



Mere forskning
giver højere
levestandard



KA kraka
advisory

Mærkbar fremgang i levestandard ved at øge investeringer i forskning og udvikling

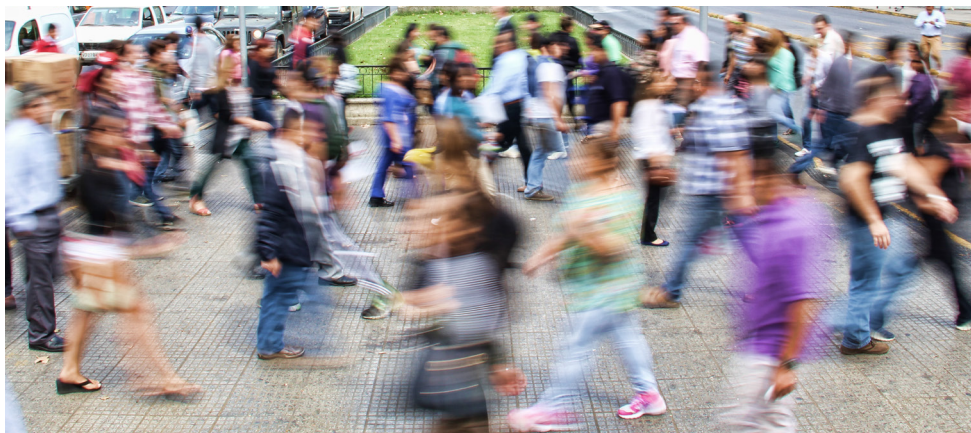
Et løft i FoU-investeringernes andel af BNP på 10 pct. - fx fra 3 pct. til 3,3 pct. af BNP -er i et gennemsnitligt land forbundet med en forøgelse af:

- indkomsten pr. person på ca. 10 pct.
- forventet levetid på ca. 0,5 år.
- årlig fritid pr. beskæftiget på 50 timer.

Effekten er målt over en 15-årig periode.

Positive effekter for alle grupper i samfundet

- Flere FoU-investeringer skaber ikke mere økonomisk ulighed.
- Tyder på, at FoU både gavner grupper med lang uddannelse og skaber nye jobs, der øger beskæftigelsen for grupper med kort uddannelse.



Levestandard er mere end BNP

Traditionelle indikatorer for levestandard

GENNEMSNITSINDKOMST



PRODUKTIVITET



Nye indikatorer for levestandard

FORBRUG



LEVETID



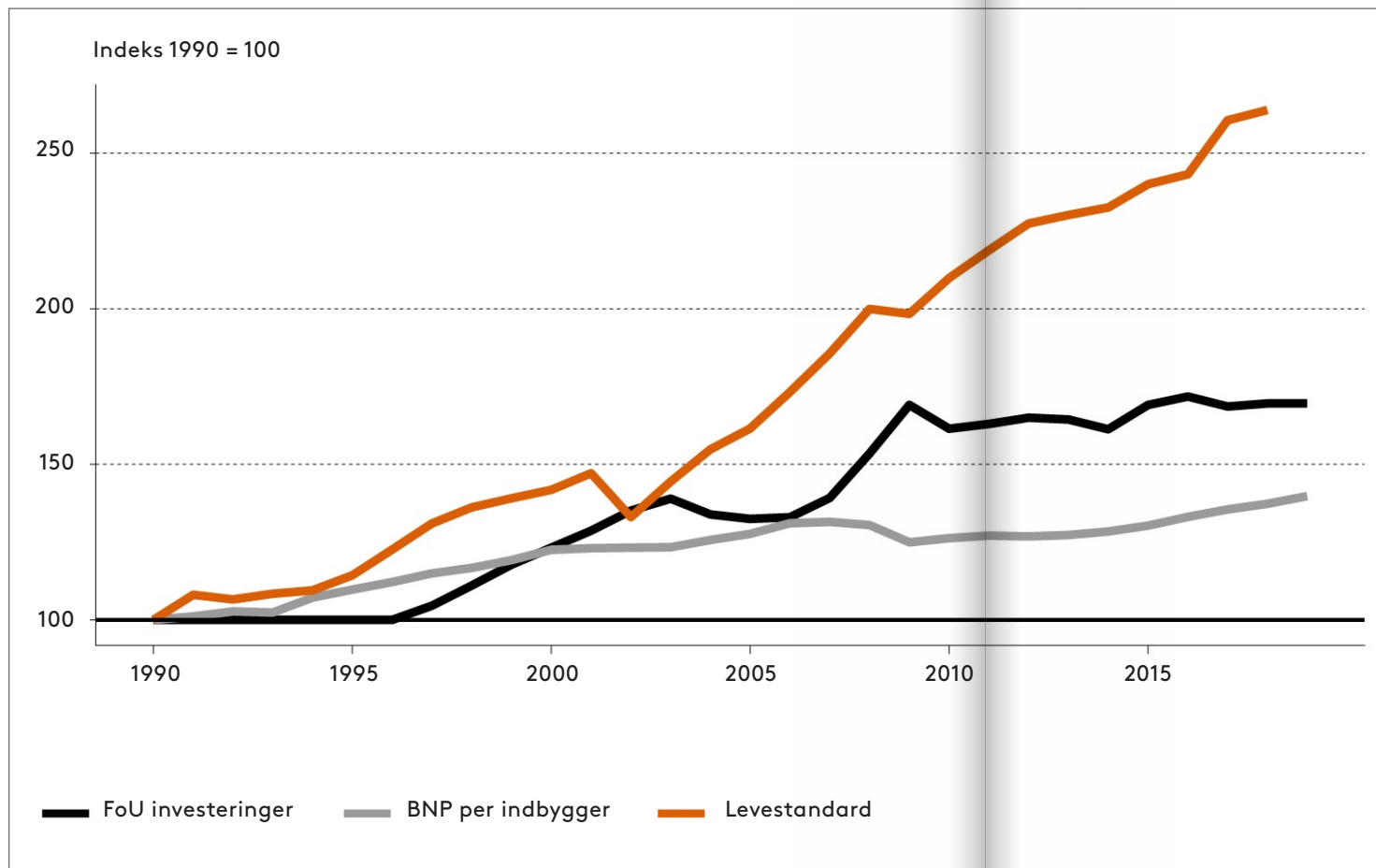
FRTID



ØKONOMISK SIKKERHED



Højere levestandard i takt med større investeringer i FoU



Analysens resultater viser, at det er vigtigt at måle på flere indikatorer for levestandard end BNP, når de samlede samfundsgevinster fra FoU skal gøres op.

Gevinsten fra investeringer i FoU kommer ved at generere ny viden, der kan lede til værdifuld innovation, som i sidste ende gavner levestandard.

Viden spredt sig mellem lande, og derfor vil en stor del af ny viden fra et land kunne benyttes af andre. Men for at få det fulde udbytte må et land som Danmark være i stand til at absorbere ny viden fra udlandet.

Denne absorberingsevne kan skabes gennem FoU-investeringer i virksomheder, der gør dem i stand til at følge den teknologiske udvikling.

Det kan også være i form af øgede FoU investeringer i offentligt regi. Fx forskningsbaseret undervisning, der gør universitetsuddannede i stand til at bringe danske virksomheder i front i det internationale innovationskapløb.



Effekten viser sig ved et nytænkt analysedesign

Nydesignet redskab isolerer effekterne af FoU

Grundlæggende er det en udfordring at isolere effekter af flere FoU-investeringer, så billedet ikke bliver sløret af andre forandringer, der forbedrer levestandarden i et land. Vi har derfor designet et nyt redskab til at håndtere den udfordring.

Barcelonamål er udgangspunktet

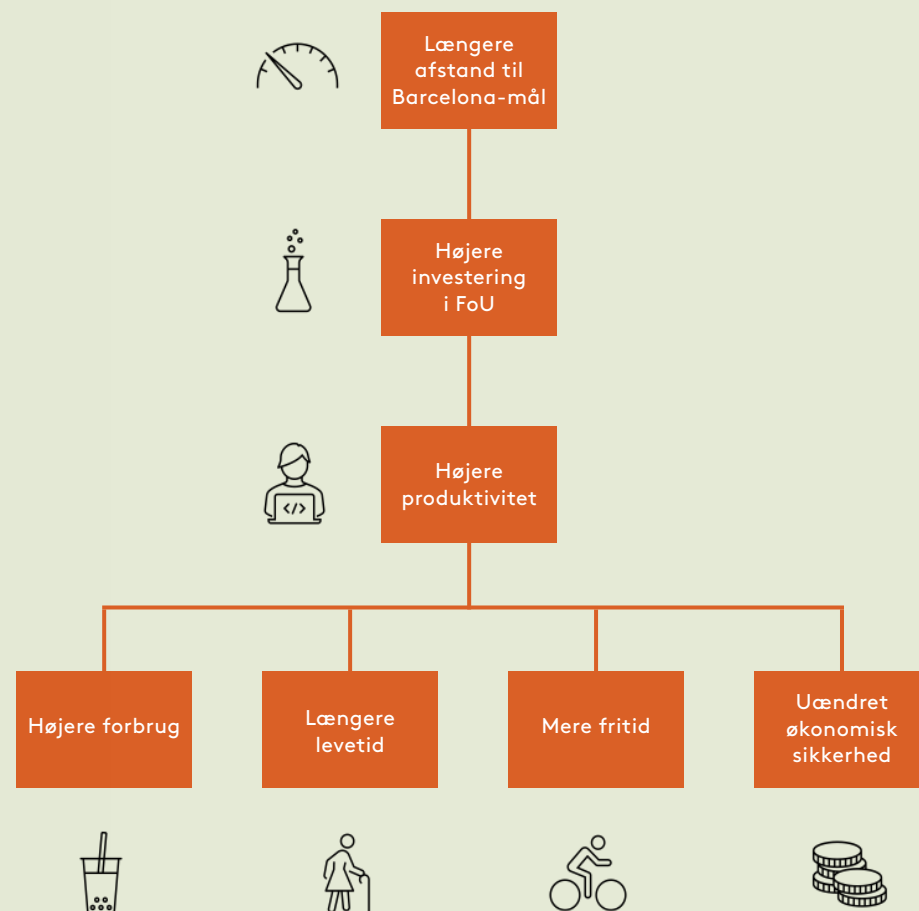
Vores analysedesign er forankret i EU's Barcelonamålsætning fra 2002, som indebar en målsætning om, at EU-landene skulle investere 3 pct. af BNP i FoU inden 2010.

Den målsætning ramte landene i analysen meget forskelligt. Lande uden for EU blev slet ikke påvirket, mens EU-lande langt fra målsætningen havde en større tilskyndelse til at forøge landets FoU-investeringer.

FoU-investeringers effekt på levestandard er indsnævret

Vores analyser viser, at tilskyndelsen til at forøge FoU-investeringer som fulgte af Barcelonamålsætningen havde en effekt: EU-lande, der var længere væk fra at opfylde målsætningen i 2000, har forøget deres FoU-investeringer mere frem til i dag end EU-lande, der var tættere på at opfylde målsætningen.

Den grundlæggende antagelse i analysen er, at disse merinvesteringer i FoU ikke ville være foretaget foruden Barcelonamålsætningen og derfor, at effekten af disse merinvesteringer i FoU på levestandard ikke skyldes andre samtidige forandringer i landene, der påvirker levestandarden.



Danmark ligger på højt niveau

Udviklingen i FoU-investeringer i Danmark

- * Danmark investerer ca. 3 pct. af BNP i FoU. Det er en høj andel, sammenlignet med andre lande.
- * Siden 1990 er FoU-investeringers andel af BNP i Danmark steget fra ca. 1,5 pct. til i dag ca. 3 pct.
- * Siden 2010 har andelen af BNP i Danmark været næsten uændret, mens andre rige OECD-lande har forøget andelen af BNP, der investeres i FoU.
- * Den offentlige finansiering af FoU i Danmark er gået fra midterfeltet i OECD til at være i den lave ende.
- * FoU-investeringer, udført i virksomhederne, er på et højt internationalt niveau i Danmark. De udgør over halvdelen af den samlede stigning i FoU-investeringer i Danmark siden 1990.
- * Niveauet af FoU-investeringer, udført på universiteter og andre højere læreanstalter i Danmark, er på et højt niveau, internationalt set. De samlede FoU-investeringer, udført i den offentlige sektor, udgør ca. en tredjedel af den samlede stigning i Danmark siden 1990.
- * Patentaktiviteten i Danmark er høj, internationalt set, og er bl.a. drevet frem af bioteksektoren, hvor Danmark har den højeste i OECD.

Vi bliver mere produktive og får mere fritid

Udvikling i danskernes levestandard

- * Det beregnede mål for levestandard, som omfatter forbrug, levetid, fritid og økonomisk sikkerhed, er steget mere end 150 pct. siden 1990. Altså mere end det dobbelte af stigningen i BNP pr. indbygger.
- * Den gennemsnitlige vækstrate i levestandard har været konstant, set over de seneste 30 år. Derimod er vækstraten i BNP pr. indbygger aftagende over tid.
- * Den højere vækstrate i levestandard ift. BNP pr. indbygger skyldes primært vedvarende stigninger i den forventede levetid i Danmark.
- * I perioden siden 1990 har beskæftigede danskere i gennemsnit fået mere fritid, hvilket også bidrager positivt til levestandarden.
- * Før 2000 fulgtes udviklingen ad for levestandard og BNP pr. indbygger. Efter år 2000 er væksten i BNP pr. indbygger stagneret, mens væksten i levestandard har fortsat den langsigtede stigende tendens.
- * I 2018 var Danmarks BNP pr. indbygger ca. 10 pct. under USA's niveau, mens levestandarden var omtrent ens i de to lande. Selvom forbruget er større i USA, bliver det opvejet af en højere forventet levetid, mere fritid og mere økonomisk sikkerhed i Danmark ift. USA.
- * Vores analyse viser, at produktivitetsvæksten i højindkomstlande som Danmark i højere grad end tidligere bliver omsat til mere fritid og længere levetid.

Forskning og udviklings påvirkning på samfundet rækker længere ud end blot økonomi

- Mere og bedre forskning kan sikre kommende generationer bedre levestandard, som generationer før dem også har fået.
- For at få maksimal gevinst bør vi gentænke den danske strategi for FoU - herunder et politisk mål om at løfte investeringsomfanget.



Om Kraka Advisory

Kraka Advisory er en samfundsøkonomisk konsulentvirksomhed, der er ejet af Fonden Kraka. Vores overskud går ubeskåret til aktiviteter i tænketanken Kraka til at udvikle samfundsrelevante analyser.

I Kraka Advisory benytter vi os løbende af sparring med anerkendte forskere for at sikre, at kvaliteten af vores analyserer på det højest faglige niveau. Derudover benytter vi vores politiske indsigt til at forstå kundens strategiske behov for derved at kunne levere et forståeligt materiale, som er direkte anvendeligt i beslutningsprocessen.

Kraka Advisory har et strategisk samarbejde med Deloitte, som giver os adgang til en bred vifte af klassiske konsulentkompetencer. Sammen har vi en unik position i markedet, baseret på faglighed, uafhængighed og troværdighed.

Kontakt

Kraka Advisory
Frederiksgade 7, 4. sal
1264 København K

admin@kraka-advisory.com
www.kraka-advisory.com