

CO₂-besparelser med solcelleanlæg: En hjælp til at gøre kulfrit Danmark

Dhasu Prasanna | 14. januar, 2026



[Læs artiklen på hjemmesiden](#)

Fra abstrakte tal til håndgribelig effekt

For to artikler siden delte vi to grundlæggende emner inden for ren, grøn energi: hvordan et solcelleanlæg direkte reducerer udledninger – og hvordan den investering samtidig hjælper med at beskytte vores globale skove. Begge dele er vigtige begreber. Og i dag vil vi tale om et tredje, som du næsten kan holde i hånden: hvordan dit solcelleanlæg hjælper Danmark med at blive kulfrit gennem de CO₂-besparelser, det skaber.

Ud over de brede miljømål er der en helt konkret og målbar fordel, der følger med din investering i et solcelleanlæg. For at forstå omfanget af din reelle påvirkning skal vi se på “fortrængningseffekten”. Fortrængnings... hvad for noget? Bare rolig – vi gør det så enkelt som muligt.

Hver kilowatt-time (kWh) ren energi, som dit solcelleanlæg producerer, kommer ikke ud af det blå – den skubber aktivt “beskidt” energi ud af elnettet. Helt konkret betyder det mindre kul, der bliver brændt af.

Eller sagt på en anden måde: “vi fortrænger brændt kul” – mere klart nu?

Del 1: Visualisering af dine CO₂-besparelser

Forestil dig dette: For hver eneste kWh, der produceres af et solcelleanlæg, forhindrer du forbrændingen af cirka 0,4–0,5 kg kul. Lyder det lidt? Hvad så, hvis vi fortæller dig, at CO₂ besparelserne fra et privat anlæg – et typisk hjemme setup – på ét år kan forhindre afbrændingen af mere end 2000 kg kul?

Statistik? Ikke helt. Det kan måles. Og det bedste? 2000 kg er et bjerg af fossile brændsler, der bliver i jorden – udelukkende fordi du tog beslutningen om at investere i et solcelleanlæg.

Det er ikke statistik. Det er medmenneskelighed i praksis – og det er takket være dig.

Uanset om du kigger på private hustage eller store kommercielle solcelleanlæg, er regnestykket lige givende: mere sol betyder mindre kul, og det fører til store, langsigtede CO₂ besparelser med solcelleanlæg.

Vi ved, at overgangen til vedvarende energi kan føles som en kompleks rejse. Derfor er vi her – for at hjælpe dig med at visualisere dine CO₂ besparelser og støtte dig i at vælge den rigtige løsning til netop dine behov.

Fra kWh til sparet kul følg din påvirkning: fordelene ved [Epicore](#)

For at forstå dine CO₂-besparelser skal du først kende dine tal. Hvis du allerede overvåger din produktion, har du fundamentet. Men hvis du ikke er helt sikker på, hvor meget ren energi dine solcelleanlæg producerer, står vores Epicore team klar til at hjælpe dig.

Vi kan onboarde dig på Epicore – vores AI drevne platform udviklet af software og solcelleeksperter med over 15 års erfaring. Epicore viser dig ikke bare data; den arbejder aktivt for dig gennem en unik sharing savings model.

Epicore kan ikke gøre det nemmere

Den danske AI-energiplatform, der betaler sig selv — optimeret til lokale markeder, bygget til at beskytte dine batterier og samle solcelleanlæg, elbiler og dit daglige elforbrug.



[Læs mere...](#)

Matematikken bag forandring: CO₂-besparelser med solcelleanlæg

Lad os vende tilbage til kullet – og den helt konkrete vægt af den CO₂, du holder ude af atmosfæren. Ja, *du*! Som direkte effekt af din investering i et solcelleanlæg.

Ifølge IPCC (AR5 Annex III) udleder kulfyrede kraftværker cirka 0,74 kg CO₂ for hver kWh produceret elektricitet. Bruger vi denne kilde og de tal, den giver, når vi frem til nogle meget interessante resultater.

Tag for eksempel et almindeligt privat anlæg med en årlig produktion på omkring 5.000 kWh. Vi har brugt denne størrelse i de tidligere artikler, så det giver god mening også at bruge den her.

Med et anlæg af den størrelse kan vi beregne følgende:

- **Samlet CO₂-besparelse:** 3,7 kg CO₂
- **Kul-ækvivalent:** Da afbrænding af 1 kg kul udleder cirka 2,42 kg CO₂, kan vi beregne den fysiske mængde kul, der spares: kg kul

Med andre ord: Dit solcelleanlæg forhindrer, at mere end halvanden ton kul bliver brændt af – hvert eneste år.

Del 2: En indsats, du kan være stolt af

Hver eneste kWh solenergi, du producerer, svarer i praksis til endnu en pose kul, der bliver i jorden i stedet for at ende i atmosfæren. Uanset om dit anlæg er en privat husstands-setup eller et stort kommercielt solcelleanlæg, er det betydelige, håndgribelige og imponerende bidrag, der skabes lige her i Danmark – til gavn for hele verden.

CO₂-besparelserne fra solcelleanlæg er et aftryk af renere luft og en køligere planet, og vi er stolte af at være den partner, der hjælper dig med at skabe den effekt hver eneste dag.

Hvorfor skal vi overhovedet bekymre os om kul og CO₂-besparelser i Danmark?

Vi i Danmark har været pionerer i den grønne omstilling. Fra et engageret fællesskab til avancerede teknologier skubber vi brugen af fossile brændsler ud og skaber plads til en grønnere fremtid. Dit solcelleanlæg er et bevis på det – et håndgribeligt udtryk for Danmarks engagement i verden. Du bidrager aktivt til en bedre fremtid og til vores nationale transformation hver eneste dag. Tak for din investering i et solcelleanlæg, som i øvrigt også giver konkrete besparelser i din egen økonomi – uanset om du er privat husstand eller erhvervsejer.

Lektioner fra fortiden: Esbjergværket

For at forstå omfanget af det, vi bevæger os væk fra, kan vi se på Esbjergværket. Esbjergværket var en af de danske giganter og brugte omkring 500.000 ton kul om året. Vores beregninger viser en udledning på cirka 1,2 millioner ton CO₂ – og det var før den historiske nedlukning i 2023.

Hver gang et privat eller kommercielt solcelleanlæg bliver installeret, er det med til at sikre, at anlæg som Esbjergværket forbliver en del af fortiden – ikke fremtiden. Ved at producere din egen strøm er du med til personligt at sikre, at det nationale elnet aldrig behøver at vende tilbage til den form for forurening.

[Læs mere om Esbjergværket...](#)

Ikke sikker endnu?

Vi har dig!

Ring 87 300 303 eller e-mail til info@risskovteknik.dk) til at booke et møde med os – helt uden omkostninger. En af vores eksperter kan forklare dig, hvordan et solcelleanlæg fungerer, og også de økonomiske aspekter ved det.

Hvad har du at miste? Måske et par minutter – hvis du besøger os, giver vi kaffe og kage!

[Book et møde med kage](#)

Et renere elnet, en enhed ad gangen

Det danske elnet er ved at blive et af de reneste i verden. Ifølge Energistyrelsen udledte Danmarks elproduktion i gennemsnit kun 99 g CO₂ pr. kWh i 2023. Dette bemærkelsesværdigt lav tal er et direkte resultat af massive investeringer i vind- og solenergi.

Men arbejdet er ikke færdigt endnu. Målet er at blive helt kulfrit og CO₂-neutral. Det betyder, at hver eneste kWh, dine solpaneler producerer, tæller. Hver ren kWh betyder én enhed mindre, der skal hentes fra kulintensive backup-kilder. Dine personlige CO₂-besparelser bidrager til et fælles skjold, der beskytter vores miljø.

Så vidt vi ved, har vi kun én atmosfære

Vi kan være stolte i Danmark – ikke kun på grund af vores fælles engagement i den grønne omstilling, men også på grund af den globale effekt, det skaber. Luften, vi indånder i Danmark, er en del af den samme atmosfære som – lad os sige – Peru. Derfor gør vi ikke kun noget godt for Danmark, men for hele atmosfæren. Jo mere CO₂ vi sparer, desto mere hjælper vi verden og alle, der lever i den.

I sidste ende stræber vi alle efter at trives på den samme planet, vi kalder Jorden. Vi er her for at støtte dig i at gøre dit bidrag så stort og virkningsfuldt som muligt.

Del 3: Styrkelse af virksomheder og boligejere med højere CO₂-besparelser

Et nøgleelement er viden. Hvor meget producerer dit anlæg egentlig? Det er et vigtigt skridt fremad. Hvorfor? Vi ved, at mere end halvdelen af alle solcelleanlæg ikke producerer, som de burde – eller som beregningerne på papiret lovede, da du købte dem.

Det betyder, at det er nødvendigt at koble dit anlæg til en løsning, hvor du kan visualisere dine data. Af to vigtige grunde:

1. Du skal have det afkast, der blev lovet ved din investering
2. Uanset om dit anlæg er fejlbehæftet eller blot ikke producerer optimalt, kan det rettes – og så bliver dit bidrag til skovene, udledningerne og kulfortrængningen reelt

Hvis du er virksomhedsejer eller har et større kommercielt taganlæg, kan du få endnu flere fordele ved at kende dine data og bruge dem aktivt – f.eks. i dine bæredygtighedsrapporter.

Din påvirkning og CO₂-besparelser – gennemsigtigt vist i dine rapporter

De data, dit solcelleanlæg genererer, er en stærk ressource. Du kan direkte styrke dine rapporter ved at:

Hvad	Beskrivelse	Til
Forbedre dit CO₂-regnskab	Tilføj en sektion, der viser data fra dit anlæg, inklusive en konkret “kg kul sparet”-metrik. Det gør rapporten til reel handling med reelle resultater	For både stakeholders og kunder

Sikre certificeringer	Når du søger om et solcelle-CO ₂ erhverv-certifikat, kan du fremhæve, at din energiproduktion ikke kun handler om at købe grønne certifikater – men om at forhindre fysisk kulafbrænding (vi har intet imod certifikater, men lad os være ærlige: de er ikke lige så stærke som et fysisk bidrag)	Dit brand, bæredygtighedsrapporter, stakeholders/investors, kunder
Skalere små sejre	Selv mindre installationer, som solceller CO ₂ til carport-tag, gør en forskel. Du kan samle alle dine lokationer ét sted, visualisere dem og rapportere dem som et samlet tal. Måske har du en massiv ripple-effekt af CO ₂ -besparelser	Du kan vise til kunder, medarbejdere og stakeholders

Fællesskabsdrevne Projekter

Vidste du, at et solcelleanlæg også kan være en fantastisk teambuilding-aktivitet? Spørg vores tech-hold om de fællesskabsdrevne projekter – og hør, hvordan dit eget team kan installere jeres anlæg med vores vejledning og kvalitetssikring.

[Læs mere](#)

Del 4: Ud over tallene, logistikken bag ren luft

Hver eneste undgået kilo kul betyder mere end blot færre udledninger. Det betyder mindre intensiv minedrift og – vigtigst – færre tunge tog og lastbiler, der transporterer kul på tværs af kontinentet. Når du vælger CO₂-besparelser med solcelleanlæg, vælger du et renere, mere støjsvagt og mere effektivt dansk energisystem – for os og for hele verden.

Næste gang du tjekker dit Epicore-dashboard, så brug et øjeblik på at se:

1. Hvor meget dit solcelleanlæg har produceret i kWh
2. Hvor mange kilo CO₂ du har forhindret i at ende i vores luft

Din partner på den grønne rejse og højere CO₂-besparelser

Dine CO₂-besparelser med solcelleanlæg er ikke bare tal på en skærm; de er et klart og afgørende skridt i Danmarks rejse mod en kulbrit, vedvarende fremtid. Du bidrager direkte til den arv hver eneste dag, solen står op.

Uanset om du allerede har et solcelleanlæg og har brug for hjælp til at visualisere dine data, om du overvejer at investere i et (stort eller lille), eller om du blot er nysgerrig på, hvad det hele handler om, er du velkommen til at kontakte vores ekspertteam af rådgivere. De er ikke sælgere – de er dedikerede

grønne fagfolk, der tager dine behov alvorligt og giver klare og ærlige svar. Og hvis de får lov til at designe dit fremtidige solcelleanlæg, vil de sikre den bedst mulige løsning og det højest mulige udbytte – du må gerne udfordre dem på det.

De vil også fortælle dig, hvis et solcelleanlæg ikke er den rette løsning for dig eller din virksomhed. Og de kan rådgive om finansieringsmuligheder, hvis det er det, du har brug for at komme i gang med din investering.

Din rejse mod en grønnere fremtid kan starte i dag

Dine CO₂ besparelser med solcelleanlæg er et bevis på kraften i både individuel og virksomhedsansvar. Når du vælger ren energi, gør du mere end blot at spare penge – du er med til fysisk at forme det danske energilandskab og beskytte vores fælles planet.

Mød Vores Rådgiverer Til Erhverv

For virksomheder, der ønsker at starte rejsen eller styrke deres bidrag – eller forbedre deres bæredygtighedsrapportering – kan vores ingeniører rådgive jer. Hvad har I at miste?

Og hvis I vil høre mere om finansiering af jeres solcelleanlæg, kan de også støtte jer i den proces.

Eller e-mail os til info@risskovteknik.dk.

Book en møde

I vores næste og sidste opslag: gør det usynlige og komplekse synligt og enkelt

- At sige “3.700 kg CO₂” lyder imponerende – men er det let at forestille sig? I vores næste og sidste opslag udforsker vi på en sjov måde, hvordan du kan visualisere dine CO₂-besparelser.
- Vi vil gøre vores bedste for at omsætte de abstrakte kilo til historier – som hvor mange gange du kunne køre tværs over Danmark “CO₂-frit”, eller hvor mange fodboldbaner skov du beskytter.

Glæd dig til at lære, hvordan du kan gøre (eller fortsætte) din rejse med en effekt, der er håndgribelig, delbar og helt relevant for livet her i Danmark – samtidig med at du bidrager til verden.

