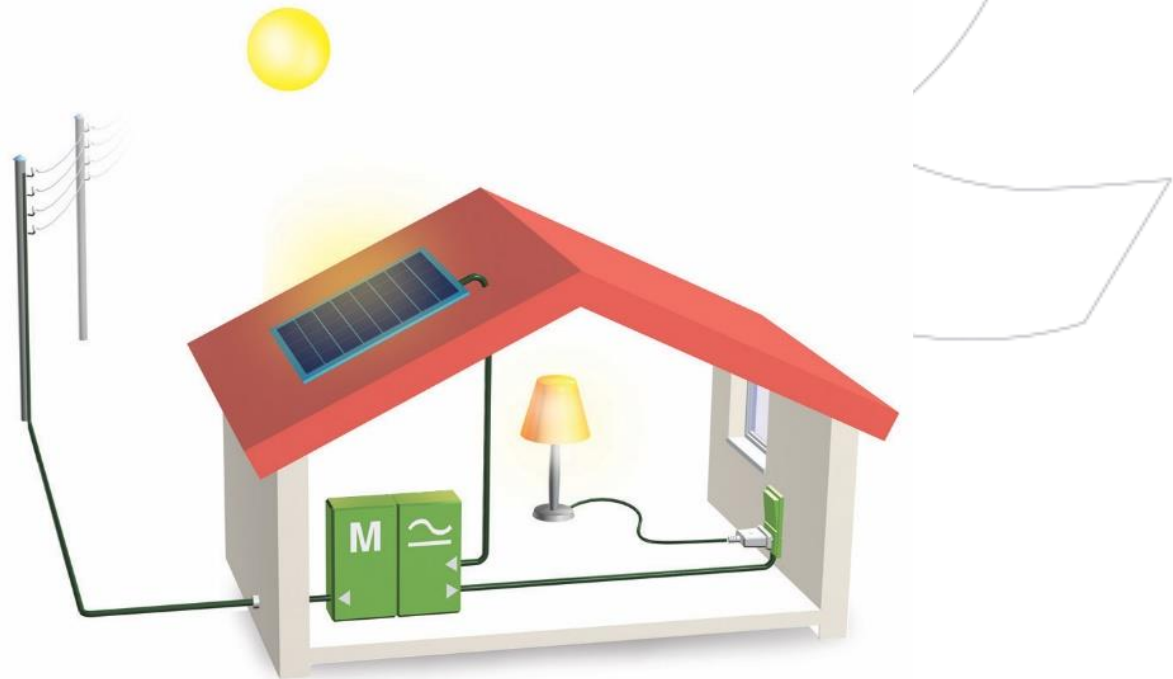


Solcellernes rolle i dansk energiforsyning nu og frem mod 2050



Program (Eftermiddag.1)

Pejlemærker på vejen til 6 GW installeret solcelleeffekt og nye eksportmuligheder

13:00 Solceller i Danmark

Velkomst og introduktion ved Søren Rise

13:20 Solcellers rolle i Danmarks energiforsyning, nye energiplaner, en myndigheds synspunkt

ved Torsten Malmdorf, Energistyrelsen

13.40 Indpasning af solceller i det danske elsystem

ved Loui Algren, Energinet.dk

14:00 Udgår

14:20 Kaffepause

Program (Eftermiddag.2)

14:20 Kaffepause

14:45 Ny dansk solcellestrategi

ved Peter Ahm, PA Energy

15:05 Dansk Solcelleforening mener

ved Flemming Kristensen, EnergiMidt

15:25 Store solcelleanlæg for en projektudvikler

ved Jan Vedde, Si-con

15:45 Solceller og danske arbejdspladser

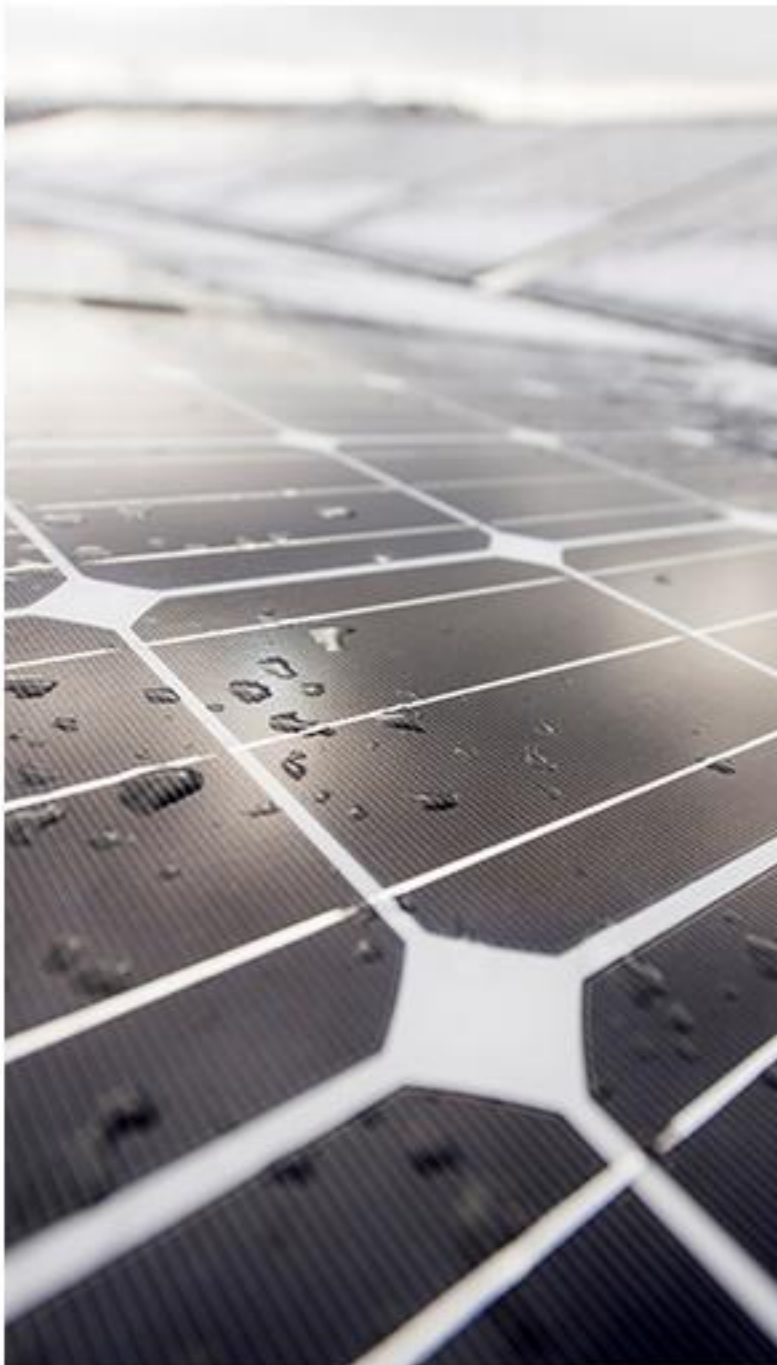
ved Simon Rasmussen, TEKNIQ

16:00 Spørgsmål og svar

ordstyrer Peter Ahm, PA Energy

16:30 Afslutning

ved Søren Rise, TEKNIQ

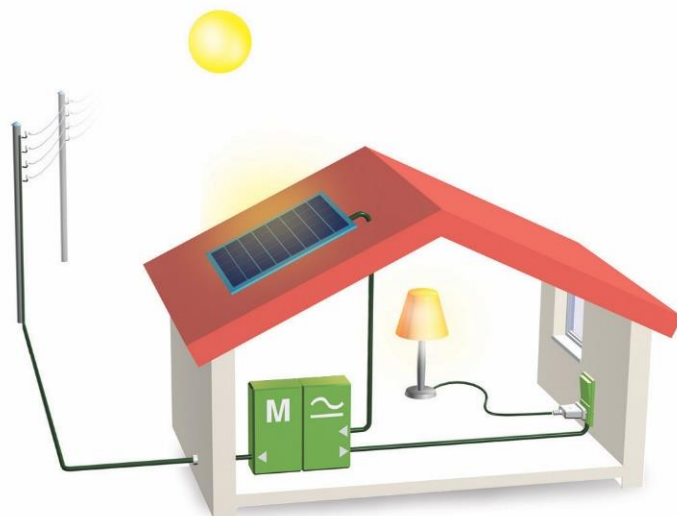


Solceller i Danmark

Søren Rise
Chefkonsulent TEKNIQ
E-mail: sri@tekniq.dk
Dir: 77411580

TEKNIQ
INSTALLATØRERNES ORGANISATION

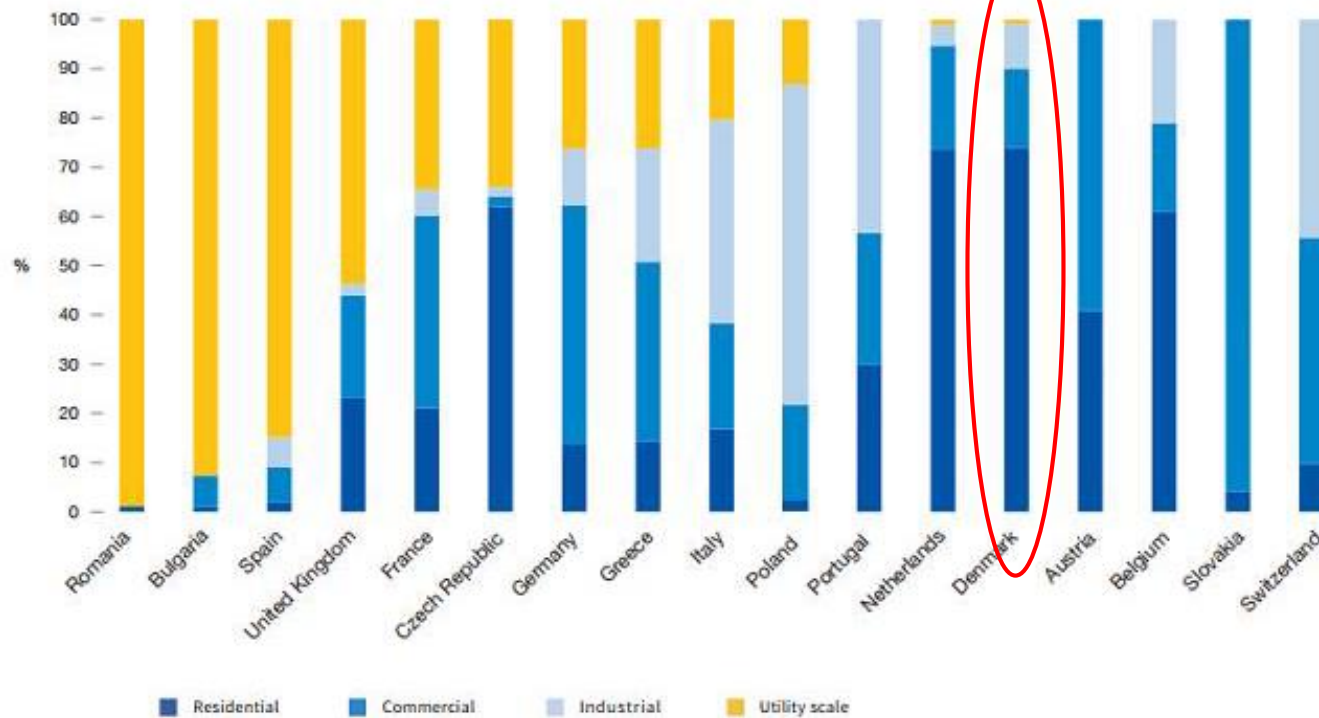
Klassisk solcelleinstallasjon



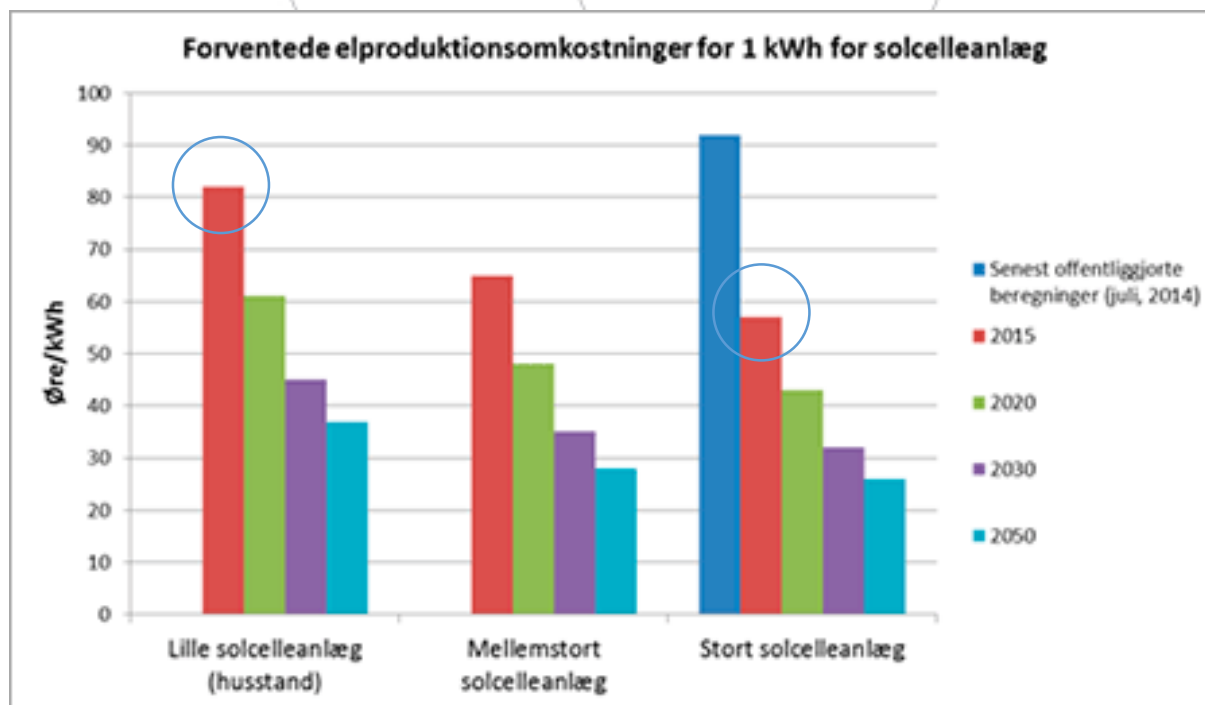
Energinet.dk analyse forudsætninger

	2016	2020	2030	2040
Husstands anlæg uden batteri	457	483	651	1.619
Husstands anlæg med batteri	1	33	649	1.152
Kommercielle anlæg uden batteri	128	289	805	998
Kommercielle anlæg med batteri	1	15	126	200
Mark anlæg	196	299	782	1.395
Sum DK	784	1.118	3.012	5.364

Fordeling af solceller på anlægstyper



Produktionsomkostninger for solceller



Elproduktionsomkostninger for solceller beregnet med opdaterede data fra teknologikataloget marts 2015. Solceller er allerede billigere end havvindmøller

Kombination af anlægstyper 2020

Anlægstype	Antal anlæg	Enhedsstørrelse [kWp]	Samlet effekt [MWp]	Specifik årsproduktion [kWh/kWp]	Årlig produktion [GWh]	Andel af årligt elforbrug* [%]
Privat#	200.000	3	(536)600	900	540	1,7
Erhverv#	3.000	250	(304)750	925	694	2,2
Kraftværk	100	5.000	(299)500	950	475	1,4
I alt			(1118)1850		1.709	5,3

* Samlet estimeret forbrug ved forbruger i DK 2020: 38.899 (jvf energinet.dk, Analyseforudsætninger pr. 7/4 -15)

Solcelleanlæg leverer typisk energien på forbrugsstedet og giver dermed ikke anledning til nettab

Kombination af anlægstyper 2030

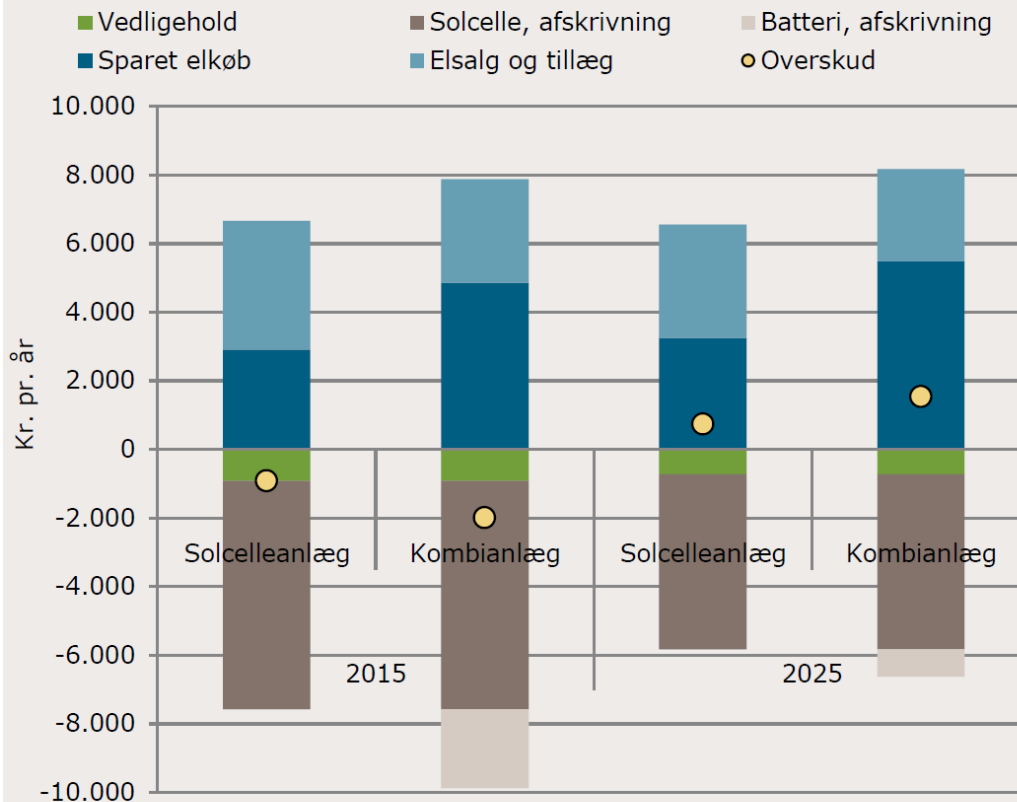
Anlægs- type	Antal anlæg	Enheds- størrelse [kWp]	Samlet effekt [MWp]	Specifik års- produktion [kWh/kWp]	Årlig produk- tion [GWh]	Andel af årligt el- forbrug* [%]
Privat#	250.000	3,5	(1.300) 875	925	809	2,2
Erhverv#	6.000	350	(931) 2.100	950	1995	5,4
Kraftværk	200	6.000	(782) 1.200	975	1170	3,0
I alt			(3.012) 4.175		3.974	10,6

* Samlet estimeret forbrug ved forbruger i DK 2030: 39.320 (jvf. energinet.dk, Analyseforudsætninger pr. 7/4 -15)

Solcelleanlæg leverer typisk energien på forbrugsstedet og giver dermed ikke anledning til nettab

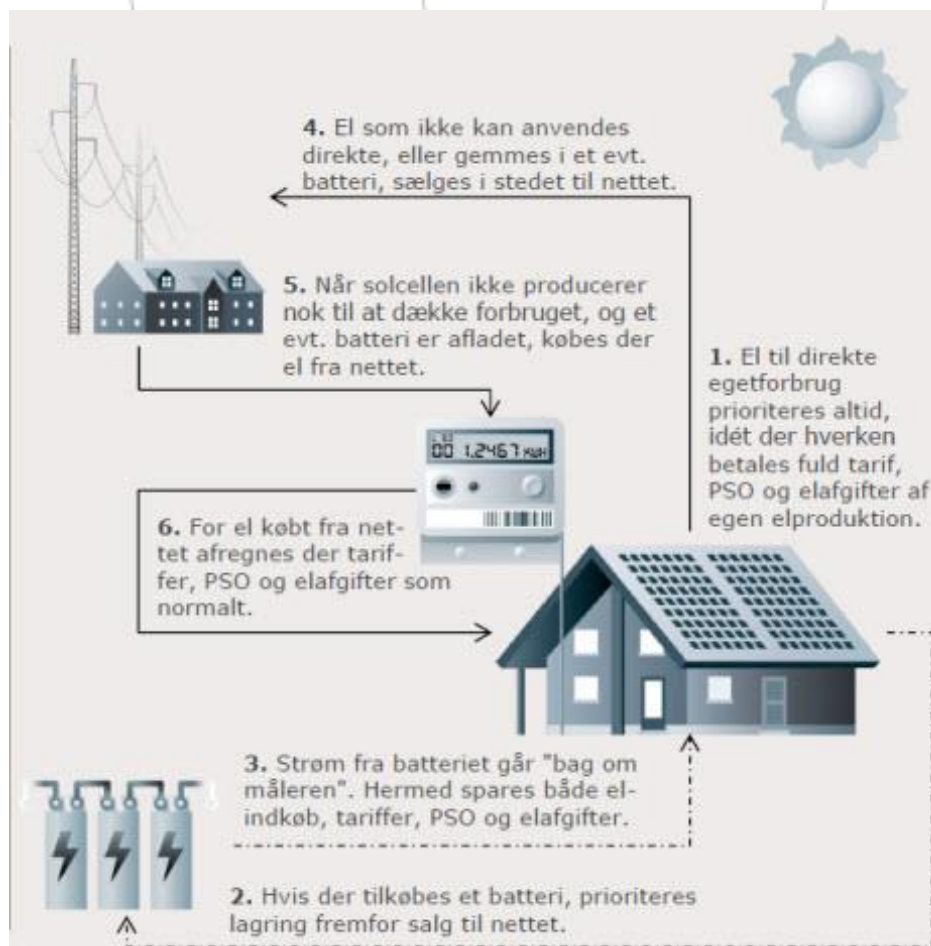
Energinet.dk nye analyse

Eksempler på privatøkonomiske beregninger for husstande i 2015 og 2025



Solceller og batterier afbetales over 20 år med 5 pct. i rente. Dog afbetales batteriet i 2015 over 10 år pga. kortere levetid i dag. De angivne priser er

Energinet.dk nye analyse



Solcelleanlæg med batteri set fra Energinet.dk/samfundssynspunkt

Energinet.dk analyse forudsætninger

	2016	2020	2030	2040
Husstands anlæg uden batteri	457	483	651	1.619
Husstands anlæg med batteri	1	33	649	1.152
Kommercielle anlæg uden batteri	128	289	805	998
Kommercielle anlæg med batteri	1	15	126	200
Mark anlæg	196	299	782	1.395
Sum DK	784	1.118	3.012	5.364

Fremtidens bygning

TEKNIQ installation: Smart House⁺

