

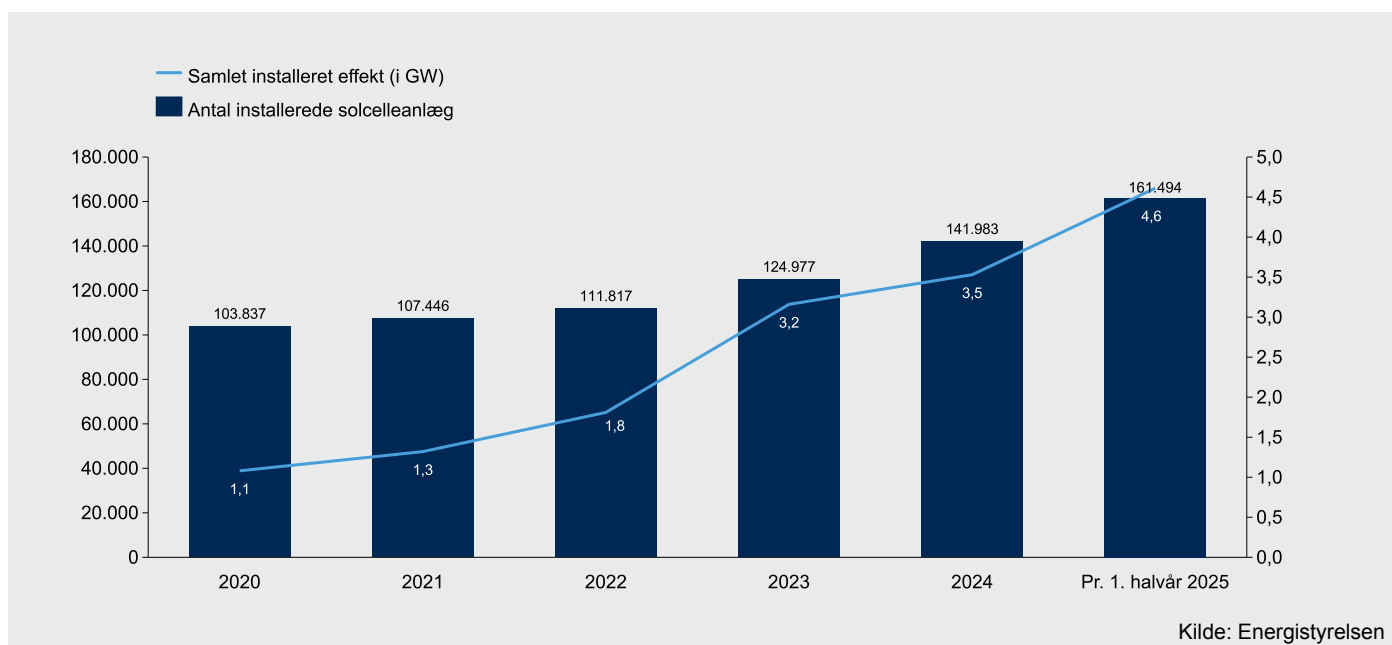
Brande i solcelleanlæg

Markant udvikling i antallet af solcelleanlæg og disses kapacitet mellem 2020 og 2025

Siden 2020 er Danmarks solcellekapacitet steget fra omkring 1,1 GW til ca. 4,6 GW pr. 1. halvår 2025, jf. figur 1. Den markante udvikling i den samlede installerede effekt i GW henover perioden hænger sammen med opsætningen og nettilslutningen af især mellemstore og store anlæg,¹ som er vokset fra 3.828 til 14.671 (283,3%) for de mellemstore anlæg og fra 37 til 123 (232,4%) for de store anlæg. I samme periode steg antallet af små anlæg med 46,7% fra 99.972 til 146.700.²

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets fremskrivning fra 2025 peger på, at den samlede solcellekapacitet kan nå omkring 15 GW i 2030.³ Udbygningen af solcellekapaciteten understøttes ligeledes af EU's reviderede bygningsdirektiv fra 2024, hvori en række krav til opsætning af solcelleanlæg på offentlige bygninger, erhvervsbygninger samt privat beboelse frem mod 2030 konkretiseres.⁴

Figur 1: Udvikling i solcelleanlæg, fordelt på antal og samlet kapacitet i GW, jan. 2020 – 30. jun. 2025



På baggrund af væksten i antallet og den samlede effekt fra solcelleanlæg de seneste år og udsigten til en stigning i både anlæg og kapacitet fremadrettet udgiver Beredskabsstyrelsen her en opgørelse over indsatser i solcelleanlæg for perioden 2020 til 1. halvår af 2025.⁵

¹ Små anlæg er anlæg med en kapacitet på max 10 kW (f.eks. små taganlæg). Mellemstore anlæg er anlæg med en kapacitet mellem 10-1.000 kW (f.eks. større taganlæg). Store anlæg er anlæg med en kapacitet over 1.000 kW (f.eks. store markanlæg)

² Energistyrelsen 2025

³ Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets Klimastatus og -fremskrivning 2025

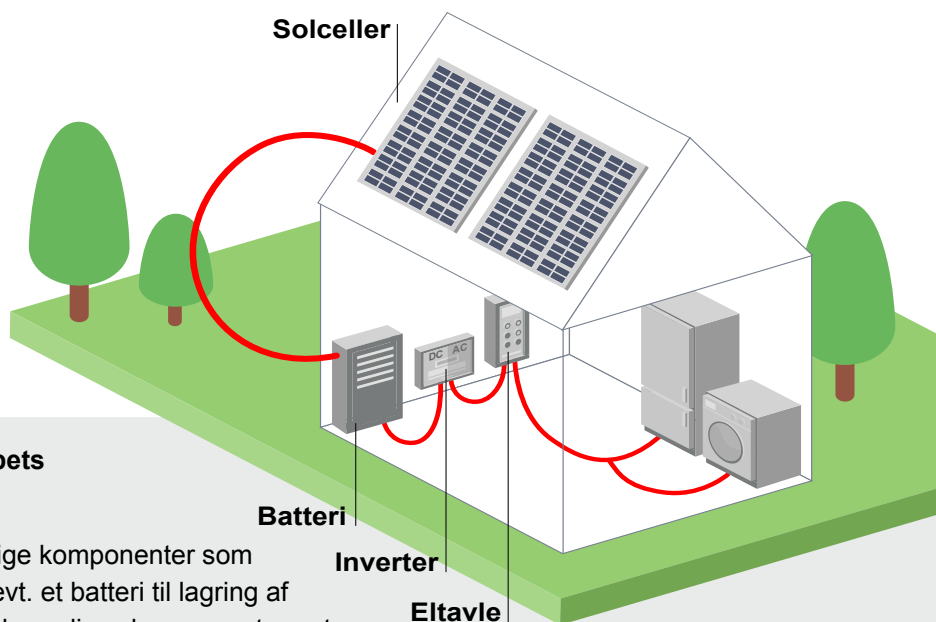
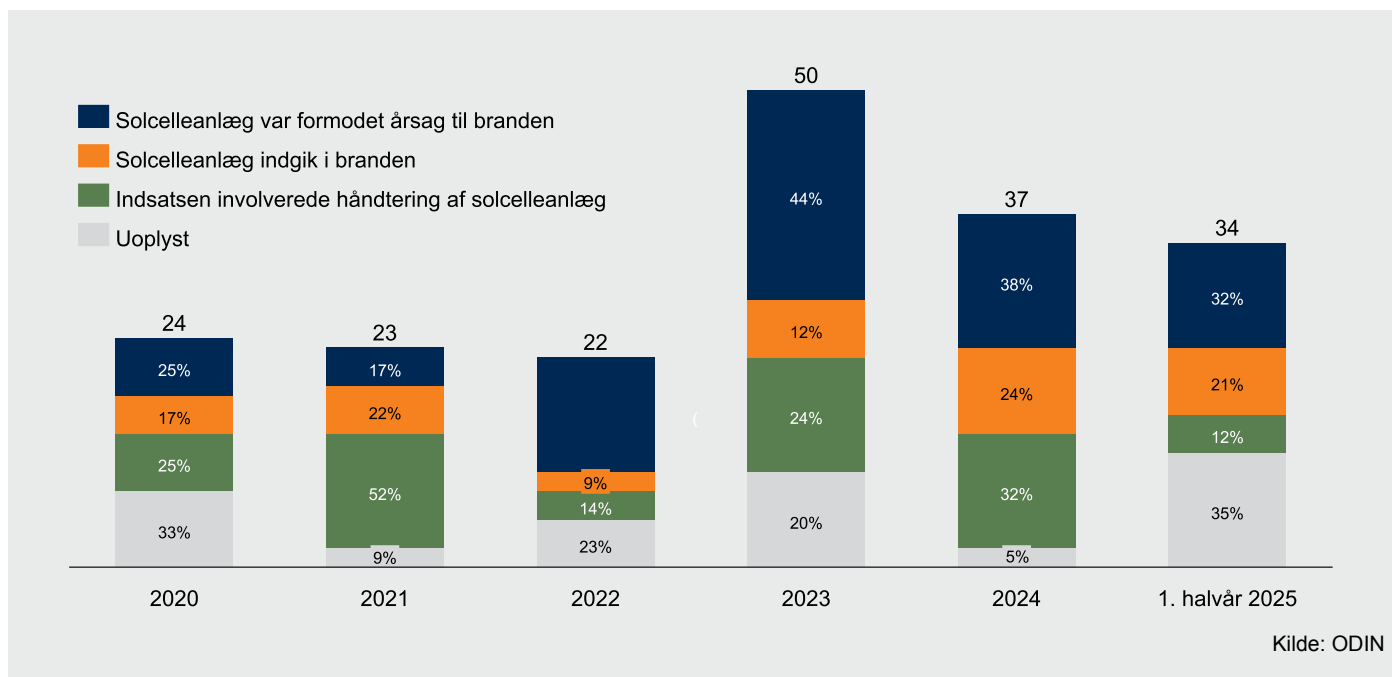
⁴ Artikel 10 – Solenergi i bygninger fra direktiv 2024/1275 af 24. april 2024

⁵ Data for 2025 er baseret på foreløbige opgørelser for 1. halvår, der ikke er endeligt kvalitetssikrede.

Udvikling i antallet af hændelser involverende solcelleanlæg

I perioden 2020 til og med 1. halvår af 2025 har redningsberedskabet været kaldt ud til 190 hændelser, der involverede solcelleanlæg under indsatsen. Udviklingen fra år til år viser store udsving i antallet af hændelser, såvel som fordelingen af solcelleanlæggets betydning for indsatsen varierer procentmæssigt henover perioden, jf. figur 2. Der ses således ikke en entydig trend henover perioden, men det samlede antal hændelser indikerer relevansen af en fremadrettet monitorering på området – også ift. indikationer fra 1. halvår 2025.

Figur 2: Udvikling og fordeling af hændelser med solcelleanlæg, jan. 2020 – jun. 2025 (n=190)



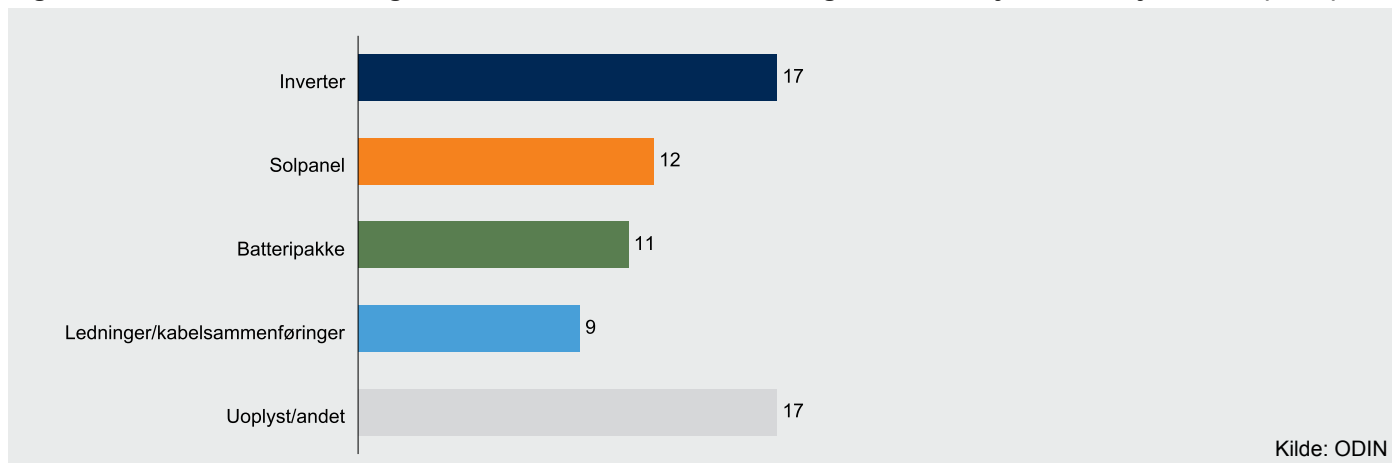
Optælling af redningsberedskabets indsatser i/ved solcelleanlæg

Et solcelleanlæg består af forskellige komponenter som solpaneler, inverter, ledninger og evt. et batteri til lagring af strøm. I opgørelsen fremgår data, hvor disse komponenter enten er den formodede årsag til branden, er indgået i branden eller hvor redningsberedskabet ifm. en brand, der ikke direkte involverede solcelleanlægget, har håndteret solcelleanlægget i en eller anden forstand (ifm. deres indsats, f.eks. ved afbrydelse af strøm eller tilkald af en elektriker). Derudover indgår hændelser, hvor det ikke er oplyst hvordan solcelleanlægget blev håndteret, men at tilstedeværelsen af et solcelleanlæg er noteret i udrykningsrapporten og dermed er blevet vurderet relevant af redningsberedskabet for hændelsen.

Brande opstået i solcelleanlæg

I perioden 2020 til og med 1. halvår af 2025 har redningsberedskabet været kaldt ud til 66 brande, hvor solcelleanlægget var den formodede årsag til branden. Dette svarer til 34,7% af de tilfælde, hvor redningsberedskabet blev kaldt ud til indsatser, der involverede solcelleanlæg. Ud af disse 66 brande opstod 17 af dem formodentlig i inverteren, 9 i ledninger/kabelsammenføringer, 12 i solpanelerne og 11 i batteripakkerne, jf. figur 3. I de resterende 17 brande fremgår det ikke, hvilke komponenter, der var den formodede årsag til branden.

Figur 3: Brande i solcelleanlæg fordelt efter den formodede årsag til branden, jan. 2020 – jun. 2025 (n=66)



Hændelser i solcelleanlæg fordelt efter typen af anlæg og hændelsesplacering

Størstedelen af den type solcelleanlæg, som redningsberedskabet blev kaldt ud til indsatser på i perioden fra 2020 til 1. halvår af 2025, var de bygningsmonterede solcelleanlæg. Indsatser på denne type anlæg udgjorde 90% af det samlede antal indsatser i solcelleanlæg. Derudover udgjorde fritstående anlæg 4,7%, de bygningsintegrerede anlæg 0,5%, og i de resterende 4,7% af indsatserne var typen af anlæg uspecificeret.

Ud af de i alt 190 hændelser involverende solcelleanlæg fra 2020 til og med 1. halvår af 2025, var den hyppigst forekommende hændelsesplacering enfamiliehuse og række-, kæde-, gruppe- eller dobbelthuse, da 85 af indsatserne fandt sted i denne type bygning. Dette svarer til at knap halvdelen, nemlig 44,7%, af det samlede antal indsatser foregik i denne type beboelse. Fordelingen af indsatser på øvrige hændelsesplaceringer fremgår nedenfor af figur 4.

Figur 4: Redningsberedskabets indsatser i solcelleanlæg fordelt på hændelsesplacering, jan. 2020 – jun. 2025 (n=190)

