



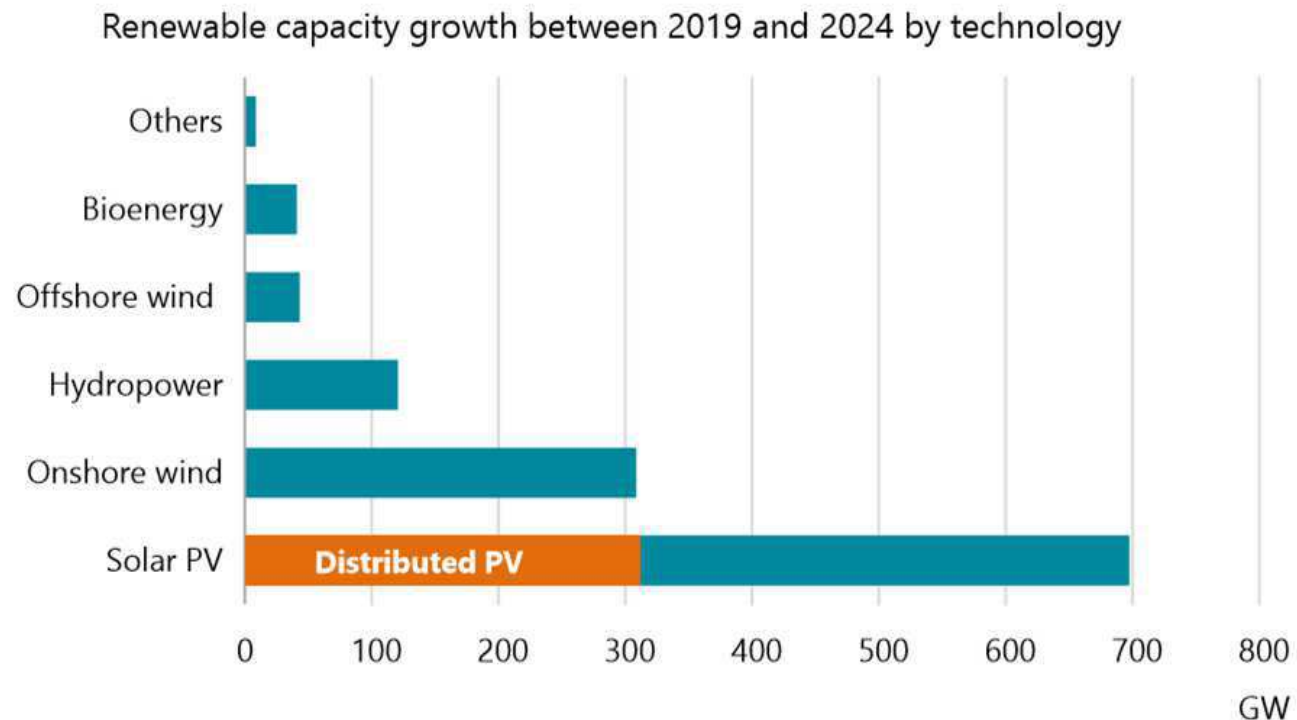
Billigere grøn energi

Anbefalinger til en dansk strategi for udbygning af solenergi

Foretræde for Folketingets Klima-, Energi- og Forsyningsudvalg
torsdag den 10. december 2020

Udvikling og forventninger fra IEA (Det Internationale Energiagentur)

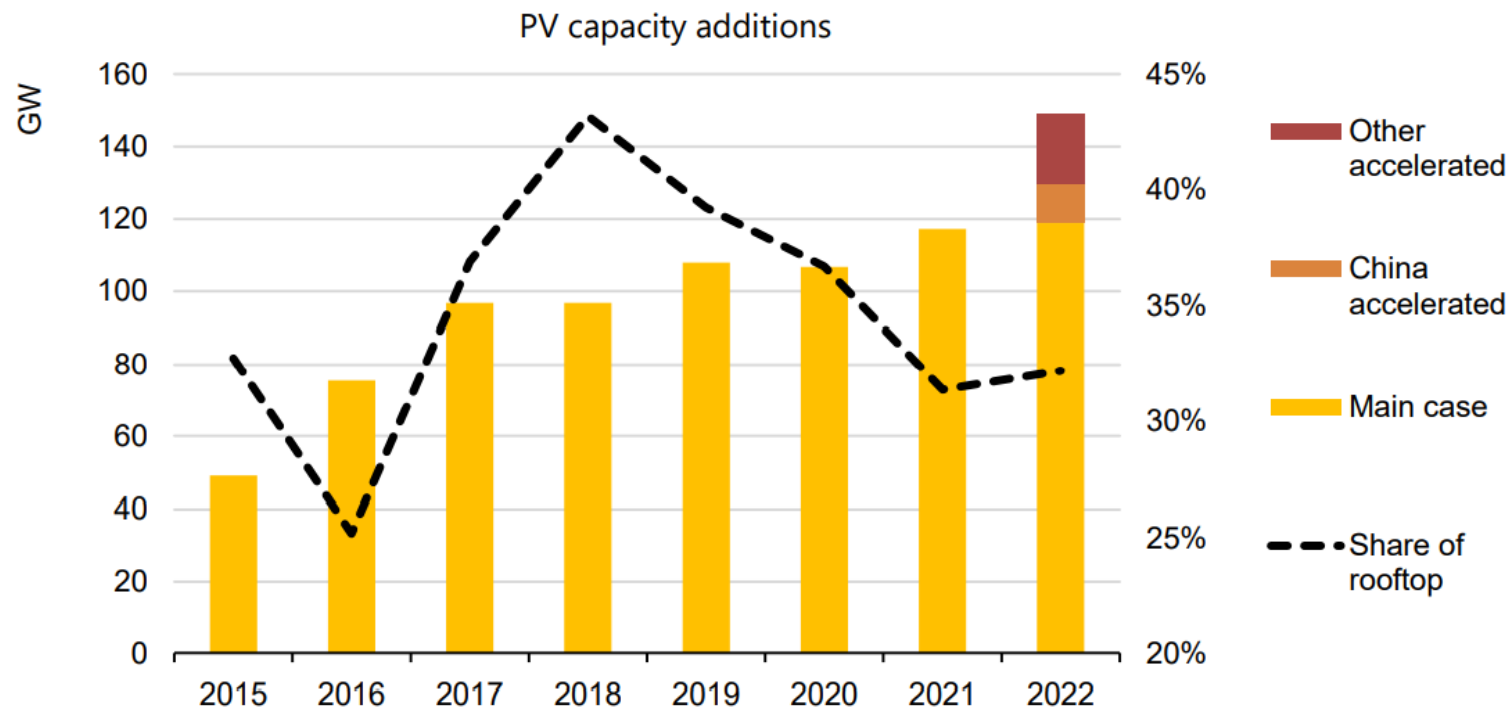
Solar PV drives strong rebound in renewable capacity expansion



Renewables expand by 50% through 2024, with distributed PV alone growing as much as onshore wind. The IEA forecast is 14% higher than last year due to improved policies and increasing competitiveness

Udvikling og forventninger til solcellekapacitet fra IEA

Solar PV additions reach all time high in 2022 driven by large projects



Faster expansion of solar PV is within reach if governments tackle policy uncertainties, provide additional support to rooftop PV, reduce financing costs and address grid integration challenges.

Status på udrulning af sol i Danmark

- **Solcellestrømmen udgør en lille andel af det samlede elforbrug i Danmark.** Sol udgør kun 4 pct. af det samlede elforbrug i Danmark. Af det samlede landbrugsareal fylder solcellerne arealmæssigt kun 0,04 pct.
- **Danmark har brug for meget mere solstrøm i fremtiden,** med en forventning om at elforbruget fordobles frem mod 2030 og tredobles frem mod 2040.
- **Optimal balance mellem sol- og vindkraft.** Klimapartnerskabet for energi- og forsyningssektoren vurderer, at et optimalt miks i elproduktionen er 35 TWh fra vindmøller og 10 TWh fra solceller i 2030. **Det svarer til en 10-dobling af sol i forhold til 2019.**
- Dansk Solcelleforening anbefaler at **20 pct. af det samlede strømforbrug skal komme fra solceller i 2030.**



Vision for udbygning af kapacitet i DK frem til 2030

| | Små boliganlæg | Mellemstore anlæg | Produktions anlæg | Total |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------|
| Installeret effekt 2020 MW | 495 | 189 | 607 | 1.313 |
| Installeret effekt 2030 MW | 1.100 | 3.800 | 6.900 | 11.800 |

Kilde: installeret effekt for 2020 er beregnet ud fra installeret kapacitet til dato plus forventet installeret kapacitet resten af 2020. Baseret på Energistyrelsens statistik 2019.

10-dobling af solceller kræver opskalering på alle typer anlæg!
Og udbygning kræver **moderne regulering og stabile rammevilkår**

Moderne regulering og stabile rammevilkår

Eksempel på udfordringer fra: Haarup Maskinfabrik, Silkeborg

UDFORDRINGER

- afstand mellem produktions- og forbrugssted
- én forbruger, aftager til flere bygninger fordelt på flere matrikelnumre.
- krav til sammatratering
- virtuel nettoafregning (pt. ikke teknisk muligt at foretage virtuel nettoafregning ved øjeblikafregning, kun muligt ved timebaseret nettoafregning)
- anlæg der opsat som øjeblikafregning, kan ikke skifte til timebaseret nettoafregning, fordi anlæg ikke opfylder krav til det.

FAKTA

- ✓ Totalomlægning af energiforbrug
- ✓ Investeret 13,5 mio. kr. over 4 år på grøn omstilling
- ✓ 4500 m² solpaneler (5 solcelleanlæg)
- ✓ Årlig produktion på ca. 1 MW
- ✓ 400 kWh batterikapacitet
- ✓ 2440 kW luft-til-vand varmepumper
- ✓ Årligt afkast mellem 5-7%

Kilde: <https://www.haarup.dk/groen-omstilling>

Moderne regulering og stabile rammevilkår

Fremme af decentral energiproduktion

Dansk Solcelleforening støtter op om et stærkt kollektivt elnet, og tager vores samfundsansvar alvorligt. Vi ønsker at understøtte 70 pct- målsætningen og de politiske klimaambitioner.

Et udpluk af Dansk Solcelleforenings anbefalinger:

- egenproducenter tariferes ud fra den evt. ekstra belastning, de påfører det kollektive elnet.
- vilkår for egenproducenter bør forenkles, f.eks. i forhold til ejerskab
- at der indføres en døgnbaseret nettoafregning for solcelleejere, så egenproduktionen deles ud over intervaller af 24 timer.
- at kommuners særregler lempes, så de også kan producere grøn strøm til eget forbrug.
- at virksomheder, kommuner og borgere skal kunne indgå i energifællesskaber.
- at netudviklingsplaner skal kunne anvendes af såvel VE-opstillere, markedsaktører som netvirksomheder
- at al jord, der anvendes til solceller beskattes med en ensartet forudsigelig beskatningsprocent
- klarhed om indretningen af overgangsordning for udligningsordningen i 2022

