

I'd put my money on the sun and solar energy. What a source of power!
I hope we don't have to wait till oil and coal run out before we tackle that.

Thomas Edison

Vi har tidligere kommentert International Energy Agency's (IEA) årlige hovedverk "World Energy Outlook" hvor IEA sist gang fastslo at referansescenariot - som beskriver en fremtid basert på nåværende energimix - er et dommedagsscenario ([SigmaSignalet uke 46 - 2009](#)).

Og IEA får gehør: Denne uken publiserte de en [rapport](#) som beskriver det teknologiske veikartet for innfasing av solenergi frem mot 2050. I en erkjennelse av at det er et skrikende behov for praktiske verktøy som kan bidra til å sette analyser, utredninger og politiske vedtak ut i livet, så er det G8 som har bedt IEA lage et veikart for innfasing av de viktigste teknologiene for fornybar energi.

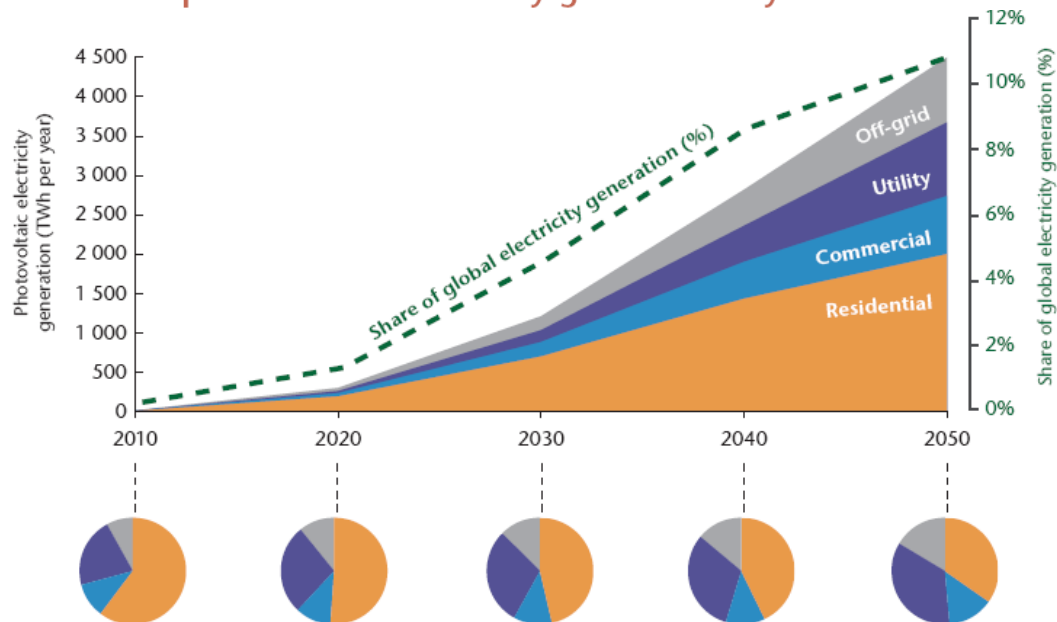
Selv om solenergi utgjør en liten andel av energimiksen i dag, mener IEA at solenergi har en særlig lovende fremtid. Den globale kapasiteten for å produsere elektrisitet fra solenergi har steget med 40% per år siden 2000, og veksten vil fortsette i følge IEA: **"It has significant potential for long-term growth over the next decades."**

Rapporten definerer hva som må til for at solenergi skal øke fra dagens 0,1% til å utgjøre 11% av global elektrisitetsproduksjon i 2050, noe som vil kreve 3000 gigawatt akkumulert installert produksjonskapasitet.

Og mens REC-kursen stadig når nye bunn-nivåer kan du tenke over følgende i helgen:
Har sol en fremtid?

Husk solbriller. God pinse!

Evolution of photovoltaic electricity generation by end-use sector



Source: IEA analysis based on survey reports of selected countries between 1992 and 2008, IEA PVPS, and IEA 2008 (ETP).

Grafen viser forventet økning i produksjon av elektrisitet fra solenergi, samt fordeling på ulike kundegrupper. Det viktigste poenget i grafen er det vil komme et skift fra boligmarkedet til stor-skala kraftverk. I 2050 forventes kraftverk og installasjoner som ikke er tilknyttet distribusjonsnett (off-grid) å utgjøre mer enn 50% av produsert elektrisitet fra solenergi.

Det er også verdt å merke seg at dette ikke er en fremskriving gjort med linjal, men en bottom-up analyse basert på input fra kraftsektoren, solenergi-industrien, forskningsinstitusjoner, finansbransjen og offentlig myndigheter verden rundt.