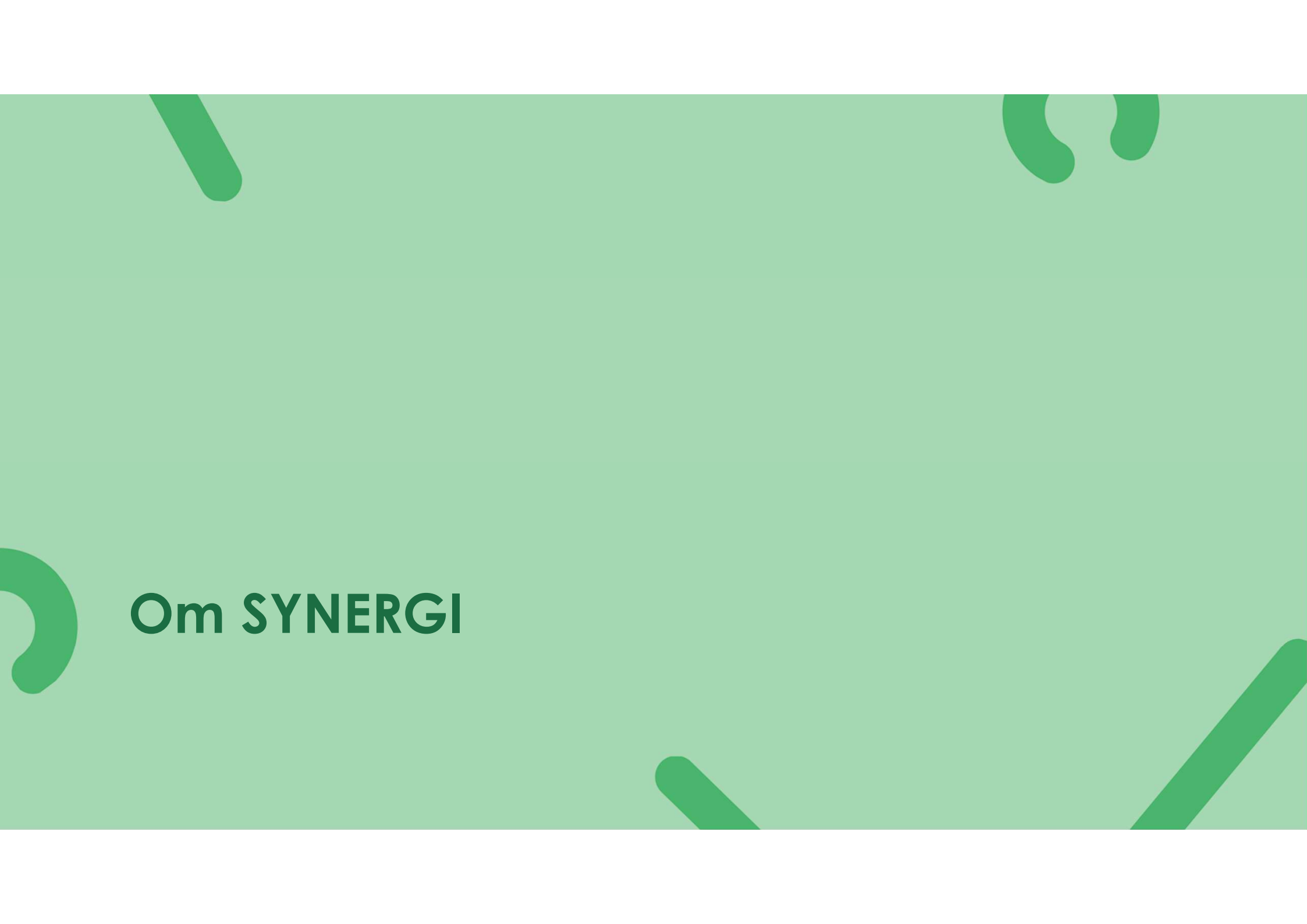


EU's byggningsdirektiv (EPBD)

SYNERGI

The background is a solid light green color. It is decorated with several dark green geometric shapes: a diagonal line in the top left, a curved shape in the top right, a semi-circle on the left side, a diagonal line in the bottom center, and a diagonal line in the bottom right.

Om SYNERGI

Om SYNERGI

- Etableret i 2018
- Mission: At *energieffektivitet* spiller en **central rolle** i løsningen på **tidens store udfordringer**
- **Bygninger, industri, energisystem** mv.
- Vi arbejder mod **Christiansborg** og **Bruxelles**



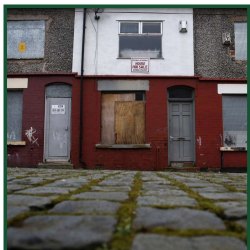
Vores medlemmer



The background is a solid light green color. It features several abstract, darker green geometric shapes: a diagonal line in the top left, a curved shape in the top right, a semi-circle on the left side, a diagonal line in the bottom right, and a small curved shape in the bottom center.

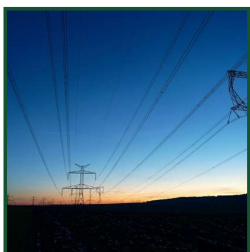
EU's bygningsdirektiv: Mål, krav og betydning for Danmark

Hvorfor er der brug for et bygningsdirektiv?



Bygningsmassen står for **40%** af EU's energiforbrug og **36%** af CO₂-udledningerne

3 ud af 4 europæiske bygninger er energiineffektive (energimærke D-G)

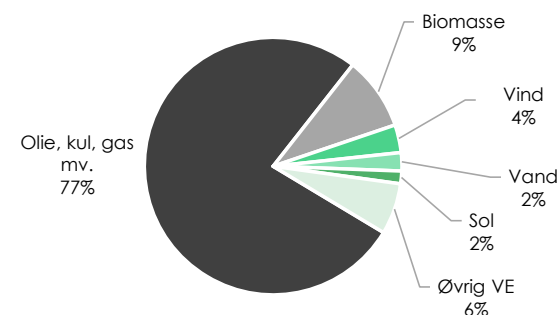


Europas **konkurrenceevne** er presset

EPBD kan eliminere **import af russisk gas**

Hver tiende europæer har *ikke* råd til at betale sine energiregninger

Energiforbrug i Europa, 2022 (%)



Eurostat 2024

Hvad er bygningsdirektivet?



- Direktiv om bygningers energimæssige ydeevne (EPBD)
- EU's primære lovgivning målrettet bygninger og energieffektivitet heri
- Komplementerer EU's energieffektivitetsdirektiv
- Regulerer bl.a.
 - Energikrav for nye bygninger
 - Energimærker
 - Indeklimakvalitet
 - Tekniske installationer
 - Varmekilder mv.



Det centrale indhold

- Nulemissionsbygninger
- Krav til boliger
- Minimumsstandarder for øvrige bygninger
- Energimærkning
- Bygningers intelligensparathed
- Krav til tekniske installationer
- Indeklima
- Solenergi
- Cykelstativer
- Meget mere.

Nulemissionsbygninger

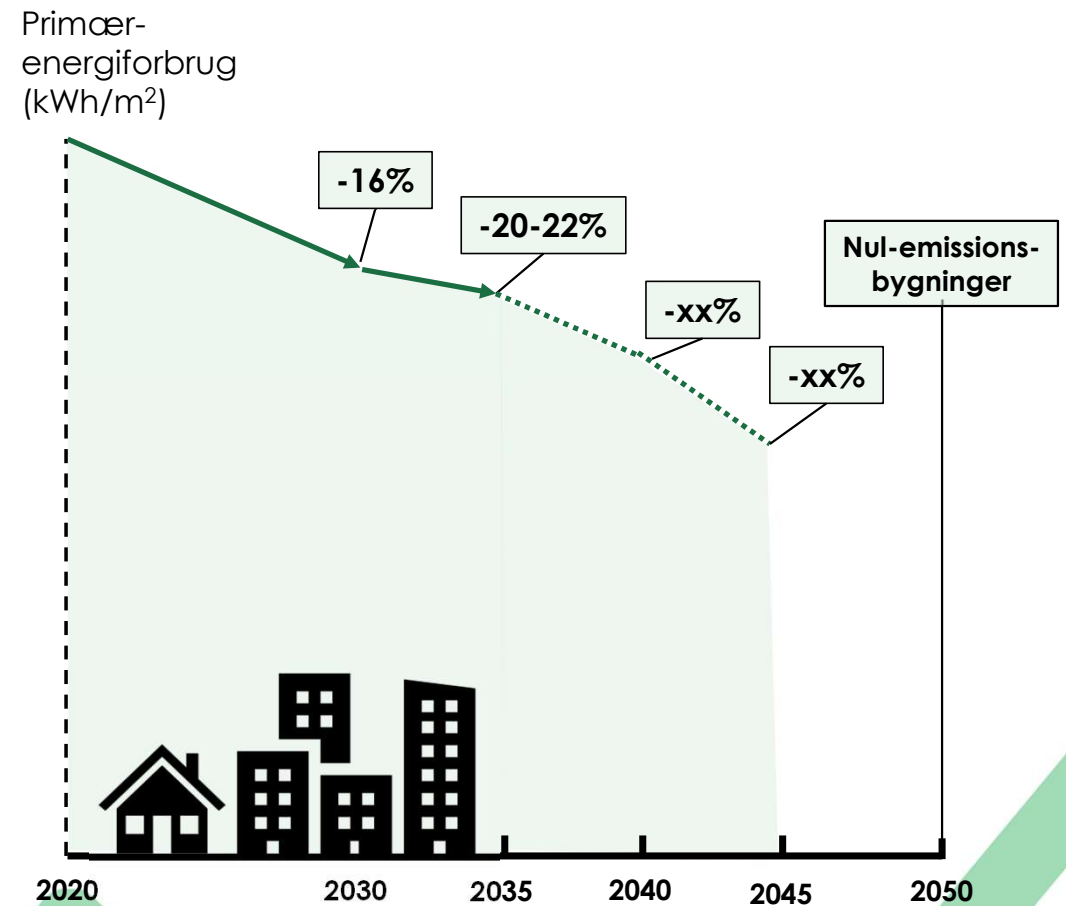
- Mål: Nulemissionsbyggningsmasse i 2050
- Nulemissionsbygning: En bygning med *meget lavt* energiforbrug, hvor alle rentable energibesparelser er udført, og hvor opvarmning eller køling ikke udleder CO₂
- Op til Danmark og de andre medlemsstater at definere mere præcist



Krav til boliger

Medlemsstaterne skal:

- Reducere det primære energiforbrug i boliger med:
 - **16 pct.** inden 2030
 - **20-22 pct.** inden 2035
- Sætte nationale mål for **2040** og **2045**
- **55 pct.** af reduktionen af energiforbruget i boliger skal ske gennem renoveringer af de **43 pct.** dårligste boliger
- Danmark bestemmer selv implementering



Øvrige bygninger



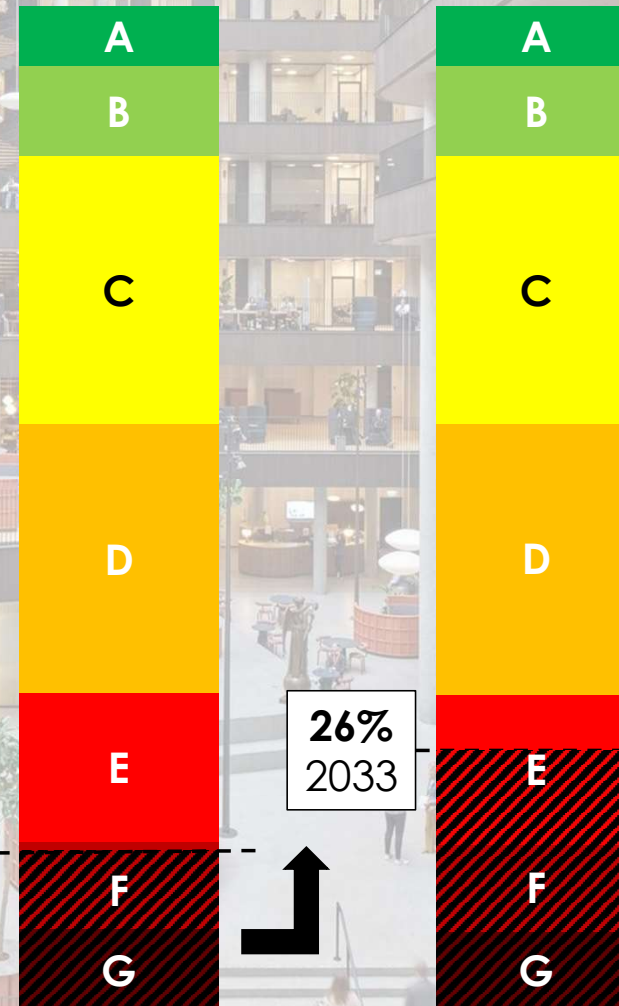
- Minimumsstandarder:
 - Inden 2030 skal de dårligste **16 pct.** af bygningsmassen forbedres
 - Inden 2033 skal de dårligste **26 pct.** af bygningsmassen forbedres
- Medlemsstaterne fastsætter nye mål for **2040** og **2050**
- Konkret: De dårligste **26 pct.** af bygninger skal løftes til minimum det laveste niveau for de **74 pct.** bedste bygninger
- Danmark kan undtage bygninger, hvis de er fredede, historiske mm. Men undtagelserne skal modsvares af renoveringer i andre bygninger

Fordeling af energimærker i kommunale bygninger og erhvervsbygninger

Betydning for Danmark:
Næsten alle **G**- og **F**-
mærkede bygninger
skal forbedres inden
2030. Halvdelen af alle
E-bygninger skal
forbedres inden 2033

16%
2030

26%
2033



Undtagelser

Boliger

- Hvis den fossile andel af energiforbruget i boliger er *mindre* end **15%**, kan medlemsstaterne justere målene for 2030 og 2035

Øvrige bygninger

- Forventet fremtidigt brug af bygningen
- Særlige alvorlige økonomiske udfordringer
- Dårlige cost-benefit vurderinger

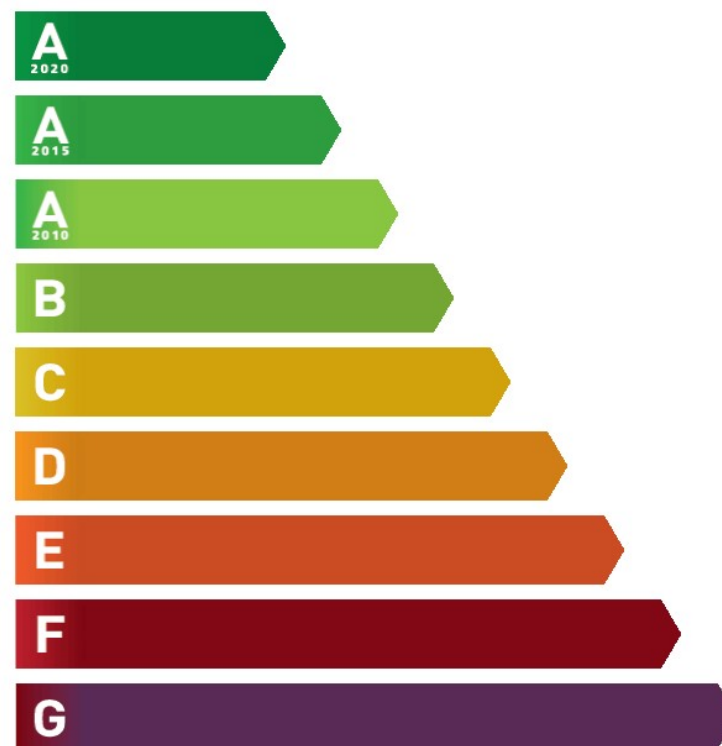
Medlemsstaterne skal levere tilsvarende renoveringer andetsteds for at kompensere

Alle bygninger

- Beskyttede bygninger (fx af arkitektoniske eller historiske årsager), religiøse bygninger, midlertidige bygninger med en brugstid på mindre end to år, industrianlæg og visse bygninger til landbrug
- Fritidsbygninger, sommerhuse mv.
- Bygninger på *mindre* end **50 m²**
- Bygninger ejet af Forsvaret

Nye elementer i energimærket

- Vurdering af og forslag til forbedring af **indeklima**
- Beregning af bygningens ydeevne skal tage højde for **tekniske anlæg til kontrol og styring** af energiforbruget samt **anlæg til lagring af vedvarende energi**
- Justering af skalaen



Tekniske installationer

Hvis teknisk og økonomisk gennemførligt

- Mange nye krav
- Bygningsautomatiserings- og kontrolsystemer:
 - Alle øvrige bygninger med varme-, klima- og/eller ventilationsanlæg med effekt på mere end 290 kW skal udstyres med bygningsautomatiserings- og kontrolsystemer inden udgangen af 2024
 - Grænsen ændres til 70 kW i 2029
- Tekniske installationer:
 - Tekniske installationers energimæssige ydeevne skal optimeres, når de vedligeholdes eller udskiftes

Tekniske installationer (fortsat)

- Krav til varmeanlæg
 - Danmark kan fastsætte krav til varmeanlæg vedr. emissioner, energiform og andel af vedvarende energi
 - Slut med subsidier til fossile fyr i 2025
 - Fossile fyr skal være udfaset af den individuelle boligopvarmning senest i **2040**
- Eftersyn af anlæg
 - Varme-, klima- og ventilationsanlæg med en effekt på mere end 70 kW skal efterses hvert femte år.
 - Anlæg på mere end 290 kW skal efterses hvert tredje år
 - Kan undlades, hvis der indføres "alternative foranstaltninger"

Indeklima

- Medlemsstaterne fastsætter krav til gennemførelsen af passende standarder for indeklimaets kvalitet i bygninger for at opretholde et sundt indeklima
- Krav om anlæg til måling og regulering af luftkvalitet i øvrige bygninger, der undergår større renoveringer
- Anbefalinger til forbedring af indeklima i energimærket
- Informationsindsatsen skal omfatte indeklima



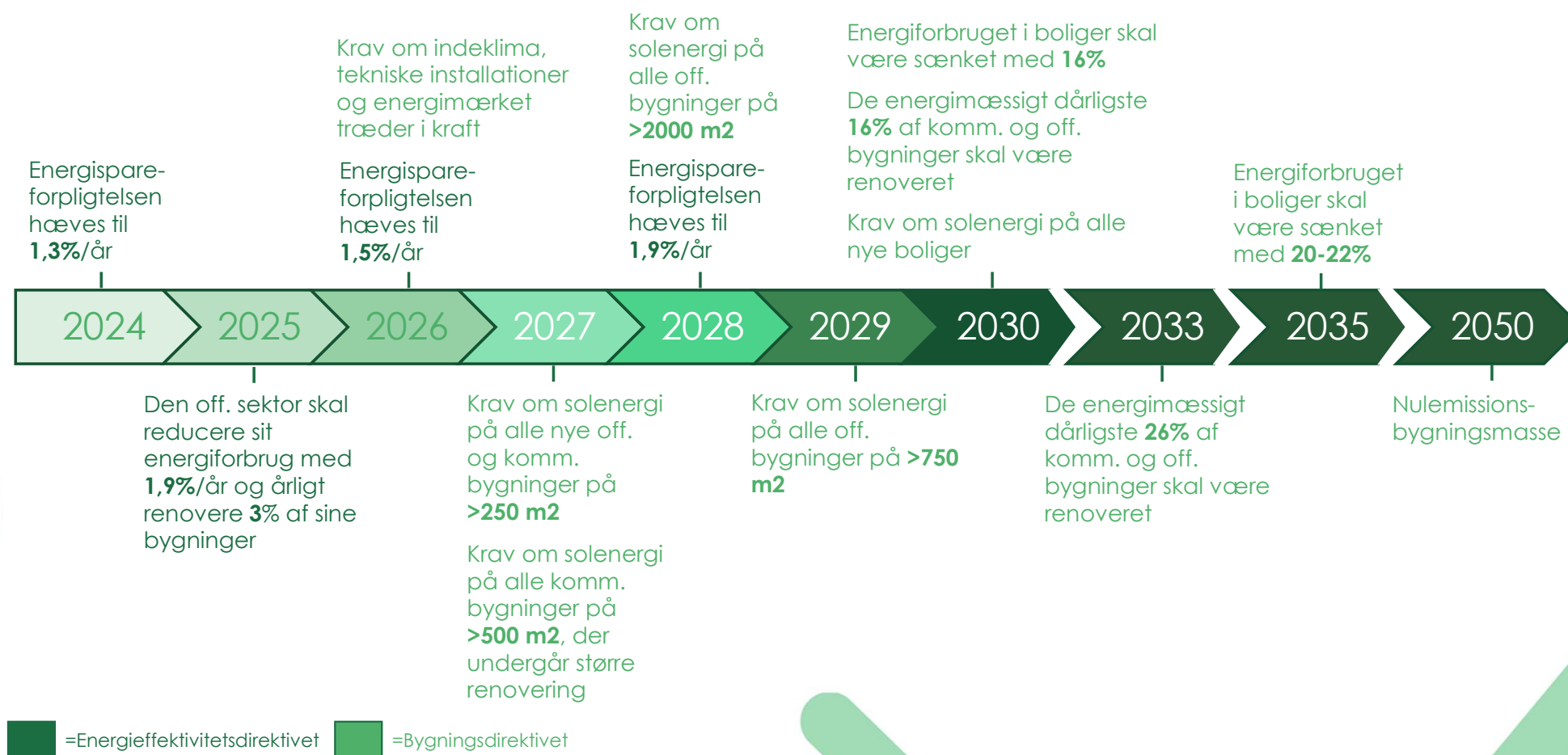
Opsummering

Bygningsdirektivet (EPBD)

- Klimaneutral bygningsmasse i 2050
- Medlemsstaterne skal reducere energiforbruget i boliger med **16 pct.** i 2030 og **20-22 pct.** i 2035
- Medlemsstaterne skal renovere de **16 pct.** dårligste bygninger i 2030 og de **26 pct.** dårligste inden 2033
- Krav til indeklima, solenergi, tekniske installationer, energimærket og meget mere

→ Kan udfase hele EU's import af russisk gas, hvis det implementeres ambitiøst

Samlet tidslinje



SYNERGI

Anders Gerhard Jørgensen

Politisk seniorrådgiver SYNERGI

+45 2330 8157

agj@synergiorg.dk

Solenergi

