



**INTELLIGENT  
ENERGI**

# Fem anbefalinger til at sætte turbo på den grønne omstilling

01

Spildevand skal ikke spildes! Vand- og spildevandssektoren skal have økonomisk incitament til sektorkobling

03

Lad elnetselskaberne fremtidssikre elnettet!

05

Støtte til innovation af energisystem-design

02

Fjernvarmeværkerne skal elektrificeres og tjene på at være fleksible elforbrugere

04

Tilskynd digitale og styrbare løsninger, der bruger vedvarende energi

# 1. Spildevand skal ikke spildes!

*Vand- og spildevandssektoren skal have økonomisk incitament til sektorkobling*

## Udfordring

Renset spildevand hældes i havet og ikke gennem varmepumper, selvom dets høje temperatur gør det til en grøn og energieffektiv varmekilde til fjernvarme. Spildvarme har potentiale til at opvarme over 200.000 danske husstande og kan erstatte fossile brændsler. Men spildevandsselskaber straffes økonomisk, hvis de sælger energi, hvorfor spildevandet spildes.



## Løsning

Det værdiskabende samspil mellem fjernvarme- og vandforsyning skal fremmes ved at tillade investering og indtjening fra salg af energi fra vandselskaber, så varmt spildevand kan anvendes i fjernvarmen. Dette kræver en ændring af Vandsektorloven.

## 2. Fjernvarmeværkerne skal elektrificeres

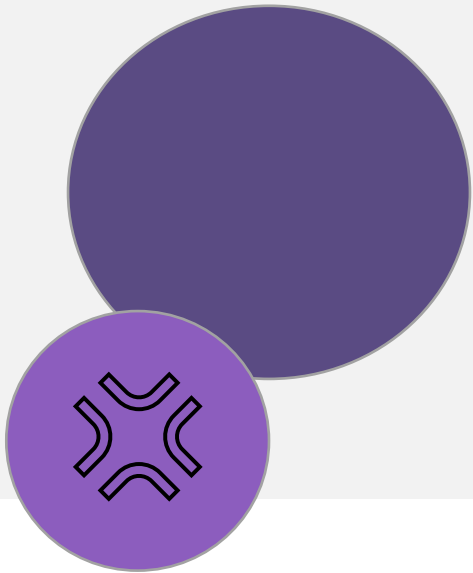
- og tjene på at være fleksible elforbrugere

### Udfordring

Ingen fjernvarmeprojekter medregner den værdi som fleksibel varmeproduktion har for energisystemet. Varmeproduktion og -lager gør eldreven varmeproduktion til en stor fleksibel forbruger, der er i stand til at styre efter elpriser og levere systemydelser, med billigere varmeregninger og bedre balance i energisystemet som resultat.

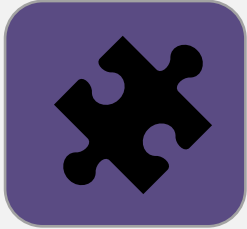
### Løsning

Den kommende fjernvarmeregulering skal belønne fjernvarmeselskaber, der investerer med øje for indtjening fra energimarked og energioptimering til gavn for økonomi, klima og forsyningsikkerhed.



### 3. Lad elnetselskaberne fremtidssikre elnettet!

*Grøn omstilling er elektrificering og el-infrastrukturen skal kunne følge med*



#### Udfordring

En forventet tredobling af strømproduktion frem mod 2030 stiller store krav til elnettet, der skal levere strømmen til forbrugerne. En tilbageskuende regulering forhindrer elnetselskaberne i at handle på faglige forventninger til fremtiden og investeringer i fleksibilitet. Det skaber sorte flaskehalse i den grønne omstilling og en dårlig ressource-udnyttelse.



#### Løsning

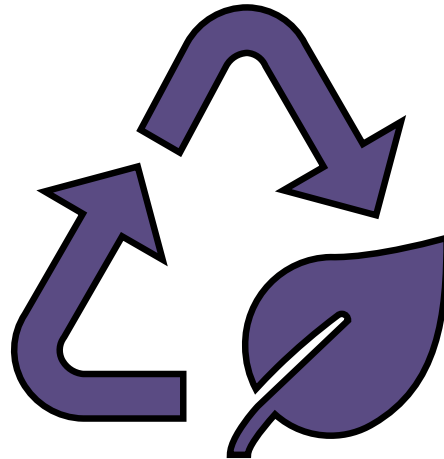
Folketingets partier skal indkaldes til forhandling om en ny el-infrastrukturpakke, der giver elnetselskaber lov til at fremtidssikre den danske elnet-infrastruktur, ved at kunne investere efter fagligt funderede forventninger til fremtidigt forbrug. Ligeledes skal ligestilling mellem investeringer i udbygning og udnyttelse af elnettet gøde jorden for at flytte forbrug væk fra spidser.

## 4. Tilskynd digitale og styrbare løsninger

*Løsninger der bruger vedvarende energi*

### Udfordring

Udsving i VE-produktion skaber udsving i elpriser og udfordrer energimarkedernes balance. Begge dele kan imødegås af fleksibelt forbrug. Intelligente enheder (såsom digitalt styrbare varmepumper, elbiler, bygninger mm.), kan forbruge el, når prisen er lavest og dermed beskytte kunder mod prisudsving og spare energi, samt styrke energisystemets balancering.



### Løsning

Stat, regioner og kommuner skal efterspørge digitale og styrbare løsninger bl.a. i deres bygninger. Samtidig skal regulering og tilskudsordninger tilskynde udrulning af intelligente produkter, til gavn for både system og bruger. En del af løsningen er en samlet energieffektiviserings-strategi med fokus på digital styring i både offentlige og private bygninger.

## 5. Støtte til innovation af energisystem-design

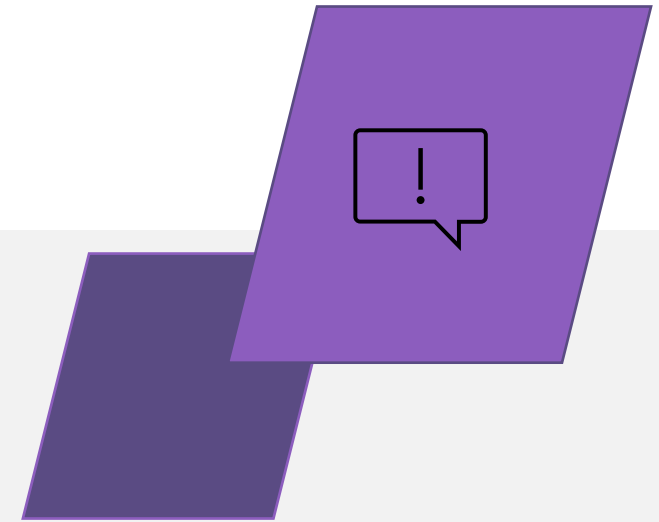
*Grøn omstilling gøres billig og robust, når energisystemintegration og markedsdesign udvikles*

### Udfordring

En omkostningseffektiv grøn omstilling kræver robuste, integrerede systemer og et markedsdesign, der faciliterer samspil mellem forsyninger og sektorer. Disse systemløsninger er afhængige af markedsrammer og økosystemer, som i modsætning til "håndgribelige produkter" er vanskelige at opnå offentlig støtte til.

### Løsning

Udmøntning af offentlig støtte til demonstration af nye løsninger skal inkludere energisystem- og markedsdesign samt projekter, der afprøver systemers robusthed i driften. Formålsparagraffer for støtteprogrammer skal muliggøre støtte til udvikling af disse systemløsninger





INTELLIGENT  
ENERGI