

FAQ

Solenergi er fremtiden

European Energy udvikler, bygger, drifter og frasælger vedvarende energiprojekter. Dette omfatter både sol- og vindteknologi. Derudover er vi en af de første virksomheder i verden, der bygger reelle Power-to-X faciliteter. Power-to-X i European Energy består af at omdanne vedvarende energi til andre produkter, som fx grøn brint og e-metanol.

European Energy er en dansk virksomhed, som blev grundlagt i 2004. Vores mission er at bekæmpe klimaforandringer og sikre energiuafhængighed globalt. I dag har vi kontorer i 18 lande og vi screener og udvikler projekter i mere end 25 lande.

Vi har stor erfaring med at samarbejde med kommuner og borgere, når vi udvikler projekter. Vi stræber efter at lave gode og inddragende processer og har et mål om at tilføre lokal værdi til de områder, hvor vi opererer.

Vi bidrager til udfasningen af fossile brændstoffer, når vi arbejder med energi fra vedvarende kilder som sol og vind. Vores mål er at minimere verdens CO₂-udledning for at sikre vores alles fremtid.

UDVIKLING AF SOLENERGIPROJEKTER

Projektudviklingen indebærer screening af den potentielle jord og tilgængelig netkapacitet, etablering af jordlejeaftaler med grundejere, tilvejebringelse af projektdetaljer og planlægningsbetingelser for kommune og planmyndigheder og eventuel tilvejebringelse af en teknisk projektering af anlægget, indkøb af de nødvendige komponenter og konstruktion og nettilslutning af det fulde projekt (EPC).

Selve byggetiden for et solcelleprojekt tælles ofte i måneder. Selv et stort anlæg på 100 hektar kan bygges på et halvt år. Det er selve processen op til byggestart, som afhænger af adskillige faktorer og derfor kan være svær at forudse.

I 2023 forventes omkring 10% af elforbruget i Danmark af komme fra solceller.

Hvor effektive er solpaneler?



I dag er solcellepaneler i stand til at omdanne op til omkring 22% sollys til energi eller elektricitet. Dette er en markant stigning, da solpaneler før i tiden kun var i stand til at konvertere omkring 15% sollys. Faktorer der påvirker solpanelets effektivitet kan være intensiteten af sollys, temperaturen af solpanelet og vinklen mellem et solpanel-modul og solens stråler.

Hvorfor ikke holde sig til solceller på taget?



Solcelleanlæg på tag og i storskala er ikke i direkte konkurrence med hinanden, da hver teknologi tjener forskellige formål og har forskellige driftskrav.

Installationsomkostninger for solenergi på taget af private bygninger og store industritage er betydeligt højere end storskala solenergi projekter. Dette

resulterer i en højere gennemsnitlig levetidsomkostning for strøm, hvilket er hovedårsagen til, at et solcelleanlæg til boliger ofte kræver en form for tilskud for, at det er realistisk økonomisk for solcellesystemerne på taget. For solceller

på taget af store kommercielle og industrielle tage kan det være muligt at etablere installationen til væsentligt lavere priser, men i disse tilfælde kan værdien af strømmen være lavere på grund af fritagelsen fra et privat firma for betaling af elektricitetsens tariffer og moms.

Dette er i modsætning til solenergi i storskala, som for det meste er etableret uden tilskud på markedsvilkår. Derudover er forsyningsselskaber og transmissionssystemoperatører bedre i stand til at kontrollere kvaliteten af den strøm, der genereres fra forsyningsprojekter, hvilket fører til større stabilitet i det overordnede elsystem.

Kan et areal med solpaneler bruges til andre ting?



Solcelleanlæg giver mulighed for at kombinere arealanvendelsen med andre formål. Det kan for eksempel være at kombinere solvarmeanlæg med landbrugsproduktion (agri-PV), beskyttelse af grundvand, naturstøttende initiativer eller rekreative aktiviteter.

Hos European Energy udforsker vi alle disse multifunktionelle muligheder og er konkret involveret i udviklingen af agri-PV-løsninger, hvor dyrkning af afgrøder eller opdræt af får og andre dyr kombineres med produktionen af grøn energi fra solen.

Eliminering af brug af pesticider og kunstgødning



Ved at eliminere eller væsentligt reducere brugen af pesticider og kunstgødning af afgrøder, vil det uundgåeligt have en positiv effekt på biodiversiteten. Det gælder ikke kun på selve landbrugsjorden, men også i tilstødende akvatiske økosystemer.

Ved at undgå brug af pesticider kan der etableres et mere mangfoldigt plante- og insektsamfund. Dette fører til en stigning i føderessourcer til f.eks. forskellige fuglearter. Derudover vil eliminering af udledning af pesticider til det akvatiske økosystem som floder, vandløb og grundvand gavne flora, fauna og menneskers sundhed.