



Hvor godt performer jeres solceller?

BIPV Quality Cities tilbyder finansiering af system til overvågning af solcellers ydeevne

Projektet BIPV Quality Cities giver jer mulighed for at afprøve et system, der overvåger jeres produktion af solel og samler data fra forskellige VE anlæg på én fælles platform. Systemet skaber overblik over produktionen af VE og kvalitetssikrer jeres anlæg.

Mange solcelleleverandører tilbyder garanti for elproduktionen fra deres solceller. Men da der stadig ikke er almen praksis for nøje monitorering af solcelleanlæggene efter, de er blevet installeret, kan de færreste bygherrer i dag vide, om deres solceller lever op til garantien. BIPV Quality Cities vil sikre grundig måling af solcelleanlæggenes produktion således, at de kommunale og almene bygherrer kan holde øje med, at anlæggene producerer, som de skal.

Test jeres anlæg

Er jeres solcelleanlæg installeret efter 1. juni 2013, så har I nu mulighed for at afprøve et overvågningssystem, der kan:

- Kvalitetssikre opsatte solcelleanlæg.
- Holde leverandøren op på den lovede el-produktion.
- Sikre, at eventuelle fejl, der måtte opstå på solcelleanlægget opdages hurtig, så der kan handles på det.
- Samle produktionsdata fra forskellige VE-anlæg på én platform.

BIPV Quality Cities stiller systemet, der leveres af virksomheden IQ Energy, frit til rådighed i ét år. Tilbuddet omfatter installation og internetadgang, samt ét års drift af systemet.

Deltager I i projektet, vil I på sigt få adgang til tværgående produktionstal for solel i en række danske kommuner. Denne adgang vil give jer en indsigt i, hvad man kan forvente af solcelleproduceret el i praksis. De tværgående produktionstal vil også gøre det muligt at sammenligne bidraget fra den vedvarende energi med bygningernes totale elforbrug.

To konceptløsninger for monitorering hos jer

BIPV Quality Cities giver jer mulighed for at vælge mellem to forskellige konceptløsninger for monitorering.

Koncept 1: Overvågning af ét solcelleanlæg.

(Værdi 25.000,-)

I Koncept 1 installeres mellem ét og fire el-målepunkter på den samme el-tavle. Det er en forudsætning, at der findes trådløst netværk eller netværksstik ved el-tavlen, hvor dataopsamlingsboksen placeres.

I Koncept 1 tilkobles et målepunkt til netindgangen (totalforbruget) og et målepunkt til indgangen fra solcelleanlægget (solcelleproduktionen). Herudover kan to valgfri målepunkter benyttes efter eget ønske og behov, fx på ventilationsanlæg eller lignende, hvor de kan sætte fokus på elforbruget, og belyse om et givent elforbrug i bygningen er for stort.

Koncept 2: Overvågning af flere VE-anlæg

(Værdi 35.000,-)

Koncept 2 kan vælges, når der er behov for komplet energi-overvågning af flere forskellige energiformer. Løsningen har

også en indbygget webserver med mulighed for at vise real-time displays.

I Koncept 2 installeres mellem ét og otte el-målepunkter og der kan kobles otte pulsmålere fra fx fjernvarme, vand, gas, jordvarmeanlæg osv. Ét målepunkt tilsluttes til netindgangen (totalforbruget) og et målepunkt tilsluttes til indgangen fra solcelleanlægget (sol-el produktionen). Herudover kan de seks disponible målepunkter benyttes efter eget ønske og behov, fx på ventilationsanlæg. Tilkobling af øvrige anlæg som fx vand og varme foregår via boksens pulsindgange.

Det er en forudsætning, at der er enten trådløst netværk eller et netværksstik ved el-tavlen, hvor data-opsamlingsboksen placeres.

Forudsætninger for at deltage

For at deltage i monitoreringen skal jeres solcelleanlæg være installeret efter 1. juni 2013. Ejere af solcelleanlægget skal desuden udarbejde en beskrivelse af solcelleanlægget. Beskrivelsen skal sendes til ForskVE for at kunne opnå støtte til finansiering af overvågningssystemet. Endelig skal projektdeltageren være villig til at offentliggøre produktionsdata for de deltagende solcelleanlæg.

Drift efter første år

Efter det første års prøveperiode kan I vælge enten vælge at stoppe overvågningen og levere systemet tilbage til IQ Energy, eller I kan fortsætte driften af overvågningsenheden.

Vælger I at fortsætte overvågningen vil denne skulle betales via et abonnement, hvor prisen afhænger af, hvilket koncept I har valgt. Det årlige abonnement koster følgende:

Koncept 1: 2.800 kr.
Koncept 2: 5.000 kr.

Begge koncepter inkluderer data hosting, adgang til online alarm og rapportværktøjer, adgang til app for smartphone mv. Såfremt der ikke forefindes en brugbar netværksadgang, skal der tilkøbes et 4G simkort til 100 kr./måned.

BIPV Quality Cities:

- Arbejder for at fremme effektive solcelleløsninger, der lever op til den lovede elproduktion.
- Udvikler bygningsintegrerede solcelleløsninger af høj kvalitet, der giver arkitektonisk merværdi.
- Arbejder for at fremme holdbare bygningsintegrerede solcelleløsninger gennem valg af materialer og teknik af høj kvalitet.

Finansiering: Kr. 19,5 mio., hvoraf 5,5 mio. kr. er beviliget af Forsk VE.

Tidsramme: 3 år fra 1. juli 2013 til 30. juni 2016.

Projektledelse: Cenergia

Kommunikationspartner: Gate 21

Partnere: Cenergia, Gate 21, Energimidt Infrastruktur A/S, Solar City Copenhagen, Foreningen af Bæredygtige Byer og Bygninger, Teknologisk Institut, Kuben Management, Aalborg Universitet, SolarVent/Solarplan, Albertslund, København (KEjd.), Hørsholm og Roskilde kommuner.

Kontakt: Projektleder Peder Vejsig Pedersen
Cenergia Energy Consultants
Mobil: 20466755
Mail: pvp@cenergia.dk

Projektet er støttet af:

