

# Solcelleprojekt

## Business case

111 anlæg, 71.000 m<sup>2</sup> solceller

12,6 mio. kWh/år

1.500 ton/CO<sub>2</sub>

Anlægsinvestering 101 mio. kr.

Projektperiode 2023 – 2028

## Klimaselskab med begrænset ansvar

Selskabet installerer, drifter og vedligeholder solcelleanlæggene

Byrådsbehandling i 2023

Pengene lånes i banken

Tilbagebetales ved salg af el til bygningen og elnettet

## Nuværende solcelleanlæg

71 anlæg, 17.000 m<sup>2</sup>

2,5 mio. kWh/år, 300 ton CO<sub>2</sub>

# Indledende forhold

- **Økonomi**
  - Elproduktion registreres af netselskabet/datahub
  - Investeringen betales af solgt kWh til bygningen og til nettet.
  - Fritages for distributionstariffer
  - Der betales elafgift, rådighedstarif
- **Udbudsform**
  - Udbudsform? EU-udbud?
  - Økonomisk mest fordelagtig
  - Udbydes i RIB-Connex
  - Rådgiver: rammeaftale på solceller
- **Økonomistyring i selskabets økonomisystem**
- **Sagsdokumenter placeres hos Ejendomsprojekter ÅK**



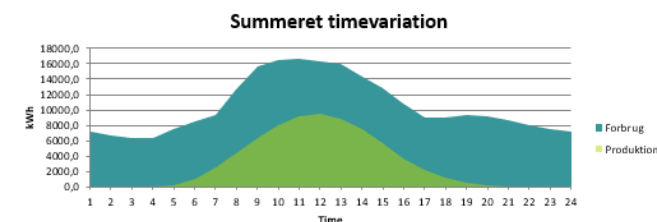
# Screeninger og krav til anlæg

- **Bygninger større end 500 m<sup>2</sup> (BBR)**

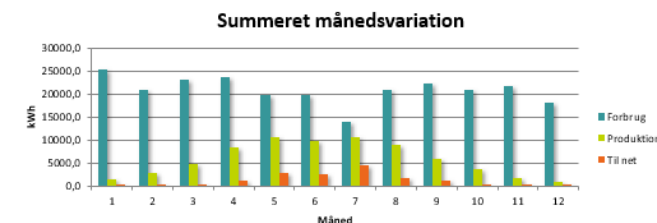
- Fladt tag med nyere tagpap
- Tagrenoveringsprojekter
- Gerne stort elforbrug
- Nybyggeri?
- Beregningsprogram

- **Krav til anlæg**

- EPD-krav til solcellepaneler og ydelsesgaranti
- Beregnes i programmet PVSOL primum
- Limes til eksisterende tagpap, hvor det er muligt.
- Evt. lagring via flowbatterier

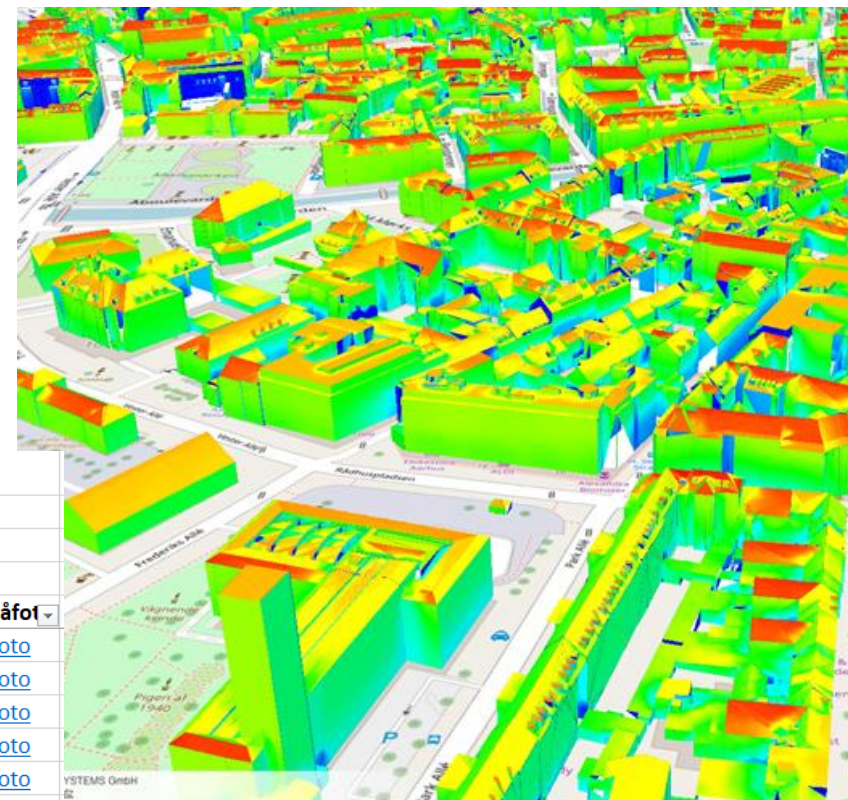


Figur 1: Bygningens el-forbrug og solcelleanlæggets produktion summeret på timebasis over alle årets timer.



# Screenings-/byggningsliste

- Screening i samarbejde med magistratsafdelingerne



Opsummering			Sum	500 m <sup>2</sup>			
Tagtype	Tagpap med lille hældning		Adr[-] / Tage[-]	116 / 220	133.548 / 121.412 [m <sup>2</sup> ]	21.271.986	[kWh]
ESR nr	Adresse	MagAf	Tag	Tagare	Forbr	Link satellit	Link skråfoto
195141	Hvilstedvej 16, 8355 Solbjerg	MSB	2	740	56.235	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
890079	Tisetvej 122, 8355 Solbjerg	MKB	1	45	5.672	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
759894	Ajstrupvej 47, 8340 Malling	MTM	2	866	50.647	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
263112	Kærgårdsvej 4A, 8355 Solbjerg	MBU	1	639	546.832	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
981062	Solbjerg Hedevej 51, 8355 Solbjerg	MBU	1	11	25.484	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
978852	Nymarks Allé 1, 8320 Mårslet	MBU	1	450	16.998	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
749430	Fuldenvej 140B, 8330 Beder	MBU	1	793	20.801	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
345275	Testrupvej 4, 8320 Mårslet	MBU	2	8	1.044.563	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
303173	Bispielundvej 115, 8330 Beder	MKB	3	401	72.652	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
500181	Trankær Mosevej 25U, 8310 Tranbjerg J	MSB	9	1.243	287.194	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
679998	Kirkevænget 339, 8310 Tranbjerg J	MBU	1	163	10.635	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
746164	Laurbærvænget 4, 8310 Tranbjerg J	MBU	1	434	9.071	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
346786	Oddervej 247B, 8000 Aarhus C	MSB	1	1.290	27.310	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
752172	Jegstrupvej 5, 8361 Hasselager	MTM	2	4.791	0	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
88019	Ellemosevej 18, 8310 Tranbjerg J	MTM	2	551	19.525	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
483279	Gunnar Clausens Vej 90, 8260 Viby J	MSB	1	3.419	87.287	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
881568	Nygårdsvej 5, 8270 Højbjerg	MBU	2	64	175.584	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
980940	Bøgskov Høvej 12, 8260 Viby J	MBU	2	680	137.630	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
953631	Bøgskov Høvej 5D, 8260 Viby J	MSB	1	485	38.504	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>
986895	Enølundsv. 11, 8260 Viby J	MKB	1	506	13.622	<a href="#">Satellit</a>	<a href="#">Skråfoto</a>



# Projektering

- Udfordring med øjeblik afregning, flere hovedmåler på samme matrikel, flere solcelleanlæg på samme tag, klargørelse af tagflader, mm
- Krav til panelerne klima-performance: CO<sub>2</sub> : Hvad findes det af troværdige certificering? EPD?
- Social ansvarligheden: Hvor de forskellige komponenter bliver produceret?

CO<sub>2</sub> regnskab: Hvem får lov at indregne CO<sub>2</sub> besparelse?