

# HVORFOR SKAL VI INVESTERE I FORSKNING?

Offentlig finansieret grundforskning forskning bør ses som en investering i samfundets evne til at lære, til at udvikle nye ideer, se muligheder og ikke mindst løse problemer.

## DET STYRKER ØKONOMIEN



**Afkastet af offentlige investeringer i FoU er betydeligt.** Udenlandske studier viser, at for hver krone, det offentlige investerer i FoU, får samfundet værdi for mellem 1,2-1,5 kr., om end der er større udsving mellem studierne.



**Det kan betale sig for virksomheder at investere i FoU.** Udenlandske studier viser, at hver krone, en virksomhed investerer i FoU, skaber værdi for 1,2-1,3 kr. Dermed har investeringen i viden en potentiel stor afledt effekt på andre virksomheder og institutioner, idet samfundsafkastet er højere end det private afkast for den virksomhed, der investerer i FoU.

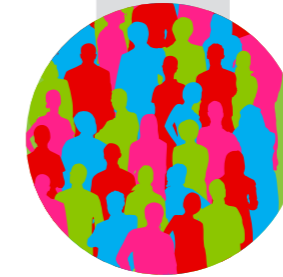


**Offentlige investeringer i FoU øger det samlede nationale investeringsniveau i FoU.** Forskning peger på, at offentlige investeringer i FoU ikke erstatter, men i stedet medfører øgede FoU-investeringer i erhvervslivet.

## DET STYRKER SAMFUNDETS EVNE TIL AT LÆRE, UDVIKLE NYE IDEER, SE MULIGHEDER OG LØSE PROBLEMER



**Forskningen øger det generelle niveau af viden,** som er tilgængelig for private virksomheder og offentlig sektor.



**Danske universiteter uddanner kandidater** – knap 19.000 i 2016 – der medbringer viden om den nyeste forskning, evnen til at forstå og arbejde med komplekse udfordringer i erhvervslivet eller samfundet mere bredt, og evnen til at bedrive videnskab samt udvikle ideer.

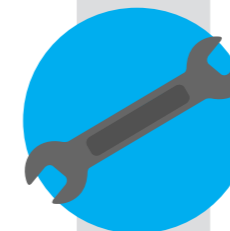


**Forskning styrker innovationsevnen i erhvervslivet.** Udenlandske studier peger på, at typisk mellem 20–75 pct. af alle innovationer ikke havde været mulige uden bidraget fra offentlig forskning.

**Kapaciteten for videnskabelig og teknologisk problemløsning styrkes** med mere anvendelses- og problemfokuseret forskning – hovedsageligt i erhvervslivet.



**Forskningen udvikler nye videnskabelige metoder og teknikker,** som sætter standarder for test, forsøg og produktudvikling m.m. i erhvervslivet, på hospitalerne osv.



**Men vejen fra grundforskning til økonomisk vækst er ofte hverken direkte, mekanisk eller åbenlys.** Effekten af forskningen på samfundet kan strække sig over årtier, gå på tværs af discipliner og vandre frem og tilbage mellem forskningsinstitutioner, virksomheder og offentlige institutioner. Og før virksomheder og institutioner i samfundet kan anvende den nye viden, kræver det veluddannede dimittender, som evner at forstå og omsætte viden til løsninger på samfundets udfordringer.



**Grundforskning skaber grobund for nye industrier.** Eksempelvis kan grundforskningen forandre organiseringen af hele industrier, som det har været tilfældet i biotek-industrien.

**Investeringer i forskning er grundlaget for nye, innovative spinout-virksomheder.** Udover at bidrage til skabelsen af arbejdspladser er spinout-virksomheder fra forskningsmiljøerne også vigtige i forhold til at få spredt grundforskning til erhvervslivet.



**Samarbejdet med den offentlige forskning styrker virksomheders innovationsevne og resultater.** Kun en lille andel af de danske virksomheder arbejder direkte sammen med universiteterne. Men forskning viser, at dette samarbejde for virksomhederne er forbundet med en styrket evne til at udvikle innovative produkter, højere produktivitetsvækst og bedre økonomiske resultater.



Kilder:  
Beck, M., Junge, M., Kaiser, U., 2017. The literature on the effects of research and development.  
DEA, 2016. What lies beneath the surface? A review of the literature on university-industry collaboration.  
Frontier Economics, 2014. Rates of return to investment in science and innovation.  
Georghiou, L., European Commission, Directorate-General for Research and Innovation, Research, I., and Science Policy Experts (RISE), 2015. Value of research. Publications Office, Luxembourg.  
Reid, G., 2016. Why should the taxpayer fund science and research?  
Salter, A.J., Martin, B.R., 2001. The economic benefits of publicly funded basic research: a critical review. Res. Policy 30, 509–532.  
Schneider, C., Sørensen, A., 2016. Contribution of academic research to innovation and growth.