

INDUSTRIAL ENERGY PARTNERSKABET

JENS LUNDSGAARD, DIREKTØR I ERHVERVSMINISTERIET

# NYT REGERINGSGRUNDLAG

- "Danmark skal have det mest integrerede, markedsbaserede og fleksible energisystem i Europa, der kan håndtere stigende mængder vedvarende energi på en omkostningseffektiv måde".
- "Fremtidens fleksible energimarked kræver samtænkning af energiformer og fleksibilitet på både udbuds- og efterspørgselssiden."



# ENERGIKOMMISSIONEN

## Danmark skal fortsat være foregangsland i den grønne omstilling



- Energisystemerne og energimarkederne er under kraftig forandring.
- Stigende mængder fluktuerende vedvarende energi ikke mindst fra vores nabolande.
- Fleksibelt elforbrug skal understøtte forsyningssikkerheden i fremtiden
- Konkurrence om at levere den fornødne fleksibilitet
  
- Energikommissionen skal give input til ny bred energiaftale efter 2020.



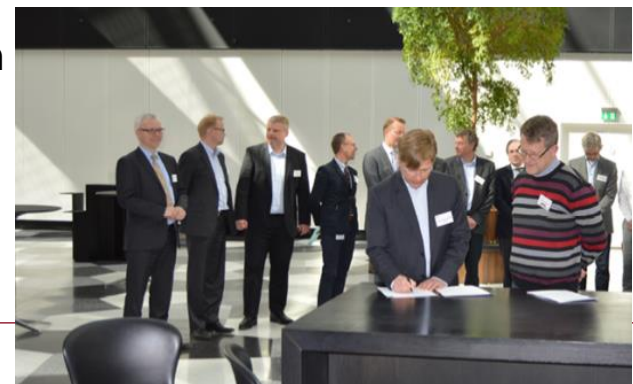
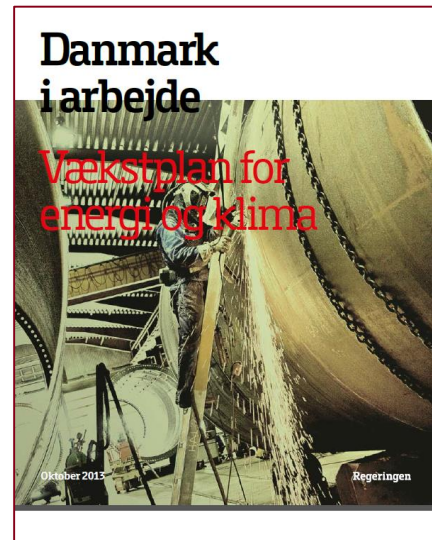
# INDUSTRIAL ENERGY PARTNERSKABET

## Baggrund

- Vækstteam/Vækstplan for Energi og Klima 2013: Danske virksomheder med stort elforbrug kan opnå fordel ved at flytte elforbrug.
- Partnerskab stiftes af Erhvervsstyrelsen, Energinet.dk og CLEAN

## Formål

- Skabe erfaringer med fleksibelt elforbrug i energitunge virksomheder med henblik på at styrke konkurrenceevnen
- Lancering i april 2015 i Industrien Hus.
- Bestyres af Erhvervsstyrelsen, Dansk Energi, Energinet.dk, DI Energi og CLEAN (projektholder).



# MODEL FOR UDBETALING AF BONUS TIL VIRKSOMHEDERNE

- Optimering af drift gennem fleksibilitet ved at placere elforbrug i tidsrum med meget vindkraft og lave elpriser.
- Prisudsving imiteres ved kunstige elpriser dagligt ud fra forstærkede elpris-udsving på Nordpool Spotmarked.
- Elpris modtages kl. 14, hvorefter elforbrug tilrettes det efterfølgende døgn
- Udbetaling af bonus svarer til "besparelsen" ift. baseline
- Ingen "straf" ved at flytte forbrug, uden at det understøttes af prisudviklingen.

# CASE VIRKSOMHEDER

- Gartneriet Knud Jepsen



- Kølehuset Claus Sørensen



- Jernstøberiet Valdemar Birn



- Kalundborg Forsyning



- Danfoss

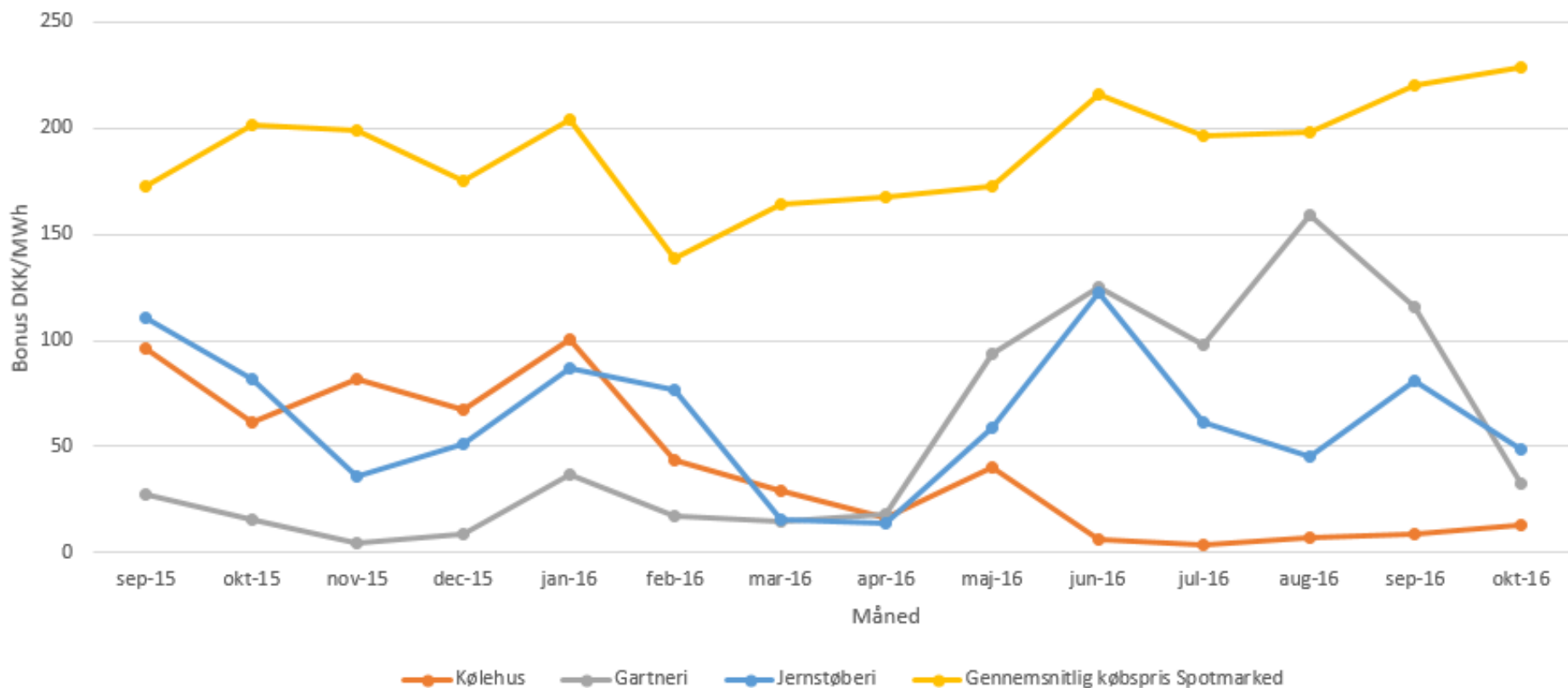


## MULIGE ERFARINGER

- Praktisk erfaring med at tilrette produktionen
  - Vurdering af reelle gevinster og omkostninger ved at flytte forbrug
  - Planlægning af fleksibilitet 'time-for-time'
  - Involvering af medarbejdere
  - Forskelle i teknologier og potentialer
  - Osv.
-

## DATAINPUT TIL ENERGIKOMMISSIONEN

FIGUR: BONUS PR. FLYTTET MWh  
SAMMENLIGNET MED KØBSPRIS





# RESULTATERNE SKAL UD AT ARBEJDE

- Case virksomhederne repræsenterer forskellige 'arketyper' af elforbrugere med hver deres muligheder for fleksibelt elforbrug.
- Afrapportering af projektet vil have fokus på, hvordan resultater og erfaringer kan udbredes blandt flere tilsvarende arketyper af virksomheder
- Projektet afsluttes pr. 30. juni 2017
- **Dagens udfordring:** Hvad er næste skridt?