



Financing energy efficiency

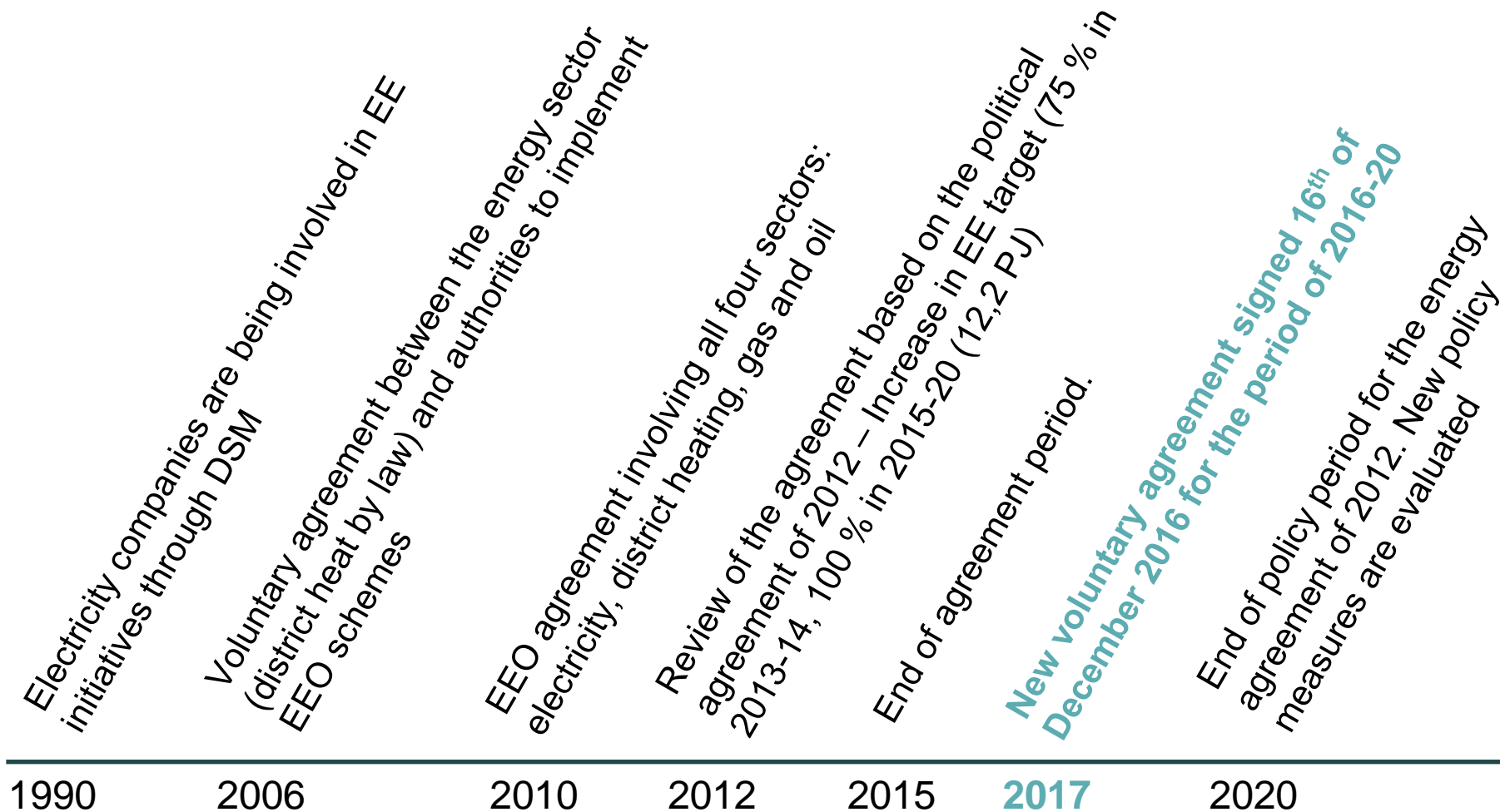
Lessons from successful Horizon 2020 projects and other initiatives across Europe

Financing and marketization in the Danish EEO

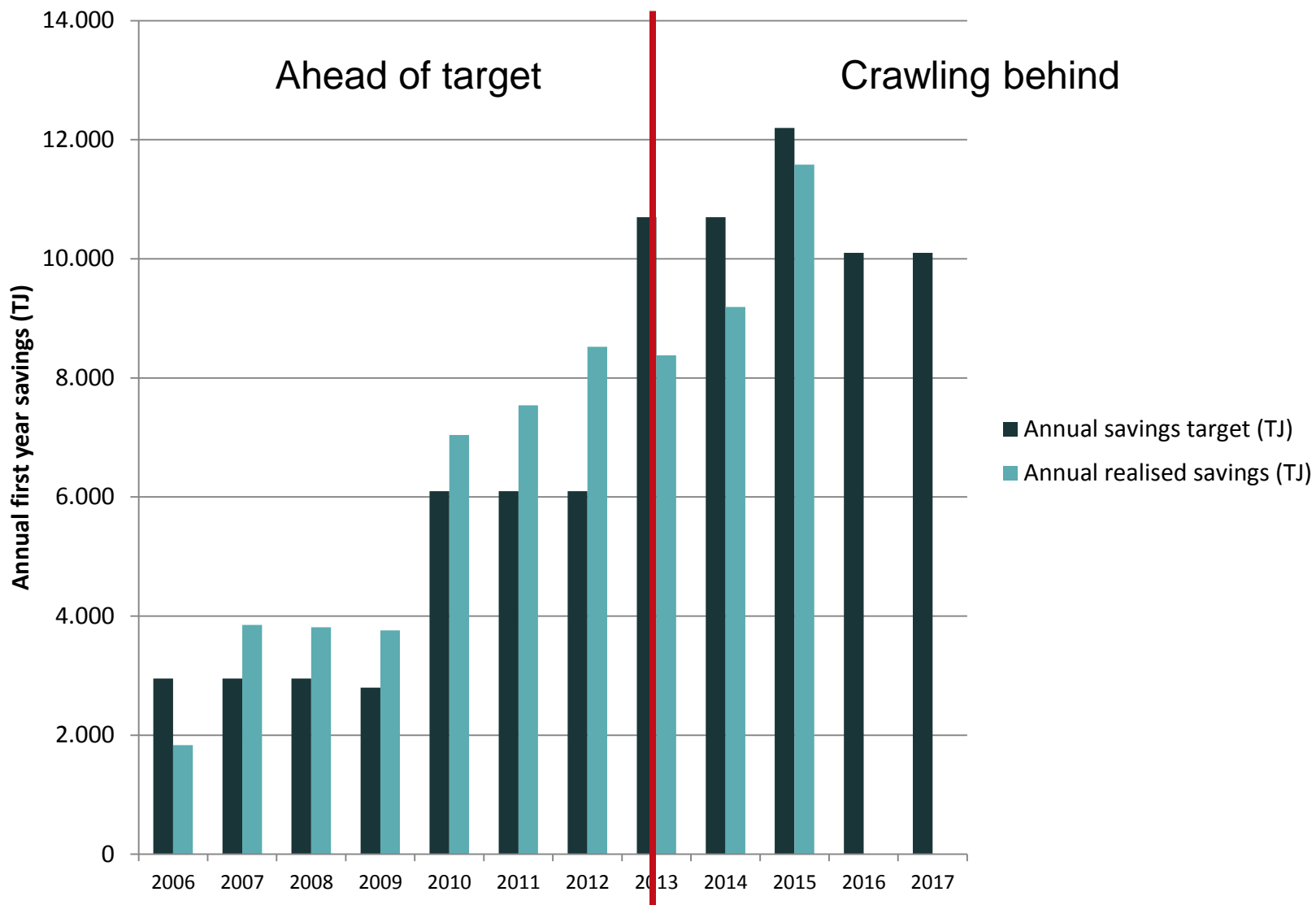
Nikolaj Rasmussen, Danish Energy Association
Bruxelles, 30th of March 2017



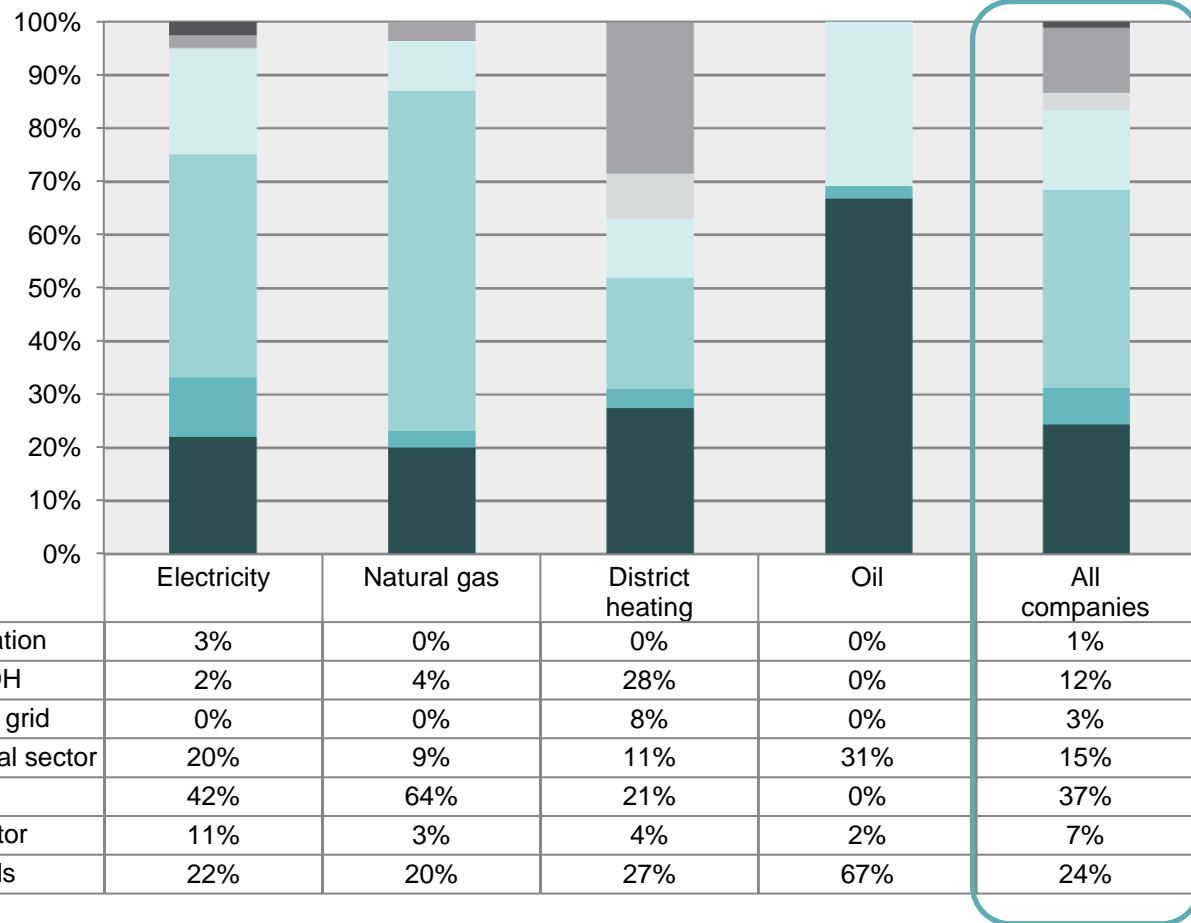
Development of the Danish EEO



Increasing political target puts preassure on DSO

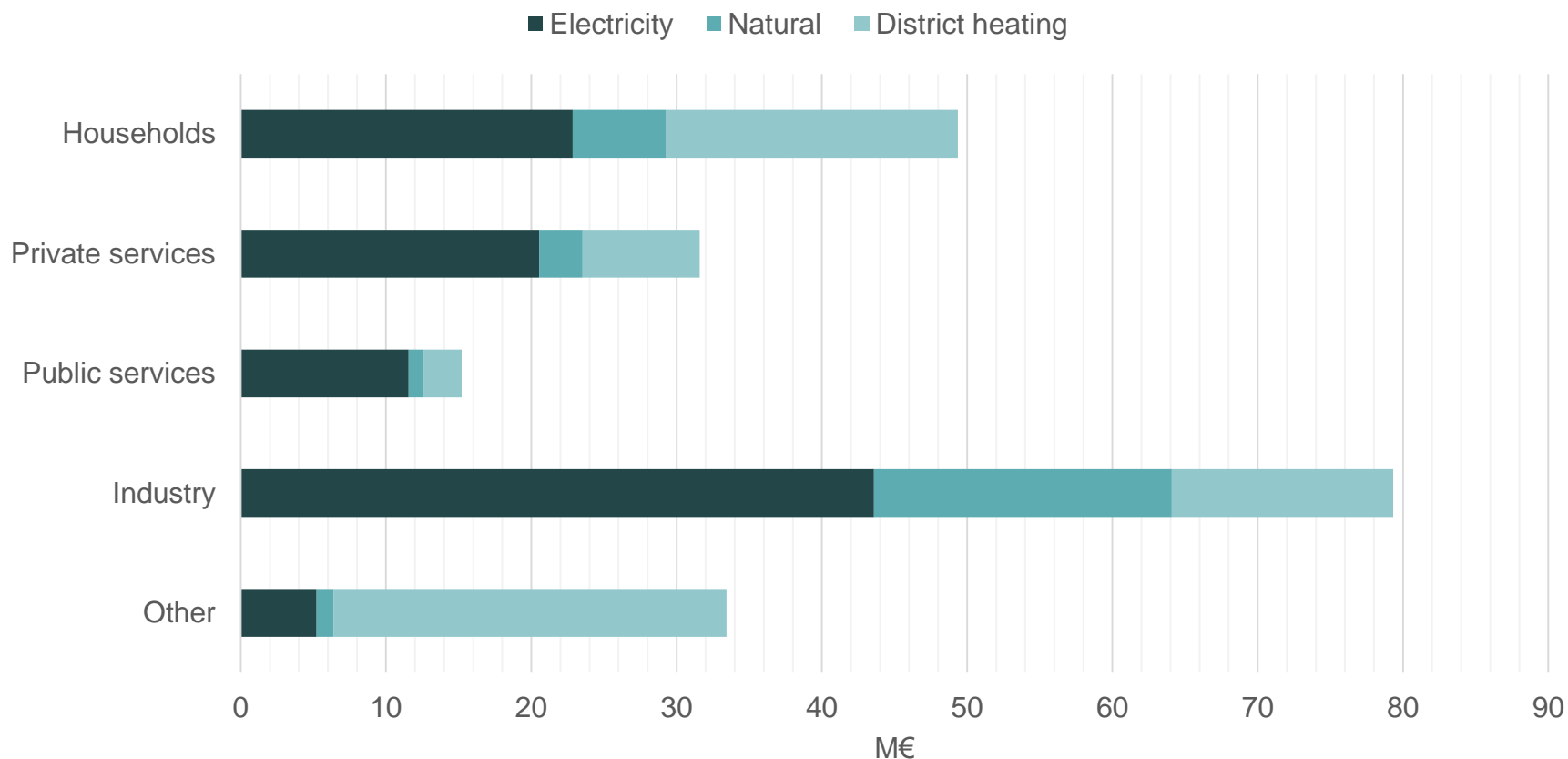


Marketization leads to focus on large scale savings – industry as the main sector



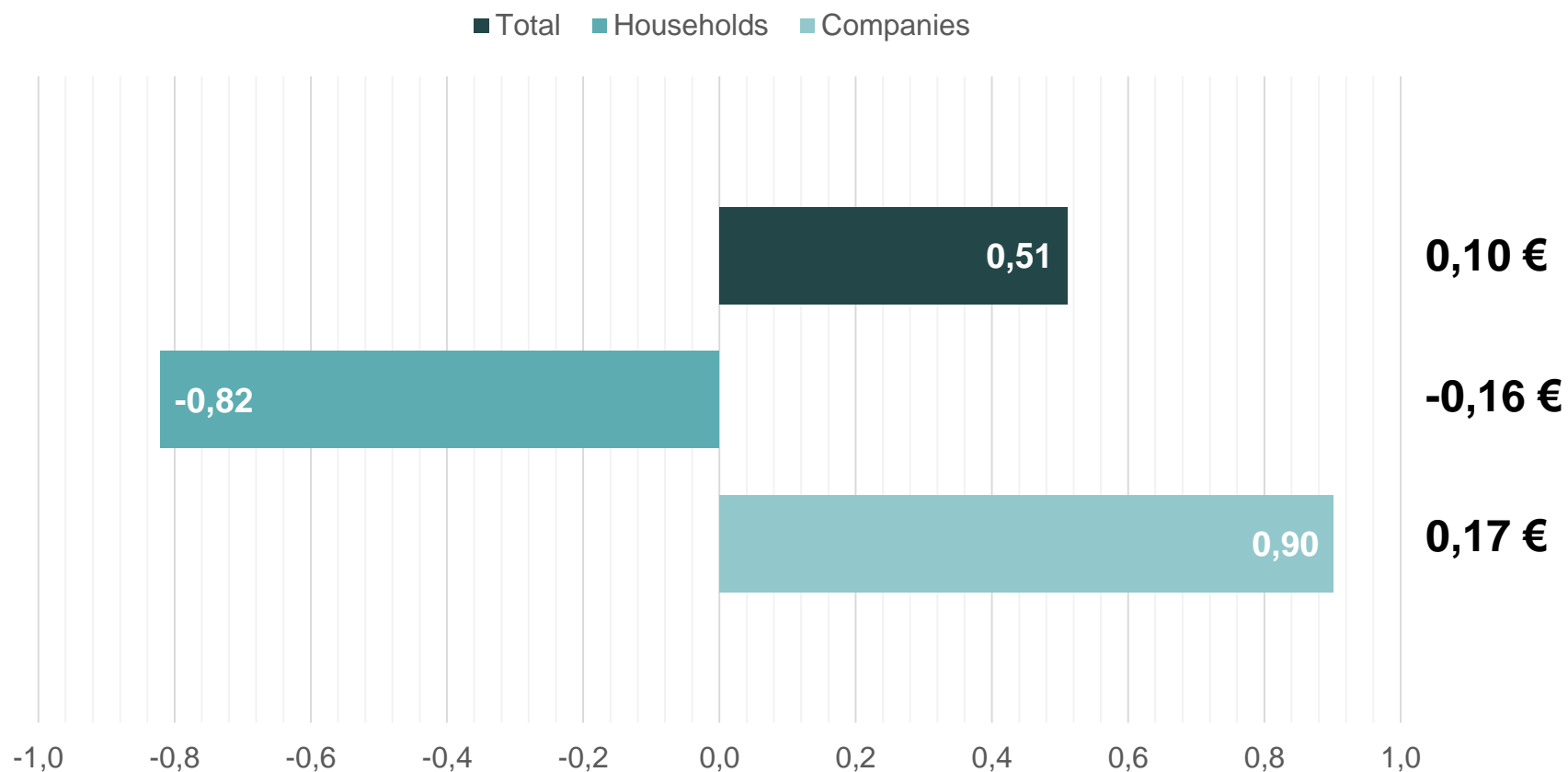
Estimation of funds through EEO (2015)

EEO funds (subsidy and measure cost) provided from energy companies 2015



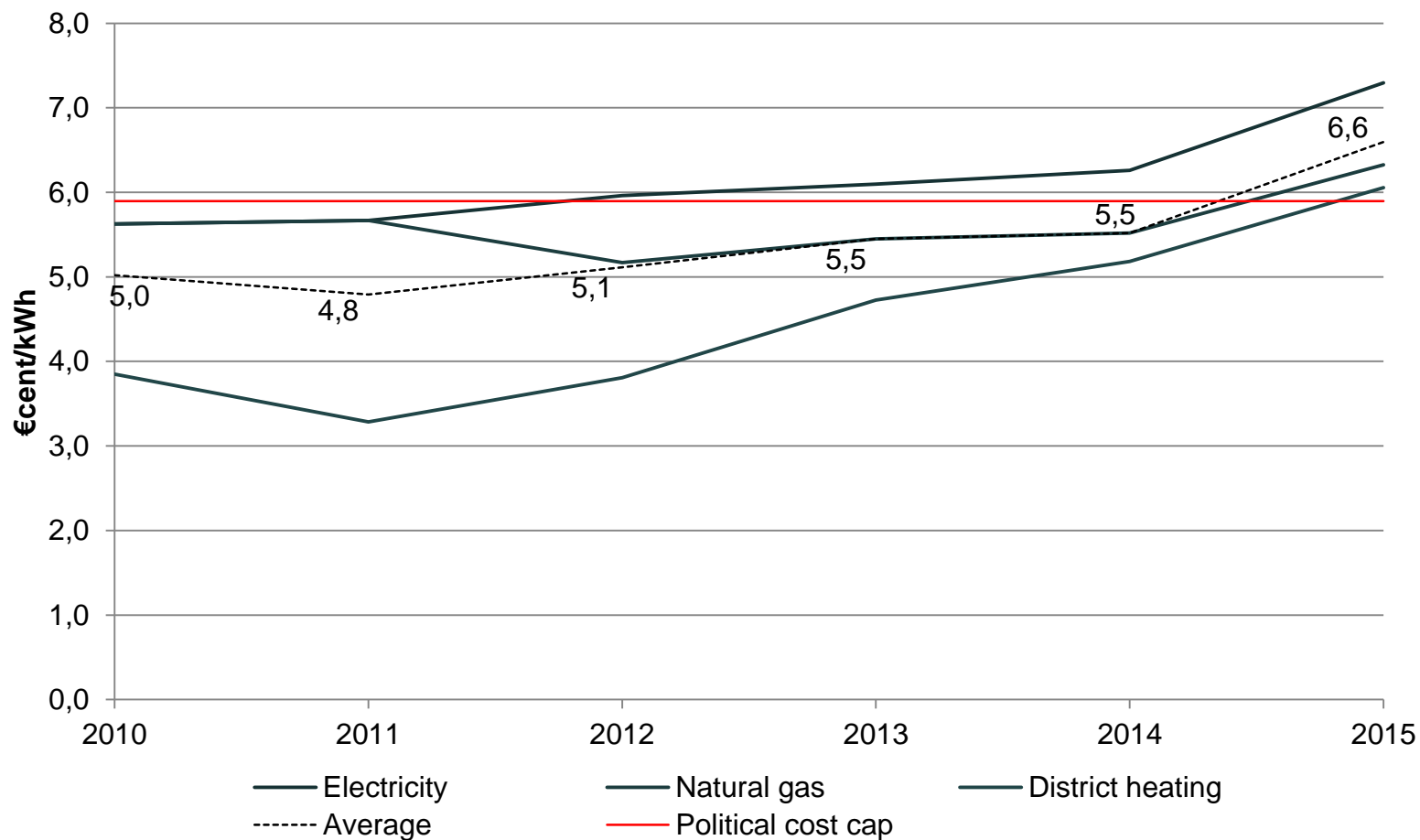
Estimation of the socioeconomic value of the Danish EEO

Socioeconomic netvalue of energy savings (€cent/kWh)

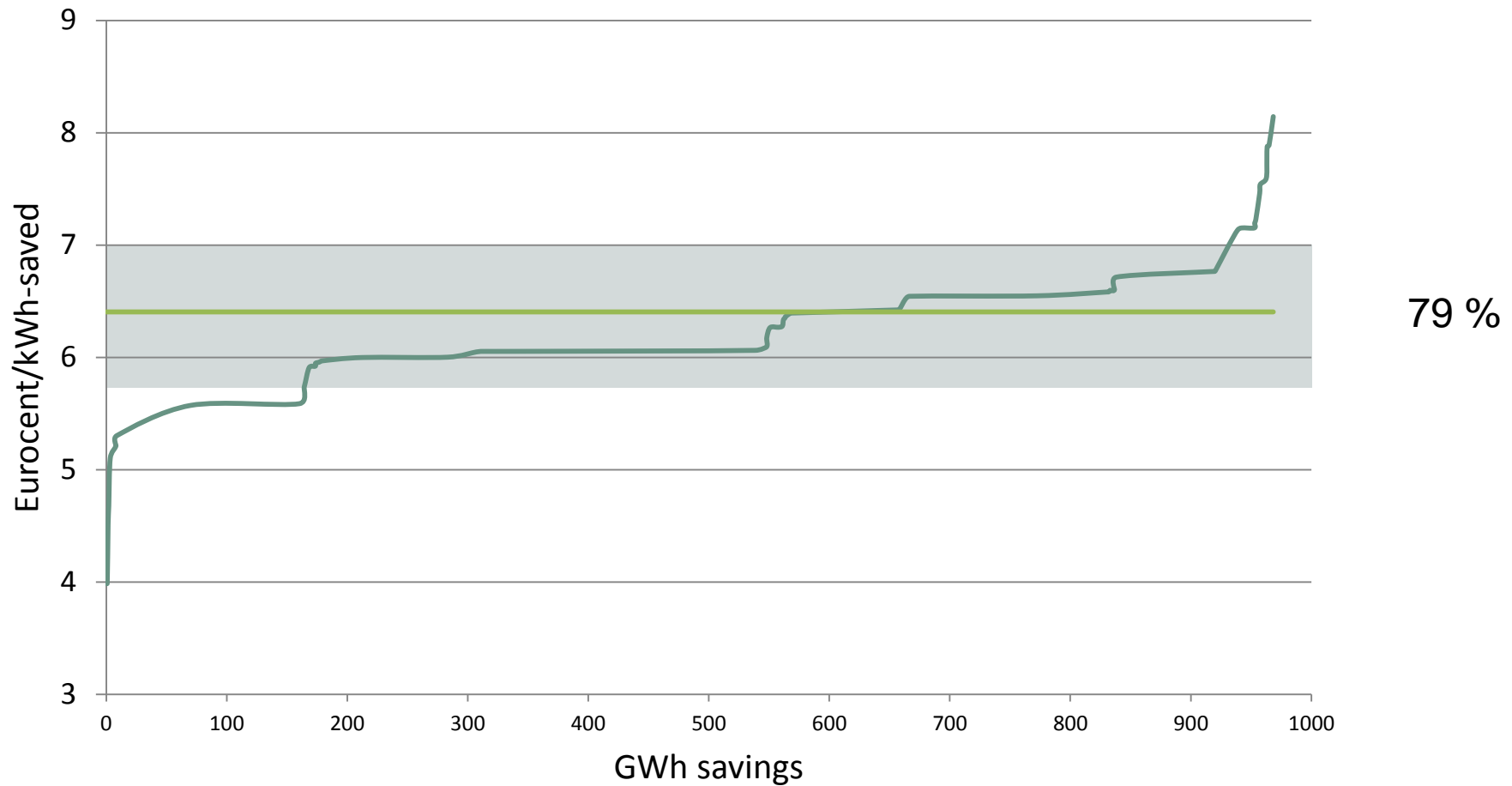


Costs are converging between sectors – but increasing

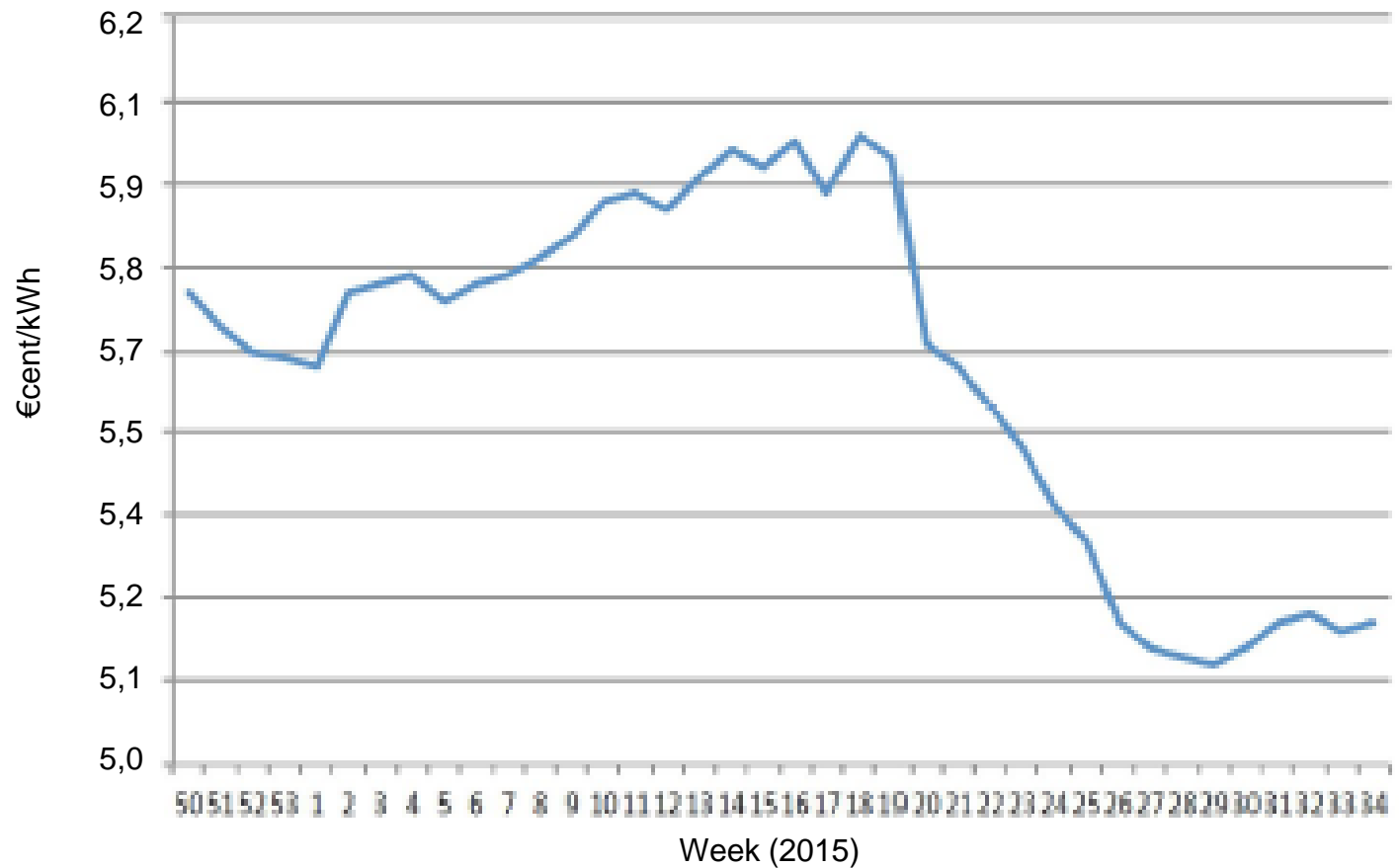
Cost per kWh-saved distributed on obligates parties in 2010-2015



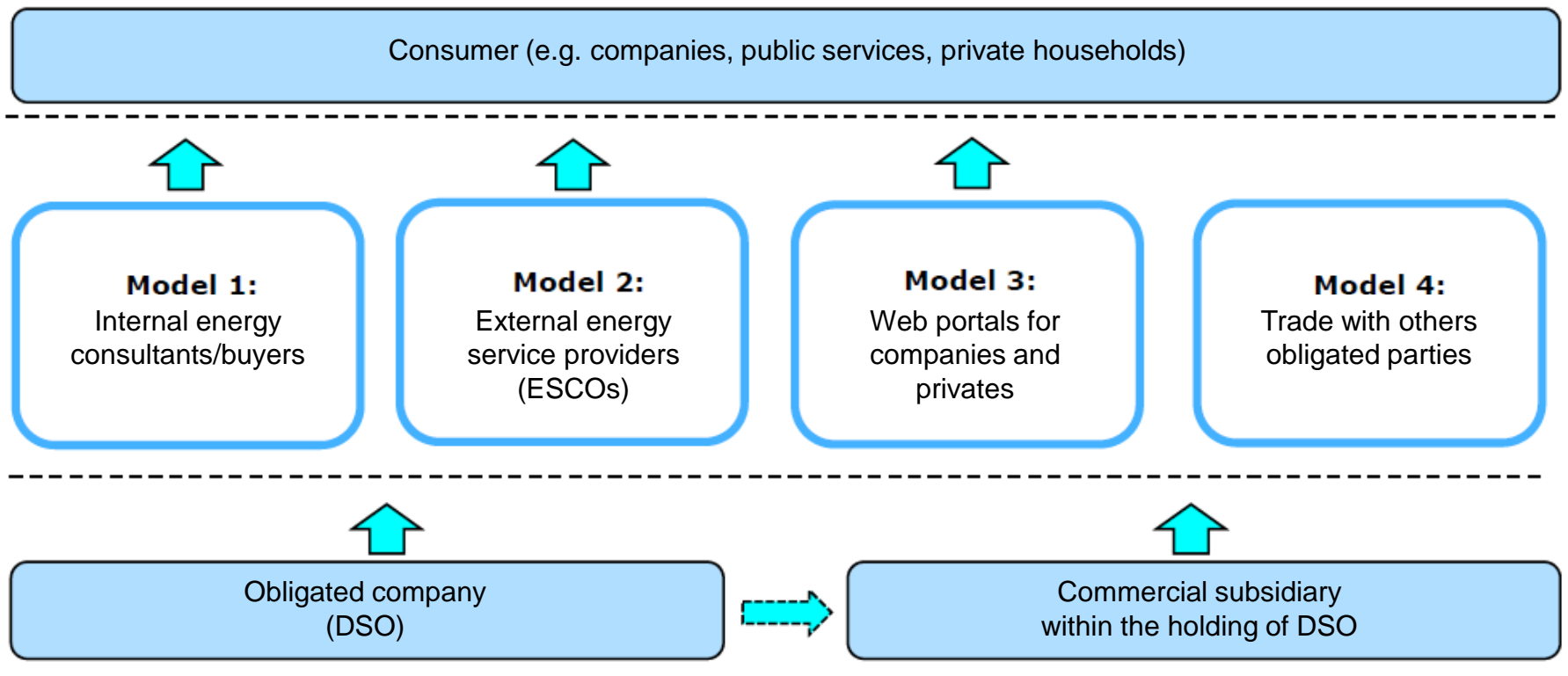
Benchmark of cost effectiveness 2014 – stable distribution of cost



Market reacts on instability – prices from auction site



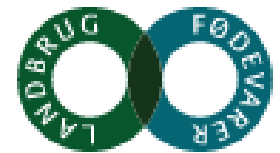
4 models to realize savings



Market based activities – service providers

- **Trade organizations** not directly linked to the EEO are engaging in the market.
- **Local agriculture associations** are acting as small scale ESCO (consultants)
- **Auctions sites** are matching supply and demand of energy savings
- **Specialized consulting** companies are working as ESCO's in specific areas (e.g. IT)
- **Small scale markets actors** working as connection between energy companies and end users or technicians. E.g. through web based portals
- **Craftsmen** (e.g. insulation companies)
- **Product suppliers** (e.g. boiler, furnace etc).

DANSK
ENERGIRÅDGIVNING



ENERGIAUKTION,DK

- din genvej til en bedre pris

ENERGIKØB

VEJEN TIL KONTANTE ENERGIBESPARELSER



Market based activities – DSO engaging with shops providing grants



✓ CLICK & COLLECT ✓ 3 MÅNEDERS RETURRET ✓ KUNDESUPPORT - 8626 0606 Log ind Varemærker Ugens avis Inspiration Varehus Service



Søg



Åbningstider/Find varehus ▾

PROFFSERVICE

PRIVAT

BOOK EN MEDARBEJDER

Avisvarer Bil, Båd & Cykeltilbehør Værktøj & Isenkram El & Belysning VVS Træløst Farve & Bolig Restsalg Haven Grill Opvarmning

INDKØBSVOGN (Tom) Gå til kurv

FORSIDE / SERVICE / ENERGITILSKUD

SERVICE

BAUHAUS PLUS CARD

Click & Collect

Ring & Bestil

Proff Service

Montageservice

Service i varehusene

Energtilskud

Nyhedsbrev

Storebox

Gavekort

Udlejning

Women's Night

MY BAU

Egne mærker

Projektkonto

Åbningsfest i Valby

ENERGITILSKUD



ENERGITILSKUD I BAUHAUS

Du har nu mulighed for at få dit tilskud til energirenovering, når du handler i BAUHAUS. Du skal blot udfylde en online ansøgning INDEN køb, og så modtager du tilskud efter endt energioptimering. Tilskud gives til følgende produkter, hvis de indgår i din energiforbedrende renovring.

- Varmepumper
- Cirkulationspumper
- Isoleringsmateriale
- Vinduer
- ... og meget mere.

Market based activities – DSO engaging large degree of external energy service providers

Mål for energibesparelser

Energispareforpligtelse 2006-2016: 2.332.877 MWh

Realiseret energibesparelse 2006-2016: 2.125.630 MWh

Nedenfor kan du se en auktionskalender og priser pr. udbud.

| Dato for auktion | Pris for indkøb (øre pr. kWh) |
|------------------|-------------------------------|
| 19.01.2017 | 39,1 |
| 23.02.2017 | 38,2 |
| 30.03.2017 | |
| 20.04.2017 | |
| 18.05.2017 | |
| 22.06.2017 | |
| 27.08.2017 | |
| 21.09.2017 | |
| 19.10.2017 | |
| 23.11.2017 | |
| 21.12.2017 | |

Oversigt over leverandører med aftaler om leverancer til Radius:

Dansk Energirådgivning A/S:
www.danskenergiraadgivning.dk

DONG Energy:
www.dongenergy.dk

Ewii Energi A/S:
www.ewii.com

Modstrøm Danmark A/S:
www.modstroem.dk

Nordisk Energirådgivning ApS:
www.nordiskenergiraadgivning.dk

Viegand Maagøe A/S:
www.viegandmaagoe.dk

Market based activities – DSO providing grants directly to consumers

ENERGISELSKABERNES ENERGISPAREINDSATS

ANSØGNING OM TILSKUD

Fase 1: Oplysninger om boligen

Indtast boligens størrelse i m2 (minimum 80 m2) *

Nuværende opvarmningsform *

- Olie
- Gas
- El
- Pillefyr
- Ovn og elvandvarmer

Boligen, der søges tilskud til, er en helårsbeboelse. *

Jeg har ikke påbegyndt energiforbedringerne. Og jeg har ikke indgået aftale om køb af anlæg/materialer. *

Vedhæft billede af nuværende opvarmningsform *

Der er ikke valgt nogen fil

Vedhæft billede af mærkeplade ifm. nuværende opvarmningsform

Der er ikke valgt nogen fil

Vedhæft evt. nuværende BBR-meddelelse

Der er ikke valgt nogen fil

Næste

Sådan gør du

Fase 1: Oplysninger om boligen

1. Angiv boligens areal
2. Angiv husets nuværende opvarmningsform
3. Upload billeder af nuværende varmekilde, jf. [vejledning](#)
4. Bekræft, at du endnu ikke har ordret anlæg/materialer, jf. betingelserne for tilskud
5. Bekræft, at boligen, der søges tilskud til, er en helårsbeboelse, jf. betingelserne for tilskud**
6. Klik på "Næste"

Fase 2: Ansøgning om tilskud til ny varmekilde

1. Notér et 1-tal ud for det energiprojekt, du søger tilskud til. Søger du tilskud til solvarme, skal du notere anlæggets størrelse i m2.
2. Klik på "Næste"

Fase 3: Baggrundsoplysninger

1. Udfyld dine kontaktinformationer
2. Bekræft, at betingelser er læst og accepteret
3. Bekræft, at de afgivne oplysninger er korrekte
4. Klik på "Send"


Fase 4: Kvittering

1. Du får en kvitteringsmail fra os
2. Vi vil vende tilbage til dig inden for fem arbejdsdage

Felter markeret med * skal udfyldes.

Tilskud til varmepumper kan kun gives til varmepumper, der overholder EU's Ecodesignkrav.

**Huset skal anvendes som helårsbeboelse, for at der kan ydes tilskud, jf. betingelser for tilskud. Ved sommerhuse kan der kun ydes tilskud, hvis der foreligger en godkendelse fra kommunen til, at sommerhuset benyttes som helårsbeboelse.

 BETINGELSER

Se også vores [ansøgningsguide i pdf](#).

Market based activities – new marked models 'no cure, no pay'

No Cure, No Pay KLIK HER!

HJEM PROFIL VORES KONCEPT HVEM ER DU? ENERGIFACTS SUCCESHSITORIER ENERGIØKONOMI KONTAKT

Dansk Energirådgivning – med gevinstgaranti!

Vi analyserer og screener dine projekter uden omkostninger for dig. Lever ingen af projekterne op til de ønskede mål om energibesparelser, er vores indsats uden honorar. Det er ægte "No Cure, No Pay".

- Vi er dén uvildige rådgiver i Danmark, som samlet set skaffer vores kunder det største energitilskud.
- I 2016 leverede vi over 15% af den samlede energibesparelse i Danmark.
- Vi har altid et aktuelt overblik over de tekniske muligheder og tilskudsordninger, så vi kan sikre rentable projekter med kort tilbagebetalingstid.

Vi har været godt tilfredse med samarbejdet med Dansk Energirådgivning. De arbejder professionelt. De økonomiske estimater har holdt stik, og tidsplanen er blevet holdt.

Ole Nannerup

Market based activities – specialized software are being developed

Energisparepartner

- ✓ Online administration af tilskudsordninger
- ✓ Håndværkere indberetter selv sager
- ✓ Indbygget standardværdikatalog (Med versionsstyring)
- ✓ Styr på dokumentation og aftalekæde
- ✓ Integreres på jeres hjemmeside

LÆS MERE



EnergyAware udvikler produkter til forsyningsbranchen i Danmark. Vores primære produkt er lige nu EnergiSparePartner, som er et smart cloud-baseret system til håndtering af tilskudsordninger via håndværkere eller private.

Energisparepartner

Med Energisparepartner foregår indberetning, administration og dokumentation via internettet og sikrer, at forsyningen lever op til Energistyrelsens krav om ubrudt aftalekæde og dokumentation af indberettede energibesparelser.

Energisparepartner gør det ligeledes let for håndværkerne at indberette, hvilket medfører flere indberettede energibesparelser.

[Læs mere om Energisparepartner](#)

Licensaftale eller fuld administration

Licensaftale er perfekt til større forsyninger. I håndterer selv administration og udbetaling af tilskud.

Administrationsordning er perfekt til mindre forsyninger. Vi checker og godkender energibesparelser, laver stikprøver og udbetaler tilskud. I får en samlet regning hver måned.

[Læs mere om ordningerne](#)

Prøv en demo

Prøv en demo af energisparepartner og få syn for sagen.

[Bestil en demo](#)

Se videodemonstration

Se korte videoer af Energisparepartner og få hurtigt et overblik over funktionerne.

[Se videoer](#)

Experience from obligated companies working with EEO



Company A

- In 2016 the company had 130 external service providers delivering 85 % of the total amount of realised savings.

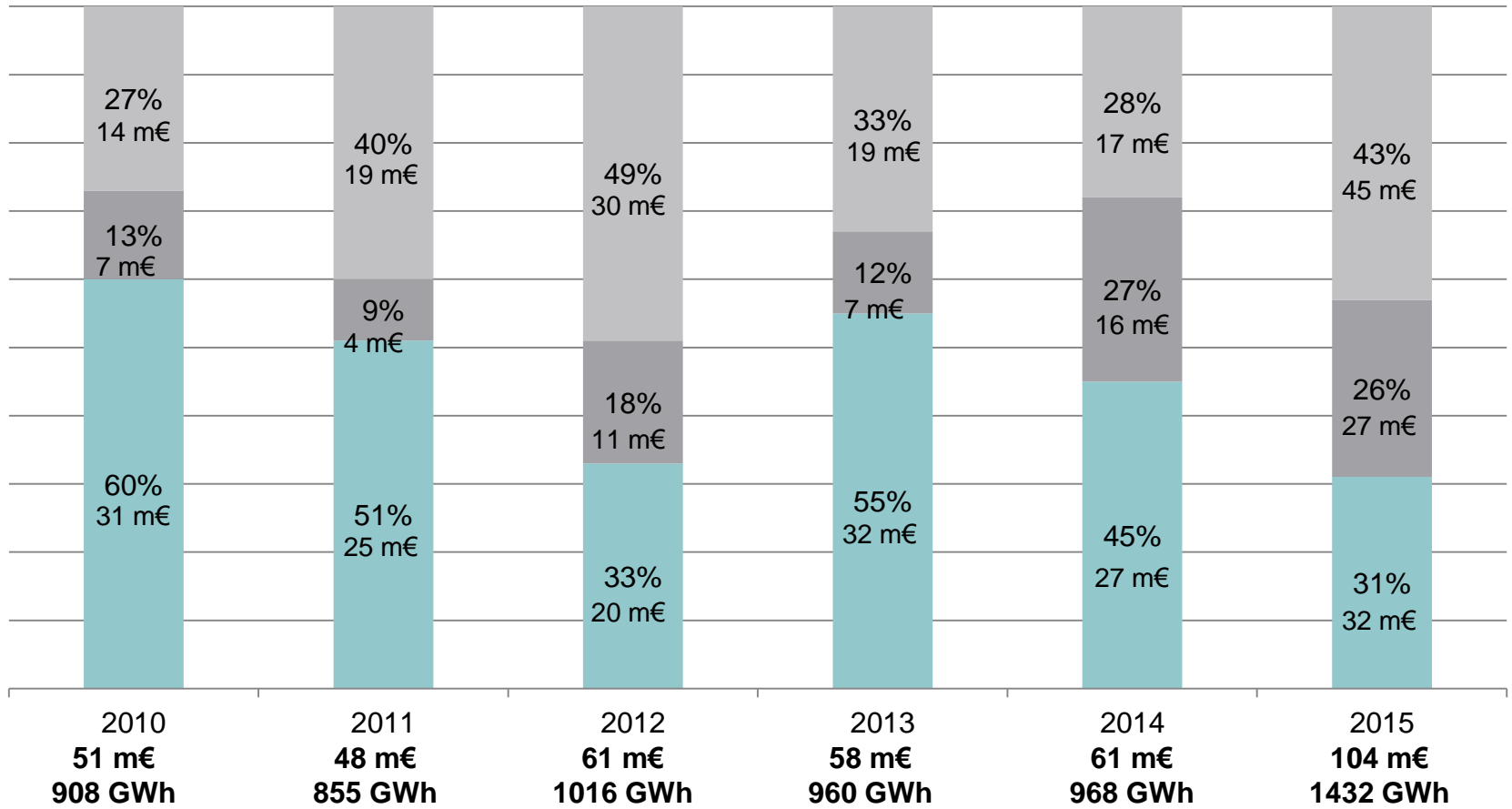
Company B

- Before 2013 the company had less than 5 external service providers. Numbers of partners have been increasing towards 2016.
- Due to instability in the market the company faces a reduction in numbers of external partners.
- Working with external partners has resulted in being resource intensive in administration, control, information etc.)

Company C

- Increasing share of realised savings from external service providers from 2.6 GWh in 2013 to 38.5 GWh in 2016
- Stable around 45 % of total realised savings from external service providers
- Expecting to shift from external service providers to subsidies directly to the end consumer in 2017 – diversification of risk (savings from external are less secure)

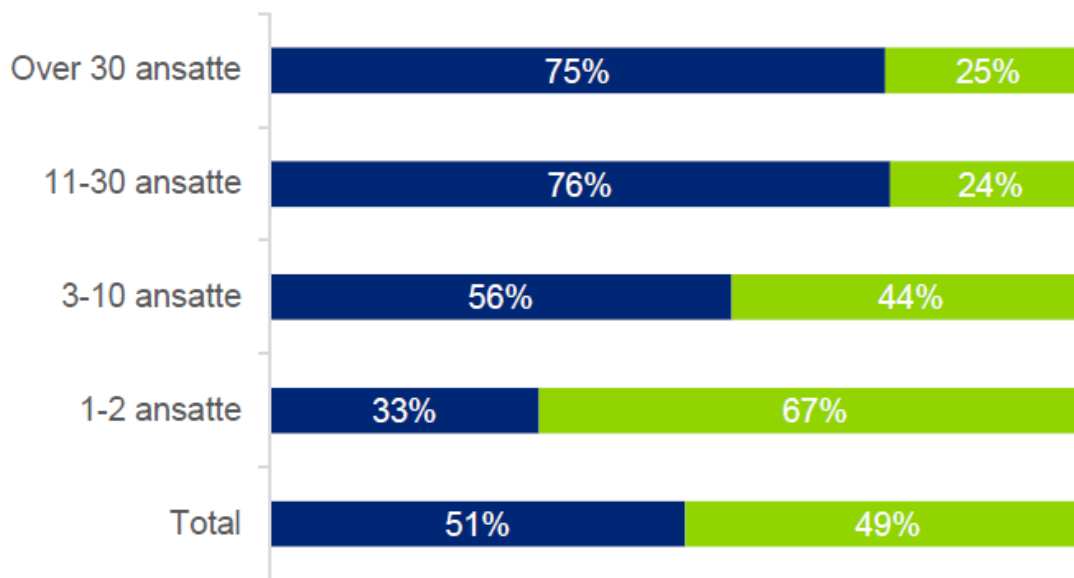
Allocation of funds in the Danish EEO handled by electricity DSO



■ Actors inside the energy company ■ Actors outside the energy company ■ Subsidies to final customers

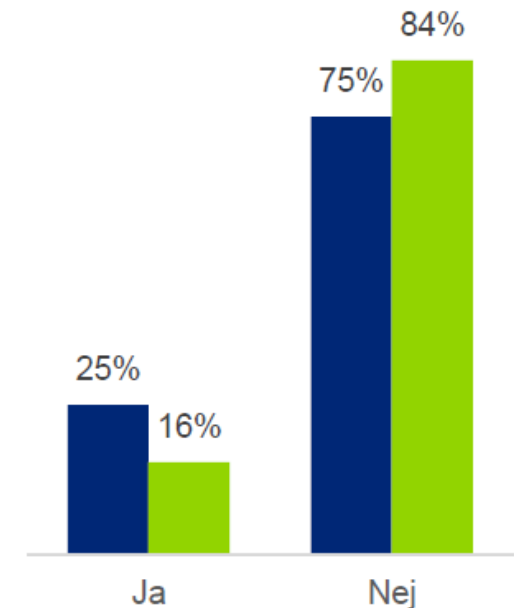
Survey on marked access for external energy service providers

Kilde: Survey af eksterne aktører. Har I på noget tidspunkt været involveret i energispareprojekter for energiselskaberne i forbindelse med denne aftale (det vil sige har ydet rådgivning, udførende aktiviteter, eller formidling af tilskud til slutbrugere mhp. indberetning af besparelser til energiselskaber) (n=312)



■ Ja ■ Nej

Kilde: Survey af eksterne aktører. Oplever I nogen særlige barrierer for at blive involveret?



■ Involverede (n=153)
■ Har ikke været involveret (n=164)



Nikolaj Nørregård Rasmussen
nr@danskeenergi.dk

Thanks!