

# CITY2

ÅBENT ALLE DAGE

MAN FRE 10-19	LØRDAG 10-17 SØNDAG 11-17
---------------------	------------------------------------

CITY2

SEB ØVERMÅST NEMME  
KUN WEEKENDEN SÅVÆRE!

Eng ikke holdtåge. Regnblin, udsalg butikker, trosserter og sprænderer kan være på åbningstider.



CITY2

## FRA OS TIL JER!

JULEHYGGE ♥ SHOPPING ♥ MAD & GAVER

 PAW PATROL TORSDAGE OG FREDAGE I DECEMBER	 SEBASTIAN KLEIN LØRDAGE OG SØNDAGE I DECEMBER	 SKØJTEBANE SE ÅBNINGSTIDER PÅ CITY2.DK
--	--	---

le



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

# Temamøde

Intelligent styring af HVAC i storcentre

Tirsdag den 26. november 2019, kl. 13-16, Taastrup

Christian Holm Christiansen, [cnc@teknologisk.dk](mailto:cnc@teknologisk.dk), Tlf.: 72202424



# Velkomst

- Baggrund
- Projektet: Smart Energy Butikscentre
- Dagens program

# Smart Energy Butikscentre (SEBUT)



- **ForskEl-projekt** (nu overført til EUDP)
- **Formålet** med SEBUT-projektet er at udvikle, demonstrere og formidle **innovative energifleksible løsninger til butikscentre**, der samlet set giver **værdi for ejere, brugere og leverandører**.
- **Visionen** er, at der gennem en **holistisk tilgang** til det enkelte butikscenter kan skabes merværdi baseret på optimeret **indeklima, styring** af tekniske installationer samt udnyttelse af egen **energiproduktion, overskudsvarme** og **lagring**, det hele i samspil med kollektive energiforsyningers **energi- og systemydelser**.
- **Ph.d-studerende** tilknyttet projektet i 2 år
- **Projektperiode:** 2017-2019
- **8 projektpartnere**





# Arbejdspakker

## 1. Analyser af storcentre

- Energi audits
- Potentielle forbedringer
- Centerdrift
- Investeringer

## 2. Intelligent indeklima

## 3. Energi- fleksibilitet

- Modeller
- Reguleringsstrategier
- Adfærd
- Datagrundlag

## 5. Tilpasning af teknologier

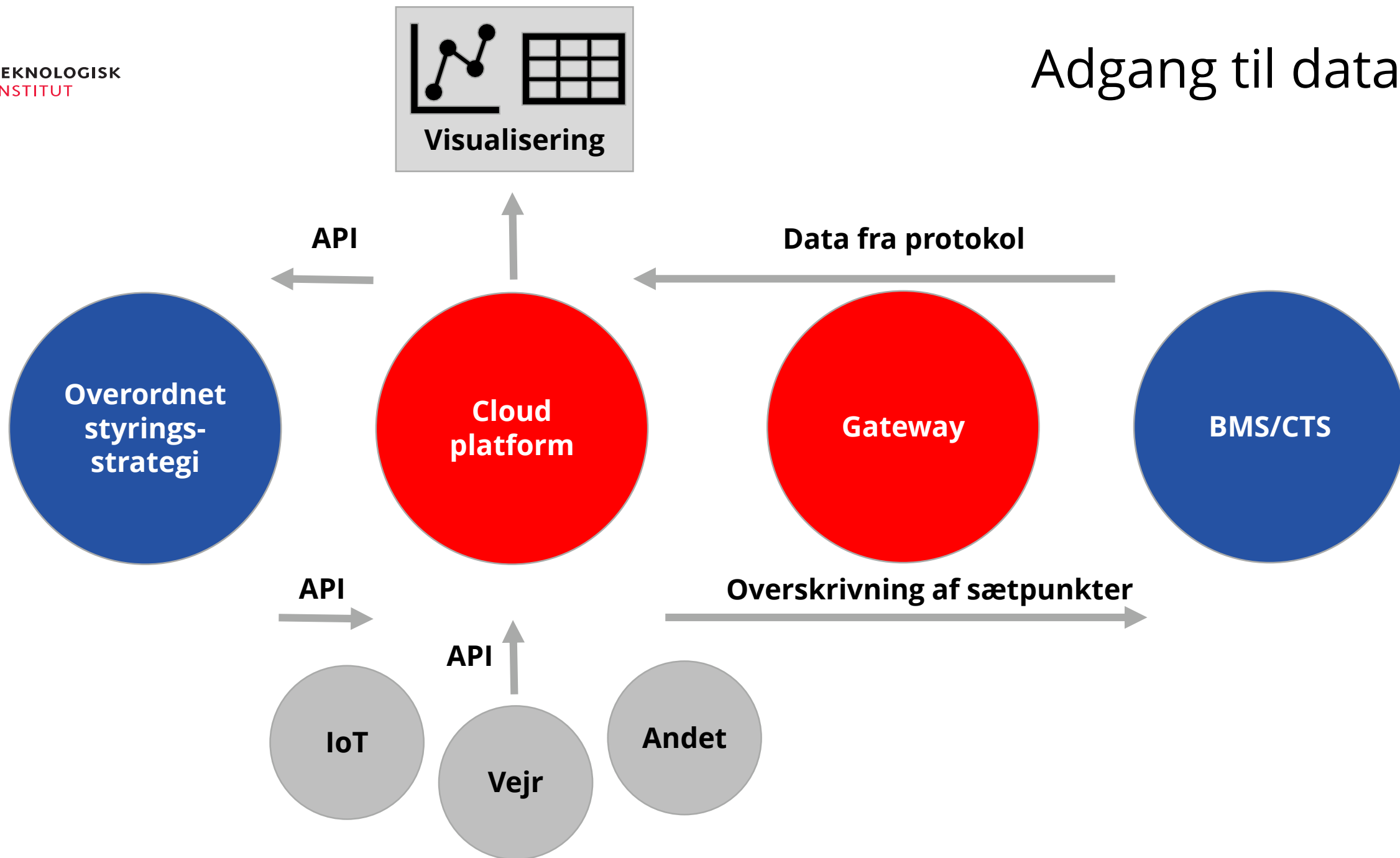
## 6. Demon- strationer

- 5 virksomheder
- 3 case-sites
- Implementering i demo-zoner
- Skalering

## 4. Værktøjer

## 7. Formidling

- Rådgivningsværktøjer
- Workshops
- Artikler
- Præsentationer





# Dagens program

- **13:00-13:10 Velkomst**  
*Christian Holm Christiansen, Teknologisk Institut*
- **13:10-13:30 Energi, indeklima og fleksibilitet i storcentre**  
*Asger Skød Søvsø, Teknologisk Institut*
- **13:30-14:00 Ekstern tilgang til BMS-systemer ved brug af gateway**  
*Henrik Lund Stærmose, Neogrid Technologies*
- **14:00-14:30 CASE: Kolding storcenter inkl. LIVE DEMO**  
*Joakim Børlum Petersen, Aalborg Universitet*



- **14:30-14:50 Pause med te/kaffe**
- **14:50-15:10 CASE: City 2, Køle- og varmeplader i ventilationsanlæg**  
*Søren Draborg, Teknologisk Institut*
- **15:10-15:30 CASE: Kontormiljø, Indeklima, kølebehov og elforbrug**  
*Erling Bjærre, Bitzer Electronics/Lasse Skammelsen Trankjær, Teknologisk Institut*
- **15:30-15:40 Rådgivningsværktøjer og adfærd**  
*Christian Holm Christiansen, Teknologisk Institut*
- **15:40-15:55 Det kan vi bruge resultaterne til?**  
*Ulrik Sloth Christensen, DEAS og Klavs Kamuk, Exhausto*
- **15:55-16:00 Afrunding og slut på dagen**