



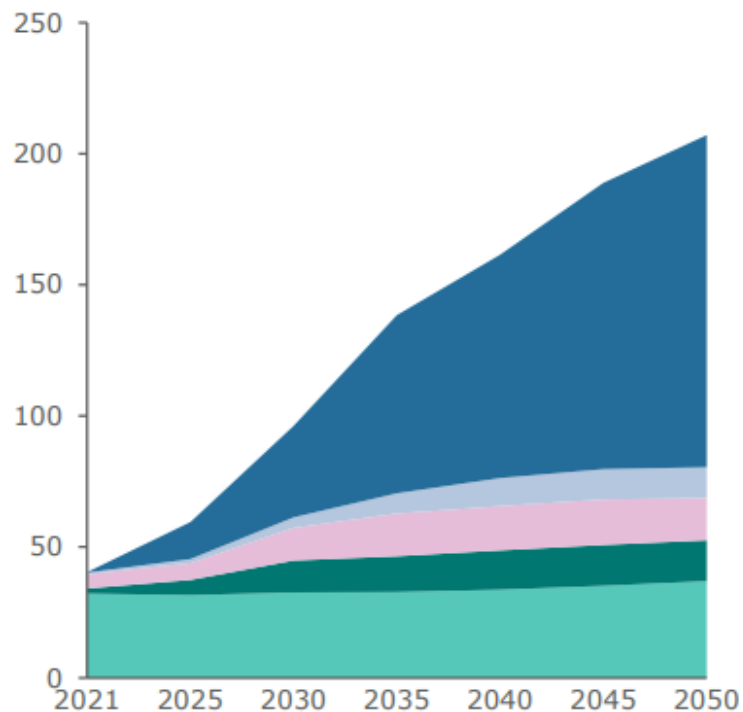
Fremtidens fjernvarme

Green Power Denmark
6. september 2023

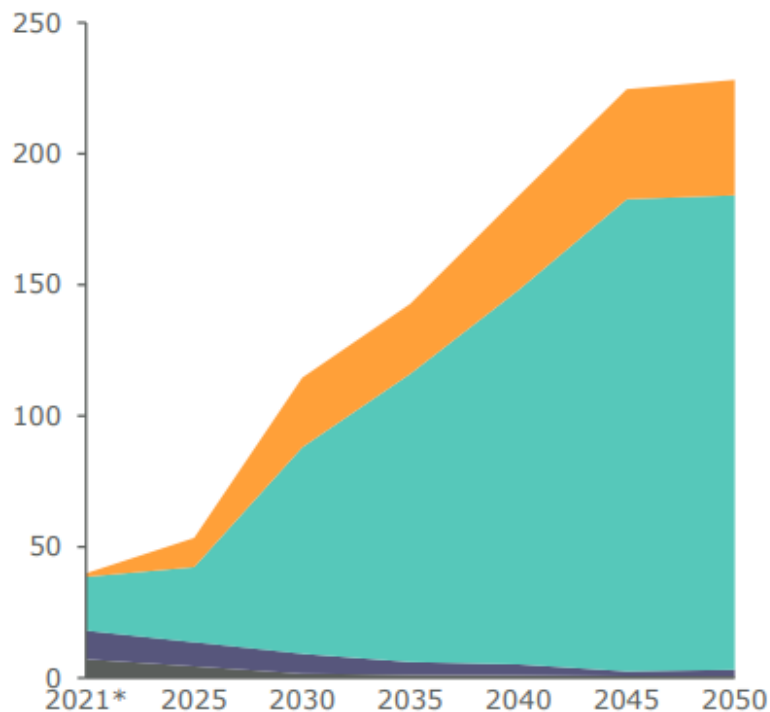


Stor stigning i dansk elforbrug og produktion

Danmarks samlede elforbrug, TWh, 2021-2050



Danmarks samlede elproduktion, TWh, 2021-2050



■ PtX
■ Datacentre og ny industri
■ Elbiler
■ Klassisk forbrug og industri
■ Opvarmning

■ Sol
■ Vindkraft
■ Øvrigt
■ Fossilt

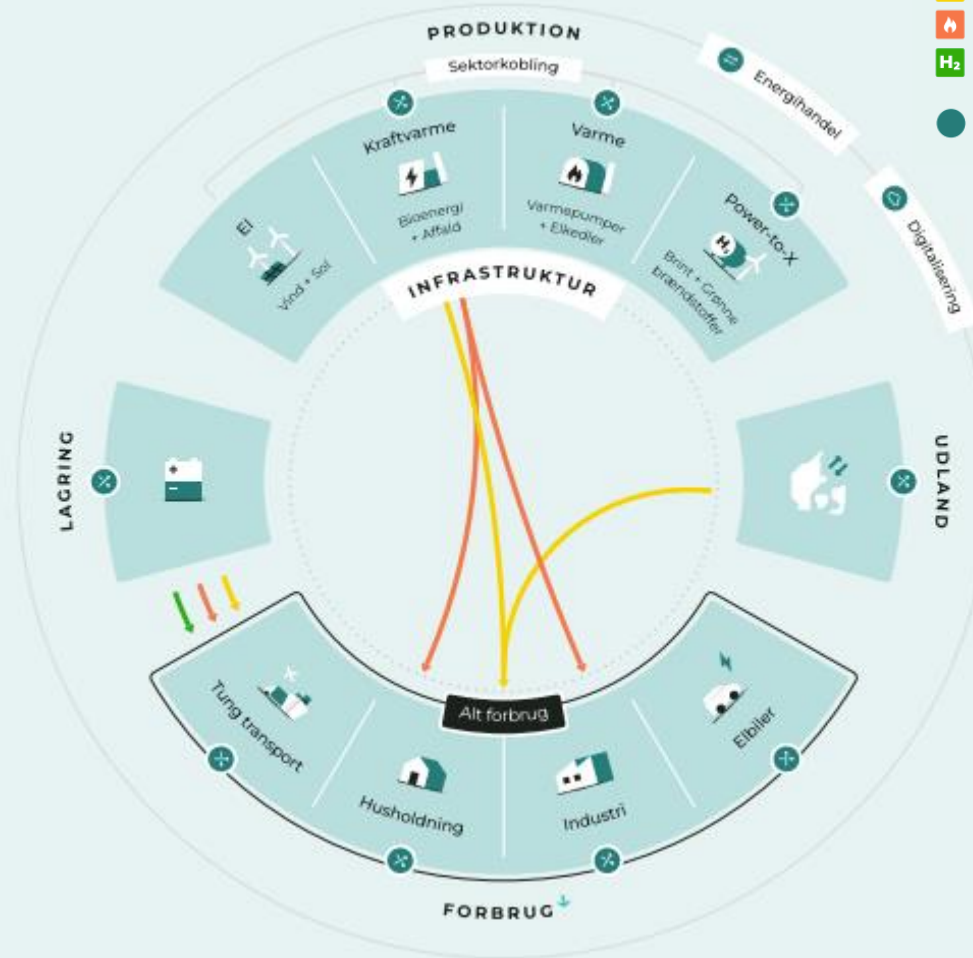
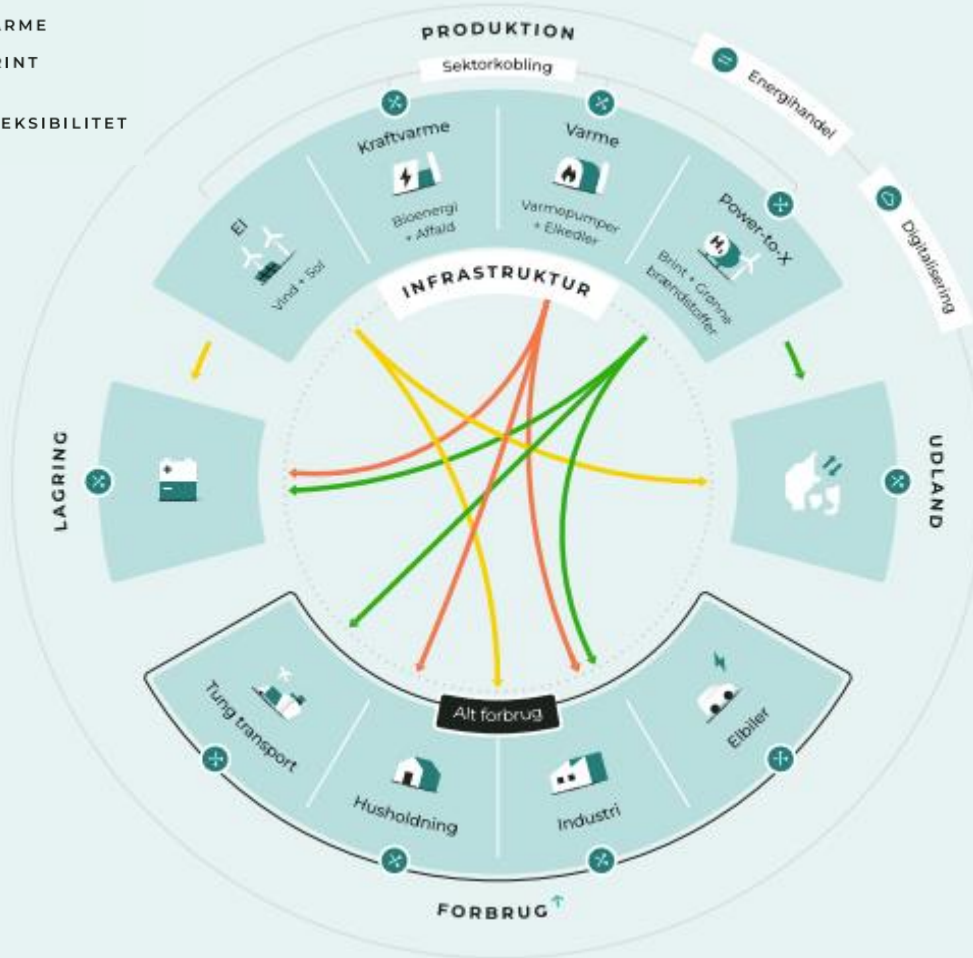
Note: Opvarmning indeholder både fjernvarme og individuel elektrisk opvarmning. Elproduktionskapaciteten frem mod 2030 følger den samme udvikling som Energistyrelsens Analyse forudsætninger 2022. Efter 2030, er resultatet modeloptimeret til at forsyne elforbruget. *2021 er baseret på et model resultat, ikke historisk data. Øvrigt produktion udgøres primært af biomasse.

Kilde: *Elpris Outlook 2023: Aldrig mere energikrise?* (Green Power Denmark, august 2023)

Fjernvarmeproduktion i et vejrafhængigt energisystem

-  EL
-  VARME
-  BRINT
-  FLEKSIBILITET

-  EL
-  VARME
-  BRINT
-  FLEKSIBILITET



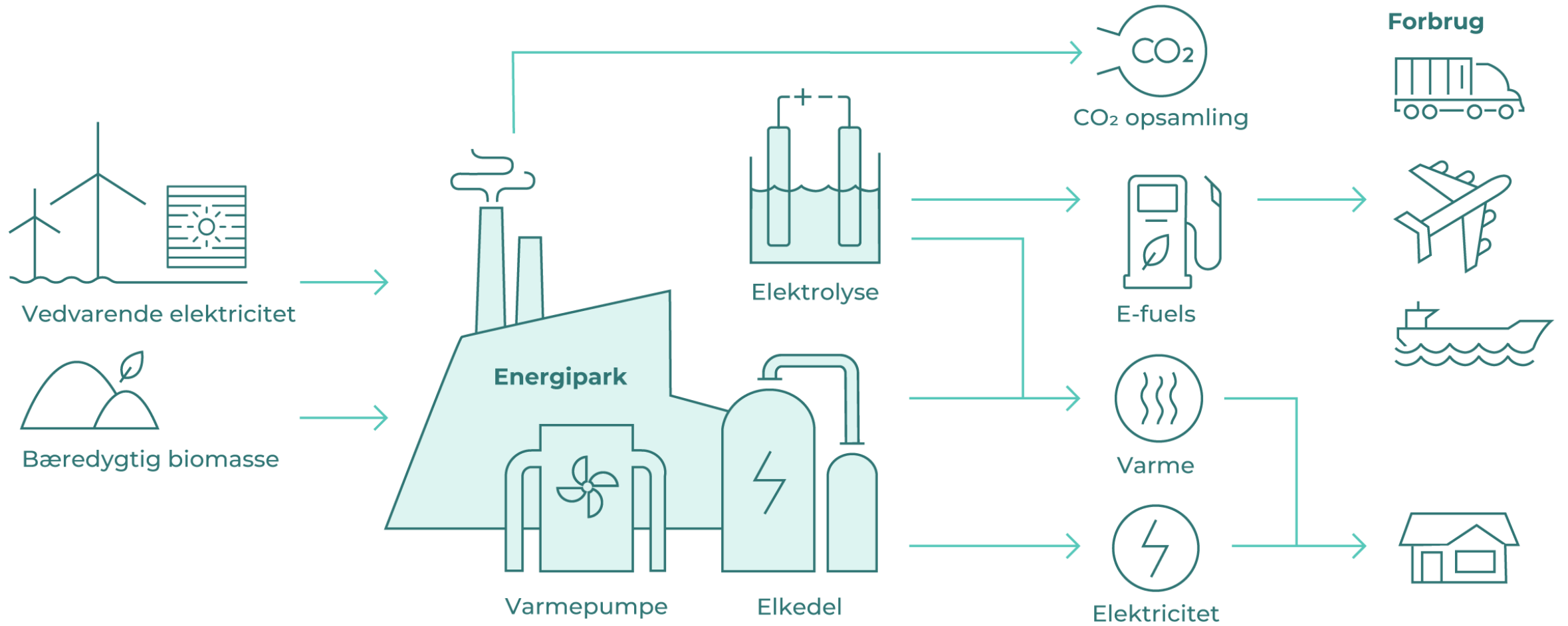
På dage hvor solen skinner og vinden blæser får vi fjernvarmen fra varmepumper og elkedler via billig strøm fra vind- og solkraft. Den overskydende varme lagres og gemmes til senere.

På disse dage med gode ressourcer fra vind og sol er fjernvarmen 100% elektrisk i fremtiden.

På dage hvor solen ikke skinner og vinden ikke blæser vil den termiske produktion forsyne husholdningerne med varme, samt suppleret med varme fra lagrene.

Kraftvarmeværkerne er også med til at sikre effekttilstrækkeligheden i disse perioder.

Fjernvarmeproduktion i et sektorkoblet energisystem





**GREEN
POWER
DENMARK**