



Varmeplan Hovedstaden 3

Introduktion

til projektet, sammenhængen og samarbejdet

7. oktober 2014

Inga Thorup Madsen,
styregruppeformand



Rammer for planlægningen

Energisystem under omstilling : VE, særlig vind

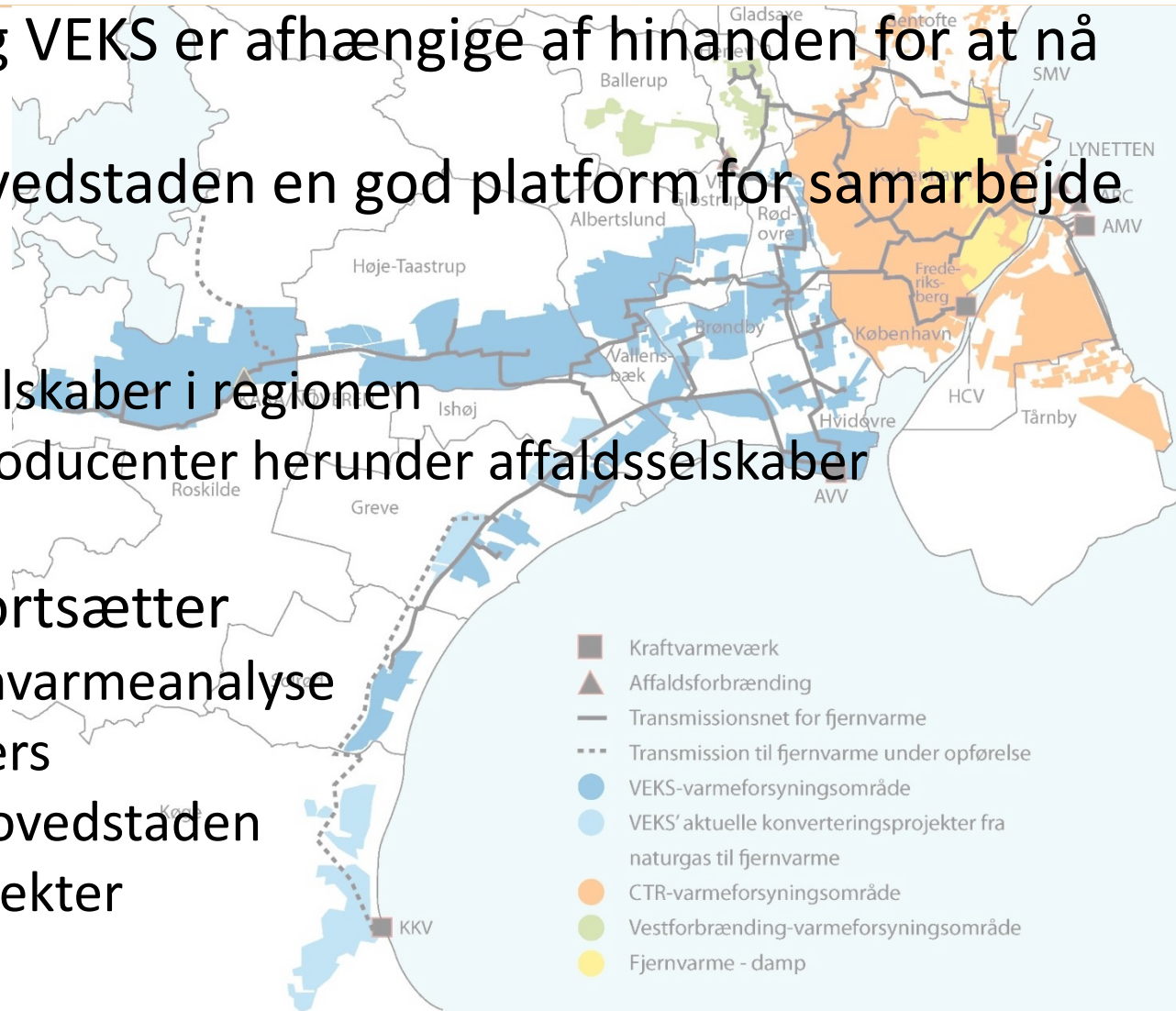
- => Brug for robuste fjernvarmeløsninger
- => Forskellige scenarier for udviklingen

- Behov for stabile langsigtede politiske mål og rammer
- Planlægning under markedsmæssige usikkerheder
- Udviklingen i teknologierne



Det sammenhængende varmesystem

- CTR, HOFOR og VEKS er afhængige af hinanden for at nå fælles mål
- Varmeplan Hovedstaden en god platform for samarbejde også med
 - Kommuner
 - Fjernvarmeselskaber i regionen
 - Kraftvarmeproducenter herunder affaldsselskaber
 - Universiteter
- Samarbejdet fortsætter
 - Regional fjernvarmeanalyse
 - Energi på Tværs
 - Varmeplan Hovedstaden
 - Teknologiprojekter



Udgangspunkt

- VPH1
teknisk muligt og økonomisk fordelagtigt
 - at indpasse betydelige mængder VE
 - at reducere CO₂-emissionen markant 2025
- VPH2 såkaldt CO₂-neutral scenarie
 - en vej for hovedstaden til
CO₂-neutral fjernvarmeforsyning inden 2025

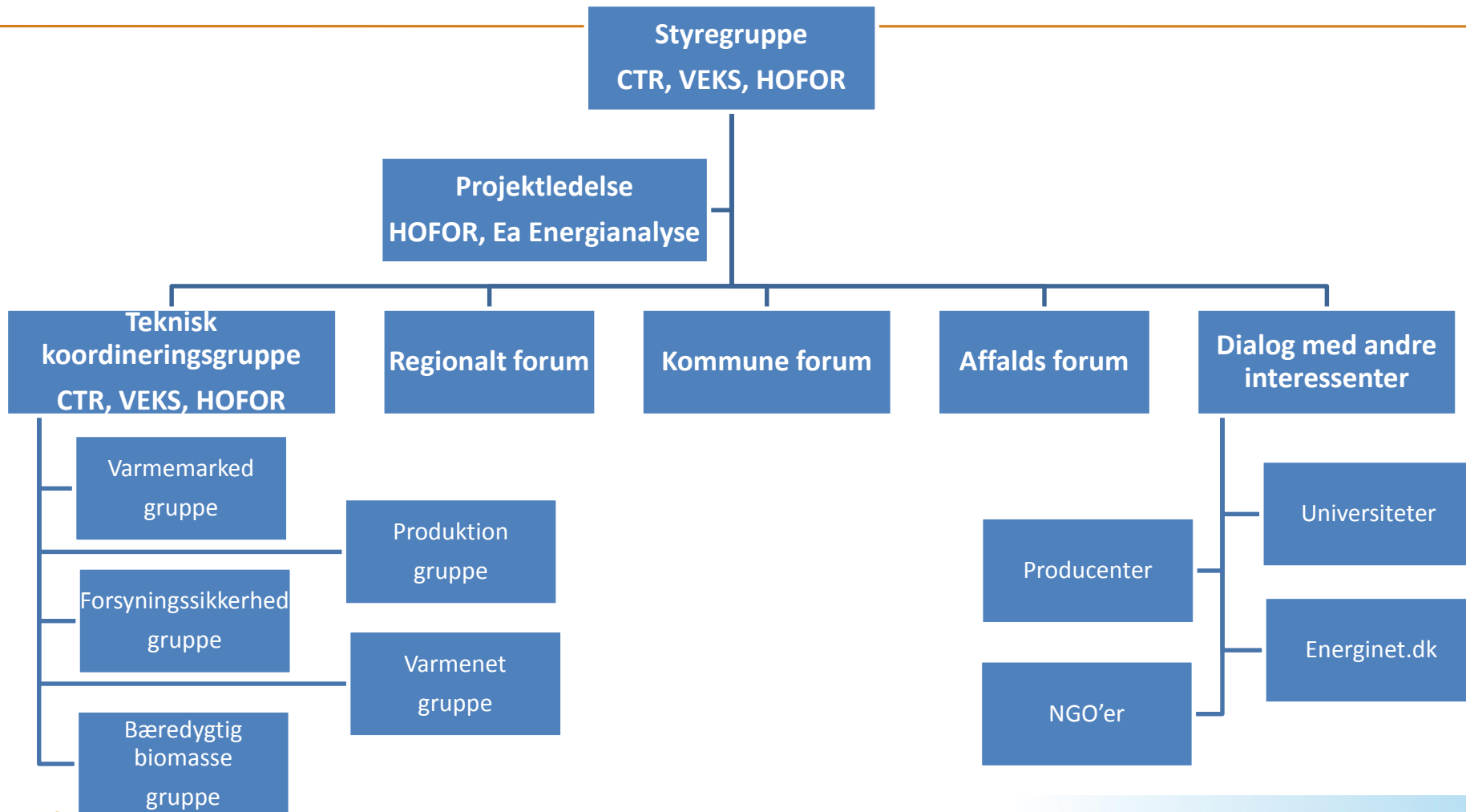


VPH3 fokusområder

- Alle scenarier CO₂-neutrale
- Fundamentet er stadig biomassekraftvarme
 - Særligt fokus på biomasse og bæredygtighed
- Behov for diversificering
 - Fokus på potentialet for store varmepumper og geotermisk varme.
- Udviklingen af varmemarkedet
- Øget fokus på forsyningssikkerhed og på fleksibilitet i forhold til elmarkedet



Organisering af projektet



Dialog med interessenter

- Kommuneforum - 17 kommuner
- Regionalt fjernvarmenet-forum
- Varmeproducenter
 - DONG, HOFOR Energiproduktion
 - ARC, KARA/NOVEREN, Vestforbrænding
- Universiteter (AAU, DTU, RUC)
- Energinet.dk
- Energi på Tværs



Læring fra processen

fortsat **STORT** behov

- for at **koordinere** energiplanlægning mellem kommuner, forsyningselskaber
- for at **videreudvikle** VE-anvendelse varmepumper, geotermi, solvarme, varmelagre
- for **incitament**, der understøtter den ønskede udvikling