DREAM

Danish Renewable Energy Aligned Market

TEKNOLOGISK INSTITUT

Vi arbejder for tidlig kommerciel udrulning af Smart Grid løsninger

TEKNOLOGISK INSTITUT

DREAM – Workshop

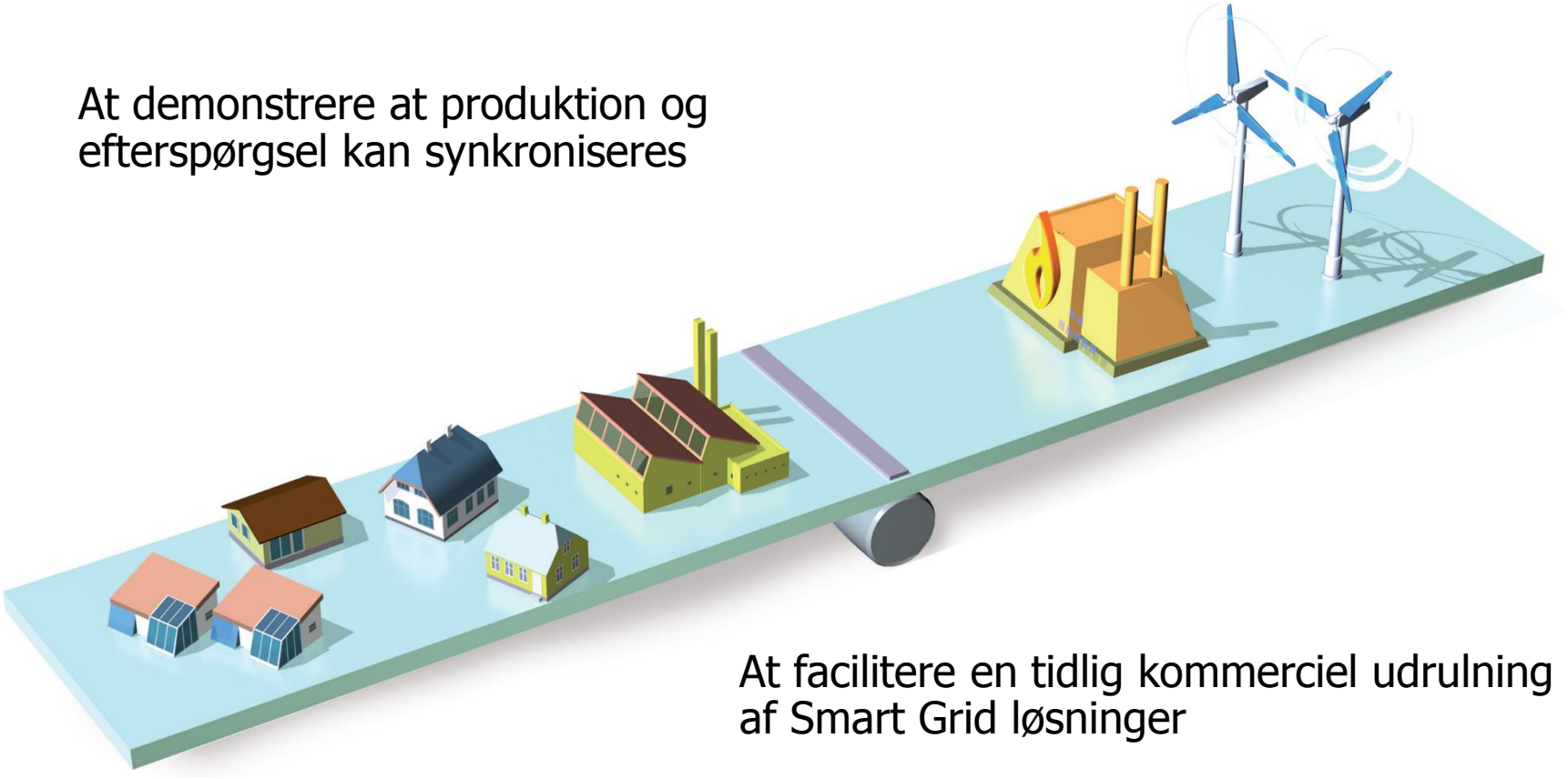
Hvordan bringes genereret viden og værktøjer i spil?

Program

10:00 – 10:10	Velkomst til SE v. Jacob Andreasen, SE
10:10 – 10:30	Intro til DREAM platform v. Lars Overgaard, Teknologisk Institut
10:30 – 10:50	Net simuleringer v. Louise Jakobsen, Dansk Energi
	Pause
11:00 – 11:40	Antropologiske analyser v. Karina Svanborg, Teknologisk Institut
11:40 – 12:00	Smart Grid ready slutbruger udstyr v. Kjeld Nørregaard, Teknologisk Institut
	Frokost
13:00 – 13:20	Business Case værktøj v. Dan Flou Hjort Jensen, Deloitte
13:20 – 13:40	Brugernær implementering af pakkeløsninger v. Erik M. Jørgensen, SE
13:40 – 15:00	Hvordan bringes viden i spil? ▪ Gruppe 1: Understøttelse af brugernær udrulning ▪ Gruppe 2: Nye forretningskoncepter ▪ Gruppe 3: Varmepumper og grid impact
15:00 – 16:00	Afrunding og rundtur i SE's nye flotte hovedbygning

Overordnet mål

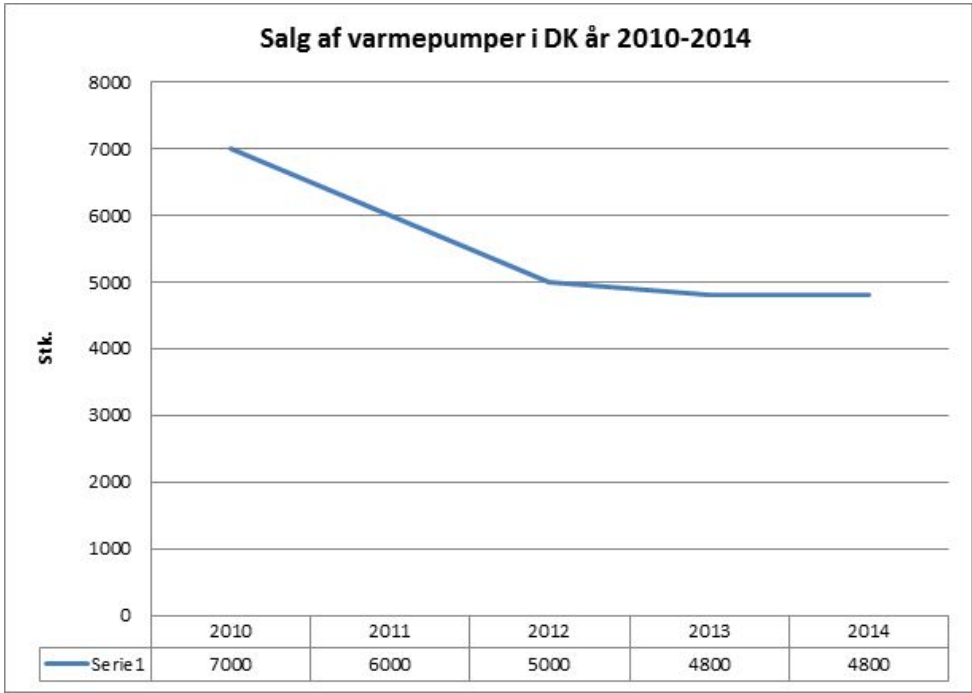
At demonstrere at produktion og efterspørgsel kan synkroniseres



At facilitere en tidlig kommerciel udrulning af Smart Grid løsninger

Baggrund

- Implementeringen af vindenergi går stærkere end planlagt
- Danmark førende i Europa indenfor smart grid F&U
- Manglende facilitering af øget intelligent elektrificering
- Marginalt fokus på kommercialisering af smart grid teknologi
- Salget af varmepumper halter 20 år efter planerne
- Det installerede udstyr er ikke SG ready
- Kommerciel aggregering på husstandsniveau en udfordring



Værdiskabelse

Pakkeløsninger
Skal gøre det attraktivt at investere i Smart Grid Ready teknologi og skabe nye forretningsområder

Fuld viden om elnet
Sikres gennem fuldstændig monitorering på alle niveauer

Fuld udrulning
Til alle slutbrugere i et afgrænset område skal vise potentialet

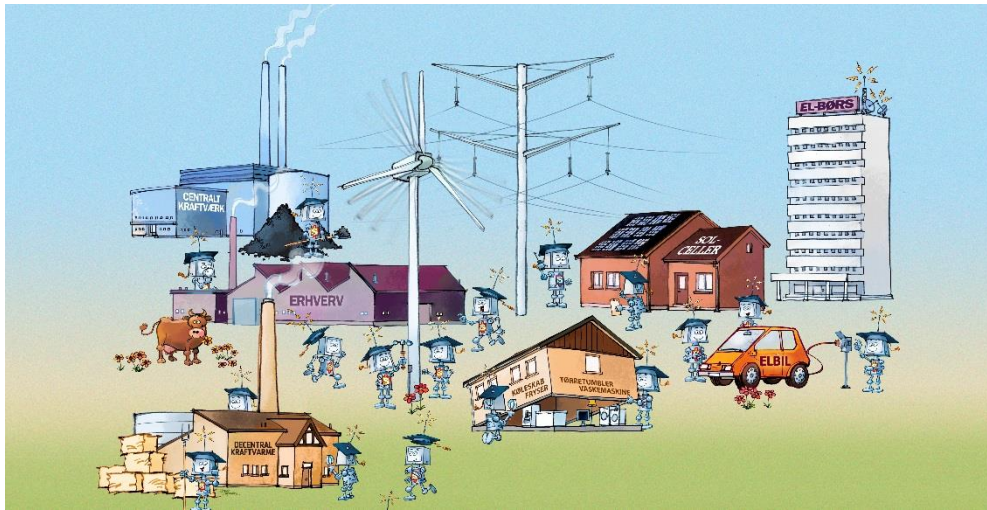
Styr på økonomien
Business Case værktøj og viden om finansieringsmuligheder skal sikre transparente- og økonomisk attraktive pakkeløsninger

Brugerinddragelse
Gennem antropologiske bruger-studier sikres forankring af pakkeløsningerne hos slutbrugerne

Hvordan opnås dette mål?

DREAM arbejder i spillerummet mellem teknik, økonomi og brugeradfærd:

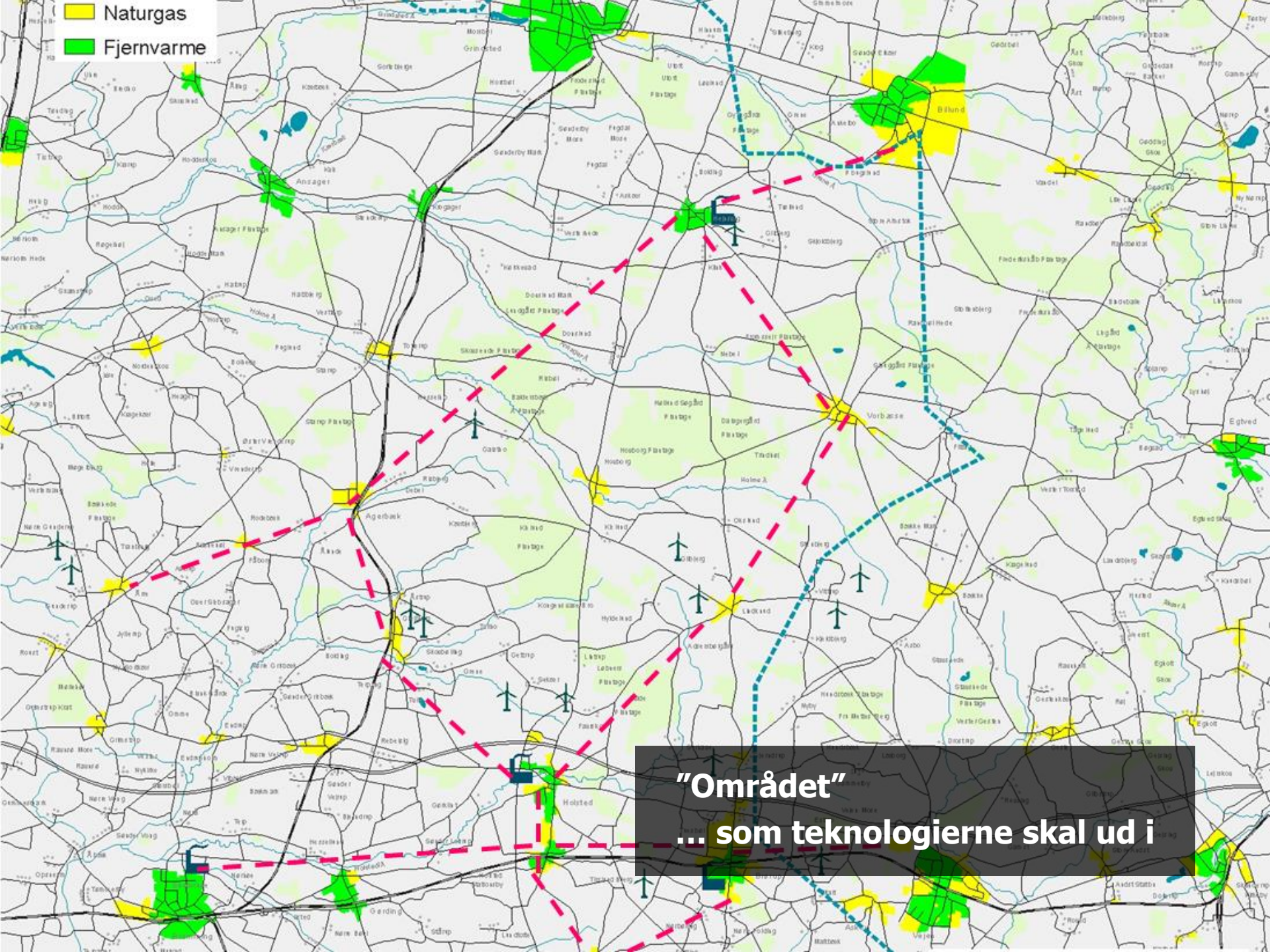
- Teknik: Smart Grid teknologier og styringssystemer
- Økonomi: Finansieringsmodeller og business cases
- Brugeradfærd: Antropologiske metoder og brugerinvolvering



Geografiske område

Det geografiske område for DREAM fase 1 analyserne er defineret ud fra SE's forsyningsområde som dækker store dele af Syd- og Sønderjylland.

Området giver bl.a. adgang til Celle Controller Holsted udrustning for real time målinger og dataopsamling ligesom det giver adgang til en bred pallette af bysamfund, erhverv og større industrier.



”Området”

… som teknologierne skal ud i

”Virkeligheden”

… som teknologierne skal ud i

Glejbjerg

Placering
- Vejen Kommune
- Del af celleprojektet

Energiforsyning
- Naturgas, hvor af 23 huse har tilslutningspligt
- Individuelle løsninger (oliefyr)

Indbyggere
- Ca. 700

Virksomheder
- Honda Glejbjerg

Øvrigt
- God social infrastruktur. 'Verdens bedste nabo'.
- Et stærkt lokalt sammenhold og engagement
- Borgerforening – 300 husstande er medlemmer

DREAM Fase 1

- *ForskEL projekt nr. 10744*
- *1. februar 2012 – 31. december 2014*
- *Budget på 10.2 mkr. med 5.9 mkr. i støtte*

DREAM Fase 1 afrapportering

=> www.teknologisk.dk/dream

TEKNOLOGISK INSTITUT

Program

10:00 – 10:10	Velkomst til SE v. Jacob Andreasen, SE
10:10 – 10:30	Intro til DREAM platform v. Lars Overgaard, Teknologisk Institut
10:30 – 10:50	Net simuleringer v. Louise Jakobsen, Dansk Energi
	Pause
11:00 – 11:40	Antropologiske analyser v. Karina Svanborg, Teknologisk Institut
11:40 – 12:00	Smart Grid ready slutbruger udstyr v. Kjeld Nørregaard, Teknologisk Institut
	Frokost
13:00 – 13:20	Business Case værktøj v. Dan Flou Hjort Jensen, Deloitte
13:20 – 13:40	Brugernær implementering af pakkeløsninger v. Erik M. Jørgensen, SE
13:40 – 15:00	Hvordan bringes viden i spil? ▪ Gruppe 1: Understøttelse af brugernær udrulning ▪ Gruppe 2: Nye forretningskoncepter ▪ Gruppe 3: Varmepumper og grid impact
15:00 – 16:00	Afrunding og rundtur i SE's nye flotte hovedbygning