

Økonomi

Forventet årlig elbesparelse for Jens Christian Brædders svineproduktion efter omlægningen til solceller

Før		
Årligt el forbrug	kWh	151.210
Pris pr. kWh fra forsyningsselskab	DKK	1,11
Samlet årlig omkostning for køb af el	DKK	167.843
Efter		
Pris pr. kWh fra solcelleanlæg	DKK	0,20
Brug af produktion af strøm fra eget solcelleanlæg	kWh	46.320
Samlet årlig besparelse med solcelleanlæg	DKK	42.151
Samlet investering i solcelleanlæg	DKK	360.000
ROI - tilbagebetalingstid	År	5,8
Forhindret årligt udslip af CO2	Kg	32.100



Fakta

Ligesom vindkraft og energi fra vand og havets bølger kan solceller bruges til at producere el. Alle er vedvarende energiformer, som kan bidrage til den grønne omstilling af energisystemet. Kort fortalt virker solceller ved, at sollysets fotoner og energipartikler rammer elektronerne i solcellen, hvorved de får tilført energi og bryder løs fra deres normale position. Det gør dem i stand til at gennemtrænge den såkaldte p-n-overgang i dioden, fortrinsvis i den ene retning og skabe forskel i elektronkoncentrationen på for- og bagside. Ved at opsamle elektronerne på solcellens forsidekontakter kan de ledes gennem en ledning, tilbage til bagsiden af solcellen og atter tilføres energi fra sollyset.



Solcellestøm – en ny vej for landbruget

Grøn energi og økonomisk fornuft



Solcellestøm ApS er en dansk solcellevirksomhed, som i samarbejde med Marielyst El ApS, tilbyder professionel hjælp til detailhandlen, landbrug, vandværker, lægehuse og andre virksomheder, der overvejer omstilling til solcellestøm, herunder rådgivning, projektering, montering, opfølgning og service.





Fremtidens landbrug

Fra skeptiker til solcelleejer – en landmands ærlige oplevelse med omstillingen til grøn energi



Jens Christian Brædders svineproduktion ligger ved Toreby på Lolland.

Solcellestrøm ApS – det økovenlige valg

Vi er med fra begyndelsen til idriftsættelsen, når vi rådgiver, tester og projektleder solcelleanlæg til virksomheder på tværs af brancher og industrier. Det betyder, at vi tilbyder store og mellemstore anlæg til bl.a. kommunale selskaber og boligforeninger samt mindre virksomheder med helt ned til 20-30 m² plads til solceller. Virksomheder med selvejede bygninger og i lejede lokaler kan blive selvforsynende med strøm.

Solcellestrøm ApS | pj@solcellestrom.nu | solcellestrom.nu | +45 27 76 76 77



Solcellestrøm ApS samarbejder med Lars Pedersen og Marielyst EL ApS. Derfor har vi mulighed for at skræddersy de bedste løsninger til virksomheder, der ønsker at omstille til solcellestrøm.

Marielyst El ApS | lp@marielyst-el.dk | marielyst-el.dk | +45 29 47 05 87

Grøn energi og økonomisk fornuft i svineproduktionen

For en moderne svineproduktion med 12.000 grise om året og 190 hektar jord, hvor korn og raps udgør hovedproduktionen, er der altid fokus på optimering og økonomisk bæredygtighed. Investeringen i solceller har været et naturligt skridt for at sikre en mere stabil og fordelagtig energiforsyning.

Økonomiske overvejelser frem for alt

For mange landmænd er økonomien den afgørende faktor, når store investeringer skal foretages. For Jens Christian Brædder i Toreby var beslutningen om solceller primært motiveret af ønsket om en økonomisk gevinst. »Som med alt andet handler det om at sikre en god forretning,« fortæller han.

Fra traditionel energi til selvforsyning

Overgangen til solceller har ikke medført forstyrrelser i driften. En simpel overvågningsenhed giver daglige opdateringer om produktionen, hvilket giver mulighed for et bedre overblik

- Rådgivning
- Valg af anlæg
- Finansiering
- Projektering
- Installation
- Test
- Eftersyn og vedligeholdelse
- Effektivisering af strømproduktionen

over energiforbruget. På længere sigt forventes en positiv økonomisk effekt, især for landmænd med husdyrproduktion, hvor energiforbruget er særligt højt.

Valg af leverandør og installationsproces

På anbefaling fra sin elektriker kom Jens Christian Brædder i kontakt med Solcellestrøm ApS. »Poul Jørgensen kom på besøg, regnede en pris ud, og vi fandt en løsning,« fortæller han og tilføjer, at der ikke har været nogen tekniske udfordringer, og at systemet kører problemfrit.

Overvejelser til andre landbrug

For landmænd, der overvejer at investere i solceller, er det vigtigt at vurdere behovet nøje. »Det er afgørende at dimensionere anlægget rigtigt, da økonomien primært ligger i selvforsyning af strømmen,« understreger svineproducenten. Husdyrproducenter har et højt og stabilt energiforbrug, hvilket gør solceller til en relevant løsning.

Energioptimering og fremtidige perspektiver

Landbruget er i konstant udvikling, og grøn energi spiller en stigende rolle. »For os handler det om at sikre en økonomisk fordel – og det gør solceller i vores tilfælde,« siger Jens Christian Brædder.

Siden omstillingen har der ikke været nogen forstyrrelser i driften, og jeg har en kasse, hvor jeg kan se, hvor stor solcelleproduktionen har været den pågældende dag, og det kan jeg så følge dag for dag. Som de fleste landmænd er jeg sådan indrettet, at hvis der er noget at hente økonomisk, så giver det mening, og det gør det netop, fordi jeg har husdyrproduktion.

Jens Christian Brædder
Svineproducent



Jens Christian Brædder producerer ca. 12.000 grise om året og driver 190 hektar jord, hovedsageligt korn (til foder) og raps.

Selvom han ikke anser sig selv som en del af den grønne omstilling, har investeringen i solceller skabt en mere effektiv og stabil energiforsyning.

Et solcelleanlæg hjælper landbrug med CO₂-indberetning på den måde forstået, at de dermed udleder mindre CO₂. Er du interesseret i at høre mere om solceller i landbruget, så kontakt os og få rådgivning om, hvordan din bedrift kan drage fordel af omstillingen til solenergi.

