



Energi-,
Forsynings- og
Klimaministeriet

Fakta om Danmarks engagement i Mission Innovation

Hvad er Mission Innovation?

Danmark deltager i præsident Obamas initiativ *Mission Innovation*, som blev lanceret den 30. november 2015 på åbningsdagen for COP21 i Paris. Initiativet handler om at styrke forskningen i rene energiteknologier med henblik på at fremskynde en billigere grøn omstilling gennem fortsatte omkostningsreduktioner. Læs mere om initiativet på: www.mission-innovation.net

De 20 deltagerlande i Mission Innovation

Australien, Brasilien, Canada, Chile, Danmark, Forenede Arabiske Emirater, Frankrig, Indien, Indonesien, Italien, Japan, Kina, Mexico, Norge, Saudi Arabien, Sverige, Sydkorea, Tyskland, UK og USA.

Derudover deltager EU-Kommissionen.

Kredsen af deltagere i Mission Innovation står tilsammen for 75 pct. af de globale CO₂-udledninger fra el-produktion og 80 pct. af investeringerne i forskning og udvikling af ren energi.

Hvad består samarbejdet i Mission Innovation af?

1. En ambition om, at de deltagende lande fordobler de offentlige midler til forskning i rene energiteknologier over en femårig periode frem mod 2020.

For Danmarks vedkommende betyder initiativet, at regeringen vil arbejde for at styrke energiforskningen ved at afsætte i alt 580 mio. kr. i 2020, der hovedsageligt vil blive udmøntet gennem Energiteknologisk Udvikling og Demonstrationsprogram (EUDP). Den danske deltagelse er baseret på en model, hvor midlerne til EUDP fordobles i forhold til gennemsnittet for 2015 og 2016. Flere af de øvrige deltagende lande har også anvendt et gennemsnit som udgangspunkt for deres beregning.

Den konkrete prioritering og indfasning af den danske målsætning vil blive fastlagt i en dialog med Folketingets politiske partier i forbindelse med de fremtidige finanslovsforhandlinger. De eksisterende EUDP-regler vil som udgangspunkt gøre sig gældende i forhold til ansøgninger til de offentlige danske midler.

2. Mobilisering af finansiering fra den private sektor til forskning i rene energiteknologier.

Sammen med en række andre velhavende investorer vil Bill Gates gennem *Breakthrough Energy Coalition* placere et større milliardbeløb i en række teknologifonde. De private investorer omfatter blandt andre Mark Zuckerberg, formand og CEO for Facebook (USA), George Soros, formand for Soros Fund Management LLC (USA) og Richard Branson, grundlægger af Virgin Group (UK). Koalitionen vil basere sine investeringer på en række fastlagte principper, som vil føre til placering af kapital i en bred investeringsportefølje med fokus på teknologiudvikling.

Læs mere om koalitionen på:
www.breakthroughenergycoalition.com

Hvad får Danmark ud af samarbejdet?

Mission Innovation udgør en platform for at tage ved lære af andres erfaringer inden for energiforskning. Det gælder ikke mindst den amerikanske innovations- og iværksætterkultur, som bl.a. er centreret omkring San Francisco og Silicon Valley. Samarbejdet i Mission Innovation kan også være med til at give det danske forskningsmiljø inden for clean-tech større international eksponering, hvilket igen kan medføre flere samarbejdsprojekter samt salg af flere rådgivningsydelser og teknologi. Fra dansk side arbejdes der også på at skabe en stærk relation til investorgruppen, da det også vil give danske virksomheder bedre muligheder for at søge finansiering til deres energirelaterede forskningsprojekter. Det vil således være virksomheder fra lande, som deltager i initiativet, der vil få adgang til de private midler.

Fakta om dansk innovation, patenter og eksport af energiteknologi

- I forhold til antallet af patenter inden for energiteknologi ligger Danmark langt over niveauet for EU-28, USA, Japan og Sydkorea, når det opgøres på patenter pr. millioner indbyggere.
- I absolutte tal ligger Danmark globalt nr. 13 på opgjorte energiteknologipatenter.
- Tyskland er langt den største aftager af danske energiteknologi. Herefter kommer USA, Storbritannien og Sverige, mens Kina ligger på en femteplads.
- Ser man dernæst på patenter på enkeltteknologiniveau ligger Danmark globalt i top-10 på vind, biobrændstoffer, brændselsceller, varmegenvinding og varmepumper, og i top-15 på Carbon Capture and Storage (CCS), teknologier til energieffektive bygninger, varmevekslere, energilagringsteknologi og Smart Grid.
- På globalt plan har der de seneste 10 år været en stigende efterspørgsel efter energiteknologiske løsninger - herunder danske energiteknologier og systemløsninger.
- Den øgede efterspørgsel kan aflæses i danske eksporttal for energiteknologi, som i 2014 toppede med en værdi af 74,4 mia. kr. svarende til 12 pct. af vareeksporten. I 2015 sås dog et mindre fald i eksporten fra 4 pct. ift. året før.
- I forhold til energiteknologiens andel af den samlede vareeksport ligger Danmark stadig nr. ét i EU – en plads, vi har haft siden 2001.
- Det kan også aflæses af eksportstatistikken, at hvor Danmarks eksport af øvrig energiteknologi stort set ikke er vokset i forhold til 2005, er tendensen anderledes for grøn energiteknologi, som har haft en vækst på 171 pct. mellem 2005 og 2013.