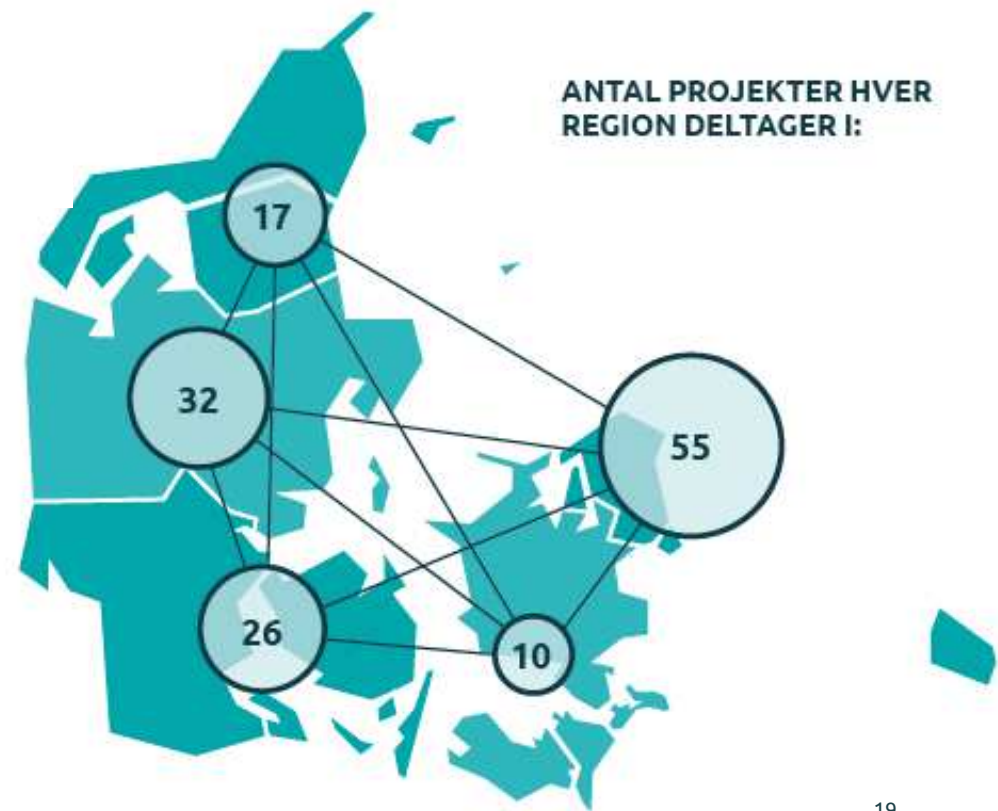


# Grand Solutions – investeringer fra 2015

## Ligelig fordeling mellem øst og vest

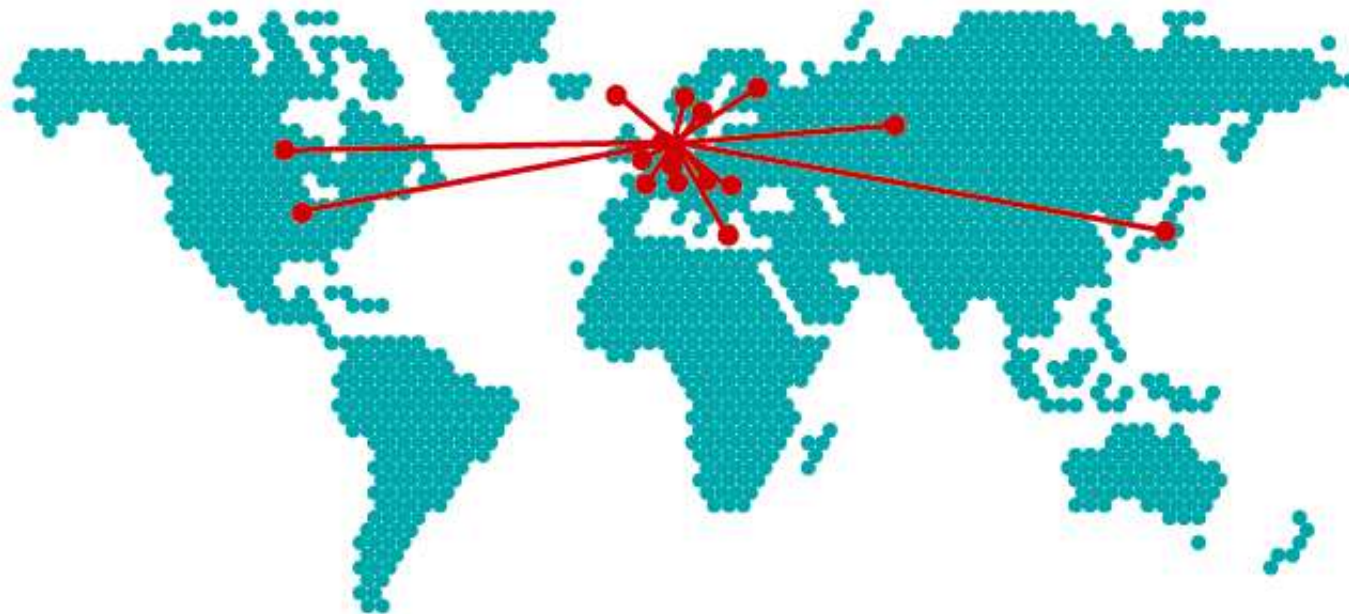
Universiteterne er centrale knudepunkter, men projektparterne kommer fra det meste af landet.

Stærke relationer blandt universiteter og mellem industri og universiteter.



# Grand Solutions – investeringer fra 2015

Dansk viden møder international interesse

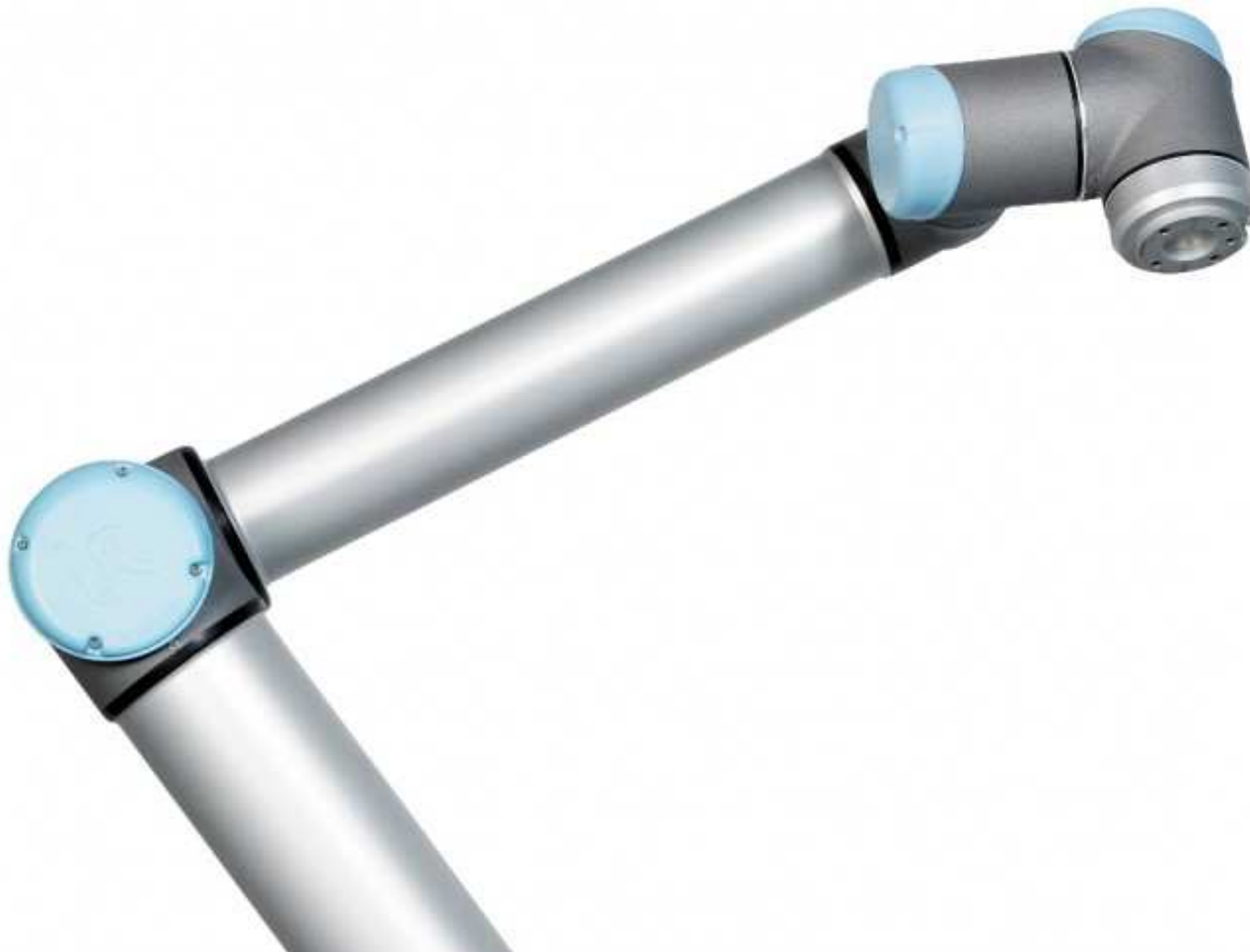


## ANTAL SAMARBEJDER

- 1 Belgien
- 1 Canada
- 1 Finland
- 1 Færøerne
- 1 Italien
- 1 Japan
- 1 Norge
- 1 Rumænien
- 1 Rusland
- 1 Østrig
- 2 Frankrig
- 2 Schweiz
- 4 Holland
- 4 Tyskland
- 8 England
- 11 Sverige
- 15 USA







# Handyman – Det fynske roboteventyr

Tidlige offentlige F&U-investeringer  
opbygger forskningsmiljø og  
branche

Ca. ti år efter bliver Universal  
Robots solgt for 1,9 mia. kr. (2015)  
og den fynske brancheklynge har  
stor succes

Voksede i projektforløbet fra 2 til 30  
medarbejdere (i dag 150)

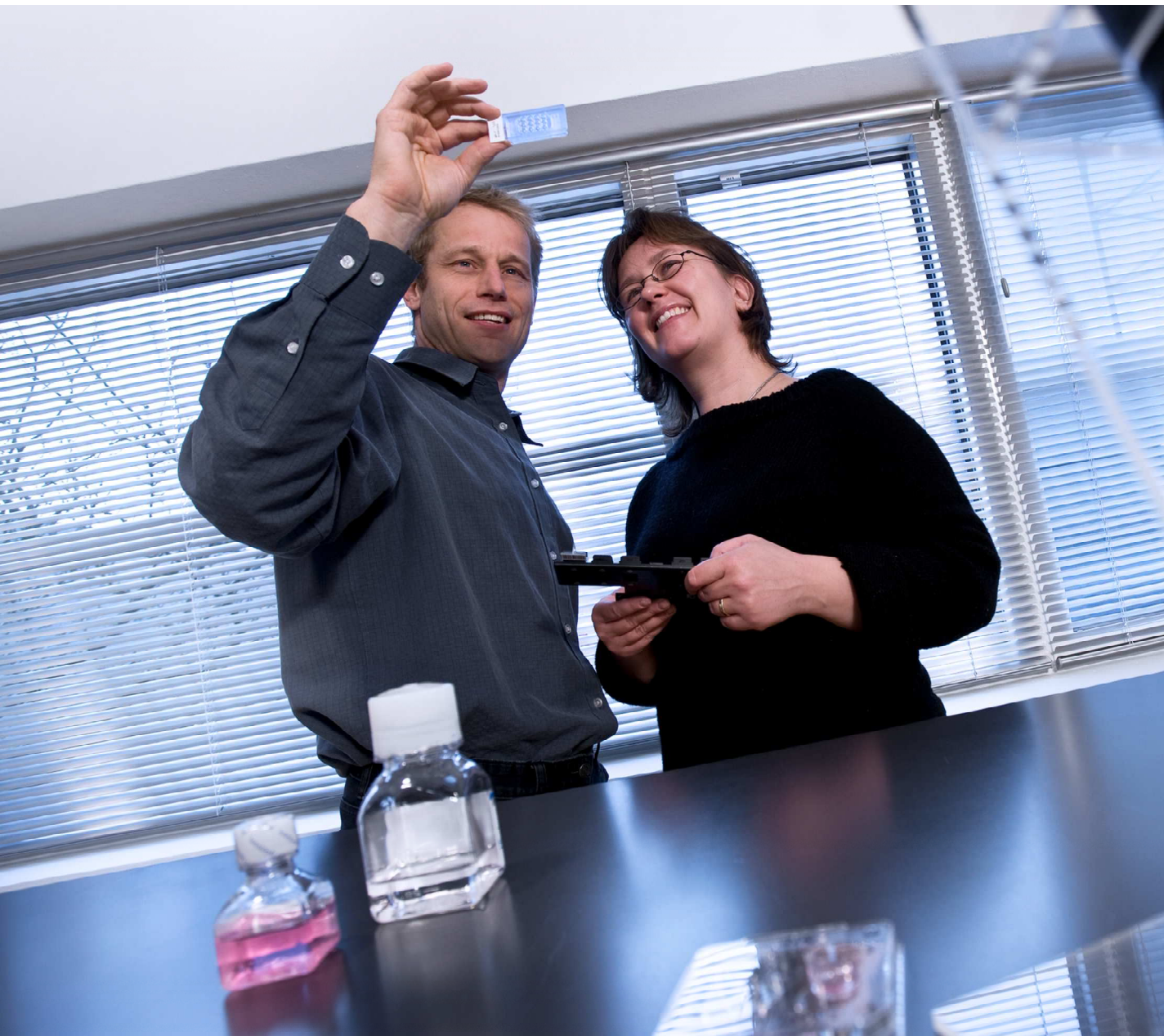


# Asfalt mindsker CO2-udledning

En fjerdedel af Danmarks CO2-udledning kommer fra vejtransport

Dansk forskning viser som de første at rullemodstand mellem dæk og vej reduceres ved ny type vejbelægning.

Nu fortsætter udviklingsarbejdet med de nye belægningsarter.



## Dansk udstyr hjælper verdens barnløse

Har øget succesraten for graviditet  
med 20-25 pct.

7 pct. af alle fertilitetsbehandlinger i  
verden foregår nu med metoden

Fra seks til 80 medarbejdere i  
Unisense FertiliTech (nu Vitrolife)



# Eksempler på investeringer i 2015 i social innovation

## Psykologhjælp skal mindske skolebørns pjæk

**Forskning.** I Aarhus vil psykologer udvikle en ny terapeutisk metode til behandling af børn, der har for stort skolefravær. Et fireårigt evidensbaseret forskningsprojekt skal vise, om det er effektivt.

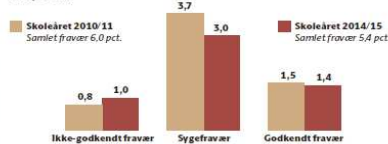
Af Bodil Jessen  
 doaj@berlingske.dk



### Så meget er eleverne væk fra skole

Elevernes samlede fravær i folkeskolen er faldet i de senere år, således at det sidste skoleår udgjorde 5,4 procent eller knap 11 skoledage. Faldet skyldes især mindre sygefravær, mens det ikke-godkendte fravær er steget i perioden. Det er det ikke-godkendte fravær, skoler og kommuner især er bekymrede over og sætter ind mod. Det godkendte fravær er f.eks., hvis skolelederen giver tilladelse til at eleven må tage på ferie uden for skoleferierne.

Tal i procent:



### Om Back2School i Aarhus

I forsøgsprojektet i Aarhus tilbydes cirka 90 elever at indgå i lodtrækningsforsøget. Indsatsen baserer sig på principper fra kognitiv adfærdsterapi, og det forventes, at børnene skal deltage i op til otte sessioner. Terapien udføres af psykologer fra Pædagogisk Psykologisk Rådgivning i Aarhus og finder sted i forskningsklinikken på Psykologisk Institut, Aarhus Universitet. Forsøget varer i fire år og har et samlet budget på 15,3 mio. kroner, hvoraf Innovationsfonden har givet de 10,4 mio. kr.

BERLINGSKE | FORSØG/BERLINGSKE | BODIL JESSEN | Kilde: UDDANNELSESMINISTERIET

I Aarhus nu råde bud på idet det er tilrettelagt som et lodtrækningsforsøg, hvor den ene gruppe elever modtager kommunens hidtidige hjælp, mens Pædagogisk Psykologisk Rådgivning afprøver de nyudviklede metoder på den anden gruppe elever.

»Det er et forsøg på at måle videnskabeligt, hvilke metoder der virker bedst. Vi håber, vi kan udvikle en mere systematiseret hjælp, som kan udvides til andre kommuner i landet, hvis det viser sig at have en god effekt.« fortæller professor Mikael Thastum fra Aarhus Universitet.

»Børn med et stort skolefravær er en meget forskelligartet gruppe. Nogle af børnene kommer ikke i skole, fordi de har en social fobi, angst eller depression, andre kommer ikke, fordi de lider af separationsangst og ikke tør forlade forældrene. Så er der nogle børn, der ikke kommer i skole, fordi de sidder

oppe og spiller computer hele natten, mens andre bliver væk på grund af mobning. Vi udvikler forskellige behandlingsforløb, som afhænger af barnets problem«, siger han. Mikael Thastum har mange års erfaring fra arbejdet med angst børn på Angstklinikken på Psykologisk Institut på Aarhus Universitet. Her har han udviklet en dansk udgave af et velrenommeret og dokumenteret australsk behandlingsprogram til børn med angst, Cool Kids. Det anvendes i dag af adskillige kommuner landet over.

Forsøgsprojektet inddrager også barnets forældre og skole i løsningen af problemerne. Det kan for eksempel være ved at lære forældrene, hvordan de skal sætte grænser for deres børn. Projektet er netop startet med udviklingen af de nye metoder. Senere følger et pilotprojekt og selve behandlingen af børnene.

## Nyt projekt skal bekæmpe social ulighed



### Offentliggjort i P1 Morgen d. 3. marts 2016

”Social ulighed skal bekæmpes i de unge år, men der findes ikke samlet viden om børn i førskole-alderen. Det skal et nyt projekt råde bud på....”

## Forskning skal give nye redskaber til sagsbehandlere – og job til udsatte danskere

Forskningsprojekt skal give sagsbehandlere bedre redskaber til at få de svageste ledige i arbejde. Hittidige reformer rykker ikke tilstrækkeligt, og de mange på permanent offentlig forsørgelse er en bombe under velfærd, siger KL.



Store udfordringer for de svageste på arbejdsmarkedet. Der bliver færre uflagerte jobs, og danskere, som måske både mangler en uddannelse og har andre problemer i livet at slås med, ender i en jobbak, der ikke rykker sig ud af stedet.

I årevis har man ledt efter den formel, der kan få udsatte borgere ind på arbejdsmarkedet. Men en stor gruppe danskere tilbringer fortsat årevis – eller hele livet – på offentlig forsørgelse.

Et nyt forskningsprojekt skal nu give sagsbehandlere bedre redskaber til at få de svageste ledige i arbejde. Projektet, som er støttet af Innovationsfonden, sender forskerne helt ud blandt sagsbehandlere, de såkaldte frontlinjemedarbejdere. Her skal de være med til at udvikle konkrete værktøjer til, hvordan man eksempelvis får mest ud af samtalerne og laver uddannelses- eller jobplaner sammen med de udsatte borgere.

»Det er et område, hvor man har haft meget meget svært ved at knække koden. Man har ikke rigtigt kunne rykke ved gruppen på kanten af arbejdsmarkedet i forhold til at få dem i job,« siger Flemming Larsen fra Aalborg Universitet.

Offentliggjort d. 24. februar i Ugebrevet A4



Offentliggjort d. 13. februar i Berlingske

# Fondens effektmål

## Opdelt i overordnede mål og mål på porteføljeniveau



\*Alle fem delmål fremgår af Lov om Innovationsfonden.

# Tak for i dag

I er altid velkomne til at kontakte os



Peter Høngaard Andersen  
Direktør  
Peter.Hongaard@innofond.dk  
Tlf: 6190 5010



Pernille Rype  
Kommunikationschef  
Pernille.Rype@innofond.dk  
Tlf: 6190 5060



**[innovationsfonden.dk](https://innovationsfonden.dk)**

The background of the slide is a dark teal color. On the right side, there is a decorative pattern of thin, light teal lines that radiate from the right edge towards the center, creating a sense of motion or depth.