



FLEX PLATFORMEN

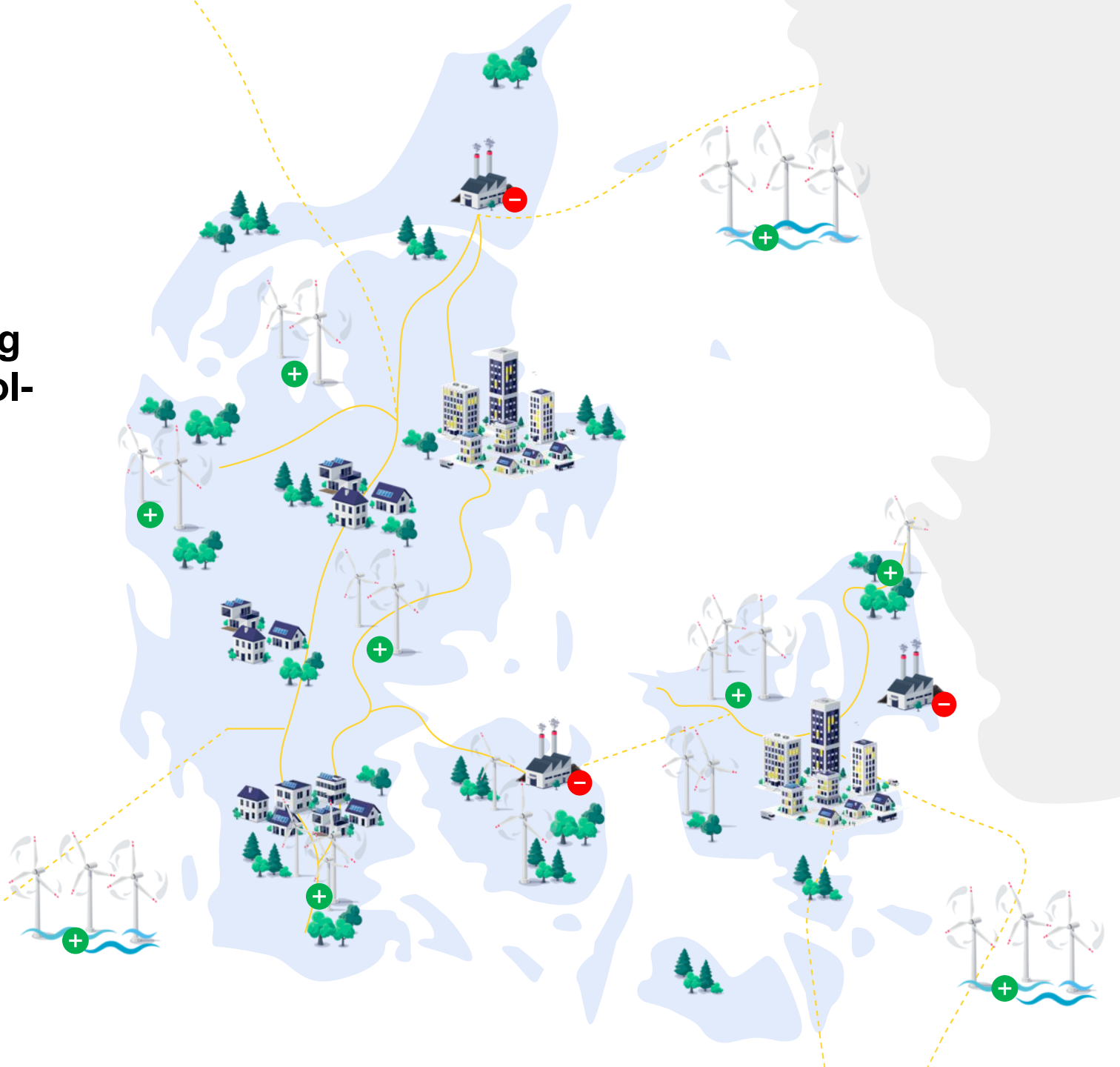
# HJÆLP DANMARKS KLIMAMÅL OG BLIV BELØNNET FOR AT FLEKSE DIT ELFORBRUG

**IBM** x andel energi

## PROBLEMSTILLING

# Elproduktion og – forbrug skal hvert minut være ens, og det er svært, når vi bruger sol- og vindenergi

Flex Platformen vil sikre en mere effektiv udnyttelse af den vedvarende energi som kommer fra vind og sol, og det er planen at den helt skal fjerne vores behov for de gasfyrede og CO<sub>2</sub> udledende reservekraftværker, som i dag er dem der sørger for det man kalder balancen i vores elnet.



# Når du udbyder forbrugsfleksibilitet, hjælper du med at styrke forsyningsikkerheden og bliver betalt på samme måde som et reservekraftværk.

<p>1</p>	<p><b>TILPAS MED VIND</b></p>	<p>MW Tid Produktion Forbrug</p>	
<p>2</p>	<p><b>INGEN VIND</b></p>	<p>MW Tid Produktion Forbrug</p>	
<p>3</p>	<p><b>FOR MEGET VIND</b></p>	<p>MW Tid Produktion Forbrug</p>	
<p>4</p>	<p><b>FLEX PLATFORMEN MATCHER VINDEN</b></p>	<p>MW Tid Produktion Forbrug</p>	

# Offentlige aktører kan deltage i markedet for fleksibilitetsydelser ved at styre elforbruget i sine bygninger og elektriske anlæg og dermed frigøre en stor fleksibilitetsreserve

Varme og køleprocesser udgør ca.

**50%**

af vores samlede energiforbrug

Bygninger står for ca.

**40%**

af vores samlede energiforbrug

## Ventilation & komfortkøl

Potentiale: ~40 %

## Kølelagre

Potentiale: ~40 %

## Varmepumper

Potentiale: ~40 %

## Procesanlæg

Potentiale: ~25 %

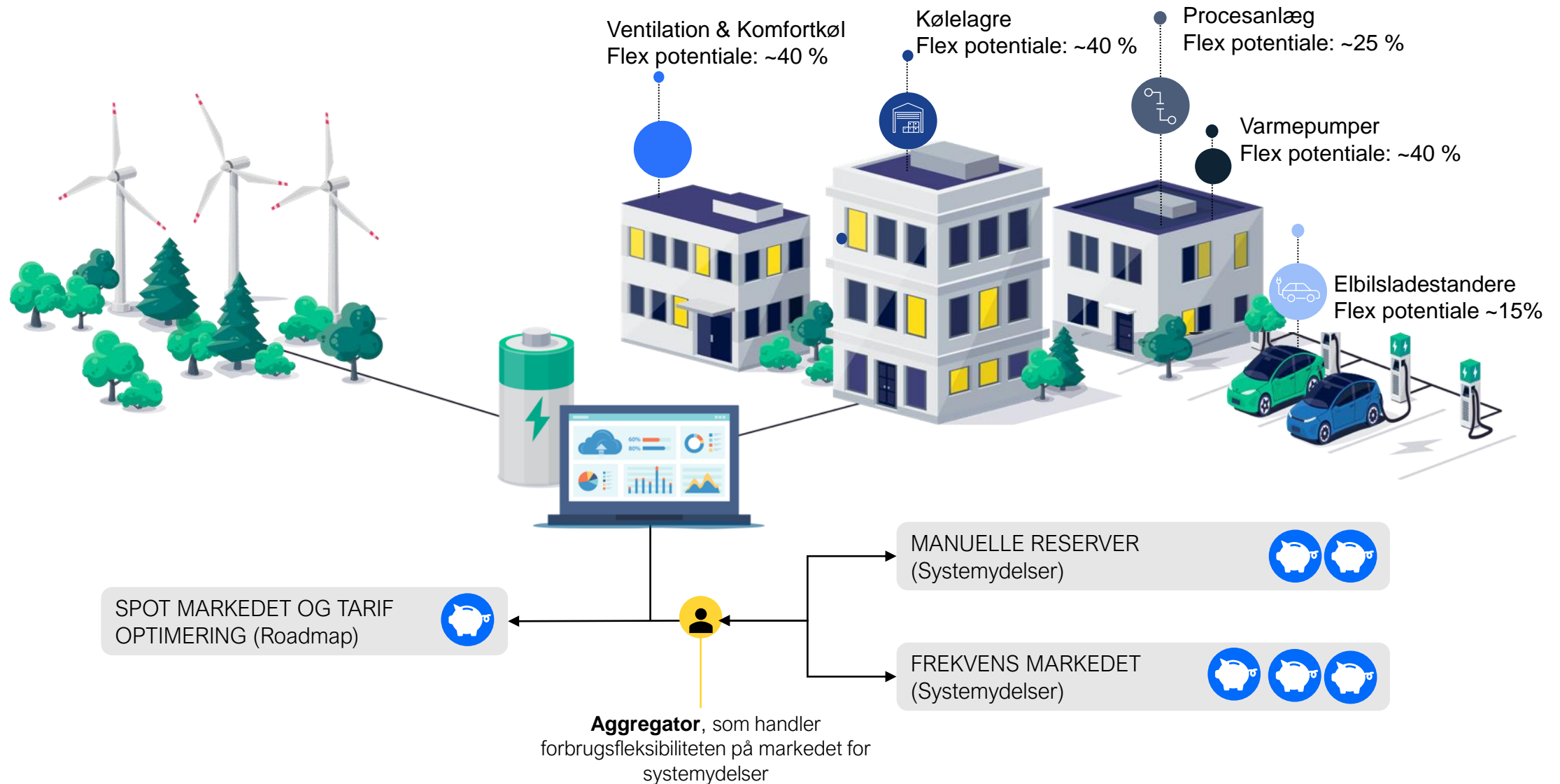
## Elbil- ladestandere

Potentiale: ~15 %



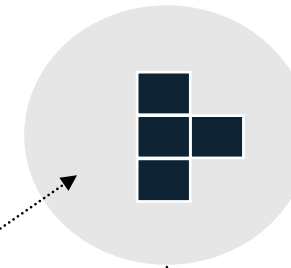
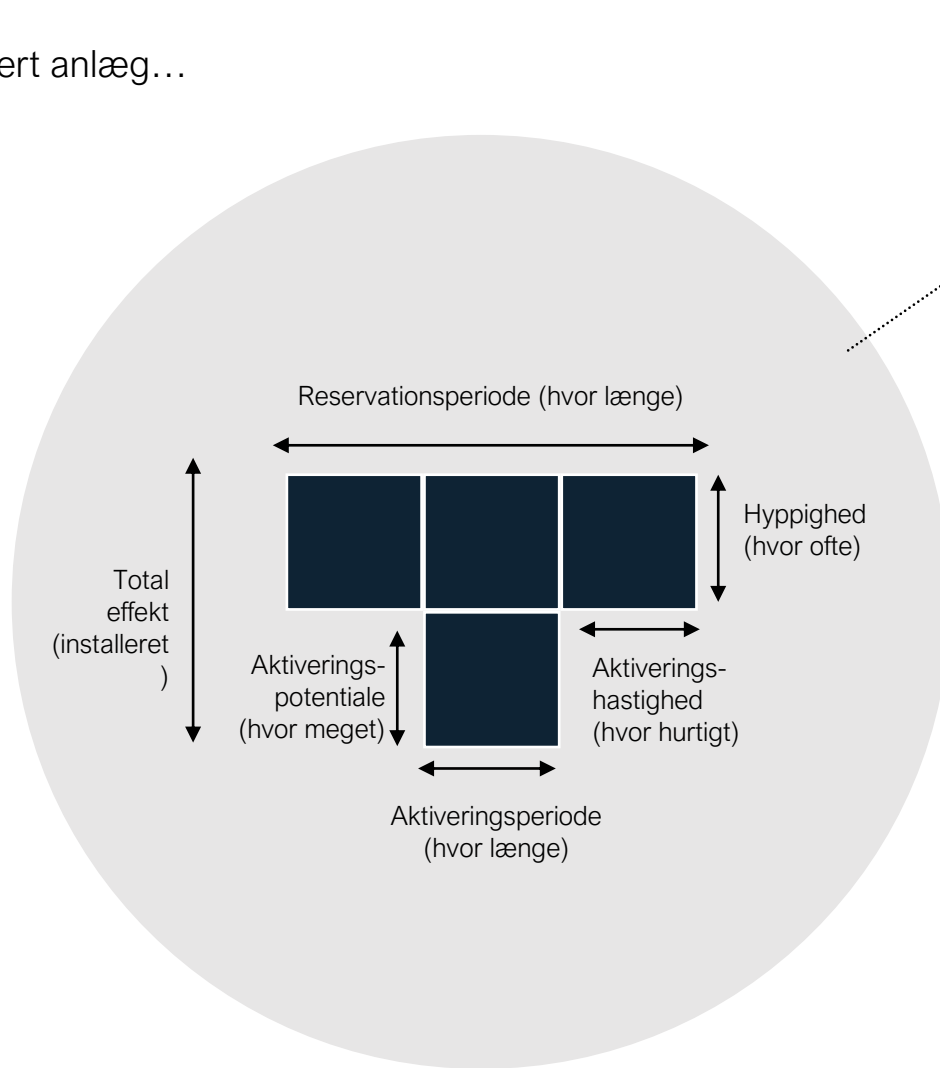
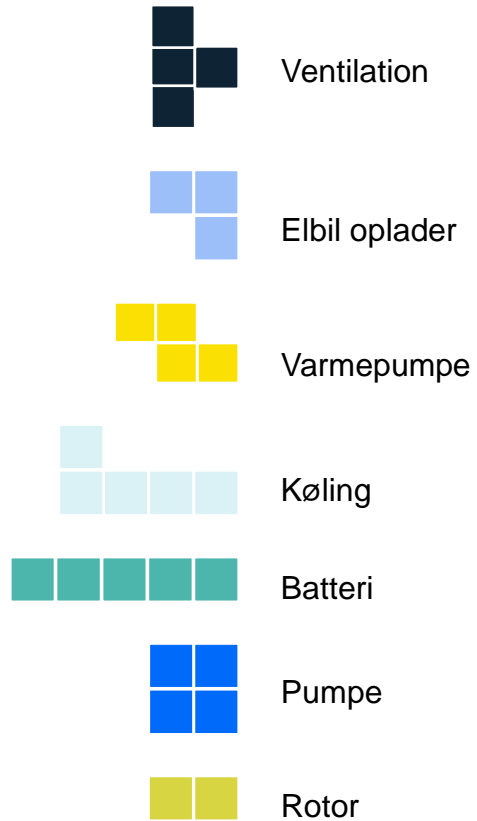


# Du bestemmer selv hvordan du stiller dine bygninger og elbiler til rådighed uden at gå på kompromis med komforten. Resten sørger Flex Platformen for.



# Vi optimerer fleksibilitet på tværs af grupper af bygninger og anlæg

Du bestemmer Flex Profilen for hvert anlæg...



...og Flex Platformen optimerer hele fleksibilitetsporteføljen



# Vi benytter jeres eksisterende infrastruktur og undgår omkostningstunge installationer.

## FORUDSÆTNINGER FOR AT DELTAGE:



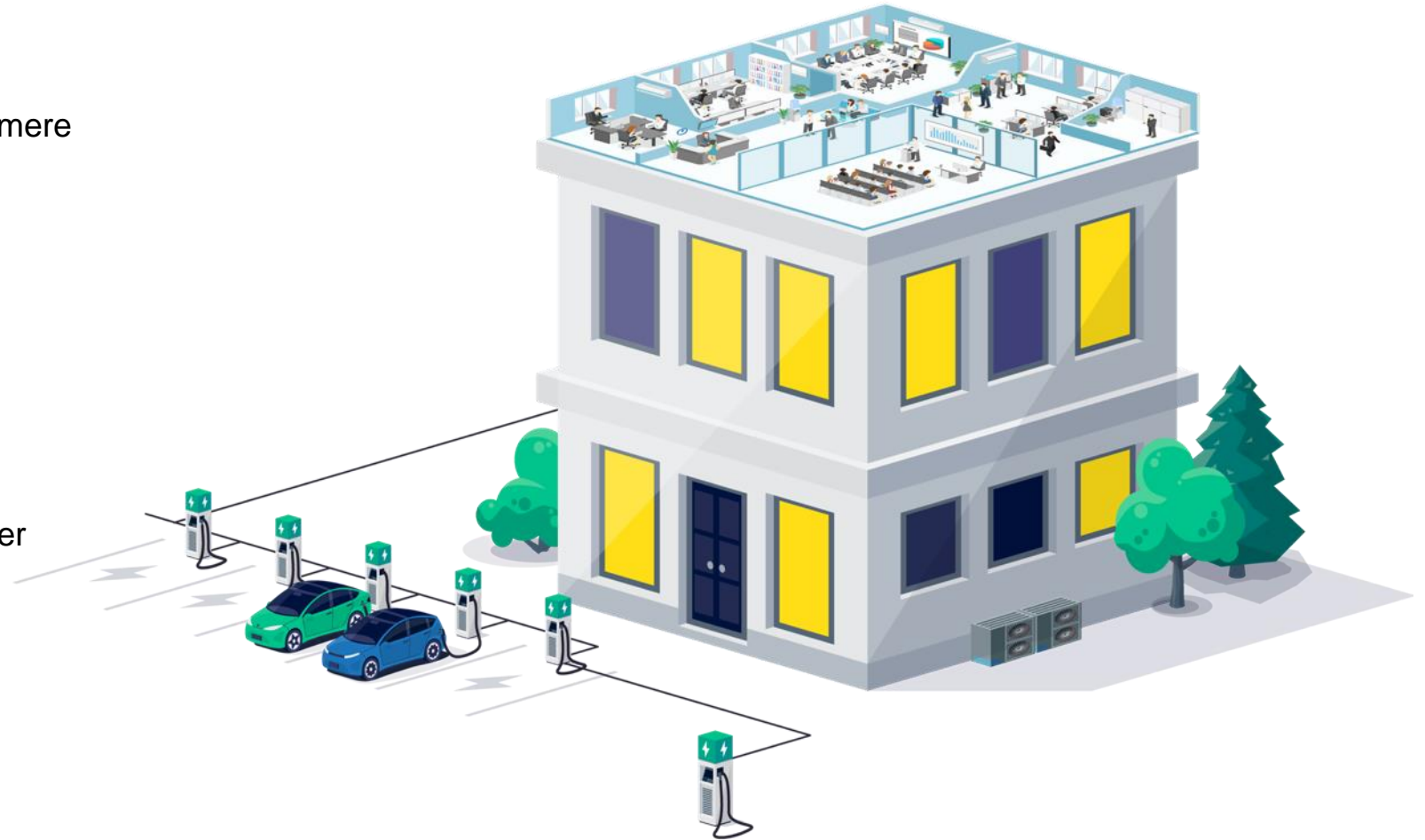
Et samlet elektricitetsforbrug på mere end **500 MWh per år**



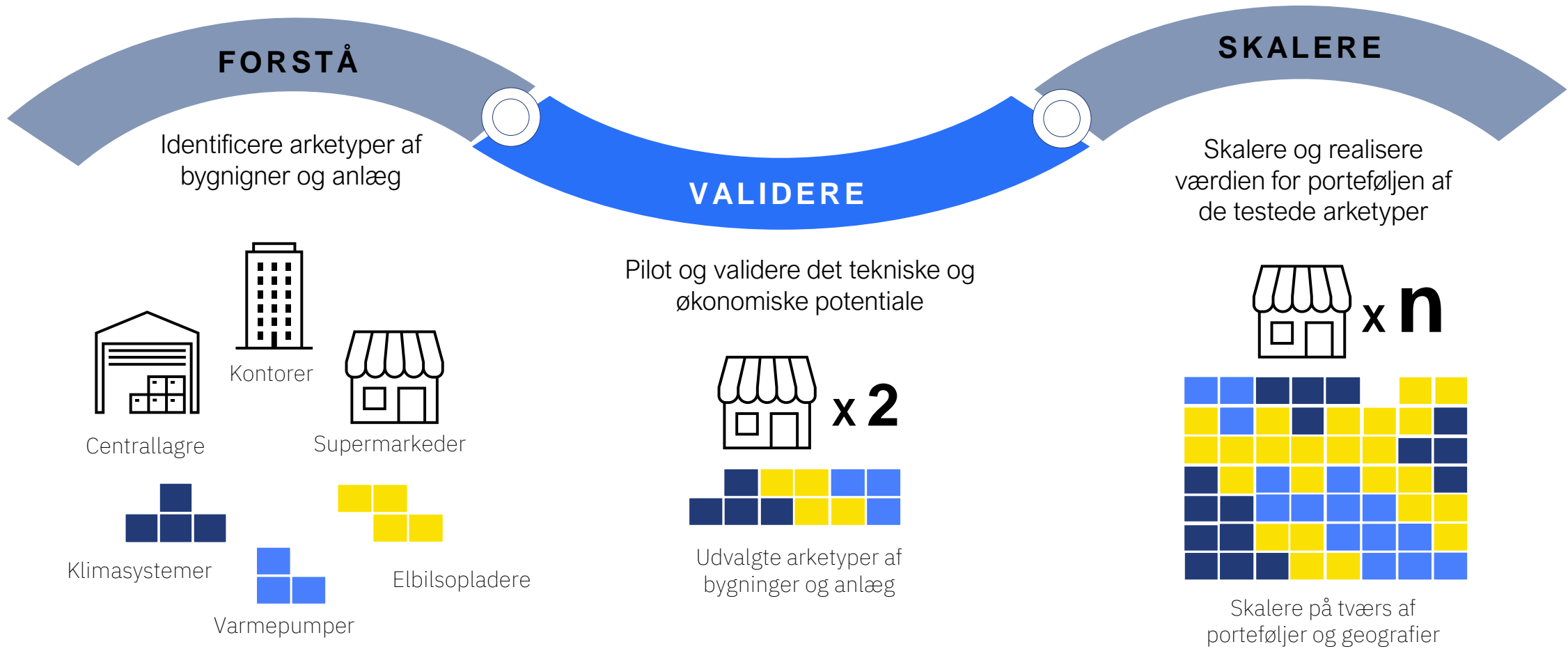
Styringsautomatik (BMS/CTS)



En stor andel af forbrug til f.eks. køl/frys, varme, ventilation og/eller elbilsopladning



# Processen for on-boarding af bygninger og anlæg på Flex Platformen





# Flex Platformen byder +500 anlæg ind til systemydelse

Flex Platformen er gået i produktion med de første forbrugere

- Københavns Kommune (Skoler, Sport & Kultur, Admin.)
- Netto (Salling Group)
- ATP
- DOT Nordic
- EY
- Tryggevælde Solpark (Andel)

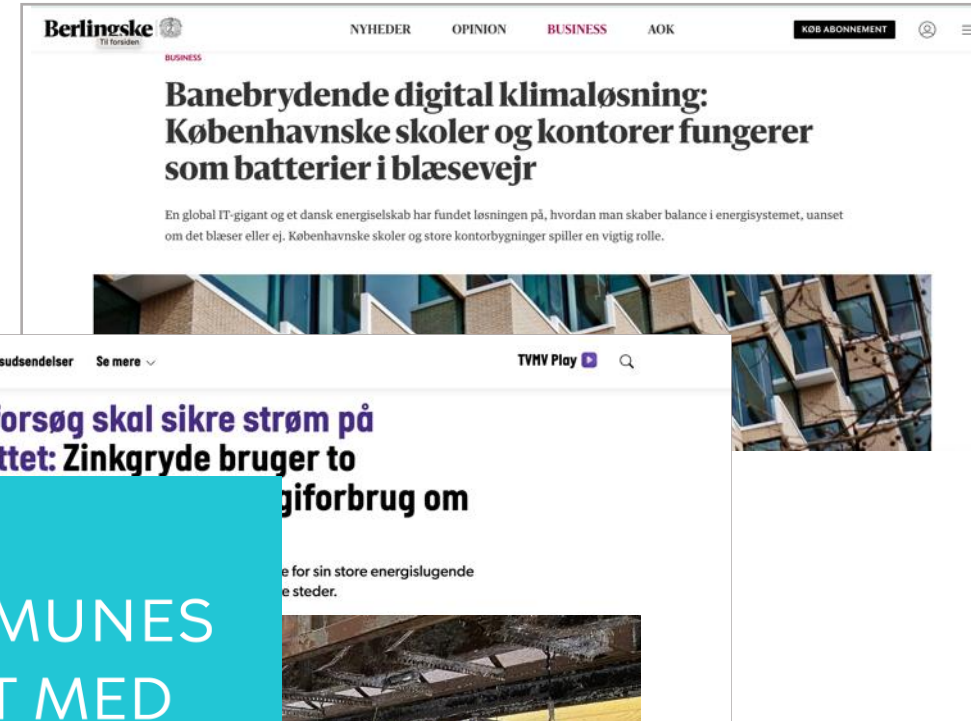


KØBENHAVNS KOMMUNE



KØBENHAVNS KOMMUNES  
GUIDE TIL ARBEJDET MED  
FLEKSIBEL ENERGI-  
OPTIMERING

Screenshot



## 500 Netto-butikker får fleksibelt forbrug

De danske Netto-butikker vil nu balancere elforbruget i forhold til udbuddet af grøn strøm i nettet. Det sker via en platform, som blandt andet energikoncernen Andel står bag.







**TAK**