ROUNDTABLE OMKRING FINANSIERING AF ENERGIEFFEKTIVITET I DANMARK

København
14. maj 2019

Parallel Session 3
Erhverv / SMV

Agenda

Har vi det rette investerings-klima! for realisering af energibesparelser i SMVere? – Erik Gudbjerg Yourenergy

Energibesparelser er andet end kilowatt-timer – Præsentation af Energistyrelsens nye temahæfter omkring Non Energy Benefits og metoder til vurdering af energibesparelser, - Emil Reenberg, Fuldmægtig, Energistyrelsen

Effektiv Energi – et fynsk samarbejde om energieffektivisering i SMVere

- Mogens Michael Møller, Business Manager, MiljøForum Fyn

Åben diskussion baseret på deltagernes synspunkter og ideer (svar / ideer til nøglespørgsmålene)

Opsummering

Nøgle spørgsmål

1. *Hvordan kan der skabes forretningsmodeller der dokumenterer investeringer i energibesparelser i små og mellemstore virksomheder på et tilstrækkeligt højt niveau og som kan medvirke til at synliggøre hvor attraktive disse investeringerne er for både SMVere og finansielle institutioner?*
2. *Hvordan kan Non Energy Benefits indbygges i disse forretningsmodeller, og medvirke til at skabe incitamenter for både SMVere og finansielle institutioner?*
3. *Hvad skal der i den forbindelse til for at SMVere interesserer sig for energieffektivitet. Har de andre udfordringer der hindrer deres interesse for energieffektivitet?*
4. *Er der brug for en one-stop-shop-service til at støtte op omkring processen? Hvordan kan en sådan finansieres og organiseres og på hvilket niveau (f.eks. statslig, privat, sektor-baseret, kommunal, tværkommunal etc.). Hvilke servicekomponenter skal indgå og hvilke aktører kan yde de forskellige services?*
5. *Hvilke former for finansielle instrumenter kan anvendes i forhold til de risikobetonede investeringer i SMV-sektoren. Kan det f.eks. være en garantifond kombineret med bundling og standardisering af procedurer og løsninger?*

Konklusioner fra sidste roundtable

Business garanti fund

One stop shop

EPC

Improved energy audit- easier to get funding

Non energy benefits

Har vi det rette investerings-klima!

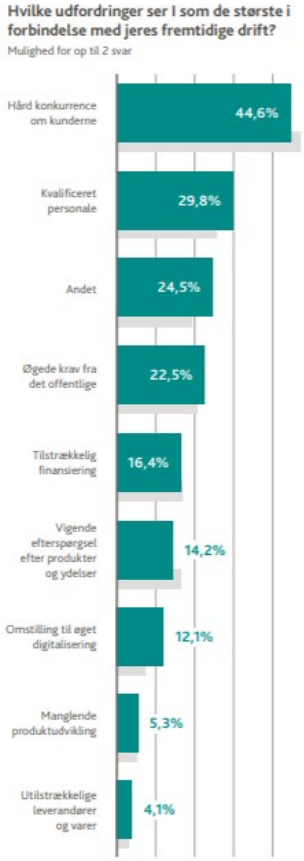
SMV Barometret 2017 (BDO Revision)

SMV Barometret bygger på omfattende data hentet blandt BDO's kunder.

De kvantitative data stammer fra knapt 20.000 regnskaber samt mere end 2.000 spørgeskemabesvarelser fra SMV'er i dansk erhvervsliv.

Noget tyder på vi ikke har

SMV Barometret 2017 (BDO Revision)



På trods af regeringens ofte udtalte ønske om, at virksomhederne øger deres investeringer, er der intet, der tyder på, at de mindre og mellemstore virksomheder vil bidrage på den front.

Lidt over 2/3 af dem svarer således, at deres ramme for investeringer i 2017 er nogenlunde den samme som i 2016 (+/-10%). Kun knapt 1/5 svarer, at de arbejder med planer om at øge deres investeringer med mere end 10%.

Fokus i fremtiden

VIRKSOMHEDERNES FOKUS OG FREMTIDIGE UDFORDRINGER

På spørgsmålet om, hvor virksomhederne har haft deres primære fokus i det forgangne år, svarer de fleste (37, 2%), at det har været på salgsarbejdet. Det er på niveau med sidste år. Næstflest har peget på tilpasning af omkostninger, hvilket også er det samme som sidste år.

Også når det gælder de største udfordringer i fremtiden, er rækkefølgen uændret. Virksomhederne peger først på den intensive konkurrence om kunderne og dernæst på vanskelighederne med at rekruttere de rigtige medarbejdere, men afstanden mellem de to er blevet mindre.

Ikke noget om energi og klima

SMV Barometret 2017 (BDO Revision)

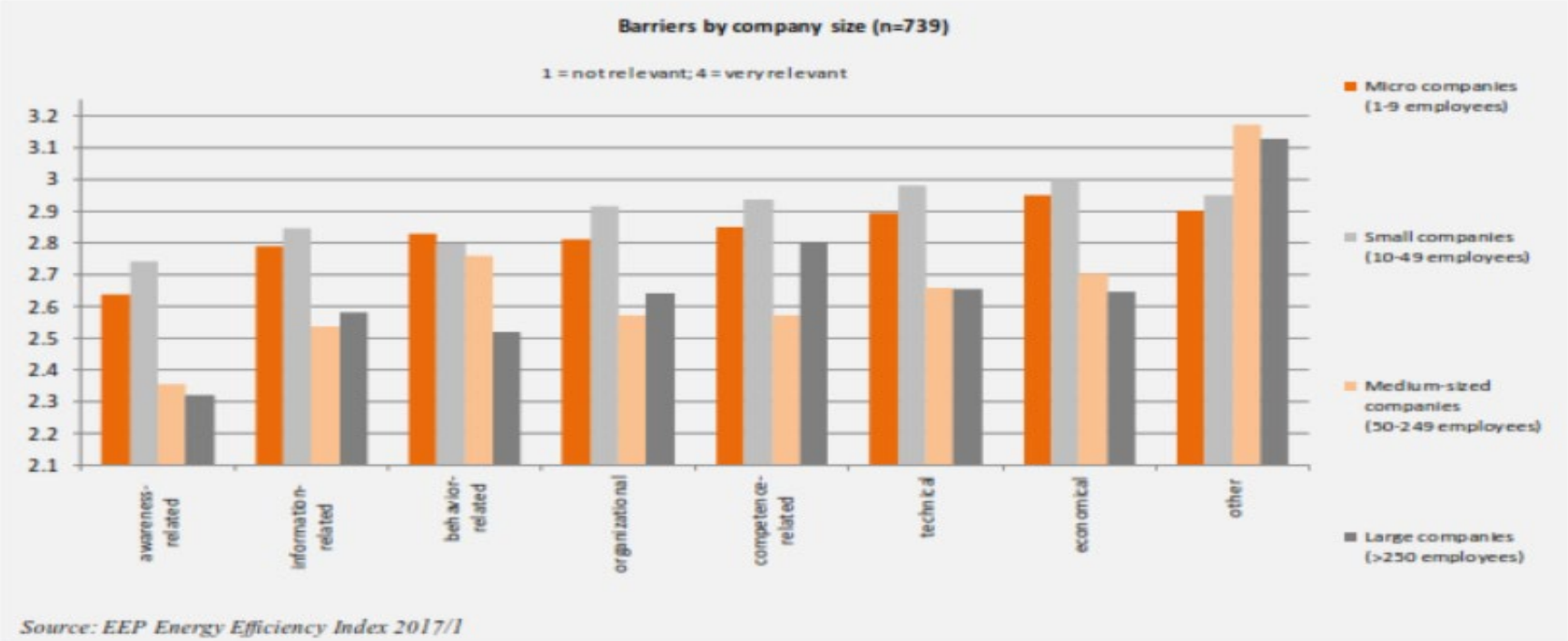
Konklusioner fra BDO:

Mere end hver femte virksomhed kender ikke til egne muligheder for at låne penge til finansiering af nye initiativer.

Ligesom sidste år hælder vi mest til at tro, at tallet er udtryk for, at et ikke ubetydeligt antal mindre og mellemstore virksomheder helt har opgivet at søge om finansiering i penge- og realkreditinstitutioner, fordi de anser det for spild af tid.

Og det er ikke bare i DK

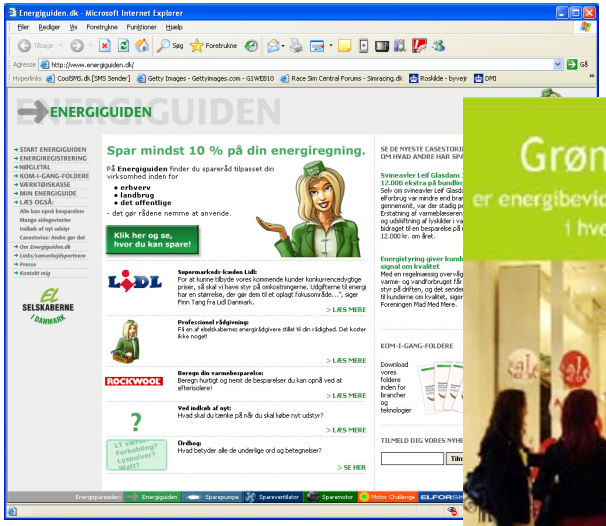
Barriers, perceived more severe by micro and small companies.



- Large companies rate competence-related barriers relative severe.
- Awareness raising, the most deviating.

University of Stuttgart
Institute for Energy Efficiency in Production EEP

"Klimaet" hvad har der været forsøgt



GRAFISK INDUSTRI (22.00.00)

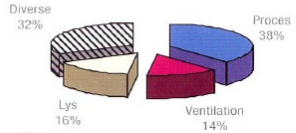
Energimæssige kendetegn:

Branchens energiforbrug er meget varierende både i størrelse og form og er afhængig af produkttyper og de anvendte processer.

Nøgletal:

	25% mindst	Middel	75% størst
Elforbrug kWh/m²	151	240	640
Varmeforbrug kWh/m²	115	924	2262
	25% mindst	Middel	75% størst
Elforbrug kWh/ansat	7810	16800	30154
Varmeforbrug kWh/ansat	5040	37869	196000

Elfordelingen

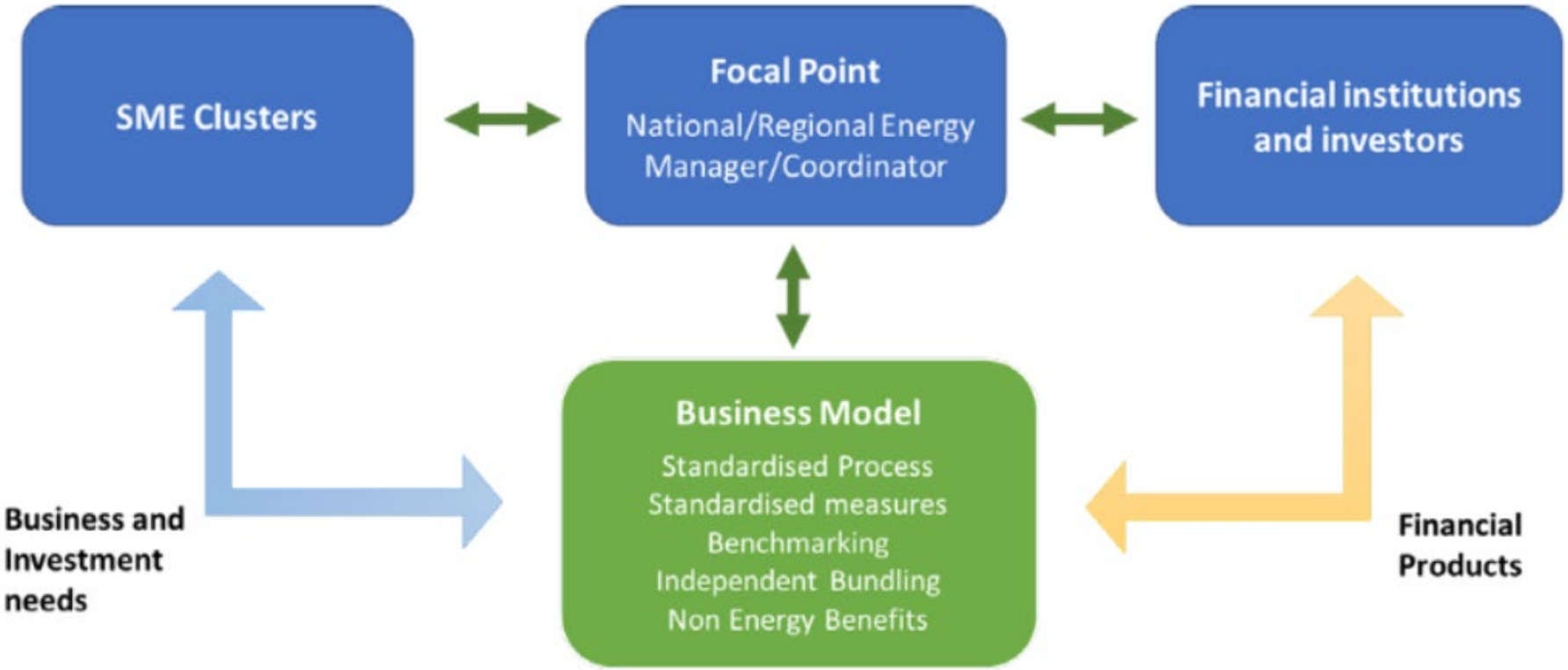


Typiske besparelsesmuligheder	%-vis besparelse på området	Tilbage-betalingstid
Belysning:		
- Vedligeholdelse af belysningsanlæg	20%	-
- Benyt altid pærer og lysstofrør m/energimærke A	-	-
- Benyt særbelysning i stedet for en høj almenbelysning	-	-
- Benyt HF-spoler	20-70%	-
- Styring af lyset - dagslysstyring og bevægelsesmeldere	-	-
Ventilation:		
- Forbedret styring af ventilationen	10-50%	0-5 år
- Varmegenvinding fra udsugningsluft	50%	3-7 år
- Stop eller reducér ventilationen efter arbejdstid og i weekender	-	0 år
- Reduktion af trykniveau i trykluftsystem (pr. bar)	5-6%	0 år
Trykluft:		
- Stop kompressor, når der ikke er brug for trykluft	10-30%	0-1 år
- Optimering af kompressorstørrelse	10-30%	½-5 år
- Jævnlig eftersøgning og udbedring af lækager	5-30%	0-2 år
- Anvend frikøling, hvor kompressoren altid er i drift	50-60%	-
Procesudstyr:		
- Reduktion af tomgangstab på trykkerimaskiner med tilhørende udstyr	40-50%	
- Benyt sparefunktionerne på kontorudstyr og edb	20-80%	0 år

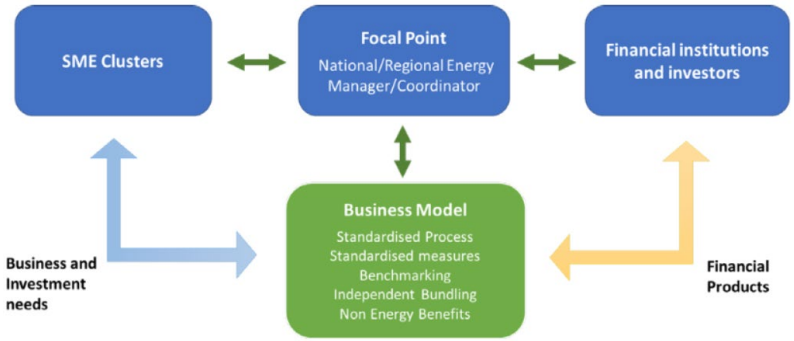
European Commission

FINANCE DENMARK

UNEP FINANCE INITIATIVE


SME Clusters
Focal Point
National/Regional Energy Manager/Coordinator
Financial institutions and investors
Business Model
Standardised Process
Standardised measures
Benchmarking
Independent Bundling
Non Energy Benefits
Business and Investment needs
Financial Products

Standardisering



Statstilskud til energibesparelser m.v. i erhvervsvirksomheder

ANSØGNING OM TILSKUD TIL STANDARDLØSNING

Eludstyr.01

Elsparemotor og energieffiktive remtræk

August 1996

Standardisering har tidligere været anvendt med succes

- **Forsyningskataloget**
- **Elvarme konvertering**
- **Better home model**
- **Standardløsninger med tilskud**

Better home

Sådan hjælper vi dig

Fra ide til færdig løsning

1. Vi drøfter grundigt alle dine renoveringsønsker for din ejendom og aftaler en plan for at komme i gang
2. Når du er klar til at møde din håndværker, gennemgår han uforpligtende dit hjem
3. Håndværkeren giver et tilbud på dine konkrete muligheder
4. Du accepterer tilbuddet
5. Håndværkeren udfører den kvalitetssikret renovering
6. Velkommen til dit nye hjem

Nyt fra Energistyrelsen

ON INDUSTRY/SME SECTOR

by Erik Gudbjerg, YourEnergy

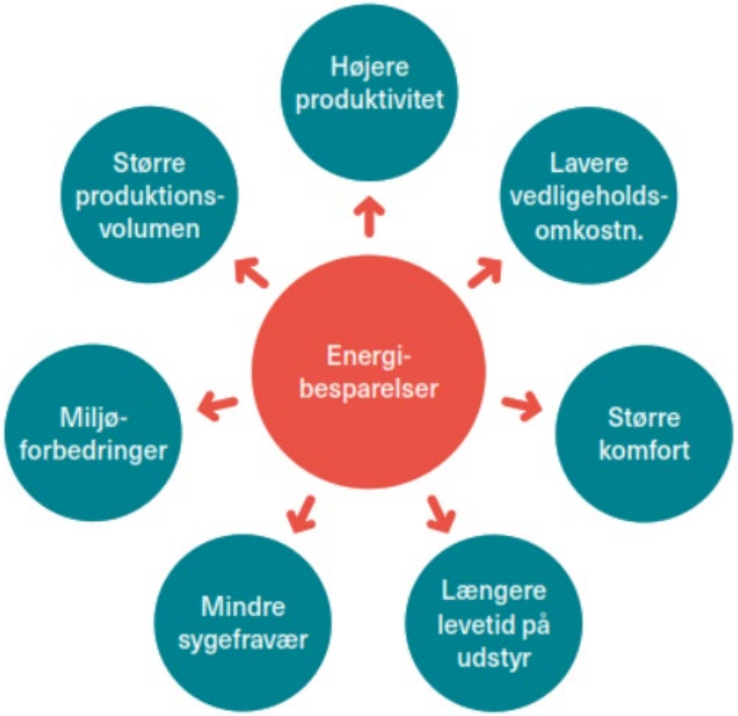
g barriers is missing prioritisation of long term investments in energy efficiency
nterprises typically focus on energy savings with a payback period of up to 2 years,
ving project takes place as part of a prioritized effort within the company. Often
nents are prioritised rather than energy efficiency projects with a favourable

Nyt fra Energistyrelsen

Tiltag	Årlig besparelse, kr.	Investering, kr.	Simpel tilbage-betalingstid *, år	NPV, kr. **
1. Opvarmning af værksted og kontor med kondenserende naturgaskedel	23.000	149.000	6	5.300
2 Opvarmning af værksted og kontor med varmepumpe	29.700	165.200	5	89.000
3 LED lys på værkstedet	3.000	7.900	2	4000
4 Automatisk dørlukning	4.800	27.000	5	14.000
5 Efterisolering / sænkning af loft	2.600	29.000	>10	- 3.000
6 Frekvensreguleret trykluftkompressor	1.500	50.000	>20	- 40.000
7 Sløjfning af port	700	15.000	>20	- 8.000
8 Efterisolering af ydervægge	3.300	105.000	>30	- 73.000

Nyt fra Energistyrelsen

Non energy benefits

- Undersøge muligheder for brug af grønne obligationer (via bundling)
- Man skal kigge på det som en investering frem for en omkostning i energibesparelser:
  - Et paradigme skift fra energibesparelser til investeringsmuligheder (også for rådgivere)
- Udbrede viden om NEBs – en investering i virksomheden
- Standardisering (metode/analyse/forretningmodel)
- Værdisætte NEBs hvor muligt

Nyt fra Energistyrelsen