

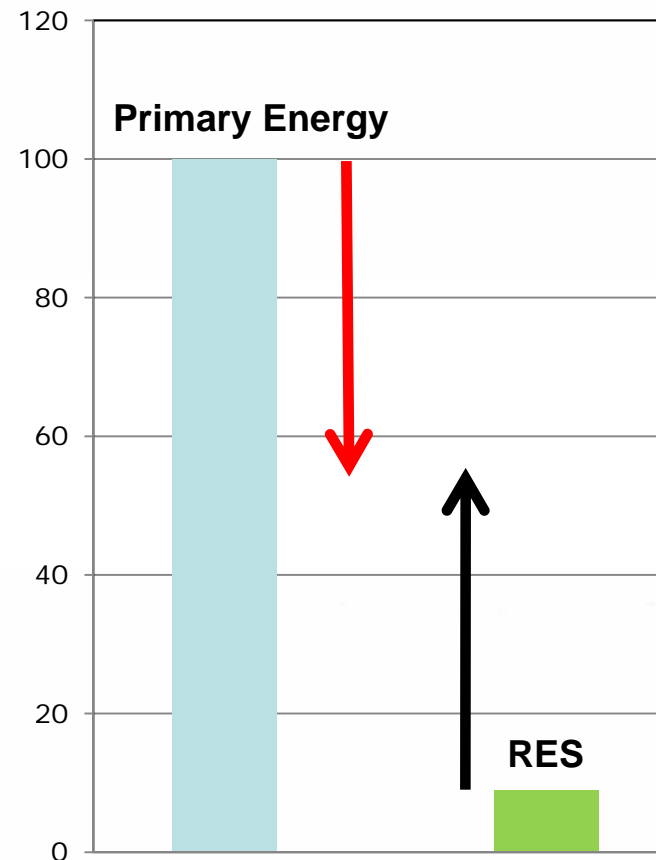


Bygningsreglementet og smart grid

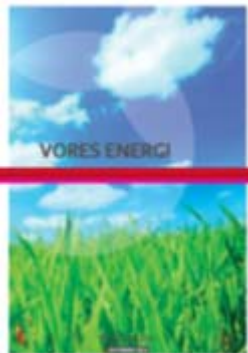
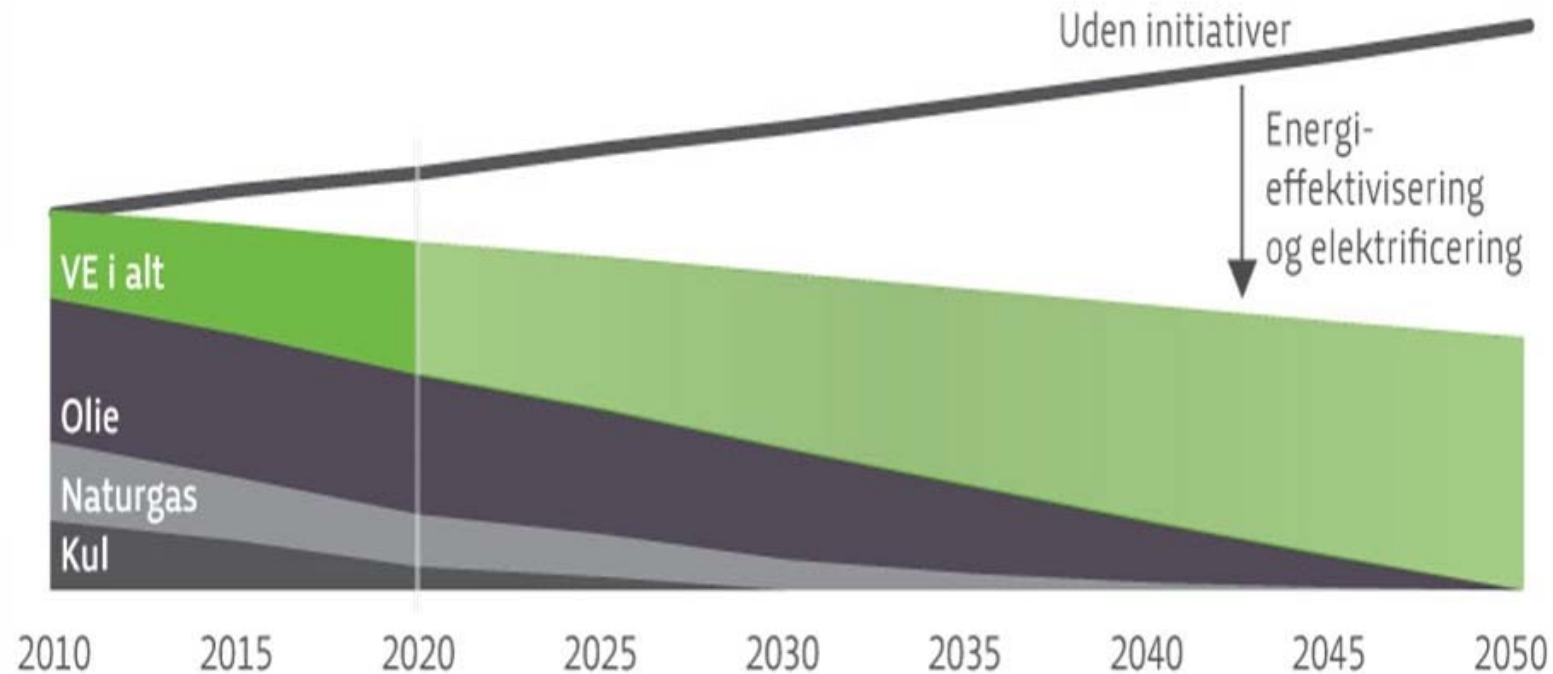
Green Tech Center, 3. februar 2015

Fremtidige udfordringer

- 80-95 pct. reduktion af GHG i 2050
 - Ingen emissioner fra fossile brændsler
- Energisikkerhed
 - Begrænsede ressourcer - også biomasse
- Konkurrenceevne
 - Stigende energipriser
 - Højere energiproduktivitet



Et energisystem baseret på VE



2030: Oliefyr udfaset

2035: El og varme dækkes af VE

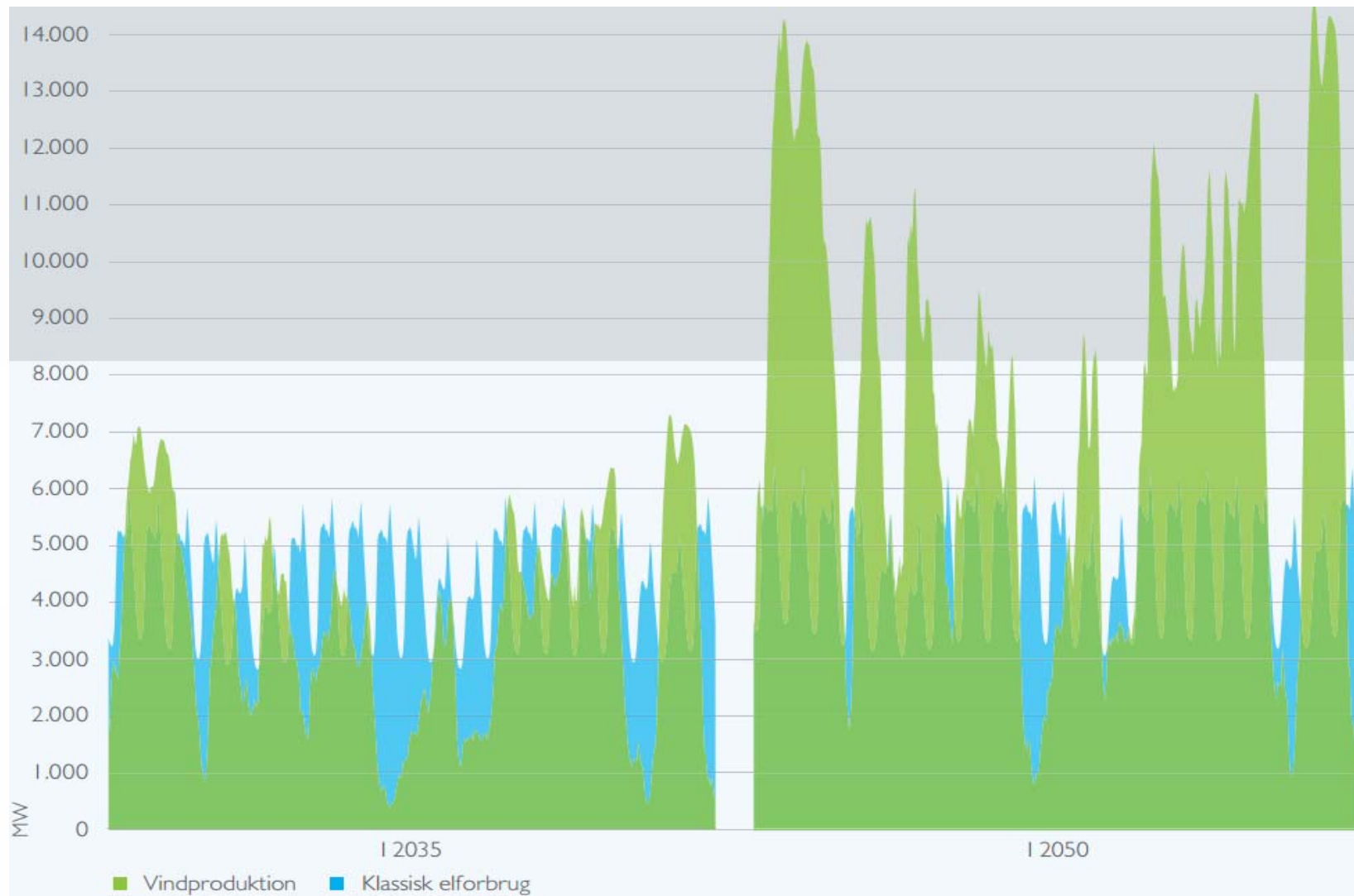
2050: Uafhængig af fossile brændsler

Hovedelementer i energiaftalen 2012

- Energiforsyningen skal på lang sigt omstilles til VE
- 53 pct. af elforbruget dækkes af vind i 2020
- Massivt sats på elektrificering og smart grid
- Reduktion af bruttoenergiforbruget på 12 pct. i 2020 i forhold til 2006

Balance mellem vindkraftproduktion og elforbrug



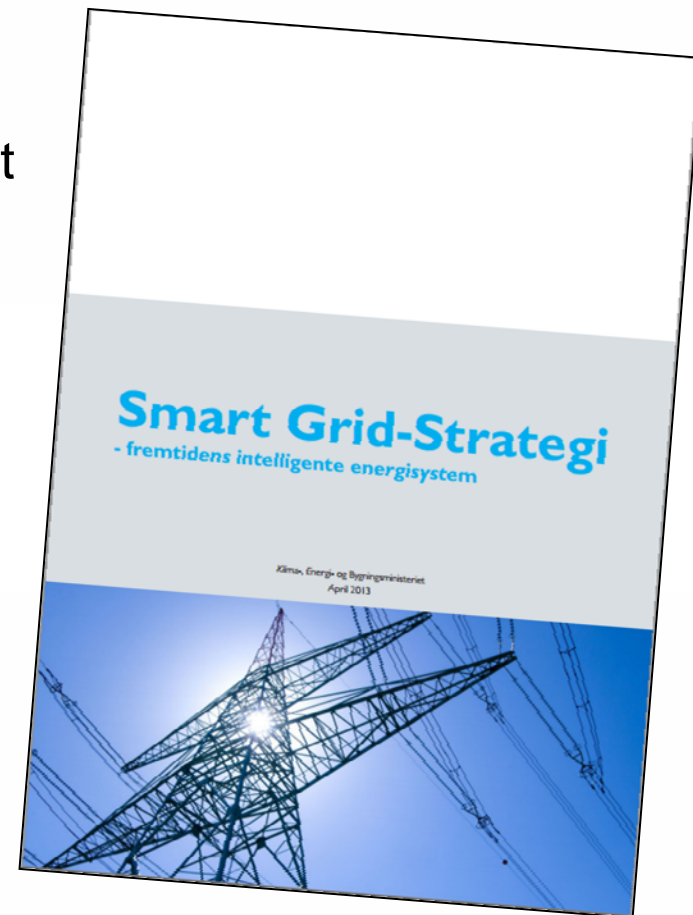


Regeringens smart grid-strategi

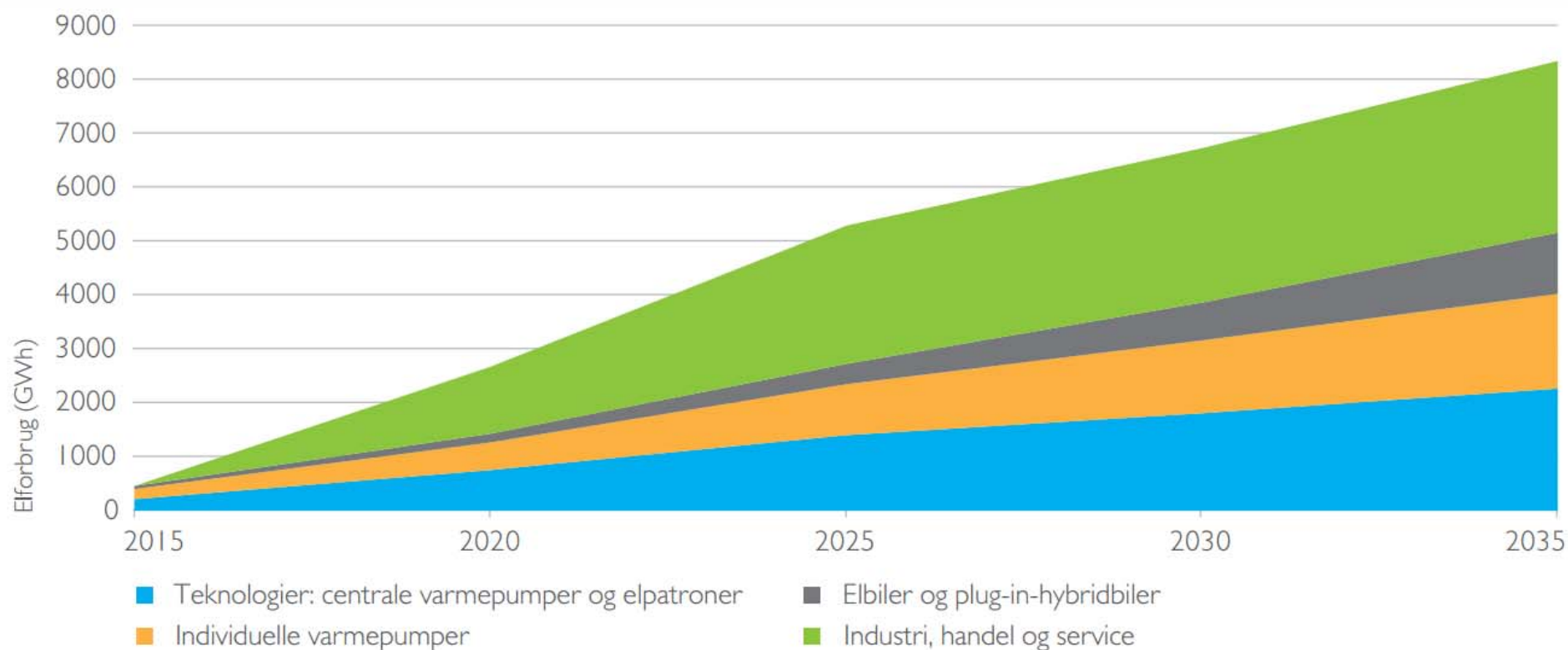
Nye fleksibilitetsprodukter

- Håndtere virksomheder med et væsentligt fleksibelt elforbrug (kort sigt)
- Håndtere fleksibelt aggregeret forbrug fra små enheder som varmepumper og elbiler (længere sigt)

De internationale forbindelser forventes også i fremtiden at levere hovedparten af regulerkraften.



Sammensætningen af fleksibelt elforbrug, eksempel



Oplæg til ændringer af bygningsreglementet



Hovedændringer

- Evaluering og eventuelt justering af Lavenergiklasse 2015 og Bygningsklasse 2020
- Lavenergiklasse 2015 bliver minimumskrav
- Ændrede komponentkrav til kedler, varmepumper mv.

Ændringerne af bygningsreglementet i praksis

- Skærpede krav til klimaskærm, fx skærpede krav til vinduer
- Større incitament til at anvende VE
- Energiramme for eksisterende bygninger
- BR2020 vil yderligere skærpe behovet for at anvende VE i nye bygninger

Bygningsreglement og smart grid

Smart Grid som et vigtigt indsatsområdet.
Teknisk arbejdsgruppe har peget på:

- Pt. er teknologien/systemerne ikke klar
- Tarifstrukturen skal spille sammen
- Det er muligt at indarbejde krav om styrbarhed af fx varmepumper når der foreligger en standard
- Kan evt. trækkes ind i genforhandlingerne af bygningsdirektivet

Større projekter på varmepumpeområdet

- Afprøvning af varmepumpetyper og kombinationer
- Forretningskoncepter – etablering af operatører
- Måleprogram
- Generel informationsindsats

Spørgsmål

Troels Hartung

trh@ens.dk

3395 7816