

Søren Sørensen

Adm. direktør NRGi a.m.b.a.



NRGI

Agenda

- Løsninger til fremtidens behov for bæredygtig energi
- Energirådgivning og klimapartnerskaber
- Det intelligente elnet
- El-infrastruktur til elbiler og plug-in hybridbiler



NRGi a.m.b.a.

- Andelselskab med ca. 210.000 andelshavere i Østjylland
- Etableret med afsæt i en række fusioner
- Leverer bæredygtige ydelser og services i naturlig forlængelse af ellevering
- Godt 1.000 medarbejdere

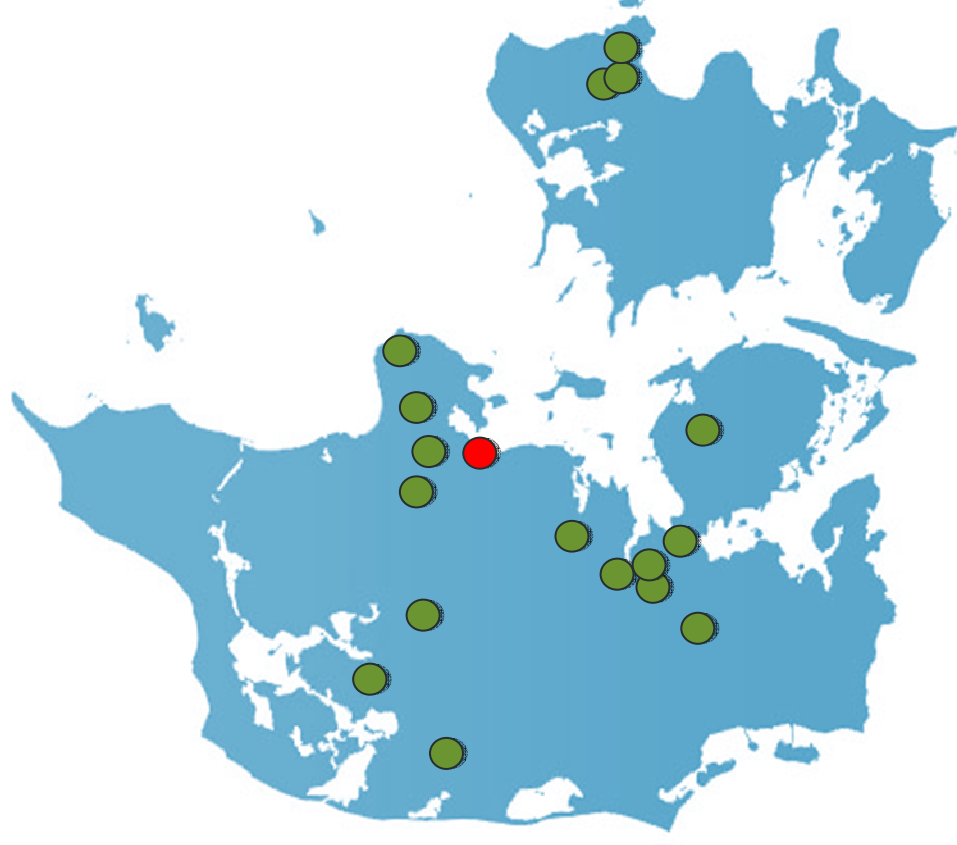
Forretningsområder

Infrastruktur

Installation

Rådgivning

Produkter

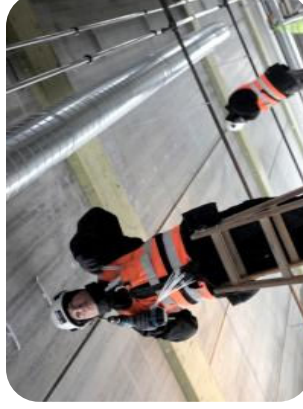


Kundefokuserede kompetencer



Infrastruktur

- El-distribution
- Varmedistribution
- Fiberbredbånd
- Netservice



Installation

- Elinstallation
- Elanlæg
- Energooptimering
- VE-anlæg
- Sikringsanlæg



Rådgivning

- Energirådgivning
- Energistyring
- Energitjek
- Energimærkning
- Bygningsdrift



Produkter

- Belysning
- Trafiksystemer
- Signalanlæg
- Byrumsinventar
- Ladestandere
- Finansiering

NRGi bidrager til at løse fremtidens behov for bæredygtig energi

Vi hjælper kunderne med
effektive energiløsninger

Vi hjælper kunderne til
bæredygtig energiproduktion

Det ”intelligente elnet”
skal binde produktion
og forbrug sammen
samt sikre strøm til
nye kunder

- Effektiv el-infrastruktur
- Rådgivning om energibesparelser
- Installation af konkrete løsninger
- Produkter og eventuel finansiering

- Klima El fra nyopførte danske vindmølleprojekter
- Solcellelanlæg til private og institutioner
- Varmeværker baseret på biobrændsler

NRGi

Energirådgivning og klimapartnerskaber



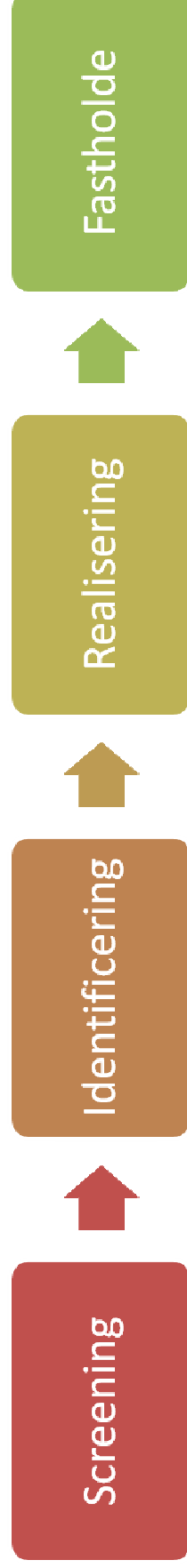
Energirådgivning

- erhvervskunder, offentlige kunder og private

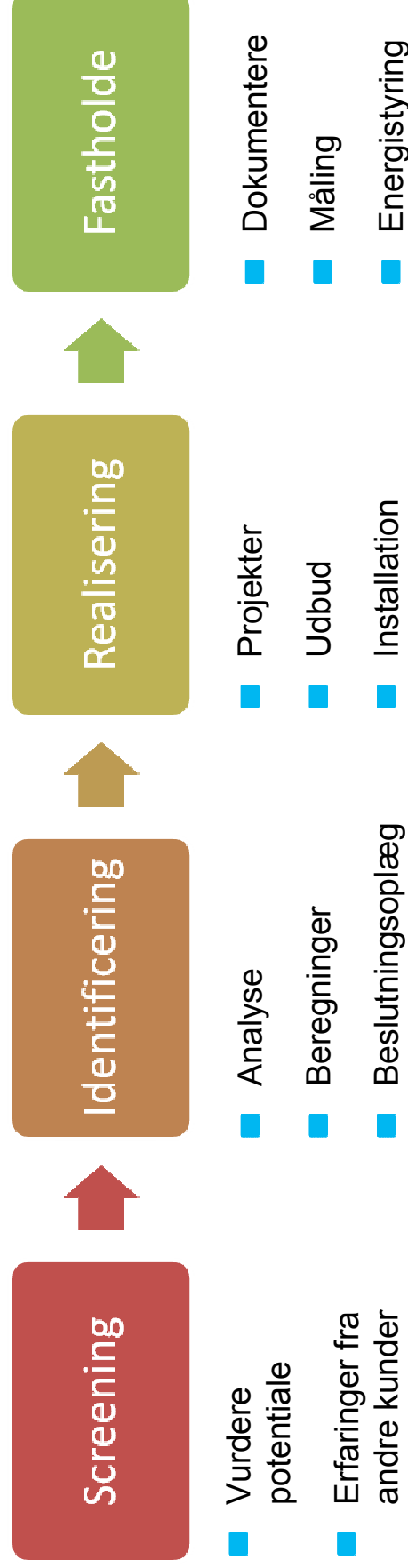
- Beslutningsgrundlag for energieffektivisering
- Rådgivning, som identificerer nye energibesparelser
- Rådgivning, der fastholder de opnåede resultater
- Opfølgning på realisering af besparelser
- Kvalitetssikring (ISO 9001)



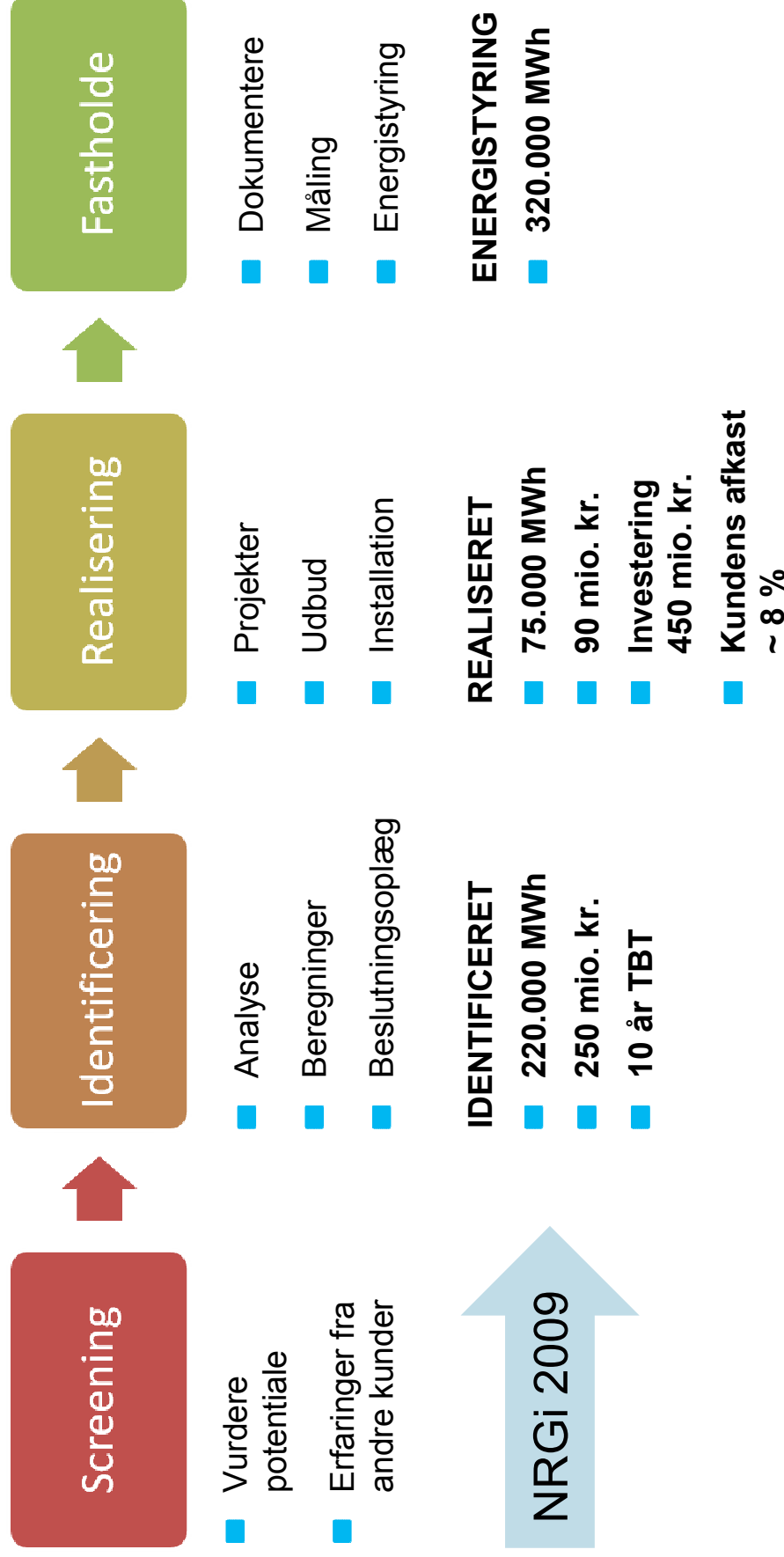
Energirådgivning - erhvervskunder og offentlige kunder



Energirådgivning - erhvervskunder og offentlige kunder



Energirådgivning - erhvervskunder og offentlige kunder



Energioptimering

Et eksempel

Energirådgivning

- Københavns Lufthavn

I løbet af 2 år er der i alt realiseret og dokumenteret årlige besparelser på 3.400.000 kWh

Der er bl.a. realiseret energibesparelser på:

- Rulleforlove, 277.000 kWh/år
- Belysning, 560.000 kWh/år
- Lysskilte, 323.000 kWh/år
- Spændingsregulering, 1.655.000 kWh/år
- Ventilation, 191.000 kWh/år



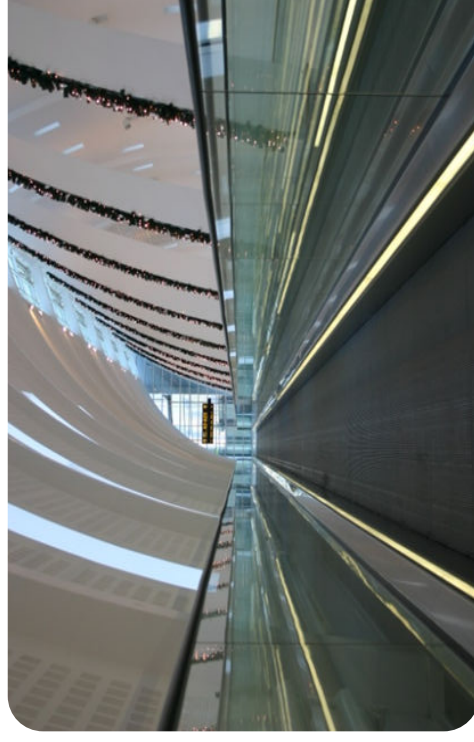
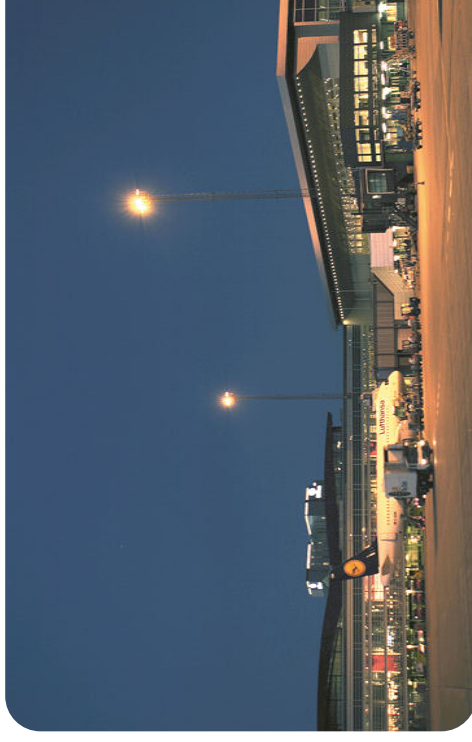
Energirådgivning - Københavns Lufthavn

Københavns Lufthavns målsætning for energieffektivisering:

- Reducere elforbruget med mindst 10 % i 2012 ifht. 2007
- Evaluere ny teknologi med henblik på eventuel implementering
- Løbende overvåge energiforbruget
- Evaluering af effekten af energipolitikken

NRGi's bidrag:

- Identificere, beregne, verificere og dokumentere energibesparelser
- Bidrage til fastlæggelse af nye indsatsområder

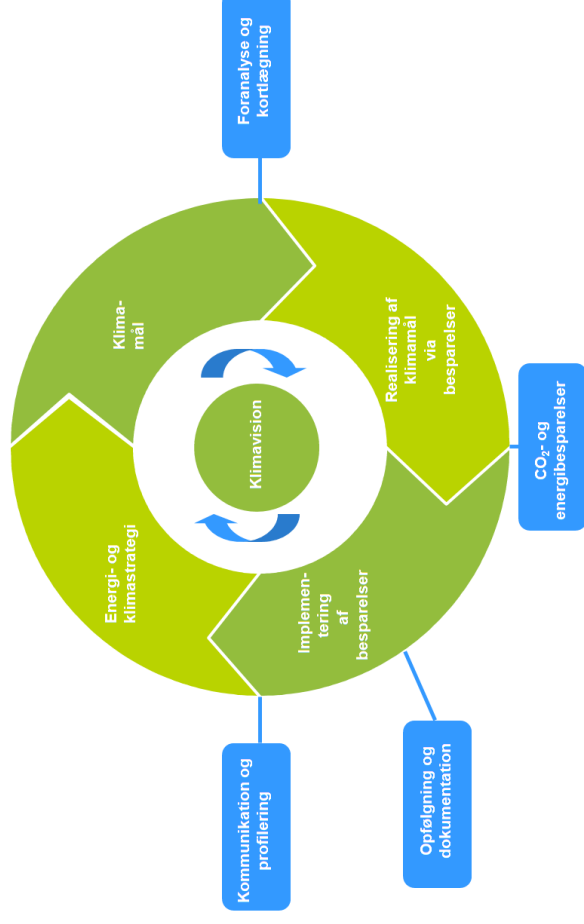


Klimapartnerskab



Klimapartnerskaber med større kunder

- Ramme for samarbejde mellem en større kunde og NRGi
- Udgangspunktet er kundens behov indenfor energi, miljø og klima
- Samlet palette med NRGi's kompetencer
- Energirådgivning, installation, infrastruktur, produkter & evt. finansiering



Infrastruktur

Installation

Rådgivning

Produkter

Klimapartnerskaber og energisamarbejder



KATTEGATCENTRET
- et hav af oplevelser




MUSIKHUSET AARHUS



Københavns Lufthavne

Udbud af energirådgivningsopgaver

- Samarbejde med øvrige aktører i markedet
- Tilførsel af specialviden og –kompetencer
- Bidrage til realisering af energibesparelser



Projekt konkurrence

NRGI Net A/S indbyder ingeniør-, arkitekt- og entreprenørvirksomheder og andre interesserede til at deltage i en projektkonkurrence om realisering af energibesparelser.

Virksomheder både i og uden for NRGIs forsyningsområde kan deltage. Konkurrencevinderen bliver den virksomhed, der præsenterer det bedste oplæg med fokus på innovation og nytænkning i forhold til bokske i bygge afslåede projekter eller renovering af eksisterende bygninger. Bygningsrådgiverne.

Hensigten med projektkonkurrencen er at bidrage til realisering af 1 mio. kWh energibesparelser i projektet.


Derudover er målet at skabe positiv energi gennem et samarbejde mellem vinderen af konkurrencen og hele NRGIs koncern. Samarbejdet skal være baggrund af deres indstilling og ener i forhold til at indgå samarbejder. NRGIs rådgivning er afgørende for NRGIs Net i processen.

Med baggrund i de indkomne projektforslag udvalges fem projekter, som vinderes til indgå i sæve projektkonkurrencen. Det endelige projekt udvalges blandt de fem kandidater for udvælgelsen er nærmere beskrevet i materialet for projektkonkurrencen, som kan rekvireres på nedenstående adresse.

- Konkurrenceperioden er planlagt til at løbe fra: 14.06 til 27.08.2010
- Udvælgelsen af de fem projekter er fastlagt af: 02.07.2010 kl. 13.00
- Udtælling af endeligt projekt: 27.08.2010 kl. 13.00

Armodbinger sendes til nedenstående adresse, herefter materialet for projektkonkurrencen vil blive tilsendt.

NRGI Rådgivning A/S
Att. Martin Gunn Wied
Bernhard Børg-Allé 23, 2000 Frederiksberg
Tlf. 3810 0101 / e-mail: info@nrgi-raadgivning.dk



Det intelligente elnet



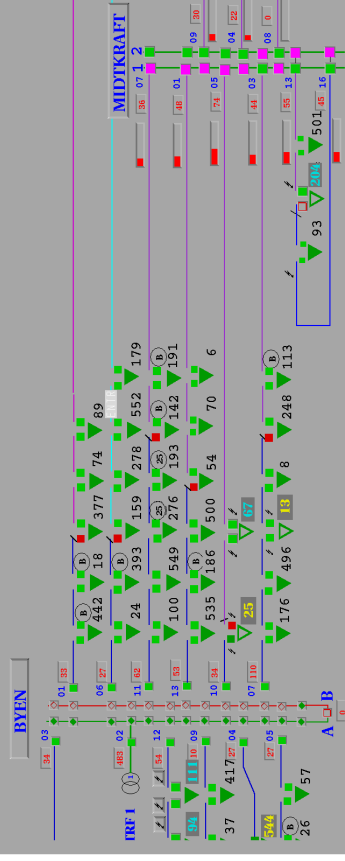
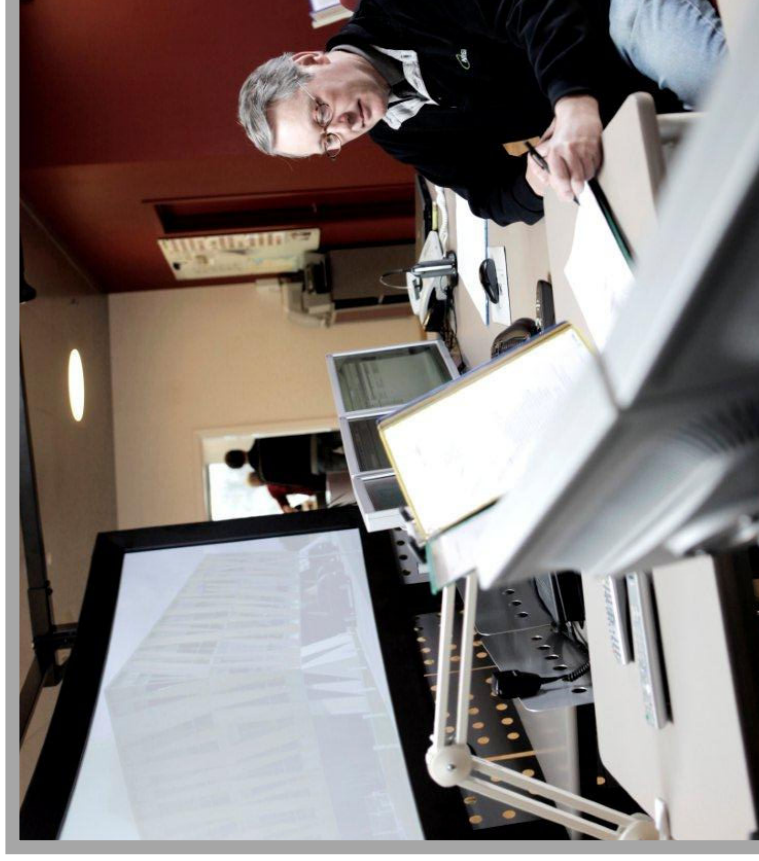
Det intelligente elnet

STATUS

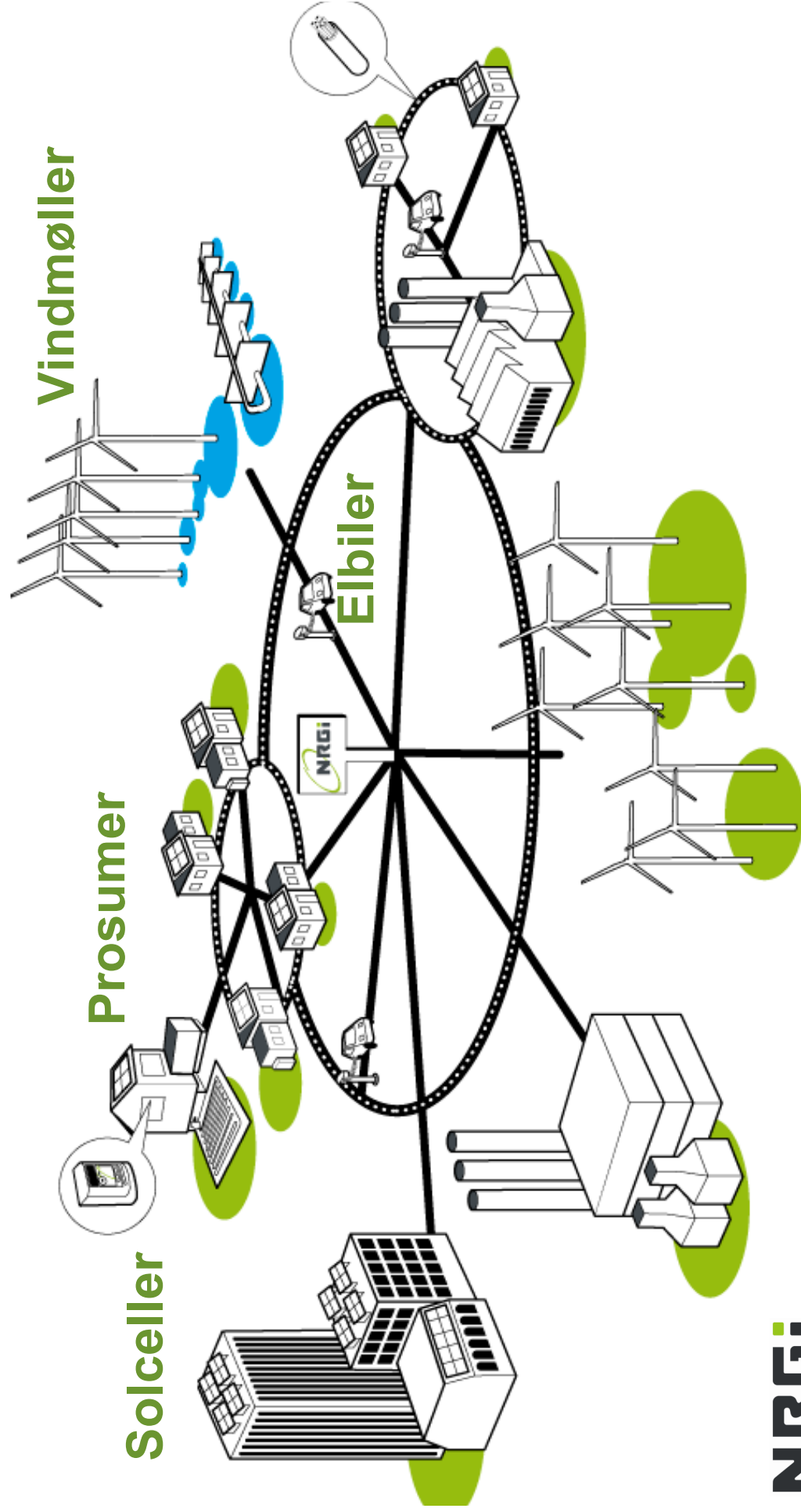
- Overvågning og styring af 60 kV transformere
- Overvågning og styring af udvalgte 10/15 kV transformere
- Elektroniske elmålere

NYE MULIGHEDER

- Regulering og indfasning af mere decentral VE-produktion, elbiler & fx varmepumper
- Elektroniske målere og nye energiservices samt produkter (differentierede tariffer)
- Kobling og regulering hos kunderne



Det intelligente elnet



Det intelligente elnet og elbiler

Eks: En villavej med 50 boliger

- Mellem 3 og 8 af husstandene kan oplade en elbil, hvis det gøres uintelligent og i kogespidsperioden
- Alle 50 boliger (+30 %) kan oplade en elbil, hvis det gøres 100 % intelligent

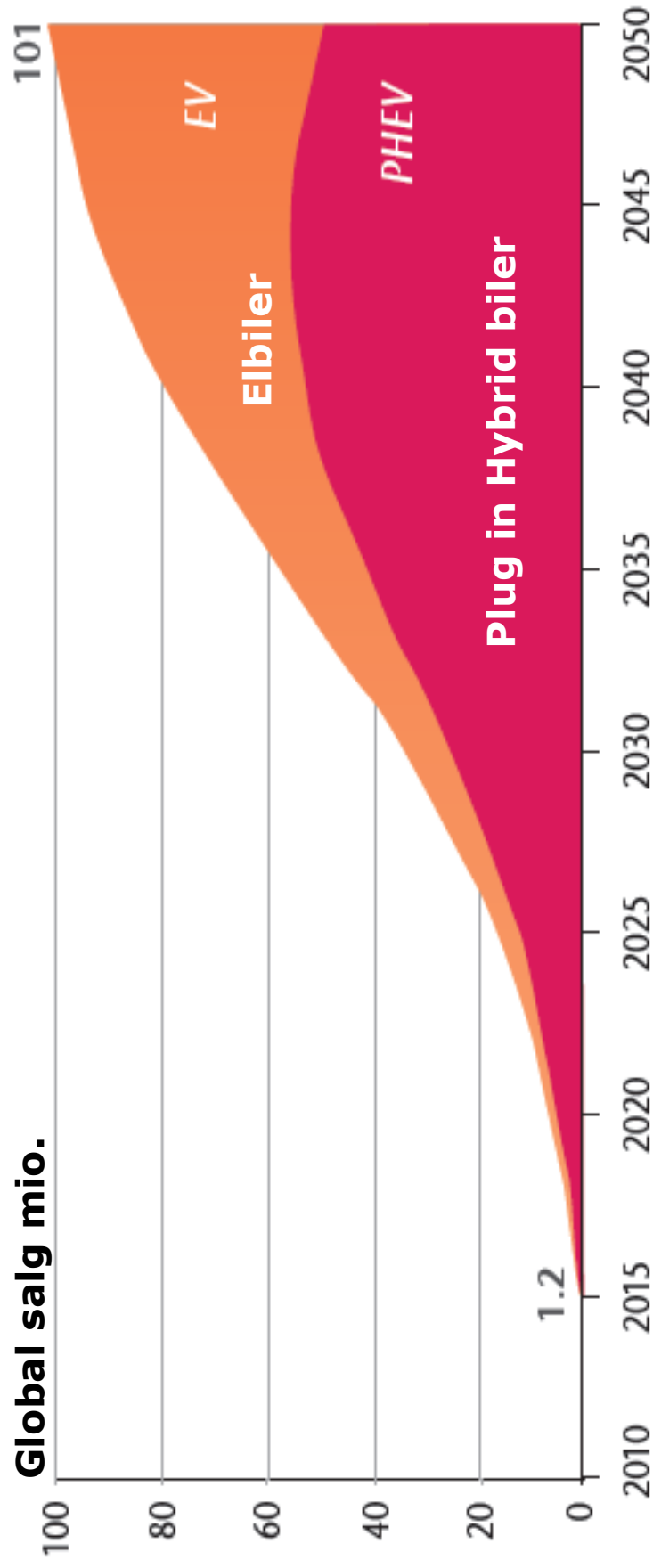


El-infrastruktur til elbiler og plug-in hybridbiler



El-infrastruktur til elbiler og plug-in hybridbiler

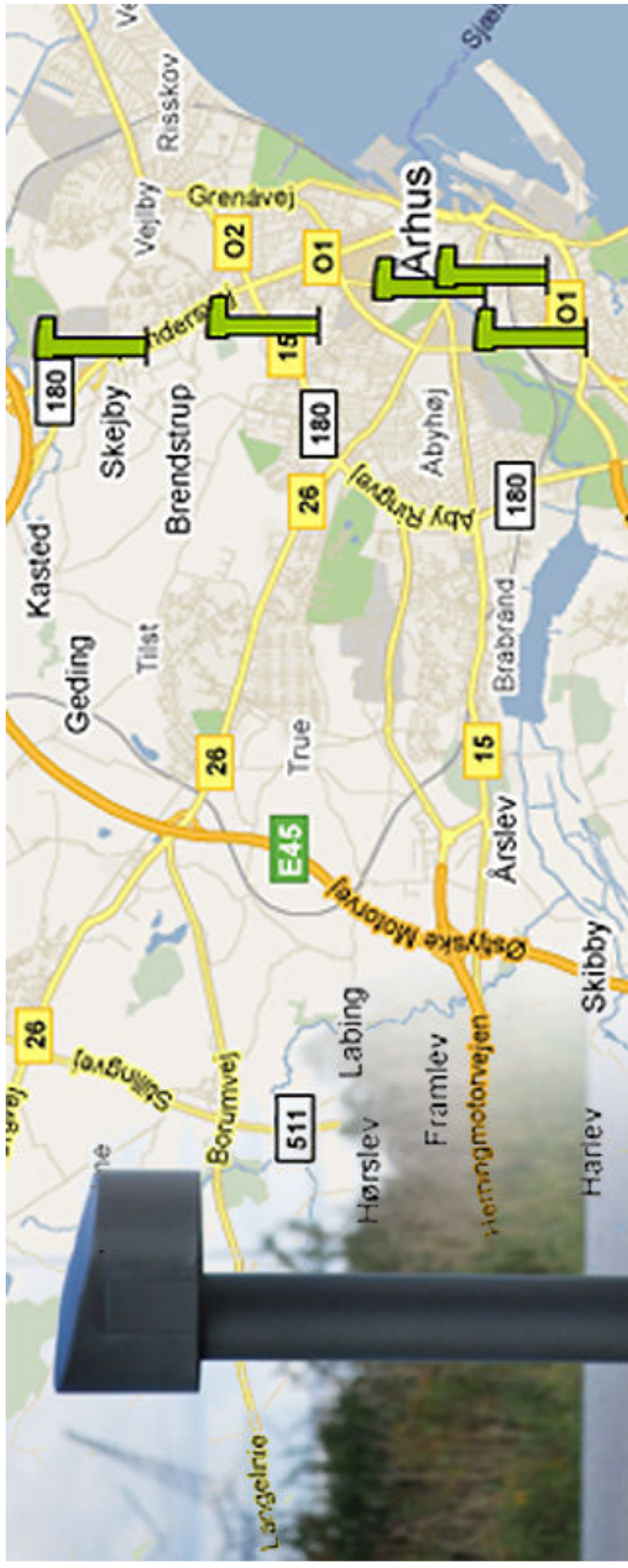
Hvor mange elbiler og hvor hurtigt ?



Kilde: IEA

El-netsekskabernes rolle

- Etablering af el-infrastrukturen og ladepladser
- Investering og udbredelse afstemmes efter faktisk hastighed og udbredelse af elbiler
- Standarder for teknik, data og kommunikation skal udarbejdes



**Der er mange
spændende opgaver**

Vi er klar



NREGI

