

Hoved/bi-måler system til solcelleanlæg

Præsentation af løsningsmodel i praksis

28 marts 2022



Agenda

- 1) Baggrund og introduktion til NAVITAS
- 2) Konkret projekt med nyt hoved/bi-måler system
- 3) Investering i batterier, kan det betale sig?

Hvorfor solenergi?

- 1) Værn mod stigende energipriser
- 2) Reduktion af CO₂
- 3) Uafhængighed af fossile brændsler



Introduktion til NAVITAS Rådgivende Ingeniører

- 1) Vi hjælper vores kunder med at sænke CO₂ emissioner og skaber grundlaget for den grønne omstilling.
- 2) Fokusområder:
 - ✓ Solcelleanlæg på tag og mark
 - ✓ Hybride anlæg
 - ✓ El-handelsaftaler
- 3) Ingeniører med speciale i el og energi.
- 4) Opgaver fordelt i hele Danmark og udland.
- 5) Udvalgte referencer ses på www.nri.dk.



NAVITAS varetager hele processen



Produktion	Udbudsmateriale	Byggemøder	Test af anlæg	Serviceaftale
Love og regler	Kravspecifikationer	Fagtilsyn	Mangler	Overvågning
Projektering	Tilbudsevaluering	Sikkerhedsplan	D&V manual	Statusrapportering
Økonomi	Kontraktgrundlag	Kvalitetsstyring	Dokumentation	Garantier/forsikring

Solceller til Langkærparken, AL2bolig

Danmarks største anlæg til almene boliger: 1.06 MWp

Igangsat: 27. 10. 2014

Årlig produktion ca. 966.400 kWh

Årlig reduktion på ca. 550 tons CO₂

Hoved/bi-måler system

34 boligblokke

Hybrid anlæg til Brabrand Boligforening

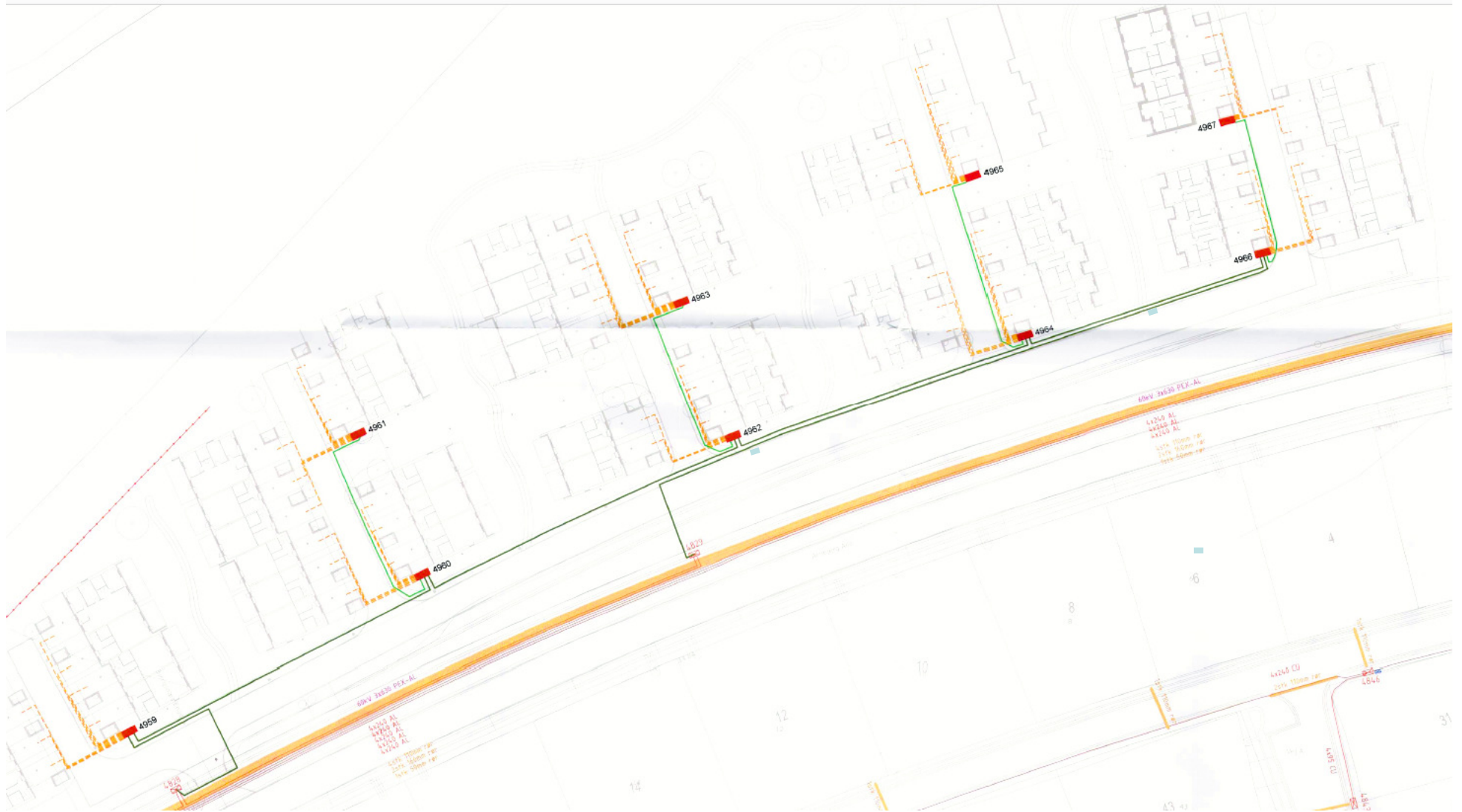
Hybrid solcelleanlæg bestående af solceller og solfanger
Produktion af el og varmt brugsvand
 $\frac{1}{3}$ varme bruges til centralvarme og $\frac{2}{3}$ varme lagres i jord
Energitilførelse på ca. 120.000 kWh til varmt vand og 60.000 kWh til elforbruget.

Nyt hoved/bi-måler system til solceller

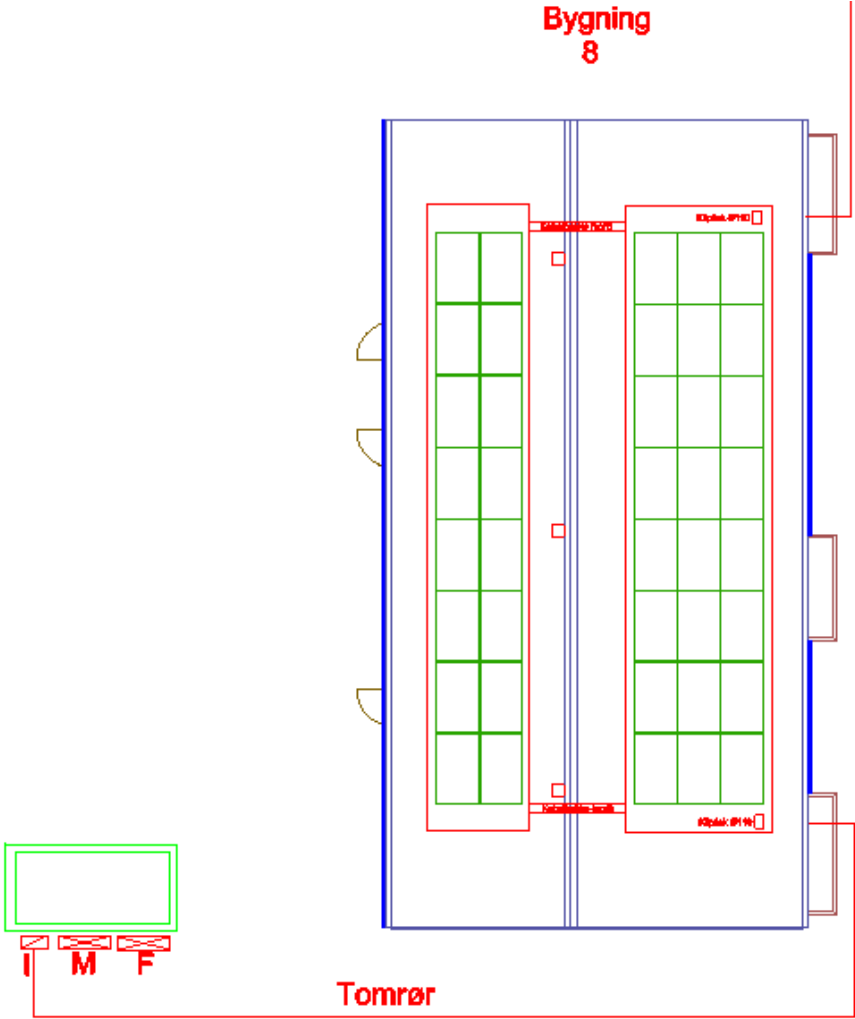
Bjergsnæs Enge, Boligselskabet Sct. Jørgen i Viborg



Lavspændingsnet



Detallayout og konfiguration



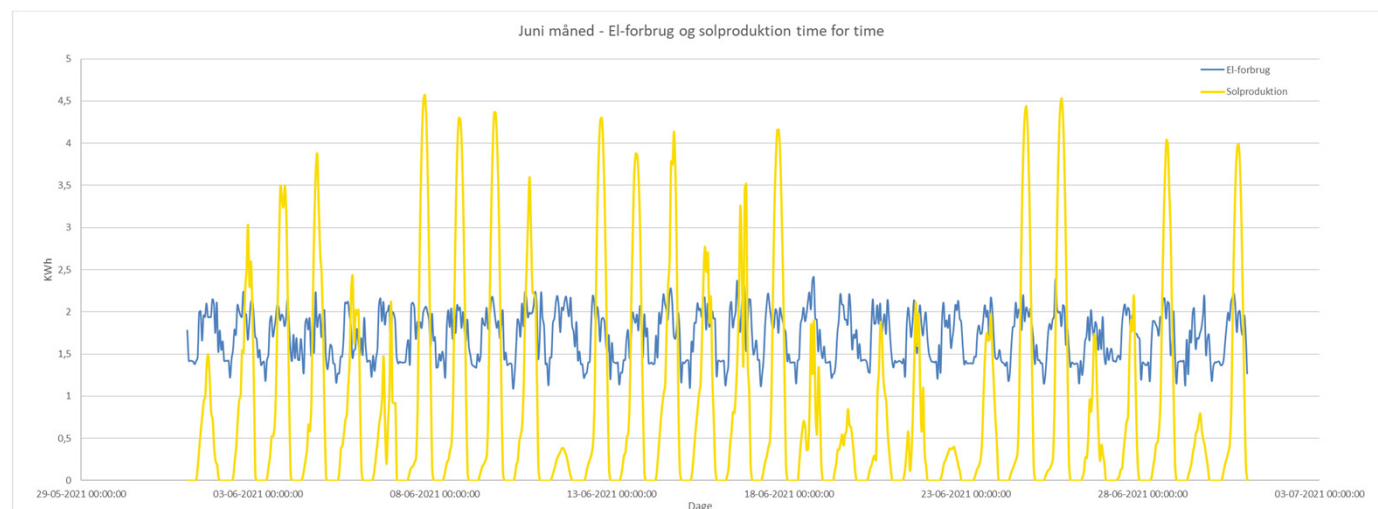
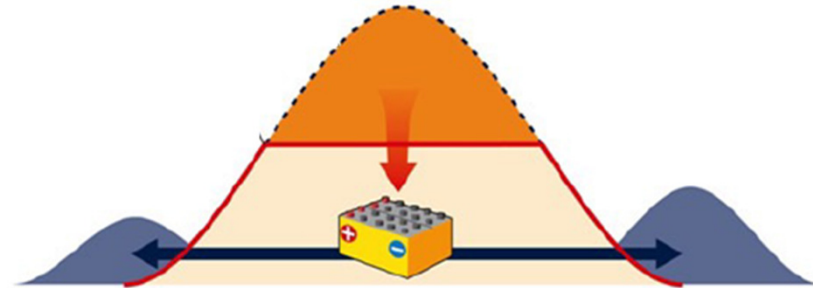
Installation i praksis og økonomi

Nye hovedtavler og fordelingsmålere
Besparelse på abn. til netselskab og el-leverandør
Tilbagebetaling ca. 12 år.

Batteriløsninger til solcelleanlæg

Kun reelle dataværdier afgør om investering er fornuftig

- 1) NAVITAS kan trække målerdata fra alle landets elmålere!
- 2) Vi er ved at gøre os erfaringer
- 3) Flytning af energiproduktion
- 4) Dimensionering af batteri



Kontaktinformation

Tak for opmærksomheden

Tid til spørgsmål

mel@nri.dk

60694770

