



Status

Varmeplan Hovedstaden 3

Tredje møde i VPH3's kommuneforum
25. februar 2014



STATUS OG TIDSPLAN FOR VPH3

Oktober 2012

Februar 2014

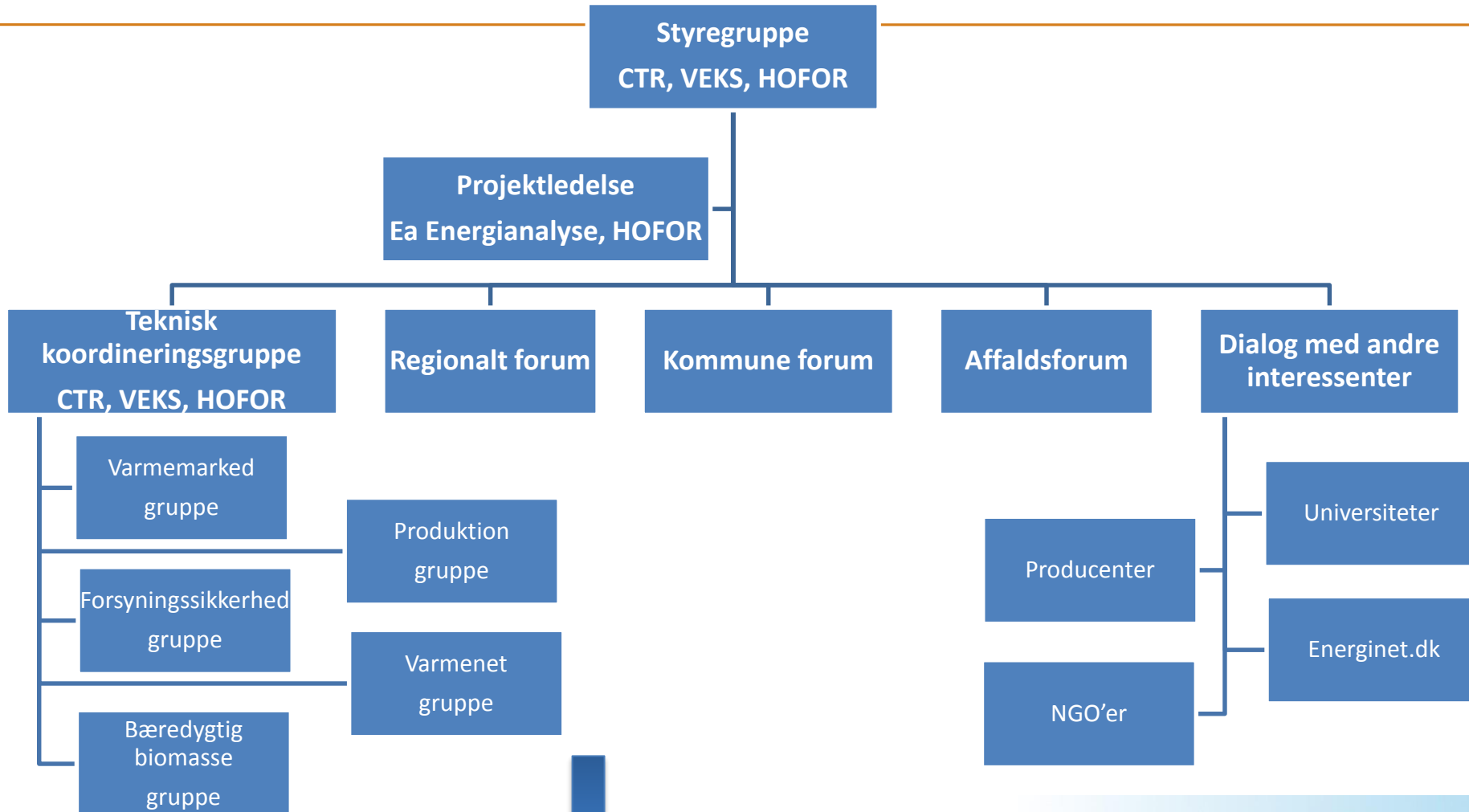
Maj 2014

**Perspektivscenarier
2050**

**Grundscenarier 2015-
2035**

Regionale analyser 2020-2035

ORGANISERING AF PROJEKTET



LEVERANCER

FRA VARMEPLAN HOVEDSTADEN 3

- **Varmemarkedsrapport (færdig december 2013)**
- **Værktøj til fremskrivning af varmebehov (færdig december 2013)**
- **Notat om net-struktur (færdig september 2013)**

- **Scenarierapport**
 - Perspektivscenarier (færdig januar 2014)
 - Grundscenarier (forventes maj 2014)
- **Baggrundsrapport om teknologier (2. udkast til kommentering, forventes maj 2014) - FORTROLIG**
- **Rapport om forsyningssikkerhed (forventes marts 2014)**

- **Notat/artikel om bæredygtig biomasse (forventes april/maj 2014)**
- **Nyhedsbreve (feb 2013, jun 2013, forventes marts 2014, forventes juni 2014)**



Oversigt over perspektiv-scenarier

		Vind fokus i Europa	Termisk fokus i Europa
		CO ₂ -mål nås med vind Biomasse begrænset til nationale ressourcer CCS er ikke en mulighed => Elmarkedet påvirket af fluktuerende energikilder	CO ₂ -mål ved udbygning med termiske anlæg med lav CO ₂ -emission Biomasserådighed = 3 x nationale ressourcer CCS er en investeringsmulighed Investeringsomkostninger til havvindmøller er øget med 50 %
Vind fokus i DK	200 PJ biomasse til energi (75 PJ til el og fjernvarme)	Vind_200Bio	Termisk_200Bio
Termisk fokus i DK	400 PJ biomasse til energi (275 PJ til el og fjernvarme)	Vind_400Bio	Termisk_400Bio



GRUNDSCEENARIER 2015-2035

- **Scenarier der bedst illustrerer mulighederne frem mod 2035**
- **Foreløbige scenarier:**
 - To håndstyrede scenarier med hver sit teknologispor: AVV1 og AMV3 udskiftes med hhv. biomassekraftvarme og varmepumper/geotermi
 - Et modeloptimeret scenario på basis af generelle teknologiforudsætninger



KONKLUSIONER FRA PERSPEKTIV-SCENARIER 2050

- **Robust antagelse at vindkraft vil spille en hovedrolle i energisystemet**
- **Fleksibel kraftvarme baseret på biomasse og affald synes robust i hovedstaden**
 - Hvis biomasse er rigeligt tilgængelig, vil kraftvarme dominere
 - Hvis biomasseressourcer er begrænsede, vil varmepumper spille en væsentlig rolle
- **Elprisers fluktuation stiger => behov for fleksibilitet**
 - Flere varmelagre er attraktive
 - Udtag og bypass på kraftvarmeværker
- **Solvarme og geotermi ser ikke umiddelbart ud til at være konkurrencedygtig**



- www.varmeplanhovedstaden.dk

FØLG MED PÅ HJEMMESIDEN

VARMEPLAN HOVEDSTADEN

Projektet

Faser

CO2 beregner

Publikationer

Information in English

Hjem > Faser > VPH3

Faser

VPH3

VPH2

VPH1

VPH3 - Varmeplan Hovedstaden - fase 3

Varmeselskaberne CTR, HOFOR og VEKS gennemfører i perioden oktober 2012 til maj 2014 projektfasen Varmeplan Hovedstaden 3 (VPH3). I projektet gennemføres analyser af udviklingen af hovedstadsrådets fjernvarmesystem frem mod 2050.

Det overordnede mål med VPH3 er at videreudbygge et afstemt grundlag for de beslutninger, som de tre selskaber står over for de kommende år, samt at danne grundlag for selskabernes kommunikation med interessenterne.

Projektet har følgende særskilte formål:

- At analysere og afstemme de større investeringer, der skal foretages i net og produktion de næste 10-15 år.
- At aftegne perspektivscenarier for fjernvarmeforsyningen frem mod 2050, herunder vurdere biomassens rolle i fjernvarmeforsyningen på længere sigt.
- At analysere udviklingen af varmemarkedet frem mod 2050
- At analysere affaldsforbrændingsanlæggenes rolle i fjernvarmeforsyningen i fremtiden.
- At informere og involvere ejerkommuner og andre interessenter om udviklingen af hovedstadsrådets fjernvarmesystem.
- At skabe grundlag for at vurdere eventuelt øget sammenbygning med varmenet i bl.a. Nordsjælland.
- At analysere og kvantificere fjernvarmesystemet i hovedstadsrådets muligheder for at bidrage til indpasning af fluktuerende elproduktion i fremtidens energisystem.



VARMEPLAN
Hovedstaden