

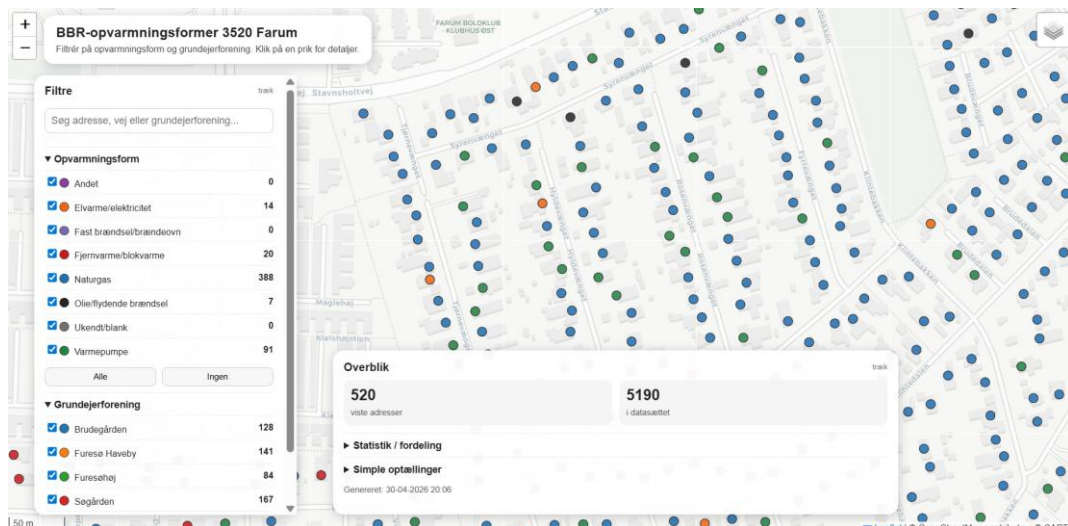
Furesø varmekort

Brugervejledning til dataopdatering og webkort

Dokument oprettet 05-05-2026

Rev 0: oprettet

Jens Krogsgaard, jenskrogsgaard@gmail.com, Syrenvænget 10, 3520 Farum, Denmark - +4542669987



Indhold

1	Formål med programmet	2
2	Installation og forudsætninger	2
3	Oprettelse af Datafordeler API-key.	2
4	Gennemgang af programvinduet.	3
5	Indstillinger.	3
6	Daglig arbejdsgang.	5
7	Log og fejlfinding.	6
8	Brug af det færdige webkort	7
9	Om programmet	7
10	Ansvarsforhold og datagrundlag	8

1 Formål med programmet

Furesø Varmekort Manager er udviklet til at hente, bearbejde og præsentere BBR-oplysninger for adresser i Furesø Kommune. Programmet sammenkører offentlige adresse- og bygningsdata med lokale oplysninger om grundejerforeninger og genererer herefter et interaktivt webkort, som kan publiceres på kommunens hjemmeside.

Programmet er udviklet med henblik på at skabe et hurtigt analyse- og overbliksværktøj over opvarmningsformer, herunder naturgas, varmepumper, fjernvarme m.v.

2 Installation og forudsætninger

Programmet installeres via installationsfilen Setup_FuresoeVarmekort.exe.

Programmet kræver:

- Windows-pc
- Internetforbindelse
- Gyldig Datafordeler API-key
- Adgang til at kopiere webkortfiler til hjemmeside/server

Når programmet er installeret, findes det som genvej i Startmenuen og eventuelt på skrivebordet.

3 Oprettelse af Datafordeler API-key.

For at kunne hente adresse- og BBR-data skal der anvendes en gyldig API-nøgle fra Datafordeler.

Fremgangsmåde:

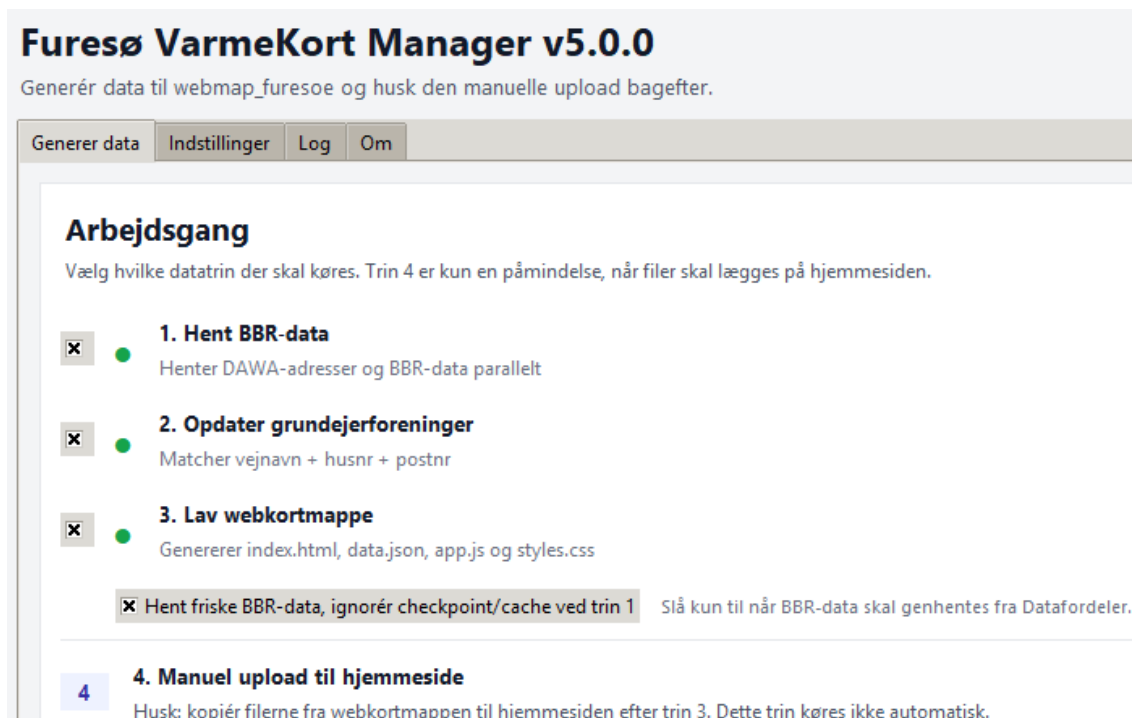
1. Gå til www.datafordeler.dk
2. Log ind med relevant medarbejderadgang
3. Opret adgang til DAR- og BBR-tjenester
4. Generér en API-key
5. Kopiér nøglen
6. Indsæt nøglen under fanen Indstillinger i feltet "Datafordeler API-key"
7. Tryk Gem indstillinger

API-nøglen gemmes herefter lokalt på pc'en.

4 Gennemgang af programvinduet.

Programmet består af fire hovedfaner:

- Generer data
 - Her udføres den daglige databehandling.
- Indstillinger
 - Her angives API-key, filplaceringer og øvrige parametre.
- Log
 - Her vises løbende behandlingsstatus, checkpoints og eventuelle fejl.
- Om
 - Her findes versionsnummer, programmets datamapper, link til hjemmeside samt adgang til denne vejledning.



5 Indstillinger.

Under fanen Indstillinger kan programmets vigtigste parametre vedligeholdes.

De vigtigste felter er:

- Kommune = kommunenummer (for Furesø anvendes 190)
- Workers = antal parallelle opslag mod Datafordeler

- Output Excel = placering af det genererede BBR-regneark
- Grundejerforening Excel = lokalt vedligeholdt adresseliste med grundejerforeninger
- Webkort outputmappe = mappe hvor webkortfiler genereres
- PDF-vejledning = placering af denne brugervejledning
- Datafordeler API-key = personlig adgangsnøgle

De øvrige felter bør normalt ikke ændres uden særlig grund.

Indstillinger

Python	C:\Program Files (x86)\FuresoeVarmekort\FuresoeVarmekort.exe	Vælg...
Kommune	190	
Postnumre-filter, valgfrit		
Workers	10	
Sleep pr. opslag	0	
BBR version	v1	
Output Excel	output/alle_adresser_furesoe_med_bbr.xlsx	Vælg...
Checkpoint CSV	output/alle_adresser_furesoe_med_bbr.checkpoint.csv	Vælg...
Grundejerforening Excel	grundejerforeninger_adresser.xlsx	Vælg...
Ark i BBR-regneark	Master	
Ark i grundejerforeningsark, blank = aktiv fane		
Webkort outputmappe	webmap_furesoe	Vælg...
Webkorttitel	BBR-opvarmningsformer Furesø kommune	
PDF-vejledning	FuresoeVarmekort_vejledning.pdf	Vælg...
	☐ Medtag også fraserettede rækker i webkort	
	☒ Lav zip af webkortmappe	
	☒ Hent friske BBR-data, ignorér checkpoint/cache ved trin 1	
	☐ Åbn webmappe automatisk efter trin 3	
	☐ Fallback: gem API-key i config-fil, hvis keyring ikke virker	
Datafordeler API-key	*****	Vis/skjul

Keyring fundet: JA

[Gem indstillinger](#) [Åbn GF-adresseark](#)

6 Daglig arbejdsgang.

Den normale opdateringsprocedure består af følgende trin:

Trin 1 – Kontrollér grundejerforeningsarket

Tryk på knappen Åbn GF-adresseark. Kontroller at nye eller ændrede adresser har korrekt grundejerforening. Gem filen og luk Excel.

Trin 2 – Hent BBR-data

Markér 1. Hent BBR-data og tryk Start valgte trin. Programmet henter herefter adresser og BBR-oplysninger fra Datafordeler. Ved fuld genhentning kan feltet "Hent friske BBR-data" markeres.

Trin 3 – Opdater grundejerforeninger

Markér 2. Opdater grundejerforeninger. Programmet matcher nu BBR-adresserne med oplysningerne i GF-arket.

Trin 4 – Lav webkortmappe

Markér 3. Lav webkortmappe. Programmet genererer nu de færdige webfiler.

Trin 5 – Kontroller webkortet

Tryk Åbn webmappe og åbn filen index.html for at kontrollere resultatet.

Trin 6 – Upload til hjemmeside

Kopiér hele webmap_furesoe-mappen til den relevante hjemmeside/server.

Arbejdsgang

Vælg hvilke datatrin der skal køres. Trin 4 er kun en påmindelse, når filer skal lægges på hjemmesiden.

✕

1. Hent BBR-data

Henter DAWA-adresser og BBR-data parallelt

OK - 2026-05-05 10:40:21 (1089 sek.)

✕

2. Opdater grundejerforeninger

Matcher vejnavn + husnr + postnr

OK - 2026-05-05 10:41:10 (48 sek.)

✕

3. Lav webkortmappe

Genererer index.html, data.json, app.js og styles.css

OK - 2026-05-05 10:41:23 (13 sek.)

✕

Hent friske BBR-data, ignorér checkpoint/cache ved trin 1

Slå kun til når BBR-data skal genhentes fra Datafordeler.

4

4. Manuel upload til hjemmeside

Husk: kopiér filerne fra webkortmappen til hjemmesiden efter trin 3. Dette trin køres ikke automatisk.

Åbn webmappe

Start valgte trin

Stop

Gem indstillinger

Åbn GF-adresseark

Åbn webmappe

Åbn outputmappe

Åbn output Excel

Åbn logmappe

Furesø varmekort

Side 5

rev 0: 05-05-2026

7 Log og fejlfinding.

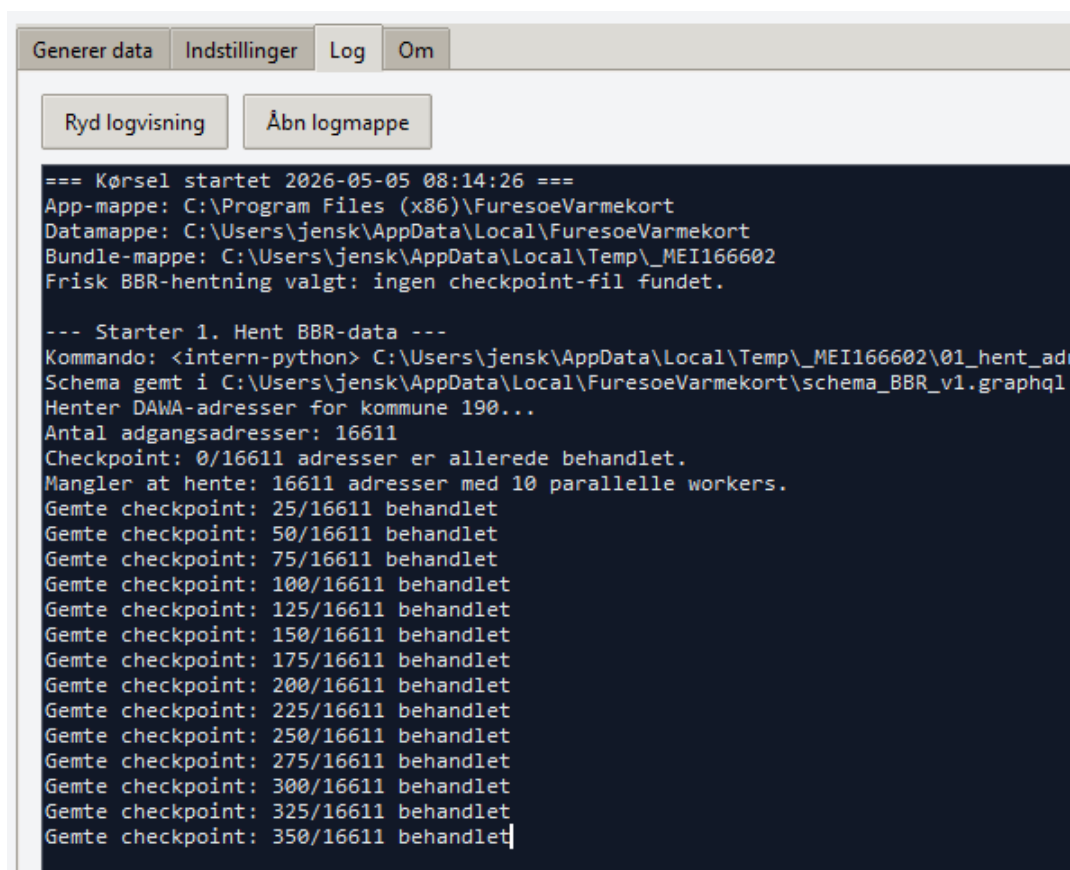
Fanen Log viser den løbende behandling under alle datatrin.

Her kan man blandt andet se:

- antal behandlede adresser
- gemte checkpoints
- gennemførte deltrin
- eventuelle fejlmeddelelser

Alle logfiler gemmes automatisk i programmets logmappe.

Ved fejl anbefales det at åbne logmappen og videresende den seneste logfil til programmets udvikler.



```
=== Kørsel startet 2026-05-05 08:14:26 ===
App-mappe: C:\Program Files (x86)\FuresoeVarmekort
Datamappe: C:\Users\jensk\AppData\Local\FuresoeVarmekort
Bundle-mappe: C:\Users\jensk\AppData\Local\Temp\_MEI166602
Frisk BBR-hentning valgt: ingen checkpoint-fil fundet.

--- Starter 1. Hent BBR-data ---
Kommando: <intern-python> C:\Users\jensk\AppData\Local\Temp\_MEI166602\01_hent_ad
Schema gemt i C:\Users\jensk\AppData\Local\FuresoeVarmekort\schema_BBR_v1.graphql
Henter DAWA-adresser for kommune 190...
Antal adgangsadresser: 16611
Checkpoint: 0/16611 adresser er allerede behandlet.
Mangler at hente: 16611 adresser med 10 parallelle workers.
Gemte checkpoint: 25/16611 behandlet
Gemte checkpoint: 50/16611 behandlet
Gemte checkpoint: 75/16611 behandlet
Gemte checkpoint: 100/16611 behandlet
Gemte checkpoint: 125/16611 behandlet
Gemte checkpoint: 150/16611 behandlet
Gemte checkpoint: 175/16611 behandlet
Gemte checkpoint: 200/16611 behandlet
Gemte checkpoint: 225/16611 behandlet
Gemte checkpoint: 250/16611 behandlet
Gemte checkpoint: 275/16611 behandlet
Gemte checkpoint: 300/16611 behandlet
Gemte checkpoint: 325/16611 behandlet
Gemte checkpoint: 350/16611 behandlet
```

8 Brug af det færdige webkort

Det genererede webkort anvendes som et interaktivt analyseværktøj.

Webkortet giver mulighed for:

- zoom og panorering i kortet
- klik på enkelte adresser for detaljer
- filtrering på opvarmningsform
- filtrering på postnummer
- filtrering på grundejerforening
- søgning på adresse
- eksport af statistik til CSV
- eksport af viste adresser til CSV

Webkortet er særligt egnet til overblik over naturgasområder, varmepumpeudbredelse og geografiske mønstre i grundejerforeninger.

9 Om programmet

Fanen Om viser:

- programmets versionsnummer
- programmets installationsmappe
- programmets datamappe
- programmets logmappe
- link til udviklerens hjemmeside
- adgang til PDF-vejledningen

Herfra kan brugeren også hurtigt åbne datamapper og logmapper.

Furesø Varmekort Manager

Version 5.0.0

Dette program hjælper med at hente og bearbejde BBR-data, opdatere grundejerforeninger

Udviklet af Jens Krogsgaard

<https://www.krogsgaardsmodelbane.dk>

Ansvarsfraskrivelse

Programmet og de genererede data stilles til rådighed uden garanti. BBR-data, adressegrund, beslutningsgrundlag. Al brug sker på eget ansvar, og udvikleren kan ikke holdes ansvarlig for af programmet eller de genererede filer.

Programmappe: C:\Program Files (x86)\FuresoeVarmekort
Datamappe: C:\Users\jensk\AppData\Local\FuresoeVarmekort
Logmappe: C:\Users\jensk\AppData\Local\FuresoeVarmekort\logs

Åbn PDF-vejledning

Åbn hjemmeside

Åbn datamappe

Åbn logmappe

10 Ansvarsforhold og datagrundlag

Programmet og de genererede data stilles til rådighed uden garanti.

BBR-data, adressegrundlag, automatiske klassifikationer og match mellem adresser og grundejerforeninger kan indeholde fejl eller mangler. Alle resultater bør derfor kontrolleres manuelt, før de anvendes som beslutningsgrundlag, offentlig information eller planlægningsværktøj.

Al anvendelse sker på brugerens eget ansvar.