

---

# Fremtiden tilhører de fleksible

Intelligent Energis anbefalinger til en ny energiaftale

---

Maj 2018



## NY ENERGIAFTALE

# Fremtiden tilhører de fleksible

I lyset af regeringens udspil vil Intelligent Energi i den kommende periode lægge vægt på nedenstående anbefalinger. Vi har fokus på, at den næste energiaftale skal give energi- og forsyningssektorens aktører de bedst mulige rammer for at udvikle og anvende smarte og fleksible løsninger, som sikrer optimal anvendelse af den stigende mængde fluktuerende energi fra vind og sol. Rammerne for styrket integration på tværs af forsyningsarter skal på plads, og markedets aktører skal have bedre rammer for at udvikle løsninger, som aktiverer kunden og gør hverdagen nemmere, billigere og grønnere for hr. og fru Danmark.

---

*”Ved at tænke tidligere isolerede energiformer og forbrug sammen på en ny måde, sikrer man en optimal økonomisk og miljømæssig løsning, hvor produktion og forbrug i højere grad spiller sammen.”*

- EFK-ministeriet

---

### **Intelligent Energis anbefalinger til en ny energiaftale**

Danmark har et velfungerende energisystem, der er udviklet gennem årtier indenfor el, gas, fjernvarme, vand og spildevand/affald. Der har historisk set været et godt rationale i denne silotankegang, men nu er tiden moden til at sætte sejl mod et mere integreret og fleksibelt energi- og forsyningsystem. Det er nødvendigt for at sikre optimal anvendelse af den stigende mængde fluktuerende energi fra vind og sol.

Den næste energiaftale skal se på tværs af forsyningsarter og skabe bedre rammer for alle markedets aktører og bedre løsninger for kunderne. Aftalen skal således understøtte, at der udvikles og afprøves nye innovative løsninger i vores infrastruktur, der forbedrer forsyningssektorens rammer og muliggør, at markedets øvrige aktører kan udvikle løsninger og forretningskoncepter, der sætter kunden i stand til at bidrage med fleksibilitet i energianvendelsen. Det vil skabe øget værdi for ejerne af infrastrukturen, de kommercielle aktører, kunden og samfundet som helhed. Digitaliseringen af forsyningsarterne og nye transaktionsteknologier er en central facilitator.

Globale klimamålsætninger og faldende teknologiomkostninger betyder, at investeringerne i grønne energi- og forsyningsløsninger vil vokse i de kommende år. Danmark kan få en stor bid af denne kage, hvis aftalen styrker den danske tradition for samarbejde mellem energi- og forsyningssektorer, industri, kommuner og forskning om udvikling af nye grønne løsninger. Danske styrkepositioner indenfor grøn innovation og kommercielle løsninger skal styrkes.

### **En milepæl på vej mod uafhængighed af fossile brændsler**

Danmark har sat sig et mål om at være fri af fossile brændsler i 2050. Samtidig er der opstillet en række 2030-mål både nationalt og i EU-regi. Den kommende energiaftale er en vigtig milepæl på vej mod indfrielse af

målet om uafhængighed af fossile brændsler, idet den skal lægge sporene ud for øget integration og fleksibilitet i energiforsyning og slutforbrug i perioden 2020-2030. Gennem sunde energiafgifter og fornuftig rammeregulering kan vi nå et væsentligt stykke i retning af 2050-målsætningen.

## **Intelligent Energi peger på fem centrale byggesten som fundament for en ny energipolitisk aftale:**

### **Anbefaling 1**

#### **Økonomien skal på plads for at fremme den grønne omstilling**

For at fremme integration af el, varme og transport skal de økonomiske incitamentter i energiafgifter og den økonomiske regulering af forsynings-selskaberne på plads. Disse er i dag en barriere for den grønne omstilling ikke mindst inden for opvarmning og transport.

- Fasthold reduktion af el-varmeafgiften.
  - Udover nedsættelsen i erhvervspakken (nov. 2017) skal el-varmeafgiften permanent reduceres (også efter 2020) med i alt 25 øre pr. kWh. Det er nødvendigt for at understøtte investeringer i varmepumper både i fjernvarmen og i den individuelle opvarmning.
- El til transport skal afgiftsfritages permanent for at fremme elektrificeringen af transporten. Og der skal skabes incitamentter til at anvende biogas særligt i den tunge transport.
- Den økonomiske regulering skal skabe incitamentter til at samarbejde på tværs om investeringer i infrastrukturen.
  - Dette kan understøttes gennem en fremadsynet økonomisk regulering af selskaberne med aftalte mål om fx effektivisering, men som samtidig giver fleksibilitet til bedre udnyttelse af aktiverne også på tværs af forsyningerne. Eksempelvis i tilfælde hvor infrastrukturinvesteringer i lavtemperaturfjernvarme samlet set kan løftes gennem større investering i elnettet og lavere investeringer i fjernvarmenettet vil den eksisterende regulering udgøre en barriere.
- Der skal udformes en strategi for gassens rolle frem mod 2050, således at systemets store kapacitet og energilagres anvendes omkostningseffektivt til at understøtte denne grønne omstilling og forsyningsikkerhed. En optimal anvendelse af biogas i den grønne omstilling skal indtænkes heri, således at det sikres, at reguleringen understøtter, at elproduktion fra biogas gøres fleksibel eller at biogas opgraderes til indføddning i naturgasnettet. På kort sigt er der bl.a. behov for at fjerne barrierer i reguleringen for en optimal anvendelse af biogas fra rensningsanlæg, således

at reguleringen af vandsektoren og Naturgasforsyningsloven ikke hindrer indføddning af biogas i naturgasnettet eller anvendelse i den tunge transport.

- Vandsektoren rolle skal indtænkes i det integrerede energisystem som en central del af forsyningsystemet både som energiproducent og fleksibel elforbruger

## **Anbefaling 2**

### **Danske styrkepositioner indenfor grøn innovation og kommercielle løsninger skal styrkes**

De danske styrkepositioner indenfor innovative energi- og miljø-teknologiske løsninger og forretningskoncepter skal videreudvikles, så regeringens målsætning om fordobling af eksport i 2030 kan blive indfriet. Det skal ske ved at understøtte den danske samarbejdsmodel, bl.a. ved at afsætte flere offentlige midler til forskning og udvikling. Der skal være et øget fokus på at overkomme prækommercialiserings-fasen og styrke de kommercielle resultater i tildelingen offentlige støttemidler.

- Offentlig støtte til grønne løsninger skal øges til 1 mia. kr.
- Der skal øget fokus på prækommercialiseringsfasen og succesfuld kommercialisering ved at belønne aktører, der modtager støtte for evnen til at geare offentlige midler med privat finansiering og private kompetencer. Det kan styrke kommerciel succes.

## **Anbefaling 3**

### **Der skal være luft til innovation i forsyningssektorerne**

Den økonomiske regulering må ikke fastlåse forsyningssektorerne i et kortsigtet effektiviseringsspor uden innovationsrådium. Samarbejde mellem forsyningselskaber, industri, rådgivere og forskning om afprøvning af nye, innovative energisystem-løsninger er en forudsætning for effektiv drift og asset management både på kortere og længere sigt. Og udgør samtidig et betydeligt afsæt for eksport

- Forsyningselskaber skal have mulighed for at friholde udgifter til innovative projekter fra benchmark, såfremt de kan godkendes af en kompetent instans (fx EUDP og MUDP), inspireret af den norske model for netselskaber.
- Principper fra elforsyningen skal som led i ensretning af reguleringen udbredes til andre forsynings-sektorer ikke mindst til gavn for videreudvikling af den danske styrkeposition inden for vand og spildevandssektoren.

## Anbefaling 4

### Fjern administrative barrierer og ensret regulering på tværs

Målsætningen om bedre integration og fleksibilitet i energianvendelsen på forsyningssektorniveau skal understøttes yderligere ved at fjerne administrative barrierer for samarbejde. Der er milliarder at spare i et tættere samarbejde mellem forsyningselskaber (el, gas, varme og vand) om drift og anlæg. I dag er el, gas, vand og varme underlagt forskellig regulering, der hindrer samarbejde på tværs. Eksempelvis er forsyningsarterne ikke underlagt samme tilsynsmyndighed og skal følge forskellige indberetningsregler og regnskabsbegreber. Ensretning af regulering vil styrke selskabers kompetencer og frigøre ressourcer i selskaberne, som fx kan bruges til arbejde med digitalisering og innovation til gavn for kunde og samfund.

- iEnergi og Dansk Energi har fremsendt [14 konkrete forslag](#) til at fjerne barrierer: forskelle i tilsynsmyndighed, indberetnings-systemer, regnskabsbegreber, regler for udpegning af bestyrelsen mm. Forslagene blev drøftet i regi af [Platform for Smart Energi](#), videre udmøntet af Horten og er senest fremsendt af Dansk Energi og Intelligent Energi som led i Energi-Forsynings- og Klimaministeriets opfordring til at *melde en regel* og fjerne administrativt bøv. l.

## Anbefaling 5

### Energieffektive bygninger skal være en integreret del af energisystemet

Bygningers rolle som integreret del af energisystemet skal fremmes. Når bygninger renoveres, skal energioptimering implementeres ved at fleksibel energianvendelse indtænkes sammen med energibesparelser i bygningen. En forudsætning er honorering af fleksibilitet i infrastrukturen og bedre adgang til energi- og anden forsyningsdata, fx til brug for screening af potentialet i bygninger for energieffektivitet.

- **Øget fleksibilitet i tariferingen:** Elforsyningslovens §73 og Varmeforsyningslovens §20 skal give rum for honorering af fleksibilitet, der giver bygningen en fair andel af den gevinst som infrastrukturen har ved afkobling.
- **Energibesparelser skal fremmes:** Øget kontrolindsats for at overholde regler i bygningsreglement skal styrkes for at fremme en energi-effektiv bygningsmasse.
- **Øget agilitet ved overholdelse af persondatalovgivningen:** Digitaliseringen af forsyningssektorerne har dannet grundlag for et betydeligt potentiale for energibesparelser, energifleksibilitet

og udvikling af nye services. Det er afgørende at Persondatalovgivningen overholdes. Hvis data ikke kan anonymiseres, skal det være den værdiskabelse, den kommercielle aktør tilbyder kunder, som sikrer kundens samtykke til, at dele personlige data. Men processen omkring samtykke skal gøres mest mulig agil, fx via anvendelse af nem-id.

- **Udstilling af realtidsdata skal aktivere kunden:** Kunden skal motiveres til at optimere forbrugsmønstre ved at have mulighed for at tilgå sine realtidsdata for el, vand, gas og varme på en let gennemskuelig måde. Der er derfor behov for, at vi nøjere overvejer, hensigtsmæssigheden i, at forsyningselskaber med fjernaflæste målere iværksætter et udviklingsarbejde og levere en ydelse til privatkunder om nem og overskuelig adgang til egne data. Ift. varme- og vandsektoren er der behov for at tilskynde til, at disse så vidt muligt, investere i fjernaflæste målere.
- **Standardisering af data:** Data på tværs af forsyninger skal standardiseres og reflekteres i valide data i BBR. Markedets aktører skal have adgang til energidata (el, vand, varme og gas) i en anonymiseringsgrad, der muliggør markedsscreening og udvikling af kommercielle løsninger. Regler for hvordan denne dataadgang – mod betaling – kan gives, skal udvikles.