

Ny teknologi til grøn omstilling

Folketinget den 10. marts 2020

Danmark Forsknings- og Innovationspolitiske Råd

Jens Oddershede (formand)
Søren Rud Keiding



Ny teknologi til grøn omstilling

Spørgsmål

Hvordan kan forskere og politikere i fællesskab skabe størst værdi for samfundet af de midler, der investeres i den grønne omstilling?

Svar

??? ≈ formålet med dagens møde



Danmarks Forsknings- og Innovationspolitiske Råd

Hvad Rådgivning om forskning, innovation og teknologiudvikling

Hvem 9 medlemmer – udpeget i deres personlige egenskab

Hvordan Emner og projekter
- udvalgt af rådet eller efter ønske fra minister og Folketing



DFiR-analyser, rapporter, anbefalinger
som fx *Ny teknologi til grøn omstilling*

Nøgletal for den grønne omstilling

2007-17

Antal fuldtidsforskere inden for miljø, energi og klima er steget med 63-109 pct. og +57 pct. i hele forskningssektoren

2017

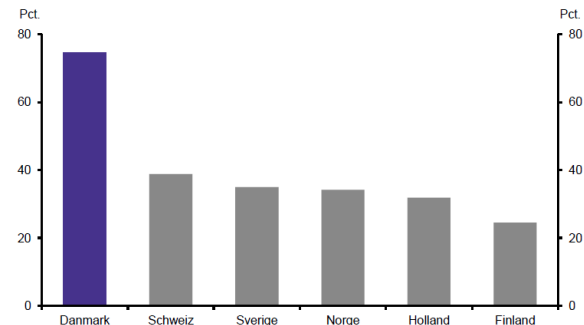
Ca. 1 mia. kr. offentlige midler øremærket til FoU i grøn forskning. 2020: Ca. 2,25 mia. kr.

Ca. 10 pct. af de samlede FoU-investeringer i det private går til energiteknik, miljøteknik og bioteknologi inden for miljø og energi

2018

Danmark havde det højeste antal 'klimaforandringsafbødende' patenter pr. mio. indbyggere og det næsthøjeste antal miljø- og energitekniske publikationer pr. mio. indbyggere (i forhold til Norge, Sverige, Finland, Holland og Schweiz)

Specialisering inden for teknologier der kan afbøde klimaforandringer, procent, 2018



Forklaring: Over 75 pct. af danske klimaforandringspatenter er i samme underkategori. Denne underkategori vedrører energi, herunder vedvarende energikilder. I Finland udgør den største underkategori kun ca. 30 pct.

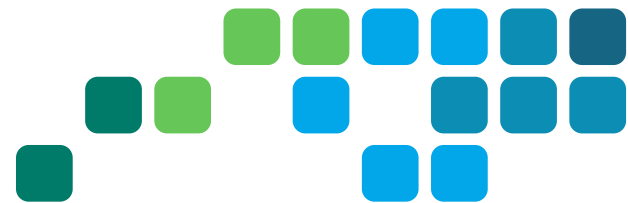


Ny teknologi til grøn omstilling?

DFIR projekt 2019: interviews,
internationale besøg, FM19, litteratur
og data

6 Anbefalinger:

*“Vi har meget af den teknologi vi
skal bruge, det er implementeringen
der er udfordringen”*





DFiR's anbefalinger

1. Sæt tydelige og langsigtede mål ✓
2. Prioritér styrkepositioner ✓
3. Skab incitamentter til samarbejde på tværs
4. Understøt en helhedsorienteret regulering
5. Respekter befolkningens ønsker og behov
6. Forudse det uforudsigelige



Skab incitamentener til samarbejde på tværs

- Beløn samarbejde frem for konkurrence mellem videnmiljøer
- Skab rum for at arbejde på tværs af sektorer og strukturer - også i den politiske arena
- Øg det internationale samarbejde, tiltræk flere FoU-investeringer
- Pas på "siloerne" og de incitamentstrukturer, der skaber dem



Opfattelse

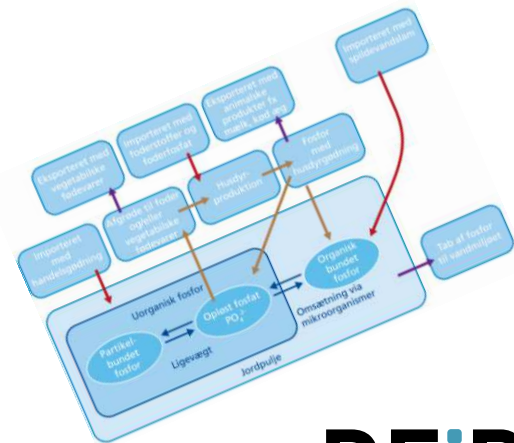
Løsningerne skal blive til på tværs

Erkendelse

Ny teknologi kan ikke "løse" udfordringerne, men bidrage – intet bliver som før!

Understøt helhedsorienteret regulering

- Skab markedsøkonomiske incitamenter gennem langsigtet regulering
- Skab regulatoriske rammer, der tillader det uventede og det langsigtede
- Fjern regulatoriske rammer, der forhindrer det fornuftige



Respekter befolkningens ønsker og behov

Hvordan bliver ny teknologi en succes?

Når den udvikles og anvendes med respekt for:

- Demokratiske principper
- Ethiske grundværdier
- Kulturelle og sociale forskelle
- Befolkningens ønsker og behov
- Balancér de markedsøkonomiske incitament!





DFiR's anbefalinger

1. Sæt tydelige og langsigtede mål
2. Prioritér styrkepositioner
3. Skab incitamenten til samarbejde på tværs
4. Understøt en helhedsorienteret regulering
5. Respekter befolkningens ønsker og behov
6. Forudse det uforudsigelige