

## Bo Lodbjerg

---

**Fra:** Hans-Jørgen Christiansen <hjc@biegga.dk>  
**Sendt:** 23. oktober 2018 08:53  
**Til:** Bo Lodbjerg  
**Emne:** SV: Vester Strandsbjerg\_ afd 6

Hej Bo

Vi talte om det i går- men lige for god orden skyld får du det på skrift:

Det skrev jeg: (80% efter 12 år og 80% efter 25 år)

Det skulle det have været: (90% efter 12 år og 80% efter 25 år)

Best Regards,

Hans-Jørgen Christiansen  
Partner, El & Energi Ingeniør

T: +45 31 71 66 00

E: [hjc@biegga.dk](mailto:hjc@biegga.dk)



Biegga A/S  
Kongelysvej 2  
DK-2640 Hedehusene  
CVR nr. 37191728

T: +45 43 500 600

[www.biegga.dk](http://www.biegga.dk)

*Vi behandler dine personoplysninger med omhu og efterlever gældende lovgivning på området. Læs mere om vores privatlivspolitik på vores hjemmeside [www.biegga.dk](http://www.biegga.dk)*

---

**Fra:** Bo Lodbjerg <bl@rsbolig.dk>  
**Sendt:** 22. oktober 2018 13:47  
**Til:** Hans-Jørgen Christiansen <hjc@biegga.dk>  
**Emne:** SV: Vester Strandsbjerg\_ afd 6

Hej Hans-Jørgen

Jeg er lige ved at lave en kommentar til min formand vedr. solceller i afd. 6.  
Her vil jeg bl.a. oplyse om de nye solcellers forventede produktion på den lange bane.

Du har nedenfor anført flg.:

1. 10 stk sorte poly-krystallinske paneler på 1\*2m, fra den europæiske producent Eurener. De har over 20 års historik på solcellemarkedet. 12 års materiale garanti og 25 års ydelsesgaranti (80% efter 12 år og 80% efter 25 år)

Vil du oplyse, hvilket %-tal, der skal korrigeres for at ovenstående er korrekt.

Med venlig hilsen



Bo Lodbjerg  
Direktør  
Ringkøbing-Skjern Boligforening  
mobil: 23 42 34 63  
mail: [bl@rsbolig.dk](mailto:bl@rsbolig.dk)

---

**Fra:** Hans-Jørgen Christiansen [<mailto:hjc@biegga.dk>]

**Sendt:** 23. august 2018 13:50

**Til:** Bo Lodbjerg <[bl@rsbolig.dk](mailto:bl@rsbolig.dk)>

**Cc:** Jesper Nøhr <[jno@biegga.dk](mailto:jno@biegga.dk)>; Kim Lundin <[klu@biegga.dk](mailto:klu@biegga.dk)>; Jacob Fog <[jf@rsbolig.dk](mailto:jf@rsbolig.dk)>; 'Freddi Mosgård' <[freddi.mosgaard@gmail.com](mailto:freddi.mosgaard@gmail.com)>

**Emne:** SV: Vester Strandsbjerg\_ afd 6

Hej Bo

Det er 10 enkeltstående anlæg som i dag. Når de er på den gamle ordning kan det ikke betale sig at ombygge elnettet. Det vil alt andet lige koste minimum 100.000 kr. Hertil kommer elmålere som vi kun kan reducere fra 10 til 2 eller 3.

Jeg beklager min formulering: Det jeg mente var, at der ikke var nogen beskrivelse med tilbuddet. Han gav en pris tilbage på vores forespørgsel. Han er mere til at udføre arbejdet end til at lave forklarende tilbud.

Jeg forventer ikke yderligere udgifter. Tømren har nedtagning og bortskaffelse af det gamle anlæg (inkl. fjernelse af inverter ved eltavlen i boligen), montering af komplet anlæg i hvert hus inklusiv elarbejde ved tilslutning af anlæg.

Best Regards,

Hans-Jørgen Christiansen  
Partner, El & Energi Ingeniør

T: +45 31 71 66 00

E: [hjc@biegga.dk](mailto:hjc@biegga.dk)



Biegga A/S

Kongelysvej 2  
DK-2640 Hedehusene  
CVR nr. 37191728

T: +45 43 500 600

[www.bieggga.dk](http://www.bieggga.dk)

*Vi behandler dine personoplysninger med omhu og efterlever gældende lovgivning på området. Læs mere om vores privatlivspolitik på vores hjemmeside [www.bieggga.dk](http://www.bieggga.dk)*

---

**Fra:** Bo Lodbjerg <[bl@rsbolig.dk](mailto:bl@rsbolig.dk)>

**Sendt:** 23. august 2018 13:35

**Til:** Hans-Jørgen Christiansen <[hjc@bieggga.dk](mailto:hjc@bieggga.dk)>

**Cc:** Jesper Nøhr <[jno@bieggga.dk](mailto:jno@bieggga.dk)>; Kim Lundin <[klu@bieggga.dk](mailto:klu@bieggga.dk)>; Jacob Fog <[jf@rsbolig.dk](mailto:jf@rsbolig.dk)>; 'Freddi Mosgård' <[freddi.mosgaard@gmail.com](mailto:freddi.mosgaard@gmail.com)>

**Emne:** SV: Vester Strandsbjerg\_ afd 6

Hej Hans-Jørgen

Tak for det fremsendte.

Jacob og jeg har lige haft møde med Freddi, der er formand i afd. 6. Derfor var din mail perfekt timet ☺

I hvilken størrelsesorden forventer du yderligere udgifter, når du skriver, at der kun er priser fra tømreren?

Jeg går ud fra, at det er et fælles el-anlæg, vi taler om.

Derved kommer der vel udgifter til at binde anlægget sammen uden om RAH.

Vi skal senest den 3. september udsende indkomne forslag til afdelingsmødet. Det vil derfor være fint at have overslag på den samlede økonomi i næste uge.

Med venlig hilsen



Bo Lodbjerg

Direktør

Ringkøbing-Skjern Boligforening

mobil: 23 42 34 63

mail: [bl@rsbolig.dk](mailto:bl@rsbolig.dk)

---

**Fra:** Hans-Jørgen Christiansen [<mailto:hjc@bieggga.dk>]

**Sendt:** 23. august 2018 12:36

**Til:** Bo Lodbjerg <[bl@rsbolig.dk](mailto:bl@rsbolig.dk)>

**Cc:** Jesper Nøhr <[jno@bieggga.dk](mailto:jno@bieggga.dk)>; Kim Lundin <[klu@bieggga.dk](mailto:klu@bieggga.dk)>

**Emne:** Vester Strandsbjerg\_ afd 6

Hej Bo

Jeg har nu modtaget priser fra tømrermesteren på solcelleanlæggene på afdeling 6. Der er kun priser.

**Men det han leverer er således:**

1. Nedtagning af eksisterende anlæg
2. Levering og montering af det nye anlæg
3. El tilslutning af anlæg
4. Bortskaffelse af affald

Det nye anlæg består på hver af boligerne af følgende komponenter (kun hovedkomponenter).

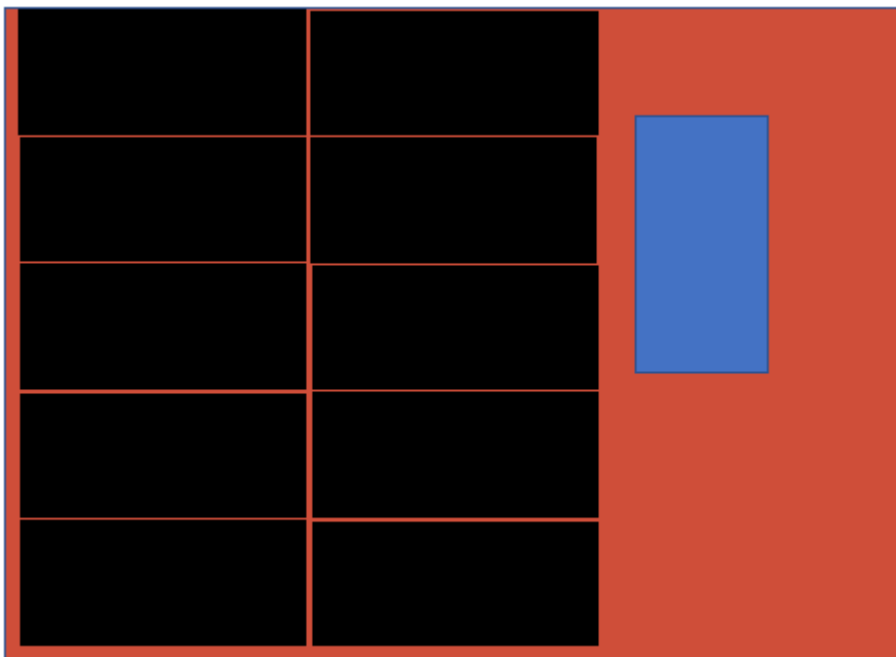
5. 10 stk sorte poly-krystallinske paneler på 1\*2m, fra den europæiske producent Eurener. De har over 20 års historik på solcellemarkedet. 12 års materiale garanti og 25 års ydelsesgaranti (80% efter 12 år og 80% efter 25 år)
6. 10 stk Enphase micro invertere med 20 års materiale garanti
7. Overvågningsudstyr og tavle udstyr til systemet

Indgår ikke i hans tilbud: Han har ikke udgiften til tegnene med der evt. går i stykker under arbejdet. Men selve udskiftningen hvis et tegl går i stykker er med.

Forbehold: Før en evt. aftale skal han måle eksakt tagflade fra tagrende til kip da de 5 paneler fylder hele fladen.

Panelerne monteres vandret i to rækker og med 5 paneler over hinanden. De monteres 5 over hinanden i hver rækken. Ingen paneler over vinduerne og heller ikke til venstre for vinduerne. Det burde give et noget bedre synsindtryk.

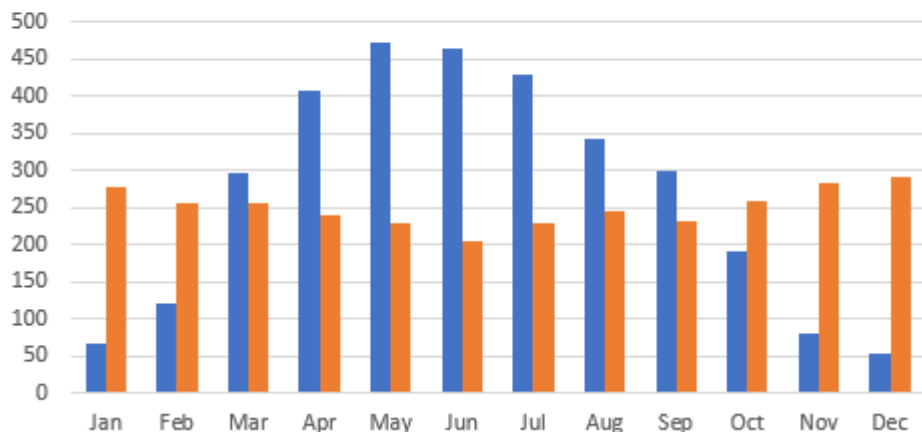
Skitse:



#### **Ydelse fra anlæg på 3300Wp (nuværende anlæg er på 3600Wp)**

Jeg har lagt det tilbudte system in i min solcelleberegninger. Der er indlagt en forbrug på 3000kWh med forventet forbrugsprofil. Det ser således ud:

## Beregnet månedlig produktion pr anlæg og tilsvarende forbrug



Da anlæggene er tilsluttet under den helt gamle nettoafregningsordning er værdien af alle producerede kWh der produceres og forbruges indenfor det samme kalenderår det samme som købsprisen for en kWh fra elselskabet. Med et forbrug på 3000 kWh i en bolig er værdien således 6.600 kr inklusiv moms.

Alternativ til komplet udskiftning er reparation og udskiftning af defekte solpaneler. Det anbefales ikke da der er mange defekte solpaneler og vi kan forvente at mange flere kommer til indenfor kortere tid. Ved en reparation bør panelerne monteres efter forskrifterne. Dvs. at alle anlæg skal afmonteres, montageudstyr skal afmonteres og nyt montageudstyr skal monteres på ny. En sidste ting der taler mod en reparation er at de invertere der er i afdelingen efterhånden har en del år på bagen og allerede nu har flere af adresserne fået udskifte invertere både en og to gange.

Efter det jeg har fået oplyst fra energistyrelsen gælder ordningen som de er tilmeldt under i 20 år. Det skal dog anføres at politikkerne har et godt øje til ordningen. Så det er muligt at der kommer lovindgreb omkring den.

### Tilbud fra Brinco ved Benno Brink



Arkitekt & Byggefirma  
Brinco Byg ApS  
Østerbyvej 3B  
7190 Billund

Mobil: 4011 4424  
E-mail: [benno@brinco.dk](mailto:benno@brinco.dk)  
Web: [www.brinco.dk](http://www.brinco.dk)

Er således:

2 anlæg a 55.689 kr inklusiv moms- i alt 111.377 kr inklusiv moms  
10 anlæg a 52.707 kr inklusiv moms- i alt 527.075 kr inklusiv moms

Kommentar: Prisen er lidt højere end forventet. Det er fordi montageudstyret ikke kan genbruges. Næsten alt skal nedtages og nyt monteres på ny.

Best Regards,

Hans-Jørgen Christiansen  
Partner, El & Energi Ingeniør

T: +45 31 71 66 00

E: [hjc@biegga.dk](mailto:hjc@biegga.dk)



Biegga A/S  
Kongelysvej 2  
DK-2640 Hedehusene  
CVR nr. 37191728

T: +45 43 500 600

[www.biegga.dk](http://www.biegga.dk)

*Vi behandler dine personoplysninger med omhu og efterlever  
gældende lovgivning på området. Læs mere om vores  
privatlivspolitik på vores hjemmeside [www.biegga.dk](http://www.biegga.dk)*