

GREENSTAT

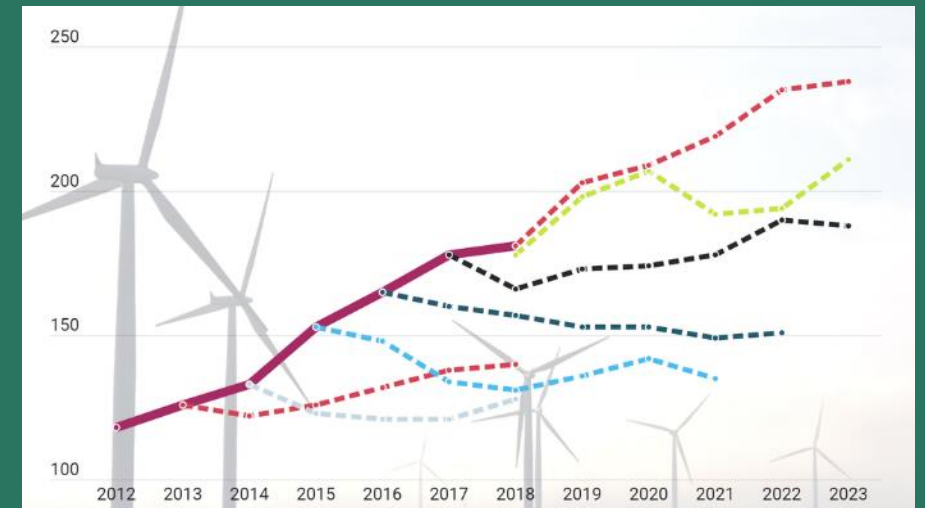
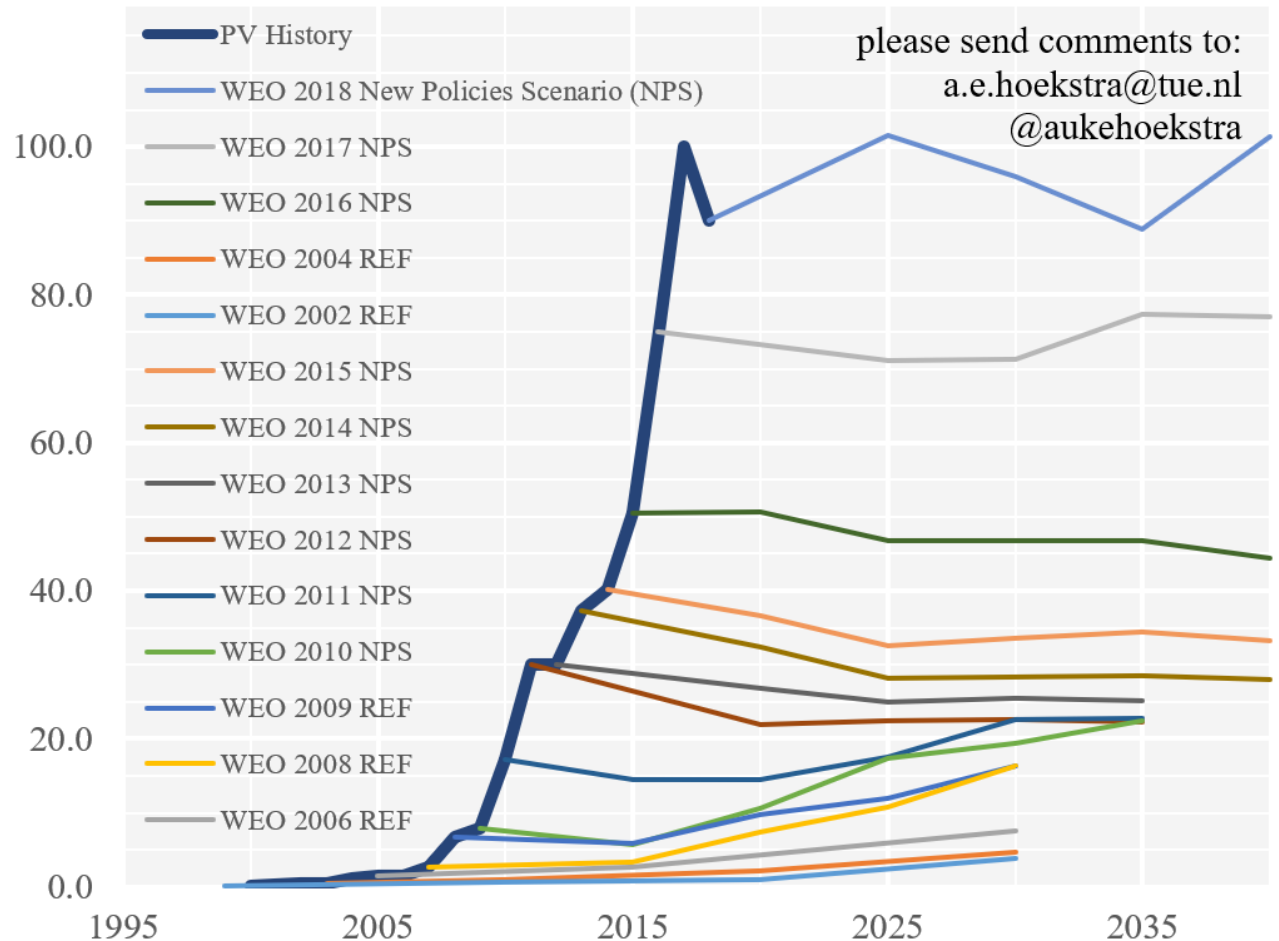


Solenergi i Norge

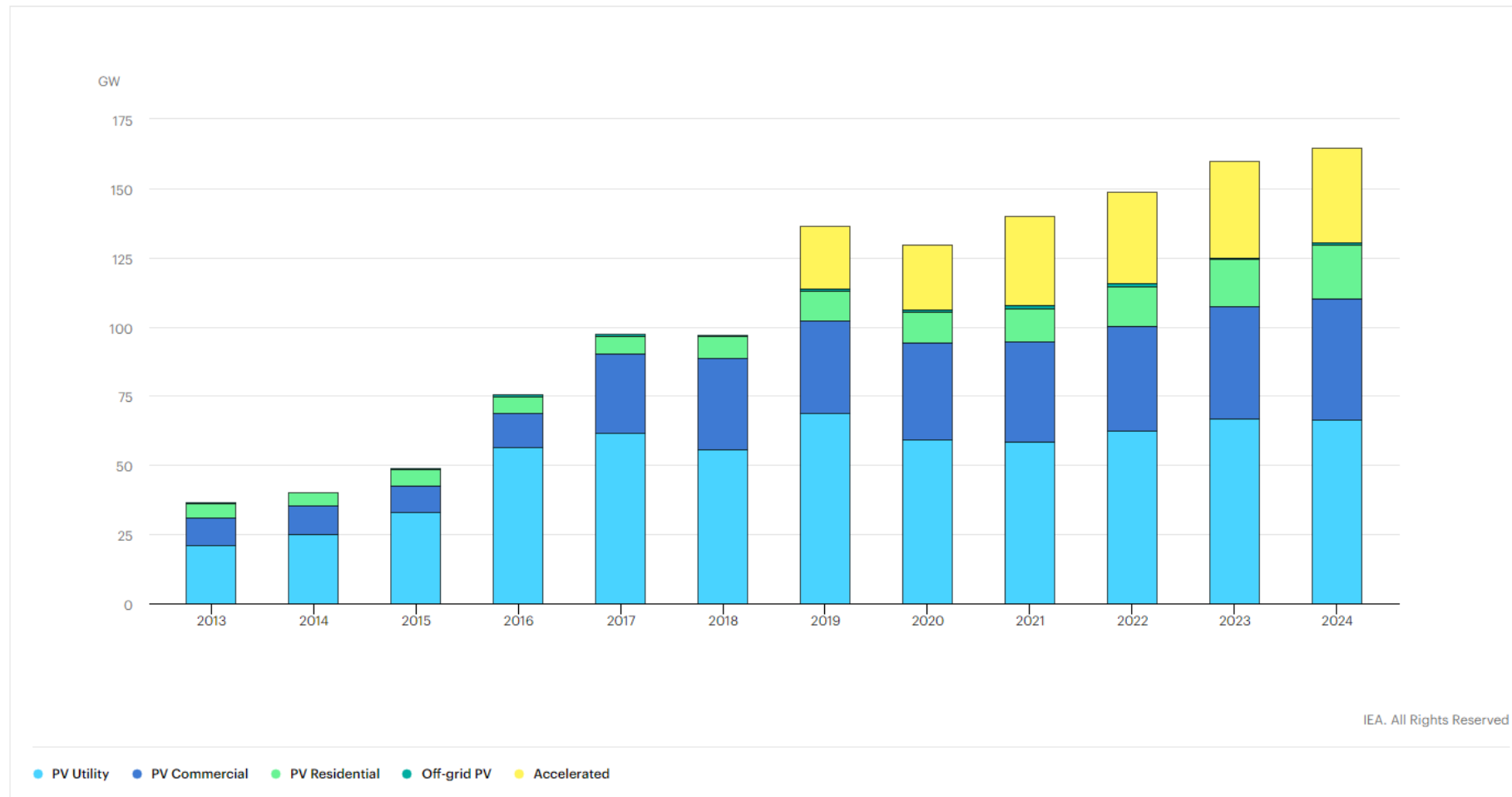
Solenergi i verden: vanskelig å forutse...

Annual PV additions: historic data vs IEA WEO predictions

In GW of added capacity per year - source International Energy Agency - World Energy Outlook



Solenergi i verden



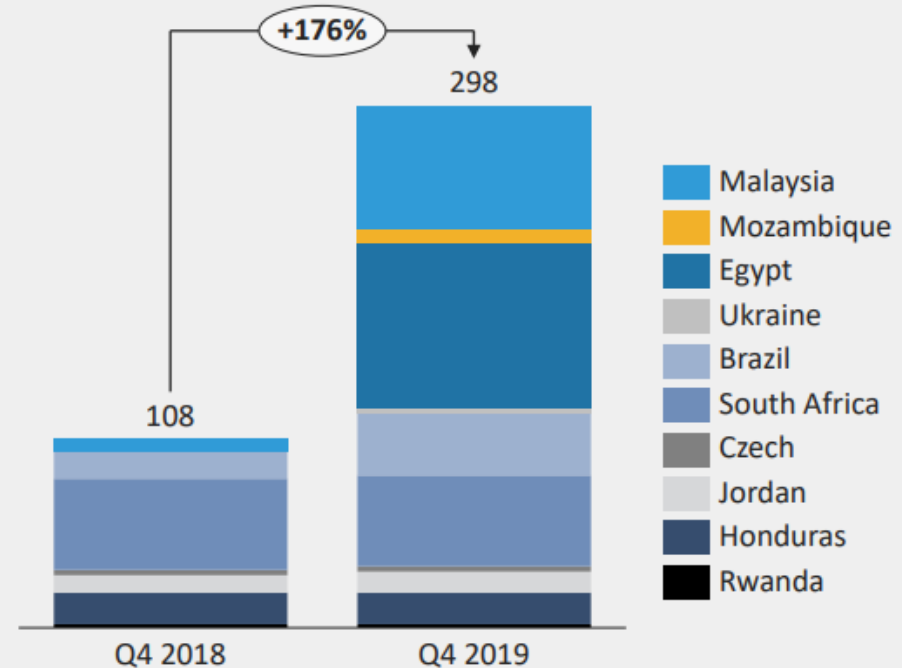
Norsk eksempel: SCATEC Solar

Q4'19:

Continued strong growth and new contract awards

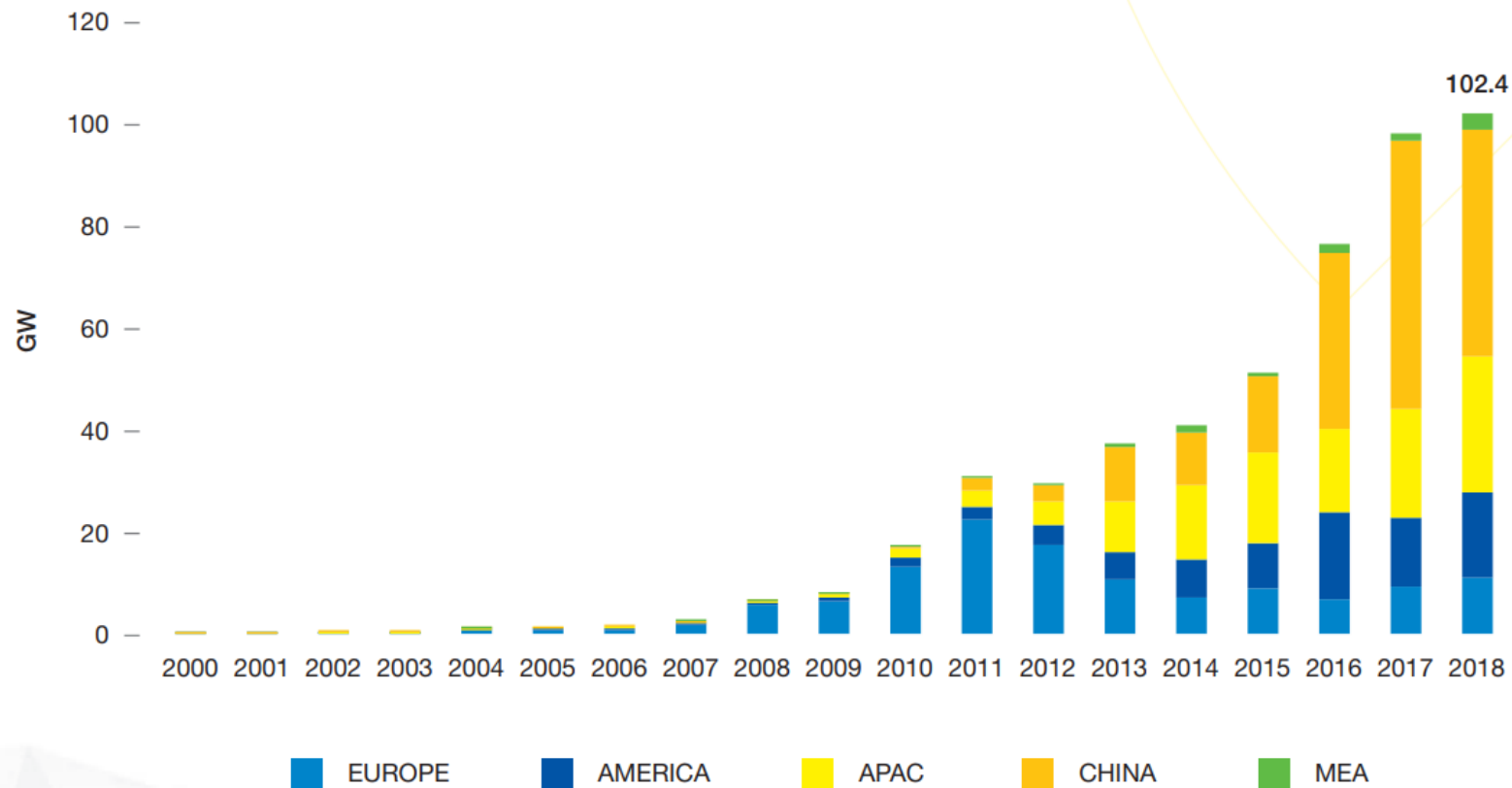
- Power production reached 298 GWh in the quarter and 926 GWh (318) for FY2019
- EBITDA* of NOK 434 million in the quarter and NOK 1,571 million (961) for FY2019
- Completed the 390 MW solar plant in Egypt
- Awarded 360 MW of new solar projects in Tunisia
- The Board of Directors proposes dividends of NOK 1.05 per share

Power production (GWh)



Solenergi i verden

FIGURE 6 EVOLUTION OF GLOBAL ANNUAL SOLAR PV INSTALLED CAPACITY 2000-2018



Solenergi i Scandinavia

Sweden is running the front in Scandinavia

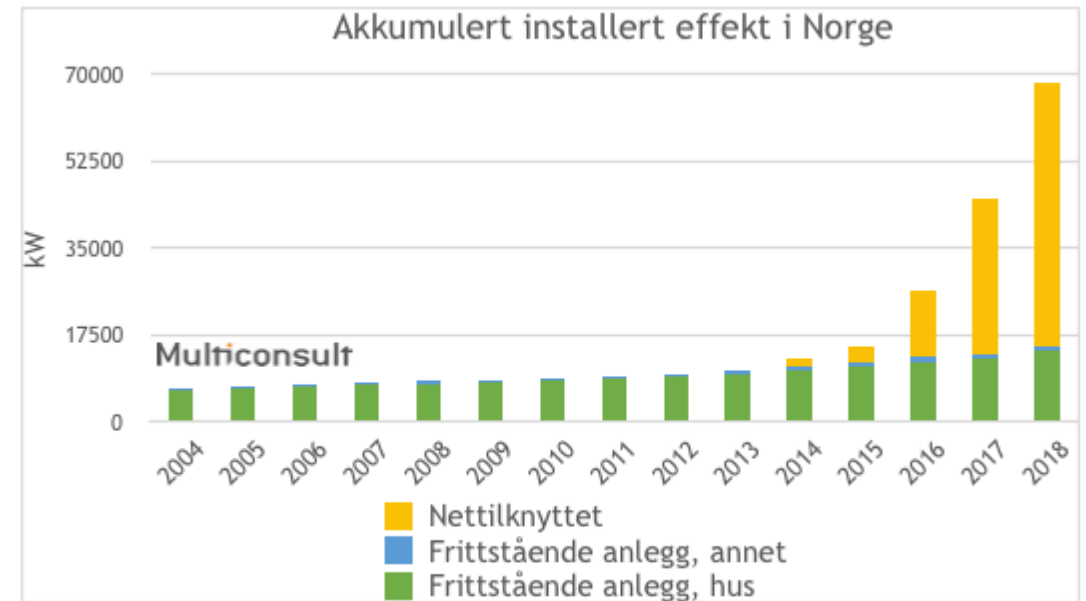
1/12/18, 11:00 AM - Don't say the north is cold and dark! Due to falling prices and smart politics the Swedes gain a growing market for PV installations.



© Vattenfall

Solar generator near Norrköping.

Kai Lippert is the Managing Director of the specialist solar retailer EWS in Handewitt in German Flensburg county. He sees a great potential, especially in Sweden. "Photovoltaics is already on the brink of economic viability in Sweden," he says. "What is more, there is a strong ecological awareness and a keen interest in self-sufficiency".

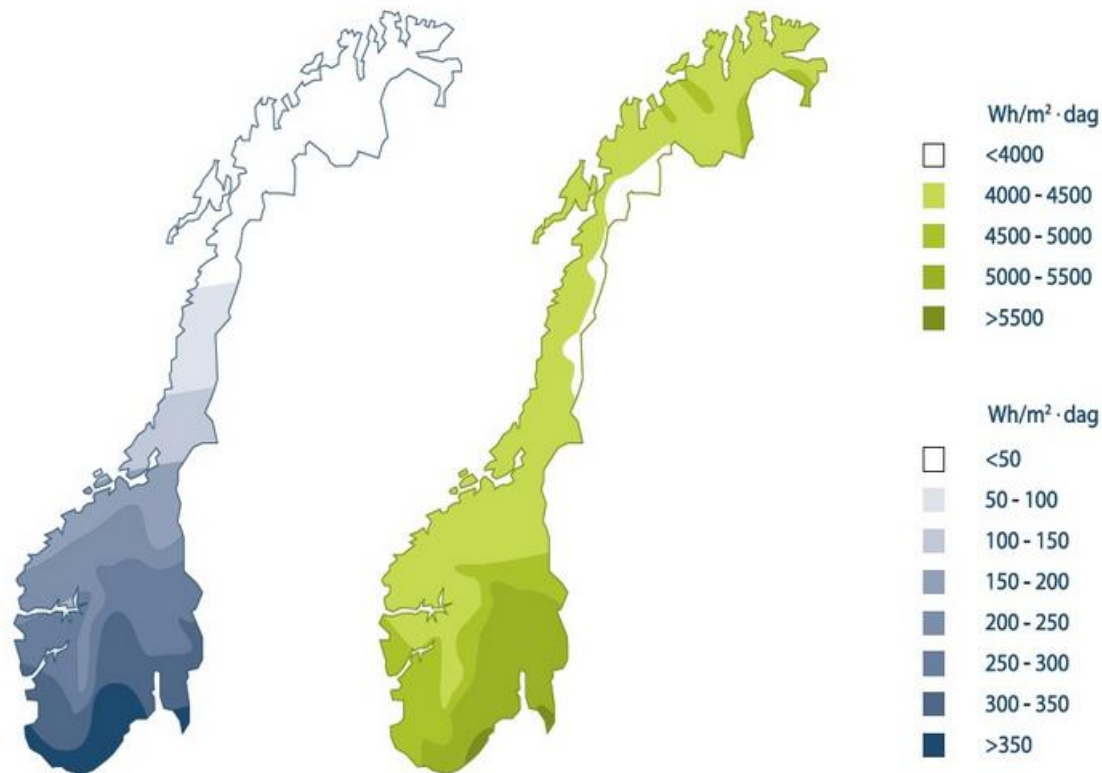


Solforhold, stor sesongvariasjoner

Solenergiressursen i Norge

I Norge er årlig solinnstråling mot en horisontal flate mellom 600–1 000 kWh/m² [DNMI, 1985].

Det er stor forskjell mellom de ulike landsdelene, og mellom sommer og vinter; figuren under viser innstrålt energi mot en horisontal flate for henholdsvis januar og juli.



Solinnstråling mot horisontal flate i henholdsvis januar og juli. Illustrasjon: Endre Barstad

Det bygges i hele Norge

Solcellene på Svalbard dekker opp til 75 prosent av flyplassens forbruk

Snødekte fjellsider og kald luft gjør at solcellene på Svalbard sommerstid har høyere virkningsgrad enn solceller i Sør-Europa.



Det har vært økende flytrafikk til Svalbard de siste årene. Med alternativ energi vil utslippene fra flyplassen bli mindre. (Foto: Marianne Otterdahl-Jensen)

MERETE SILLESEN **ENERGI** 14. JULI 2019 - 16:41

Rema med nytt solanlegg: Gjør Norges største enkeltkjøp av solceller

Rema-sjef Ole Robert Reitan hevder Rema 1000 er de første i Europa til å flytte bakkemonterte solparker opp på taket.



Typer av solanlegg



Økonomi

- Den beste er å bruke mest selv!

	Privat kunder	Næringsbygg
Nedbetalingstid	10-15 år	8-13 år
LCOE	40-50 øre/kWh	30-40 øre/kWh
Internrente	4-7%	6-8%