

After-Sales-Service fra ekspert



Med os kan du være sikker

Servicepakker til solcelleanlæg

Serviceydelser

Et solcelleanlæg behøver næsten ingen vedligeholdelse pga. kun få bevægelige dele. Alligevel kan særlige betingelser på stedet, samt usædvanlige omstændigheder, være grunden til at vedligeholdelse er nødvendig.

Med vores hold af erfarne og veluddannede installatører og i samarbejde med udvalgte eksterne tjenesteudbydere, tilbyder vi de følgende **professionelle serviceydelser** for solcelleanlæg:

- **Rensning** af modulfeltet
- **Funktionsmåling** for høj udbyttesikkerhed
- **Udarbejdelse** af eksperterklæringer
- **Vedligeholdelse** af hele anlægget
- **Anlægsovervågning** af fejlmeldinger og udbytte



Dine fordele:

- Minimering af fejlfunktioner og udfald af apparater
- Forlængelse af apparaternes driftsøkonomiske levetid
- Forbedring af hele driftseffektiviteten
- Optimalt udbytte under hele levetiden på mindst 20 år

Med os kan du satse på en vedvarende og fejlfri drift af dit solcelleanlæg!



... også efter købet

Modulrensning

Aflejring af snavs på modulfeltet kan medføre problemer med ydelsen og have udbyttetab til følge. En professionel modulrensning kan mindske problemet.

Book vores fuldt udstyrede serviceteam, som er specialiseret i rensning af generator-felter!

Udbyttet, af anlæg med høje belastninger af snavs (f.eks. på staldbygninger, i høstområder osv.), kan **øges med op til 10 %** efter en professionel modulrensning. I visse tilfælde kan det betale sig, at gennemføre en rensning én gang om året, lige før den produktive sommer. Således dækkes rensningens udgifter inden for nogle få måneder.

Eksempelberegning af et meget snavsset anlæg (et tag på en hønsegård)

Anlægsstørrelse	204,3 kWp
Modulareal	1.605 m ²
Omkostninger for rensning	1.851 €
Ydelsesstigning juli 2013 ca. 12 % ydelsesstigning	3.443 kWh

Udgifterne til rensningen har tjent sig hjem efter få sommermåneder.

Alt efter rammebetingelserne og hvor snavsede modulerne er, kan resultaterne variere.

Vores pris*

Afregningen sker pr. kvadratmeter plus kørselsgodtgørelse ekskl. moms.

Modulareal	Omkostninger pr. m ²
op til 50 m ²	3,30 €
fra 50 til 200 m ²	2,20 €
> 200 m ²	1,10 €

Yderligere omkostninger til f.eks. en bomlift eller en vandforsyning bliver beregnet særskilt.



... for et konstant højt energiudbytte

Funktionsmålinger

Funktionsmålinger omfatter analyse og kontrol af solcelleanlæggets tekniske data – fra modulfeltet og hele kabelforløbet til og med ydelseselektronikken.

Vores ydelser:

✓ Termografisk analyse

Registrerer usædvanlig varmeudvikling i modulfeltet samt elektriske dele af solcelleanlægget.

✓ Parameteranalyse

Kontrol af de tekniske oplysninger på modulet ifølge databladet og enkelte moduler samt defekte strenge.

✓ Funktionsanalyse

Kontrol af ydelsen og virkningsgraden ved moduler og invertere.

✓ Photovoltaik-installationstest

Muliggør gennemførelsen af alle påkrævede elektriske sikkerhedstests efter VDE-norm 0126-23 (EN 62446).

✓ Skyggeanalyse

Beregning af skygge- og indstrålingsarealer på taget i årsforløbet.



Vores pris*

Afregningen sker alt efter tid og omfang. Opsætning af apparaterne inkl. servicetekniker koster 149 euro/time plus kørselsgodtgørelse og moms.

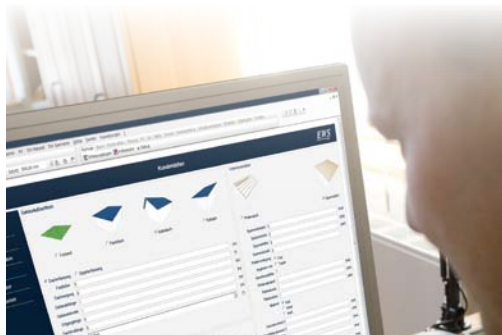
... kan se mere end det blotte øje

Ekspertklæringer

Da en godtgørelsesperiode på 20 år ligger til grund for et solcelleanlæg, kan udfald, f.eks. på grund af storm-, vand- og brandskader samt vandalisme og gnavning, medføre enorme udbyttetaab.

En TÜV-certificeret photovoltaik-ekspert kontrollerer evt. skader og udbyttetaab samt sørger for funderet datamateriale som f.eks.:

- Indflydelse af nabolaget (snavs, skygger)
- Dokumentation overfor forsikringselskaber
- Konflikter med netvirksomheden



Vores pris*

Afregningen sker alt efter tid og omfang plus moms.

Vores ydelser:

✓ Dataindsamling

på stedet og sammenligning med planlægningsoplysninger og producenterens data

✓ Analyse

af skadens omfang og anlæggets reducerede eller komplette udbyttetaab

✓ Vurdering

af den aktuelle juridiske situation med hensyntagen til de gældende love, standarder og forskrifter

✓ Dokumentation

vha. en detaljeret rapport

Vores erfarene eksperter hjælper gerne med råd – for pålidelige resultater!



... altid på den sikre side

Vedligeholdelse

En regelmæssig fagkyndig kontrol af dit solcelleanlæg byder på mange fordele, og forlænger bl.a. dit anlægs levetid samt sikrer optimale indtægter.

Dine fordele:

- Optimalt anlægsudbytte
- Opfyldelse af lovkrav
- Overholdelse af garanti- og forsikringsbetingelser

**Vores anbefaling:
1 gang pr. år**



Plus-pakke



Alle ydelser fra basis-pakken plus:

- ✓ **Inspektion og funktionskontrol af elektro-installationen**
Undgåelse af inverterafbrydelse samt forhindring af udbyttetab og fejl
- ✓ **Rensning af inverteren**
Højere udbytte samt reduceret energiforbrug på inverteren
- ✓ **Måling af modulfeltet**
Diagnose af ineffektiviteten på enkelte streng
- ✓ **Detailjeret vedligeholdelsesrapport**
Til din information og indsendelse i tilfælde af skader eller garantisager

Basis-pakke



- ✓ **Visuel inspektion på overholdelse af de aktuelle normer og retningslinjer for solcelleanlæg.**
Skulle der være behov for tilpasninger, laver vi gerne et uforpligtende tilbud
- ✓ **Udlæsning og analyse af fejllagringen i inverteren**
- ✓ **Udarbejdelse af en checkliste**
som bevis på eftersynet



Fastpris: 49 €**

inklusive en inverter
plus 7 € for hver yderligere inverter
plus kørsel som koster 0,70 €/km

Fastpris: 79 €**

inklusive en inverter
plus 39 € for hver yderligere inverter
plus kørsel som koster 0,70 €/km

** Alle prisoplysninger er ekskl. moms. Kørslen med 0,70 €/km forudsætter muligheden for en fleksibel aftaleplanlægning for os, for at kunne sammenlægge flere vedligeholdelser/eftersyn. Hvis du gerne vil have en fast aftale til dit eftersyn, beregner vi en kørselsgodtgørelse på 1,20 €/km.

... forpligtede eftersyn og anbefalinger

Anlægsovervågning

Med anlægsovervågning udført af en fagmand, undgår du unødvendige udbyttetab. Vores serviceteam ser og analyserer fejl, og garanterer dermed en gennemgående anlægsfunktion.

Dine fordele:

- Sikker anlægsdrift
- Minimering af udbyttetab
- Service-hotline for en hurtig genstart

Basis-pakke

Fejlovervågning



- ✓ **Automatisk alarmering**
af vores serviceteam i tilfælde af fejl
- ✓ **Fjerndiagnose**
via overførsel af måledata
- ✓ **Bliv kontaktet**
af en servicemedarbejder og aftal det næste skridt
- ✓ **Start på evt. nødvendig istandsættelses- og reparationsarbejde**
Du bliver informeret omfattende i forvejen vedr. omkostninger

Fastpris: 109 €*

pr. år



Plus-pakke

Driftsovervågning

Alle ydelser fra basis-pakken plus:

- ✓ **Daglig kontrol af anlægsdata**
- ✓ **Plausibilitetstest af udbyttedata**
- ✓ **Samling med udbytteprognosen**
til opdagelse af mangler
- ✓ **Visualisering af udbyttet**
i form af månedlige rapporter
- ✓ **Yderligere fordele af plus-pakken:**

Tidlig opdagelse/forhindring af udbyttetab via

- Netubalance/strømsvigt
- Forurening/skygge
- Tyveri

Fastpris: 899 €*

pr. år

Vidste du, at du kan fratække omkostninger til vedligeholdelse af dit solcelleanlæg fra i SKAT?

... fejl opdagelse og -forebyggelse

I sikre hænder

Vi tilbyder dig:

- Individuel rådgivning
- Altomfattende service
- Kvalitet og sikkerhed
- Optimalt udbytte

Maksimér dit udbytte nu og bestem dig for vores omfattende after-sales-pakke!

Har du spørgsmål?

Så ring til os!



Din service-partner:

*Alle priser i denne brochure er ekskl. moms. Kørselsgodtgørelse: **48 €/time** plus **0,48 €/km** ekskl. moms + evt. vejafgifter og færgegebyr. Yderligere omkostninger til f.eks. en lift bliver afregnet særskilt.

... med kompetence og erfaring