



Energieeffektivitet & geotermi

Februar 2021

SYNERGI

Medlemmer

Danfoss

GRUNDFOS 

 ROCKWOOL®

VELUX®

DANSK
ENERGIRÅDGIVNING 

 SUSTAIN
SOLUTIONS



BOLIG
SELSKABET
SJÆLLAND

STRØJER
TEGL

WINDOW
Master®
Fresh Air. Fresh People.

Vi arbejder for et Danmark uden energispild

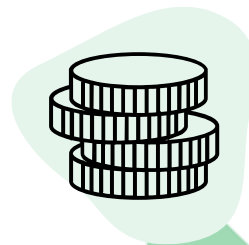
Klima:

- Danmark skal omstilles til et samfund uafhængigt af fossile brændsler.



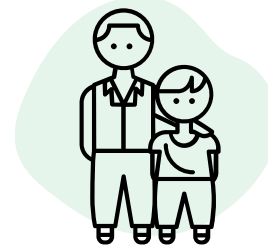
Samfundsøkonomi:

- Den grønne omstilling skal være så billig som mulig for Danmark.
- Derfor skal vi konsolidere de grønne, danske styrkepositioner og globale eksportmuligheder gennem fortsat vækst, flere grønne arbejdspladser og en stærk konkurrenceevne i dansk industri.



Velfærd

- Kvaliteten (og værdien) af de danske bygninger skal øges – og dermed bidrage til danskernes sundhed og livskvalitet.



Vi skal have bygningerne
med i klimakampen!

CO2: 30 pct.

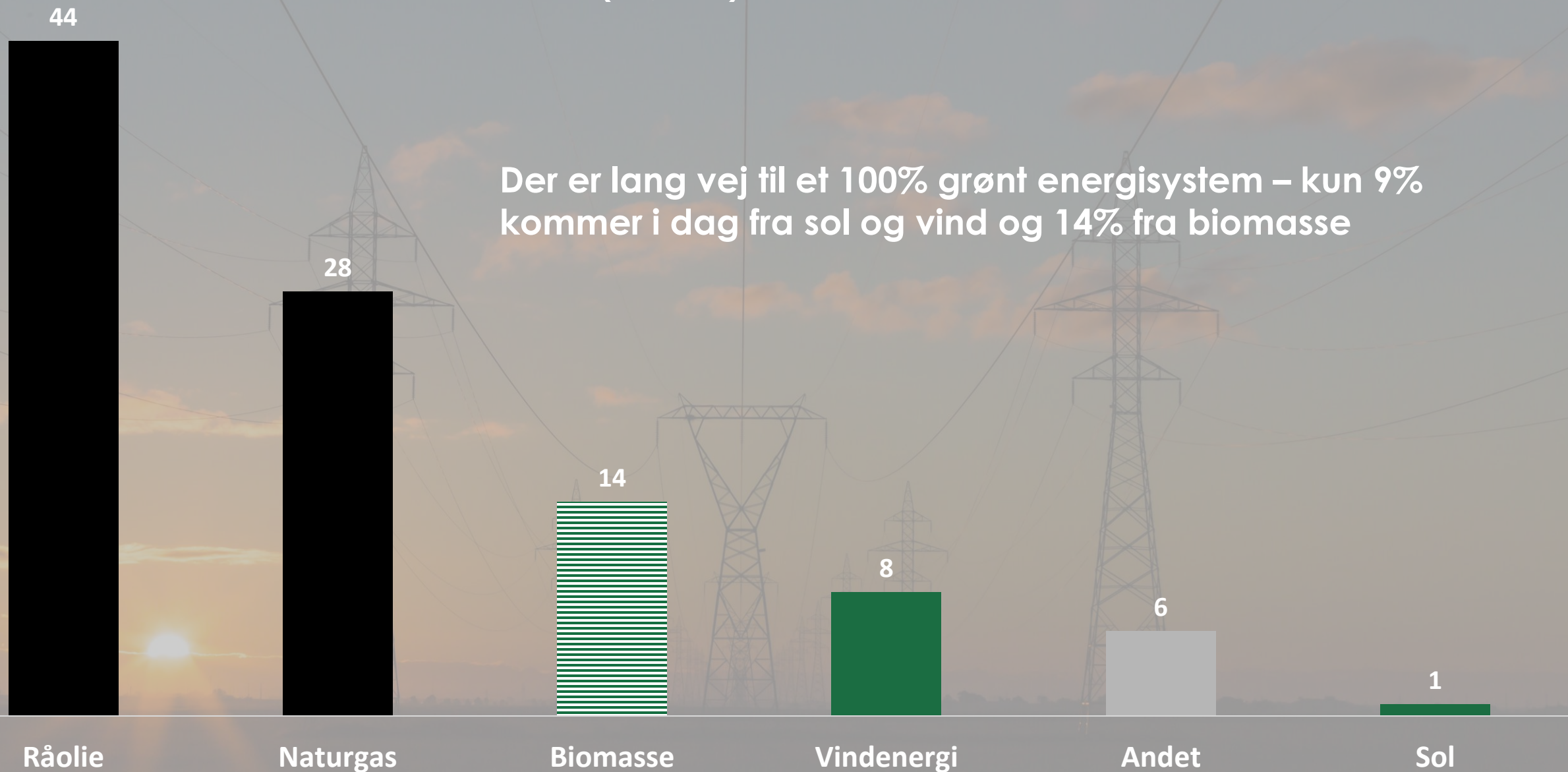
Energi: 40 pct.



Andel af primær energiproduktion i Danmark

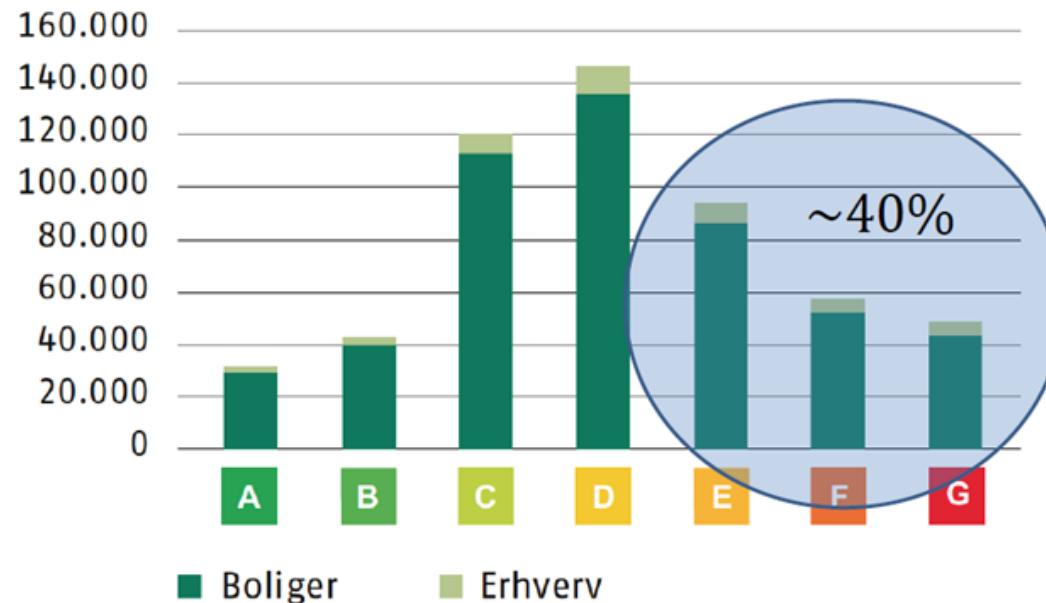
(i %, 2017)

Der er lang vej til et 100% grønt energisystem – kun 9% kommer i dag fra sol og vind og 14% fra biomasse



40% af de danske bygninger har et dårligt energimærke

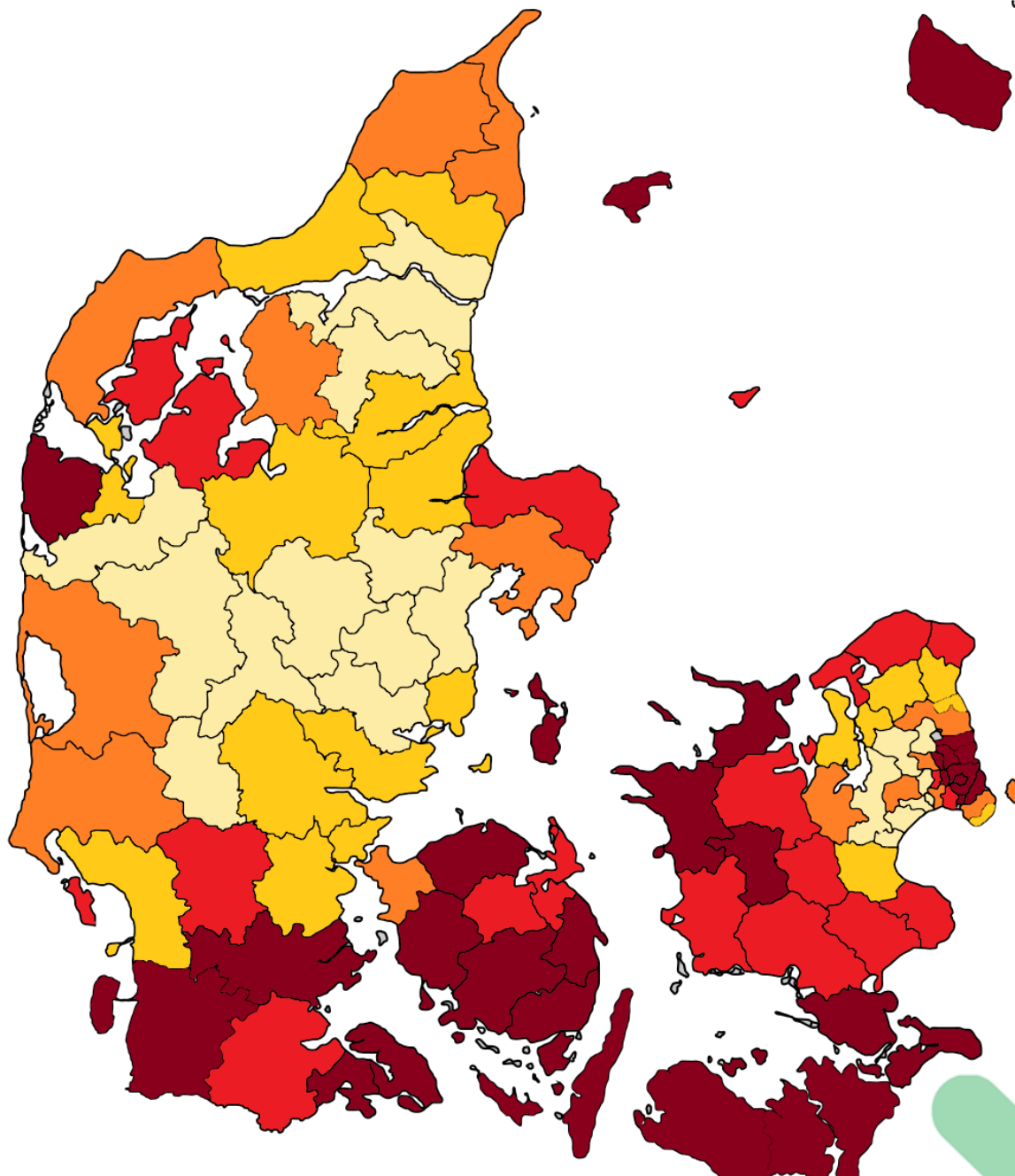
ANTALLET AF BOLIGER OG ERHVERVS-BYGNINGER FORDELT PÅ ENERGIMÆRKER, 2016



Reference: Byggeriets Energianalyse 2017,
Dansk Byggeri



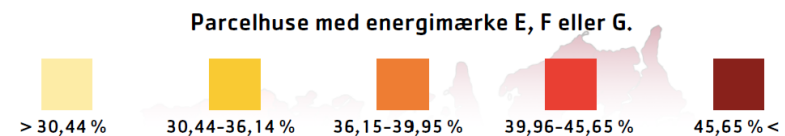
INSTITUT FOR BYGGERI OG ANLÆG
AALBORG UNIVERSITET



Parcelhuse med energimærke E, F og G*

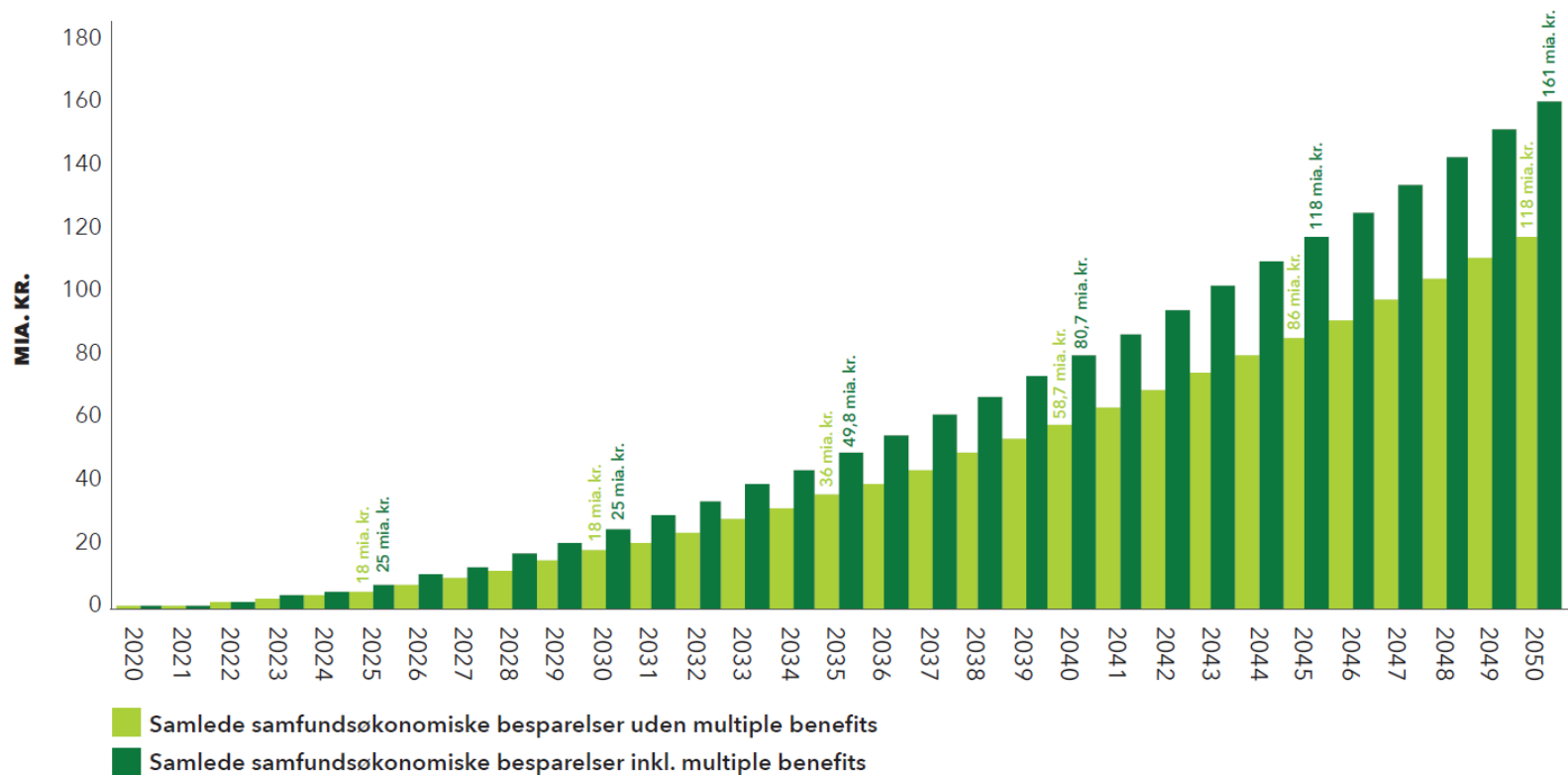
*(i forhold til landsgennemsnittet på 38 % af alle energimærker).

Kilde: www.spareenergi.dk



Den grønne omstilling bliver 120-160 mia. kr. billigere, hvis vi energieffektiviserer

Samfundsøkonomiske besparelser frem mod 2050



Diagrammet viser de samfundsøkonomiske besparelser år for år ved at reducere energiforbruget med 45% frem mod 2050. Søjlerne viser de akkumulerede besparelser hhv. med og uden "multiple benefits", dvs. øvrige gevinster udover de energimæssige.

Energieffektive bygninger er afgørende for fremtidens fjernvarme



Fordi..:

- Effektive boliger = effektiv fjernvarme
 - Kan opvarmes ved lavere temperatur → vil betyde væsentligt mindre energispild i fjernvarmenettet
- Overkapaciteten af møllestrøm og overskudsvarme kan bruges til opvarmning
 - Overskudsstrøm sælges i dag til spotpris til Norge.
 - Fjernvarmen kan lagre varme, men forudsætningen for en effektiv udnyttelse er energieffektive boliger
- Næste skridt for fjernvarmen kræver et bredere EE-fokus

Geotermi er et fornuftigt bidrag til fjernvarmenettet

- Der er brug for flere grønne energikilder, hvis vi skal i mål
- Der er et stort eksportpotentiale af grønne løsninger, hvis Danmark går forrest med energiløsninger gennem sektorintegration, hvor grøn energi og digitale energieffektiviseringer er nøglen.



Hvorfor skal vi stadigvæk spare på energien, selvom den er grøn?



Klimarådet har fastslået, at energibesparelser er en forudsætning for en **samfundsøkonomisk fornuftig og balanceret omstilling** til et klimaneutralt samfund. Der er stadig mange rentable energibesparelser, der er billigere end udbygning med ny grøn energiforsyning.



Klimarådet pointerer, at det er en misforståelse, at man kan bruge løs af energien i 2030, fordi den er grøn. **Energieffektivitet er ressourceeffektivitet.**



Energieffektivitet i bygninger handler ikke bare om energi og økonomi, men også om renoverede og sunde bygninger, som øger vores **velfærd**. Vi bruger 90 % af vores tid inden for, og vores **helbred, indlæring og produktivitet** på arbejdspladsen afhænger i høj grad af de bygninger, vi har valgt at opholde os i.

EU har allerede vist vejen

Energieffektivitetsdirektivet 1.11:

“Energy efficiency in buildings is crucial for a cost-efficient integration of the renewable energy.

Namely, because they pave the way for low-temperature heat supply, which is beneficial for both future district heating (4GDH) solutions and individual heat pumps”.

SYNERGI

www.synergiorg.dk

Vesterbrogade 1C, 5. sal
1620 København K