



CO₂-SERIE

SERIEN, DER GIVER DIG ET
INDBLIK I, HVAD CO₂ ER – PÅ
EN LET OG RELATERBAR MÅDE

Risskov Teknik og Solar ApS

VOLDBJERGVEJ 24, 8240 RISSKOV

+45 42415188

INFO@RISSKOVTEKNIK.DK





1 CO₂-udledning Reduktion: Sådan Mindsker Dit Solcelleanlæg Danmarks CO₂-Fodaftryk

PAGE 03



2 Dit solcelleanlæg reduceret CO₂-udledning og redder træer i Danmark og Verden

PAGE 10



3 CO₂-besparelser med solcelleanlæg: til at gøre kulfrit Danmark

PAGE 16



4 Den nye forventning: Se din CO₂ besparelse tydeligt og nem

PAGE 24



Velkommen til vores e-bok

INDHOLD

Part 1

CO₂-UDLEDNING REDUKTION: SÅDAN MINDSKER DIT SOLCELLEANLÆG DANMARKS CO₂-FODAFTRYK

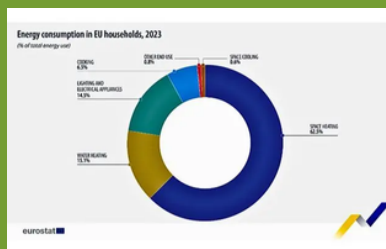
1



CO₂-serien vil vi forklare, hvordan du kan reducere CO₂-udledningen gennem dit solcelleanlæg

Har du nogensinde kigget på dit solcelle-dashboard, mobilapp eller årsopgørelse og set et tal som "1.200 kg CO₂ sparet"? Dette tal er ikke bare en ligegyldig statistik; det er et håndgribeligt bevis på din personlige og direkte indflydelse på Danmarks nationale klimamål.

I Danmark, hvor Klimaloven forpligter os til at reducere drivhusgasudledningen med 70% inden 2030, er forståelsen af dit solcelle CO₂-aftryk og den tilsvarende CO₂-besparelse ved solceller altafgørende. Hver eneste kilowatt-time (kWh), dine solpaneler producerer, er en aktiv handling, der modvirker den samlede CO₂-udledning fra elnettet og styrker den grønne omstilling.



Vidste du, at husholdninger – i 2023 stod for 26,2 % af det endelige energiforbrug i EU?

[Læs mere om det...](#)

Hvad er en kWh, og hvorfor er den vigtig?

For at forstå din CO₂-udledningsreduktion, skal vi først have et klart billede af den energi, vi taler om: kilowatt-timen (kWh).

Dyk Ned i kWh'en: Energiens Måleenhed

En kWh er en enhed, der måler energi — mere præcist, den mængde elektricitet du bruger over tid, eller som dit anlæg producerer.

Hvad er 1 kWh i dit hjem?

- Du kan sammenligne 1 kWh med at have en almindelig mikrobølgeovn kørende i cirka en time.
- Det svarer til at vaske tøj ved 40 grader i en moderne vaskemaskine én gang.
- Det er den mængde strøm, din store fladskærms-tv bruger, hvis den er tændt i cirka 10 timer.

Hver bolig og bygning i Danmark har en elmåler, der nøje følger energiforbruget. I et solcelleanlæg registrerer denne måler også, hvor meget strøm dine paneler genererer. Denne præcise sporing er nøglen til at dokumentere, hvor meget ren energi du skaber, og dermed hvor stor din faktiske reduktion af CO₂-udledning er.

Vidste du, at husholdninger – i 2024 stod for 30 % af det samlede endelige energiforbrug i Danmark?



Fra produktion til besparelse: den direkte effekt

Mekanismen bag din CO₂-besparelse er simpel og kraftfuld:

Hver kWh, dit solcelleanlæg genererer, er en kWh, der ikke behøver at blive produceret af de mere CO₂-tunge kilder, som stadig indgår i Danmarks samlede energimix, for eksempel på dage med lav vind- og solproduktion. Når solen skinner, producerer dit anlæg elektricitet, der enten:

- Dækker dit eget forbrug: Du trækker ikke strøm fra det offentlige elnet, som – trods den grønne omstilling – stadig kan have en vis andel af fossile brændsler.
- Sendes ud i nettet: Din rene strøm erstatter direkte den strøm, der ellers skulle komme fra en fossil kilde et andet sted i Danmark eller fra nabolande.

Dette betyder, at hver enkelt solcelle på dit tag hjælper med at reducere landets samlede CO₂-udledning. Dette inkluderer indirekte reduktion af CO₂-udledning ved produktion af solceller, da den grønne strøm hurtigt opvejer den energi, der blev brugt til at fremstille panelerne.

Tal siger mere end tusind ord om CO₂

Hvor stor er din påvirkning i praksis? Det er her, emissionsfaktoren kommer ind i billedet og gør de abstrakte tal til håndgribelige besparelser.

÷ Emissionsfaktoren: Din CO₂-nøgle

I Danmark er elektricitetsnettets renhed i konstant udvikling, hvilket betyder, at mængden af CO₂-udledning pr. kWh falder år efter år. Dette nøgletal kaldes emissionsfaktoren.

$$\text{CO}_2\text{-Reduktion (kg)} = \frac{\text{Produceret Energi (kWh)}}{\text{Nettets Emissionsfaktor (kg CO}_2\text{/kWh)}}$$

Ifølge de seneste data er elnettet i Danmark blevet rekordgrønt.



I 2023 viser de officielle tal, at hver kWh repræsenterede **99 gram CO₂**; en utrolig rekord, når man tager i betragtning, at tallet kun 10 år før (2013) var 416 gram. Det betyder, at vi har formået at reducere CO₂ pr. kWh med 76 %.

Årligt Forbrug/Produktion (kWh)	Besparelse pr. kWh (96 g CO ₂)	Samlet CO ₂ -Besparelse pr. År (kg)	Hvad Svarer Det Til?
5.000 kWh (Standardhus)	0,099 kg	495 kg CO ₂	Cirka 2.475 km i en benzinbil (Estimeret ud fra et gennemsnitligt CO ₂ -udslip på 200 g/km)
3.000 kWh (Mindre anlæg)	0,099 kg	297 kg CO ₂	El-forbruget for en varmepumpe i 3-4 måneder
8.000 kWh (Stort hus/lille erhverv)	0,099 kg	792 kg CO ₂	CO ₂ -udledning fra cirka 4 charterrejser (Baseret på gennemsnitligt udslip for flyrejser)

Disse tal viser, at selv et gennemsnitligt hus, der producerer 5.000 kWh, yder en målbar og betydelig indsats i kampen mod CO₂-udledning. Du bidrager med en reel solceller CO₂ i Danmark reduktion, som kan spores helt ned på lokalt niveau (solceller CO₂ i kommuner eller f.eks. solceller CO₂ Jylland).

Betydningen af den nationale omstilling

Den markante reduktion i emissionsfaktoren skyldes Danmarks massive og langvarige investeringer i vedvarende energi:

- Kulforbruget er faldet med over 88% de seneste 15 år.
- Naturgasforbruget er faldet med 50%.
- Vindkraft dækker nu omkring 59% af elforbruget.
- Solenergi udgør cirka 11% af elproduktionen.

Når du installerer solceller, er du ikke kun en forbruger af ren energi; du er en producent og en aktiv medspiller i at skubbe de sidste fossile brændsler ud af nettet.

Dit anlæg, uanset størrelse – fra de store anlæg til solceller CO2 til carport tag – er en byggeblok i Danmarks grønne infrastruktur.

Det erhvervsmæssige perspektiv – CO2-udledning og bundlinjen

For virksomheder er tracking og rapportering af CO2-udledning ikke længere et valg, men en nødvendighed. Solcelleanlæg leverer her et direkte og let dokumenterbart værktøj.

Fra energi til klima-rapportering

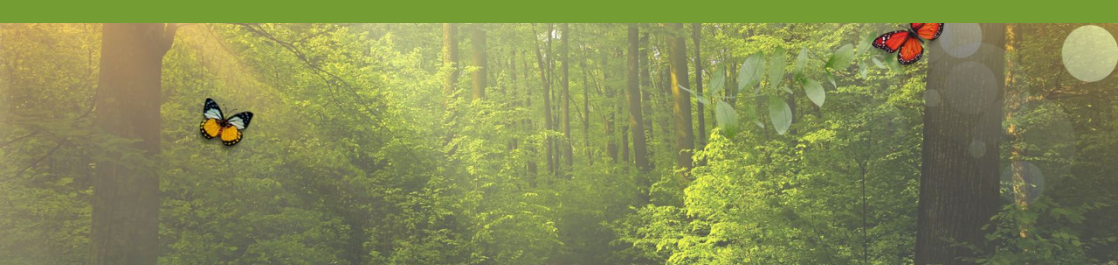
Erhvervsvirksomheder, der investerer i solceller, får mere end blot lavere elregninger. De opnår et stærkt redskab til at dokumentere deres miljøansvar:

- CO2-regnskab solceller: Solcelleproduktionen giver et klart, auditérbart grundlag for at reducere virksomhedens Scope 2-udledning (indkøbt elektricitet).
- Solceller CO2 erhverv certifikat: Dokumentation for den opnåede CO2-besparing solceller kan resultere i et certifikat, der fungerer som et stærkt aktiv i markedsføring og i udbudsmateriale.
- Forstå hele livscyklussen: Det er vigtigt at have indsigt i, hvor meget CO2 sparer solceller over hele deres levetid, og samtidig ærligt forholde sig til hvor meget CO2 udledes ved produktion af solceller. Gennemsnitligt har et solcelleanlæg i Danmark "tjent" sin CO₂-gæld tilbage på blot 1,5 til 3 år – hvorefter det producerer 100% CO2-fri strøm i de resterende 20+ år af dets levetid.



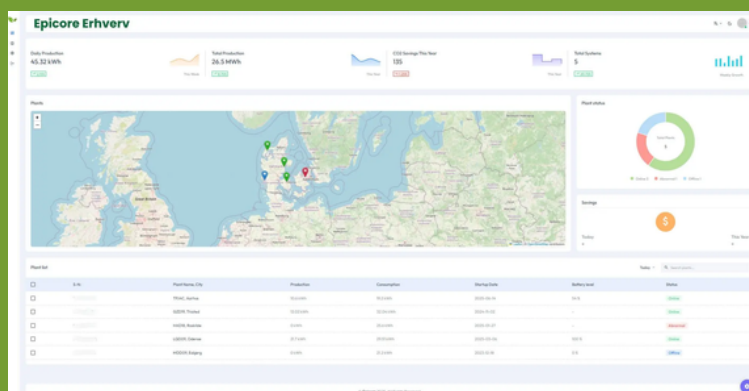
Har du allerede en AI-løsning,
til dit solcelleanlæg?

[Mød Epicore](#)



- CO2-kompensation for solcelleanlæg: Selvom den primære effekt er reduktion (og ikke kompensation), kan overskudsstrømmen indirekte hjælpe med at kompensere for andre, sværere udledninger i virksomhedens værdikæde.

Ved at installere solceller kan en virksomhed tydeligt vise kunder, investorer og partnere, at de tager aktiv del i den grønne omstilling og leverer en CO2-udledningsreduktion, der stemmer overens med Danmarks og EU's klimamål.



EPICORE ERHVERV – DASHBOARD

Den større vision – dit bidrag til 70%-målet

Din solcelleinvestering er en mikro-handling med en makro-effekt.

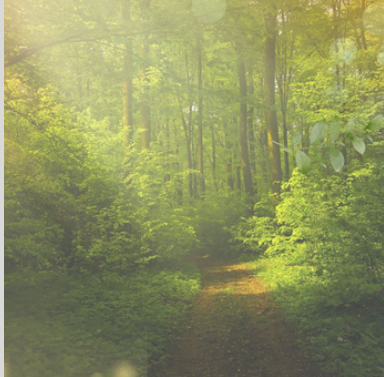
Din rolle i klimaloven

Danmarks politiske mål om at reducere CO2-udledning med 70% inden 2030 er ambitiøst og kræver en kollektiv indsats fra hele samfundet – både stat, industri og private borgere.

- **Decentralisering:** Når du producerer din egen strøm, hjælper du med at decentralisere energiproduktionen. Dette gør elnettet mere robust, mindsker sårbarheden over for internationale energikriser og sikrer, at den grønne strøm bliver produceret tæt på, hvor den forbruges.
- **Øget Kapacitet:** Hvert nyt solcelleanlæg øger den samlede mængde vedvarende energi, der er til rådighed. Det giver elnettet mere "grøn fleksibilitet" og presser de sidste fossile brændsler ud af energimixet.
- **Synlighed og Motivation:** Dit solceller CO₂-aftryk inspirerer naboer, kolleger og andre husejere. Når en almindelig borger kan se den direkte effekt af de kilogram CO₂, der spares, skaber det en reel motivationsfaktor for den brede befolkning til at investere i grønne løsninger.



ER ET SOLCELLEANLÆG DIT NÆSTE SKRIDT?



2

Part 2

Dit solcelleanlæg reduceret CO₂-udledning og redder træer i Danmark og Verden

REDUCERET SKOVRYDNING: SÅDAN HJÆLPER DIT SOLCELLEANLÆG MED AT REDDE TRÆER I DANMARK OG VERDEN

I vores igangværende serie om den personlige og nationale indflydelse fra dit solcelleanlæg, dykkede vi i den første del ned i, hvordan dit system direkte reducerer Danmarks CO₂-fodafttryk og omsætter hver produceret kilowatt-time (kWh) til en målbar CO₂-besparelse ved solceller.

Men effekten af din investering i solceller er langt bredere end blot tal på elregningen. De CO₂-besparelser, du genererer, spredes ud i noget endnu mere håndgribeligt og letforståeligt: træer, der spares.

Det er et faktum: den rene strøm, dit solcelleanlæg leverer, skærer ikke kun ned på den nationale CO₂-udledning; den hjælper også med at beskytte skove både i Danmark og globalt ved at mindske den samlede kulstofbyrde i atmosfæren.

Lad os i denne gennemgang udforske de dybe sammenhænge mellem din private elproduktion og den globale skovbevarelse.





CO₂-SERIE

THE RIPPLE EFFECT: TREES SAVED – PART 2

FRA CO₂-REDUKTION TIL TRÆER, DER SPARES – HÅNDGRIBELIGE SAMMENHÆNGE

Vi tænker ofte på træer som Jordens naturlige lunger, der absorberer CO₂-udledning fra atmosfæren som en integreret del af deres vækstcyklus. Når træer vokser, optager de kuldioxid, omdanner det via fotosyntese og lagrer kulstoffet i deres biomasse.

Dette naturlige kredsløb giver os en stærk, visuel reference for vores klimaindsats. Når dit solcelleanlæg forhindrer fossil CO₂-udledning, mindsker det presset på naturen til at absorbere mere end den naturligt kan håndtere.

Tallene bag Træ-Besparselsen: Dokumenteret Effekt

Det estimerede CO₂-optag for et træ varierer betydeligt afhængigt af træsort, alder, klima og sundhedstilstand. For at skabe et letforståeligt, men autoritativt, referencepunkt tager vi udgangspunkt i anerkendte europæiske standarder og modeller for kulstoflagring:

- Det Anerkendte Gennemsnit: Miljøberegninger og klimarapporteringsorganer, herunder det Europæiske Miljøagentur (EEA), estimerer, at et modent træ i gennemsnit kan absorbere cirka 22 kg CO₂ om året (baseret på gennemsnitlige modeller for kulstoflagring i skovbrug og anerkendte klimamodeller.)
- Hvad Betyder 22 kg CO₂? Dette tal repræsenterer den årlige mængde CO₂-udledning, som træet naturligt fjerner fra atmosfæren i sin mest effektive vækstperiode.

Dette simple forhold giver os en direkte konverteringsfaktor: For hver 22 kg CO₂, som dit solcelleanlæg forhindrer i at blive udledt via ren strøm, er ét træ reelt set "sparet" for at skulle udføre det ekstra rensearbejde, der ellers ville være nødvendigt for at håndtere den øgede CO₂-udledning fra afbrænding af fossile brændstoffer.

Dit Personlige Træ-Regnskab: Håndgribelig Effekt af Solceller

Dit solcelleanlæg er en aktiv maskine, der reducerer CO₂-udledning. Den årlige mængde CO₂ du sparer, kan omsættes direkte til sparede træer:

$$\text{Antal sparede træer} = \frac{\text{årlig CO}_2 \text{ besparelse (kg)}}{22 \text{ kg CO}_2 \text{ per træ}}$$

Eksemplet igen (baseret på dansk emissionsfaktor):

Hvis dit solcelleanlæg producerer 5.000 kWh årligt, og din solcelle CO₂-aftryk reduktion svarer til cirka 480 kg CO₂ (baseret på den danske emissionsfaktor, som sikrer den korrekte CO₂-udledningsbaserede beregning), kan du beregne din effekt:

$$\frac{480 \text{ kg CO}_2}{22 \text{ kg CO}_2} = \sim 22 \text{ træer, der spares hvert eneste år}$$

Din CO₂-besparelse gennem solceller måler altså ikke kun energi – den fortæller en historie om, at du tager byrden fra naturen og beskytter levende systemer.

DEN ØKONOMISKE OG MILJØMÆSSIGE SYNERGI – SOLCELLER ERHVERV

For erhvervslivet er koblingen mellem solceller og skovbevarelse et ekstremt stærkt argument. Virksomheder, der investerer i et stort solcelleanlæg eller et mindre system som solceller CO₂ til industriel-carport tag, får en dobbelt fordel.

Transparens og Værdiskabelse for Virksomheden

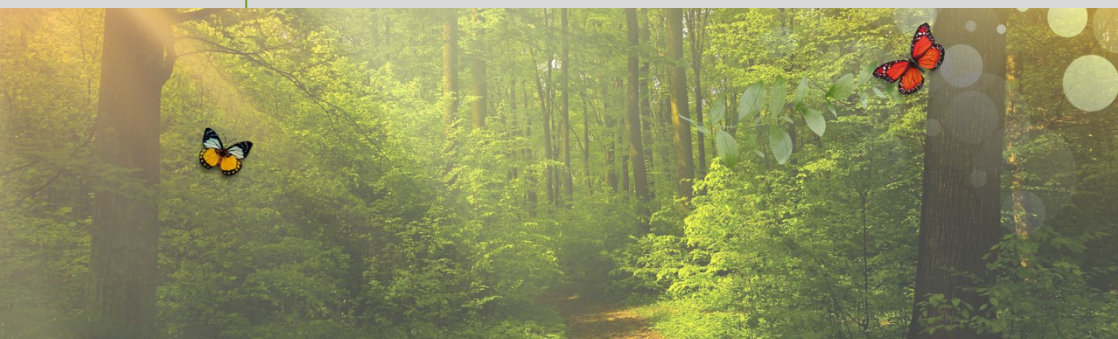
Et solcelleanlæg for solceller erhverv eller solceller til virksomhed genererer ikke kun ren el; det skaber et robust fundament for bæredygtighedsrapportering.

- Synliggørelse af CO2-besparelse: Ved at omsætte den undgåede CO2-udledning til "sparede træer" kan virksomheder gøre deres ESG-data (Environmental, Social, Governance) langt mere visuelle og relaterbare for medarbejdere, kunder og investorer. Dette styrker troværdigheden af CO2-regnskab solceller.
- Styrket Rapportering: Brugen af målinger som "sparede træer" styrker jeres CO2-besparing solceller rapportering, hvilket er afgørende i henhold til EU's CSRD-direktiv og andre krav til klimarapportering. Dokumentationen giver jer et stærkt solceller CO2 erhverv certifikat.
- Dobbelt Klimaeffekt: Ved at etablere et solcelleanlæg reducerer I ikke blot jeres Scope 2-emissioner (elforbrug), men bidrager også indirekte til at modvirke de globale drivkræfter bag skovrydning, hvilket er essentielt for at bremse klimaændringer.

Uanset størrelsen på jeres solcelleanlæg, er jeres CO2-udledningsreduktion et bevis på aktivt, miljøansvarligt lederskab. En investering i solceller til virksomhed er en investering i en bedre planet.



ER ET SOLCELLEANLÆG DIT NÆSTE SKRIDT?



SOLCELLER OG SKOVBEVARELSE – DET STØRRE DANSKE PERSPEKTIV

Dit private solcelleanlæg eller store solceller erhverv systemer er en del af en større national indsats. I Danmark arbejdes der aktivt på at udvide skovarealer og bevare eksisterende naturområder for at maksimere optaget af CO₂-udledning.

Samarbejdet mellem Teknologi og Natur

Når du installerer solceller, skaber du en teknologisk buffer, der reducerer behovet for fossile brændsler. Denne handling komplimenterer direkte de organisationer, der arbejder med at bevare og udvide Danmarks grønne lungekapacitet.

Der er flere organisationer, der arbejder ikke kun for at bevare naturen og truede arter, men også i relation til skove og træer. Her nævner vi blot nogle få.

Organisation	Fokusområde	Bæredygtighedslink til Reduceret CO ₂ -udledning
Plant et Træ (Growing Trees Network Foundation)	Skovrejsning i kommuner, virksomhedsprojekter og privat regi.	Binder CO ₂ og skaber skove, der permanent fjerner CO ₂ -udledning fra atmosfæren.
Danmarks Naturfredningsforening (DN)	Bevarelse af skove, biodiversitet og naturområder.	Beskytter de eksisterende økosystemers evne til at optage og lagre CO ₂ -udledning.
Skovdyrkerne og Skovforeningen	Rådgivning om bæredygtigt skovbrug og klimaeffektive skovdriftsmetoder.	Sikrer, at trævæksten og dermed CO ₂ -optaget maksimeres og forvaltes ansvarligt.

Ved at reducere den fossile CO₂-udledning via dit solcelleanlæg letter du presset på disse organisationer og naturen selv. Hver undgået kilogram CO₂ betyder færre miljømæssige trusler mod de skovarealer, der allerede kæmper med klimaforandringernes følger. Din CO₂-besparelse er et indirekte tilskud til skovbevaring.

Fremtidens Ansvar og Målbare Effekter af Solceller

Investeringen i solceller er et langvarigt engagement. De fleste solcelleanlæg har en levetid på 25-30 år. Denne lange horisont betyder, at den samlede effekt på CO₂-udledning og skovbevarelse er massiv.

Den Kumulerede Effekt på Skovene

Hvis dit solcelleanlæg sparer 22 træer om året, betyder det over 25 års levetid, at du har sparet over 550 træer fra den ekstra CO₂-byrde. Det er et lille stykke skov, der er bevaret og beskyttet takket være din rene energiproduktion.

Dette perspektiv understreger den afgørende rolle, som private og solceller erhverv installationer spiller i Danmarks samlede klimaambition men også for verden og menneskeheden generelt.

- **Personligt Ansvar:** Hver husejer med solceller tager et personligt ansvar for at reducere CO₂-udledningen.
- **Systemisk Ændring:** Den samlede effekt af titusinder af solcelleanlæg i Danmark gør vores elnet grønnere og mindsker den globale efterspørgsel efter kul og gas, som direkte bidrager til klimaforandringer og dermed øget risiko for skovbrande og afskovning andre steder i verden.

Din CO₂-besparelse ved solceller er en aktiv handling, der går langt ud over Danmarks grænser. Ved at reducere den lokale CO₂-udledning, bidrager du til et stabilt globalt klima, som er fundamentet for al skov- og naturbevarelse.

Solceller er ikke blot en energikilde; de er en afgørende del af løsningen på klimakrisen og en stærk beskyttelsesmekanisme for Jordens grønne fundament.

Ikke sikker endnu?
Hvis du besøger os, giver vi kaffe
og kage!
Book et møde med kage



CO₂-besparelser med solcelleanlæg: til at gøre kulfrit Danmark

3

Fra abstrakte tal til håndgribelig effekt

Hvordan et solcelleanlæg direkte reducerer udledninger – og hvordan den investering samtidig hjælper med at beskytte vores globale skove er vigtige.

Nu 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?



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.



Har du allerede en AI-løsning,
til dit solcelleanlæg?

[Mød Epicore](#)

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.

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.

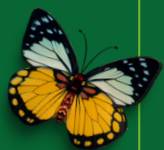
Ifølge IPCC ([AR5 Annex III](#)) udleder kulfyrede kraftværker cirka 0,74 kg CO₂ for hver kWh produceret elektricitet. Bruger vi denne kilde og de tal, den giver, når vi frem til nogle meget interessante resultater.

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 ton 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
- Kul-besparelser: 3.7 ton CO₂ / 2.42 kg CO₂ = 1.5 ton CO₂

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



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?

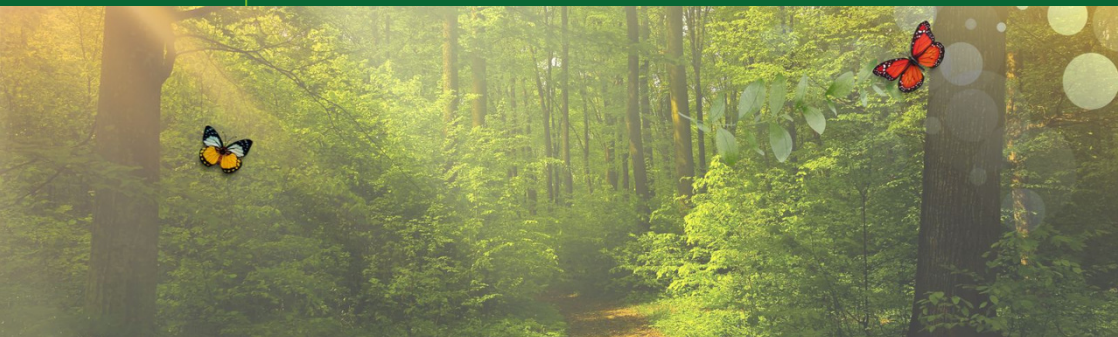
Vi i Danmark har været pionerer i den grønne omstilling. Fra et engageret fællesskab til avancerede teknologier skubber vi brugen af fossile brændsler ud og skaber plads til en grønnere fremtid. Dit solcelleanlæg er et bevis på det – et håndgribeligt udtryk for Danmarks engagement i verden. Du bidrager 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...](#)



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.



ER ET SOLCELLEANLÆG DIT NÆSTE SKRIDT?

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 CO ₂ -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

Vidste du, at du kan installere dit solcelleanlæg med dine egne medarbejdere?

På den måde styrker du 'S'et i jeres ESG-rapport eller gør jeres engagement i den grønne omstilling til en fælles opgave.

Vi guider jer og sikrer kvaliteten — jeres hold får det gjort.



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

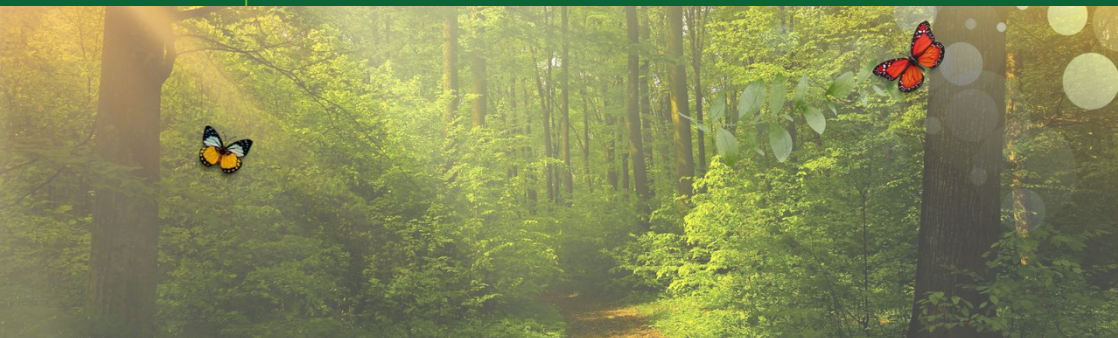
Dine CO₂-besparelser med solcelleanlæg er ikke bare tal på en skærm; de er et klart og afgørende skridt i Danmarks rejse mod en kulfri, vedvarende fremtid. Du bidrager direkte til den arv hver eneste dag, solen står op.

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.



Part 4

Den nye forventning: Se din CO₂ besparelse tydeligt og nem

4



Den nye forventning: At kunne se sin CO₂ besparelser tydeligt og nem

I 2026 handler solenergi ikke længere kun om at producere grøn strøm. Både private og virksomheder forventer noget mere: en enkel, nem, menneskelig måde at forstå klimaeffekten af deres solcelleanlæg.

De fleste ved godt, at deres anlæg reducerer CO₂. De har måske set tal som 1.200 kg CO₂ sparet om året — men hvad betyder det egentlig i en dansk hverdag?

Her opstår der ofte en afstand mellem tal og virkelighed. Tallene er rigtige, men svære at huske og endnu sværere at forklare. Og det er en skam, for CO₂ besparelser er noget, man bør kunne tale om — med familien, kolleger eller sine børn.

Epicore lukker det hul til at se din CO₂ besparelse.

Epicore gør CO₂-undgåelse visuel, intuitiv og let at forstå — uden tekniske forklaringer eller komplicerede grafer.

Ved at oversætte CO₂-tal til velkendte, danske sammenligninger bliver din klimaeffekt noget, du kan se, forklare og være stolt af.

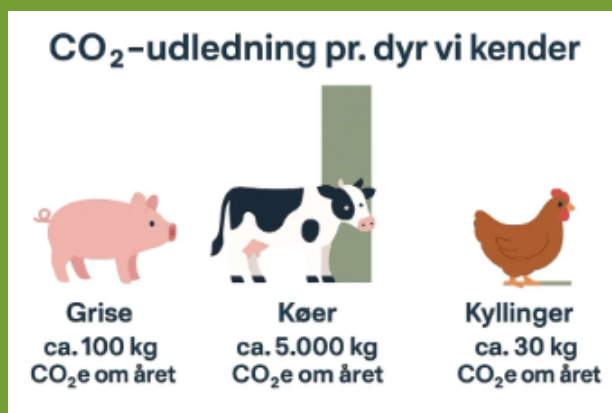
Epicore bliver broen mellem dit solcelleanlæg og din forståelse af, hvad du bidrager med. Og det er præcis det, solcelleejere forventer i dag: klarhed, nærhed og en følelse af reel betydning.

Men vi prøver ikke at overbevise dig om at bruge Epicore. Brug bare den form for AI, du stoler på og kan lide. Budskabet er dette: kend dine tal, del dem, vis dem – den grønne omstilling ligger i alles hænder nu.

At gøre CO₂ besparelse visuelle og lette at huske

AI-drevne overvågningssystemer kan i dag omdanne komplekse CO₂-tal til hverdagsreferencer, der giver mening med det samme. I stedet for kun at vise tal, oversætter de dine besparelser til velkendte danske billeder.

Dyr som målestok – fordi de er en del af dansk kultur
Med CO₂-ækvivalenter (CO₂e) kan dine årlige besparelser sammenlignes med udledningen fra:



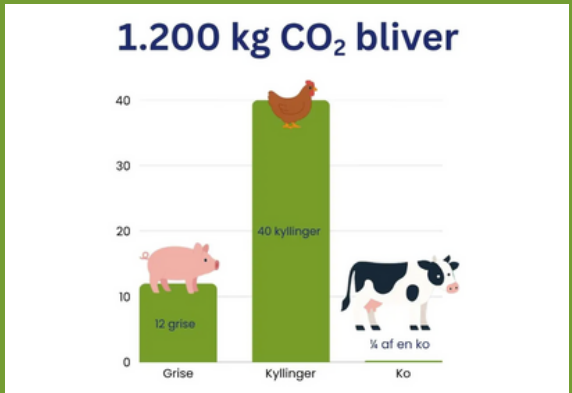
Grise — ca. 100 kg CO₂e om året

Køer — ca. 5.000 kg CO₂e om året

Kyllinger — ca. 30 kg CO₂e om året

Pludselig bliver
1.200 kg CO₂ til:

- 12 grise
- 40 kyllinger
- en
fjerdedel af
en ko



Hverdagsdanske aktiviteter — fordi de føles virkelige

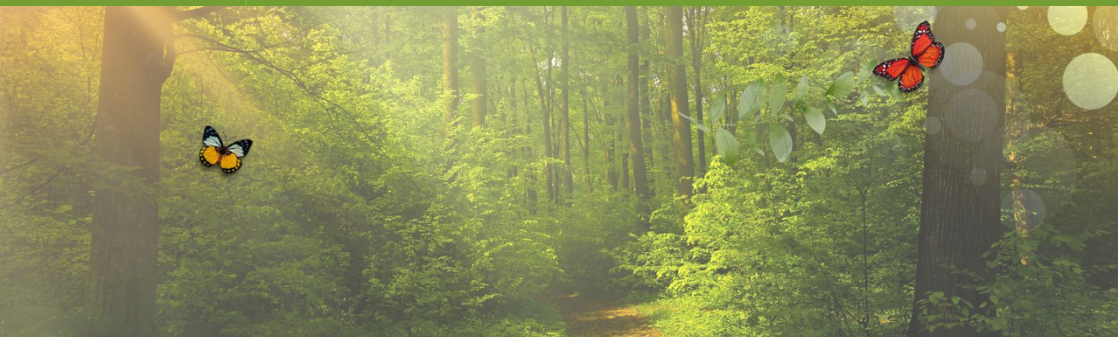
Dine CO₂ besparelser kan også vises i forhold til:

- Bilkørsel — en gennemsnitlig bil udleder ca. 1.000 kg CO₂ om året
- Indenrigsflyvning — en tur/retur København–Aarhus udleder ca. 752 kg CO₂ pr. passager

Det betyder, at 1.200 kg CO₂ sparet svarer til:

- mere end én bil taget af vejen i et helt år
- ca. halvanden undgået indenrigsflyvning

Når CO₂-besparelser udtrykkes på denne måde, bliver de både mindeværdige og delbare.





Hvorfor klare CO₂ indsigter betyder noget for både private og erhverv

Når CO₂ besparelser bliver noget, man kan visualisere, bliver solenergi mere end en teknisk installation – det bliver en fortælling.

For private solcelleejere

Klare CO₂-indsigter skaber stolthed og nærhed. Det bliver lettere at forklare børnene, hvorfor solenergi betyder noget. Det bliver sjovere at dele sin indsats med naboer. Og det bliver mere motiverende at følge anlæggets udvikling.

Når du kan sige:

“Vores anlæg sparer det samme som 12 grise eller mere end én bil om året,” bliver klimainsatsen konkret.

For virksomheder

For erhvervskunder styrker visuelle CO₂ indsigter både kommunikation og rapportering. Det bliver lettere at:

- forklare medarbejdere, hvorfor man investerer i solenergi
- vise kunder og partnere, at man tager ansvar
- tilføje relaterbare eksempler til ESG-dokumentation
- forbinde solproduktion med reel, forståelig klimaeffekt

Når en virksomhed kan sige: “Vores anlæg undgår det samme som halvanden indenrigsflyvning pr. medarbejder,” bliver bæredygtighed noget, alle kan forstå.

Find dine egne ord og din egen betydning – vi kan helt sikkert hjælpe dig med at finde CO₂ ækvivalensen (skriv til os på info@risskovteknik.dk med din forespørgsel). I dag kan du dog lave din egen research ved hjælp af en form for AI (f.eks. ChatGPT).

Målet er at gøre det opnåeligt, så hvis vi følger vores eksempel, vil en af dine medarbejdere potentielt huske, hvad han/hun bidrager med – eller sparer – i form af CO₂, hver gang de rejser.

Det er et stærkt budskab, der også fortæller os, at forandringen ligger i alles hænder.

En fælles oplevelse

Uanset om man er privat eller erhverv, hjælper klare CO₂ indsigter med at skabe forbindelse — til anlægget, til ens egen indsats og til Danmarks grønne omstilling.

Din CO₂ besparelse historie fortjener at blive set — lad os starte dialogen

Når du kan se dine CO₂ besparelse i billeder, der giver mening, bliver din solcelleoplevelse stærkere. Du får ikke bare data — du får en fortælling, du kan dele, bruge og være stolt af.

Moderne AI-værktøjer gør dette muligt. De hjælper dig med at forstå din klimaeffekt på en enkel, menneskelig måde — og de gør dit solcelleanlæg mere levende.

Hvorfor det er vigtigt at handle nu

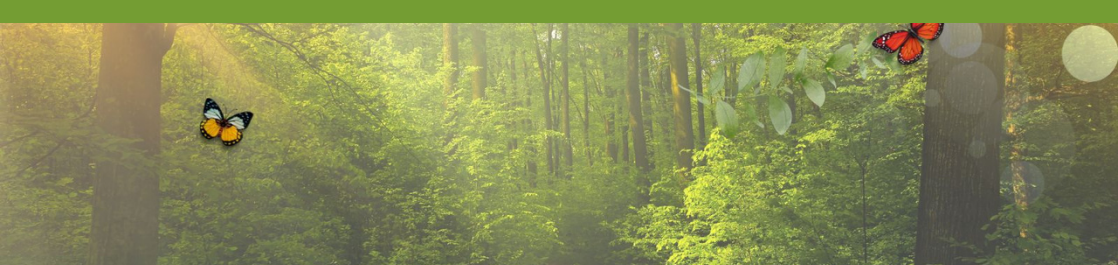
2026 er et år, hvor både private og erhverv forventer mere klarhed af deres energiløsninger. Ikke mere kompleksitet — mere mening.

Når du vælger en solcellepartner, vælger du også den måde, du kommer til at opleve din klimaeffekt på i mange år.



Har du allerede en AI-løsning,
til dit solcelleanlæg?

[Mød Epicore](#)



Tak fordi du læste med.

Vi håber, du finder den nyttig, måske har ført dig til handling. Vi er her for at hjælpe dig med at skabe din egen arv for vores fremtidige generationer, for vores Danmark, for vores verden.

Hvis du har fundet fejl, eller noget virker forkert – selv mærkeligt – bedes du kontakte os. Dette dokument kan forbedres, og hvorfor ikke hjælpe os med det?

Skriv til dpr@rissskovteknik.dk.

Vi vil være glade for at læse din feedback.

Mange tak!



DHASU PRASANNA

PV-Sol Ingeniør

Solar PV Engineer | Sustainable Energy
Enthusiast | Power to X | Passionate about
Green Transition



[Connect with Dhasu](#)



MIKAEL KJÆRGAARD

CTO

Founder of Risskov Teknik & Solar ApS
Innovator at heart
In love of solar energy and solar solutions



[Connect with Mikael](#)



MARY RICCIO-KJÆRGAARD

CEO

Visionary CEO fueling innovation in
renewables | Passionate about solar
energy | Leadership | Transformation |
Green Energy Solutions



[Connect with Mary](#)

VORES EKSPERTER





VOLDBJERGVEJ 24, 8240 RISSKOV

+45 87 300 303

WWW.RISSKOVTEKNIK.DK

INFO@RISSKOVTEKNIK.DK