

BYGGEBRANCHENS OMSTILLING FREM MOD 2030

Ingrid Reumert,

- Vice President, Sustainability and External Relations, VELUX Gruppen
- Formand for Rådet for Energieffektiv Omstilling
- Næstformand for Klimapartnerskabet for Bygge- og Anlægssektoren

VEJEN TIL COP26

Et “make or break year” i kampen mod klimaforandringer

GLOBAL UDFORDRING – ACTION PÅ SEKTORNIVEAU

20 sektorer er afgørende for at nå CO2 neutralitet

Race to Zero Breakthroughs: Definitions			
	 BREAKTHROUGH Ambition	 BREAKTHROUGH Outcome	 SECTOR Goal
	Sector-specific target of 20% key actors joining the Race to Zero - Targets are set for the 2023 Global Stocktake, although we aim to deliver >10 before COP26 - Targets are consistent with the GCA Pathways and the Race to Zero approach	Sector-specific tipping point indicating system transformation is inevitable Targets are consistent with the GCA Pathways and are to be delivered by 2025, or 2030 at the latest	Sector-specific net zero world state following the system transformation To be delivered by 2050 (at the very latest)

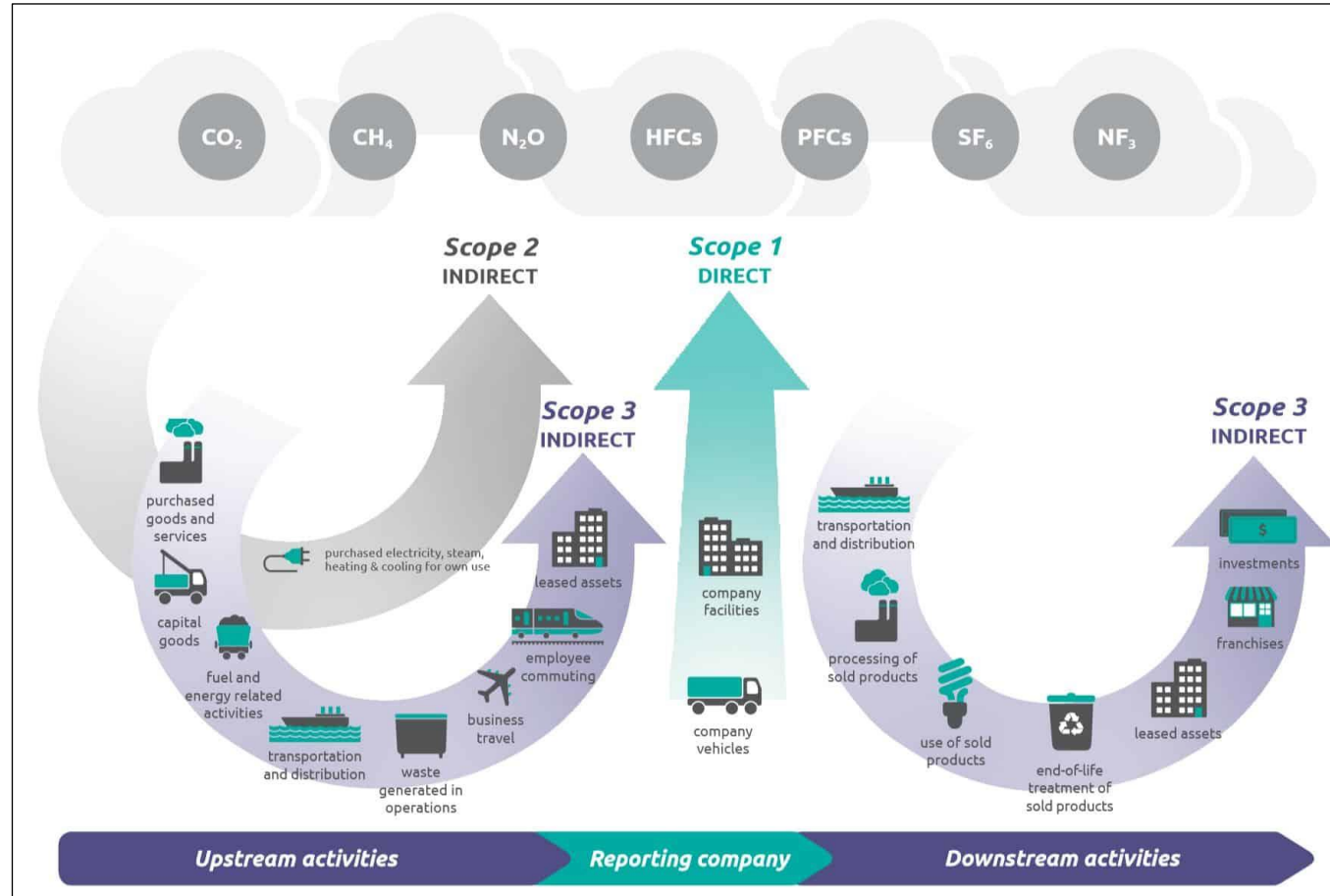
Byggesektoren er en af dem

SECTOR	 BREAKTHROUGH Ambition	 BREAKTHROUGH Outcome	 SECTOR Goal
Built environment	20% of major real estate and infrastructure companies/ investment managers by value	100% of projects due to be completed in 2030 or after are net zero carbon in operation with at least 40% less embodied carbon compared to current practice	By 2050, 100% of projects (new and existing) are net zero carbon across the whole life cycle



Race-to-Zero-Breakthroughs-Transforming-Our-Systems-Together.pdf (unfccc.int)

BYGGERIETS FORSYNINGSKÆDE SKAL TAGE HANDLING



EU KLIMANEUTRAL I 2050



2021 – ET ÅR MED MASSER AF MULIGHEDER PÅ EU NIVEAU



Bygninger er højt på EU's agenda og der er et momentum for et mere holistisk approach, bl.a. i form af CO2 krav, bæredygtighed, sundhed og indeklima

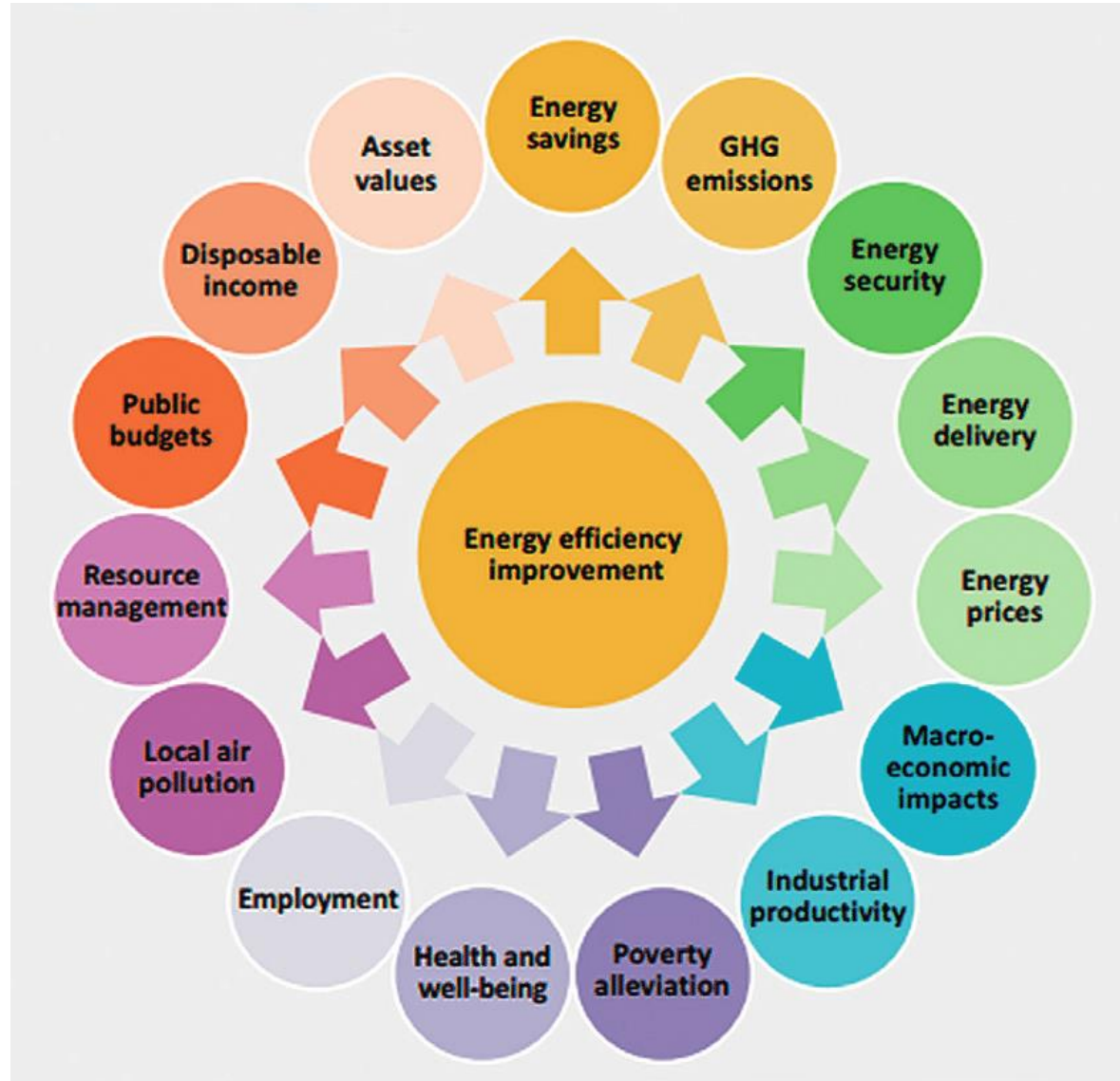
Fit for 55 Package indbefatter

- Energy Efficiency Directive (EED)
- ETS for bygninger

Energy Performance of Buildings Directive (EPBD)

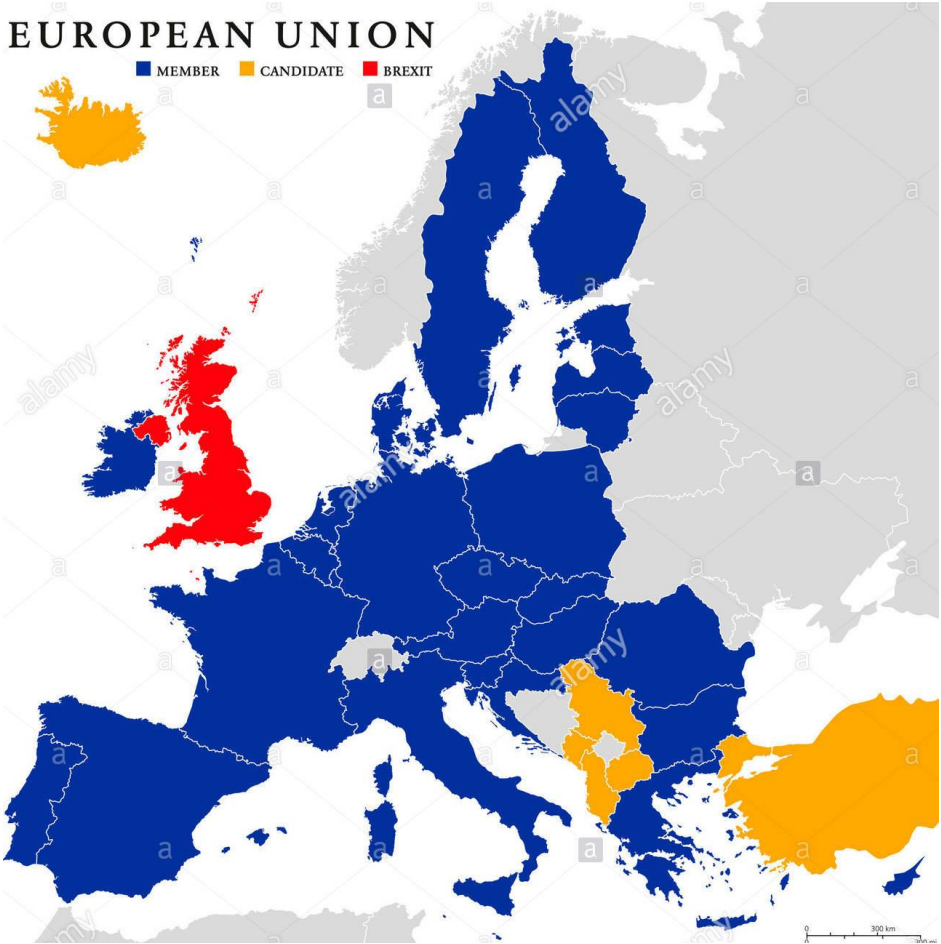
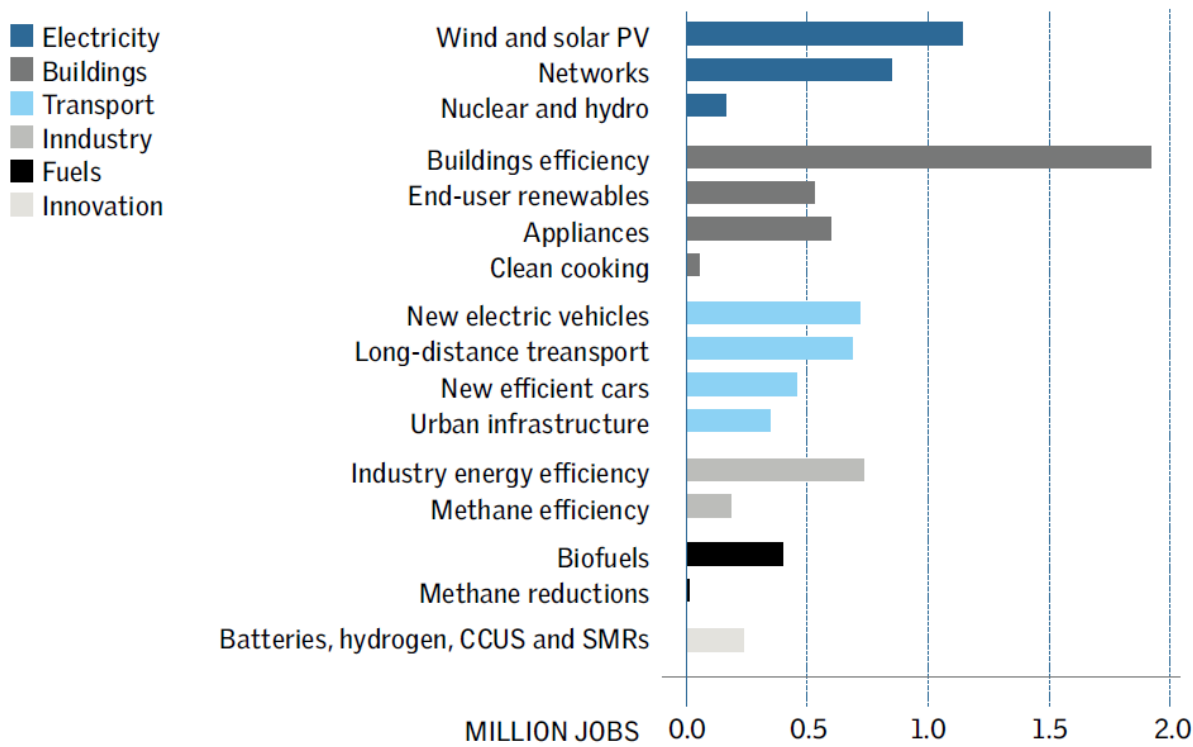
Construction Products Regulation (CPR)

ENERGIEFFEKTIVISERING HAR FLERE FORDELE



ENERGIRENOVERING – NØGLEN I EU’S STIMULUSPAKKE

IEA Rapport on “Sustainable Recovery” (2020)



14 KLIMA PARTNERSKABER



- Landtransport og logistic
- Service, IT og Rådgivning
- Luftfart
- Affald, vand og den cirkulære branche
- Bygge- og anlægssektoren
- Life Science og biotek
- Handel
- Produktionsvirksomhed
- Finanssektoren
- Energi- og forsyningssektoren
- Det Blå Danmark
- Energitung industry
- Fødevarefremstilling og landbrug
- Forsvarsområdet

Regeringen ønsker at indgå et tæt samarbejde med erhvervslivet i form af klimapartnerskaber med fokus på, hvordan erhvervslivet og regeringen i samarbejde kan bidrage til at løse klimaudfordringerne på en måde, der samtidig understøtter dansk konkurrenceevne, eksport, job, velfærd og velstand samt ikke skaber øget ulighed.

KLIMAPARTNERSKAB - BYGGE OG ANLÆGSBRANCHEN



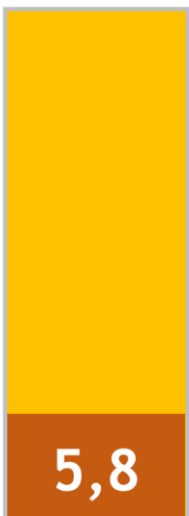
Fra venstre:
Næstformand: Vice President, Ingrid Reumert, VELUX A/S
Formand: Adm. direktør Jesper Kristian Jacobsen, Aarsleff A/S
Næstformand: Adm. direktør Peter Kaas Hammer, Kemp & Lauritzen A/S

Deltagere

- | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| • Barslund A/S | • DOVISTAA/S | • Kemp & Lauritzen A/S | • Spangenberg & Madsen | Sekretariat |
| • BAT-Kartellet | • EL:CON A/S | • Krydsrum arkitekter a/s | • Teknologisk Institut | • Dansk Byggeri |
| • BJERG arkitektur | • Enemærke & Petersen a/s | • Københavns Kommune | • Vandkunsten | • Dansk Industri/DI Byg |
| • BL | • Fiberline A/S | • MOE A/S | • Vejdirektoratet | • FRI |
| • Blik & Rør | • Finans Danmark | • NCC Danmark A/S | • VELUX A/S | • TEKNIQ Arbejdsgiverne |
| • BRAVIDA DANMARK A/S | • fsb | • NIRAS A/S | • Vilhelm Lauritzen Arkitekter | |
| • Bygherreforeningen | • Green Building Council Denmark | • Pension Danmark | • Wexøe A/S | |
| • Bygningstilsynet | • GSV Materieludlejning A/S | • Per Aarsleff A/S | • Wicotec Kirkebjerg | |
| • CG Jensen A/S | • HD Lab | • Rambøll Danmark A/S | | |
| • Concito | • Helmer Christiansen A/S | • Region Hovedstaden | | |
| • Danfoss Heating | • Holm Tømrer- og Snedkerfirma A/S | • ROCKWOOL A/S | | |
| • Dansk Byggeri / Dansk Beton | • HusCompagniet A/S | • Saint-Gobain Denmark A/S | | |
| • Dansk Elforbund | • Høje Taastrup kommune | • Sanistål | | |
| • Danske Arkitektvirksomheder | • Intego A/S | • SBI / AAU | | |
| | | • SMVDanmark | | |

KLIMAPARTNERSKABETS VISION FOR 2030

28,7 mio. ton/år



Mål:

- I alt 5,8 mio. ton CO₂-reduktion (20%)
- 25 % reduktion af energiforbrug i bygninger
- Udfasning af fossile brændstoffer
- Styrket dansk eksport
- Reduceret pris på grøn omstilling

KLIMAPARTNERSKABETS 5 GRØNNE BYGGESTEN

1

Intelligent styring og energirenovering – 1,2 mio. ton CO₂/år

2

Fra sort til grøn opvarmning – 1,8 mio. ton CO₂/år

3

CO₂-regnskab for bygninger – 1,1 mio. ton CO₂/år

4

Fossilfri byggepladser – 0,55 mio. ton CO₂/år

5

Energimærker til alle bygninger – løftestang

BESPARELSER I DEN EKSISTERENDE BYGNINGSMASSE

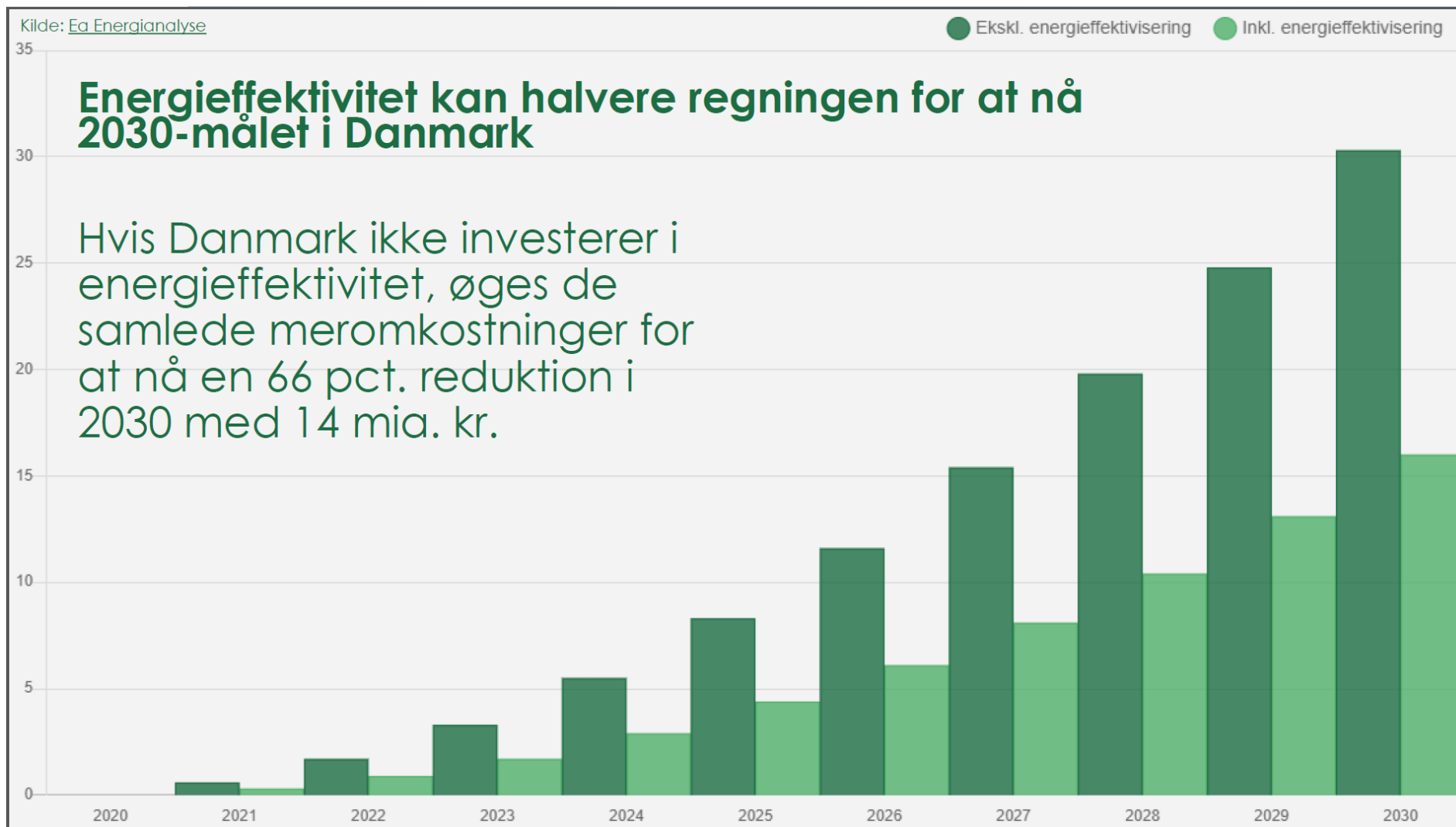
1

Intelligent styring og energirenovering

- Kæmpe potentiale for intelligent styring og energirenovering
- **20-25 %** reduktion af energiforbrug i bygninger
- Styrket trivsel og sundhed
- Hurtigere og billigere grøn omstilling

Besparelse: 1,2 mio. ton CO₂/år

BESPARELSER I DEN EKSISTERENDE BYGNINGSMASSE



EKSPORT AF ENERGIEFFEKTIVE LØSNINGER FOR 30 MIA. KR.

Store globale investeringer i
energieffektivitet



IEA: 21.000 mia. USD i 2035
(svarende til godt 140.000 mia. DKK)

Eksplorative vækstmuligheder



DAMVAD: 290-560% mod 2035



KLIMAPARTNERSKABETS 5 GRØNNE BYGGESTEN

1

Intelligent styring og energirenovering – 1,2 mio. ton CO₂/år

2

Fra sort til grøn opvarmning – 1,8 mio. ton CO₂/år

3

CO₂-regnskab for bygninger – 1,1 mio. ton CO₂/år

4

Fossilfri byggepladser – 0,55 mio. ton CO₂/år

5

Energimærker til alle bygninger – løftestang

CO2 REDUKTION I NYE BYGNINGER OG RENOVERINGER

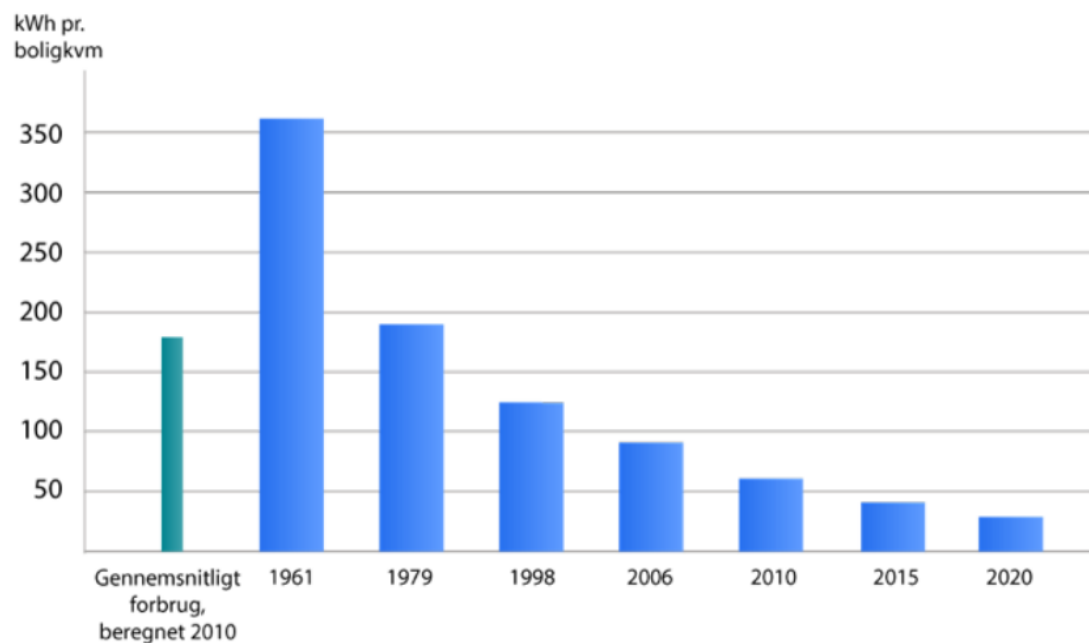
3

CO2 regnskab for bygninger

- Krav til CO2 regnskab i bæredygtighedsklassen og bygningsreglementet
- Krav til maximal CO2 udledning skærpes løbende frem mod 2030
- Krav til CO2 i udbudsmateriale
- Udvikling af viden, datagrundlag og fjernelse af barrierer for bygningers CO2 aftryk
- Tilsvarende potentiale for broer og veje

Besparelse: 1,1 mio. ton CO₂/år

ENERGIKRAV 2010, 2015 OG 2020 SKABTE INNOVATION



Vi bygger i 4 energi klasser

4	Energiklasser for Thyholm Murer
E-2015	
E-2020	
E-2020+	
E-2020+ Passiv	

	RATIONEL	FORMA/FORMAPLUS	
		BASIC	PREMIUM
A-mærket (Godkendt til BR15 og BR20)		—	●
B-mærket (Godkendt til BR15)		●	●



KLIMAPARTNERSKABETS 5 GRØNNE BYGGESTEN

1

Intelligent styring og energirenovering – 1,2 mio. ton CO₂/år

2

Fra sort til grøn opvarmning – 1,8 mio. ton CO₂/år

3

CO₂-regnskab for bygninger – 1,1 mio. ton CO₂/år

4

Fossilfri byggepladser – 0,55 mio. ton CO₂/år

5

Energimærker til alle bygninger – løftestang

FOSSILFRI BYGGEPLADSER

4

CO2 reduktion på byggepladsen

- CO2 neutral forsyning til byggeplads (EL, Varme)
- Udtør bygninger med grøn energi
- Slut med diesel til drift af maskiner
- CO2 regnskab
- Optimer planlægning og reducer spild

Besparelse: 550.000 ton CO₂/år

FOSSILFRI BYGGEPLADSER



Eldreven entreprenør maskine fra GSV. Foto Ricky John Molloy.

STRATEGI FOR BÆREDYGTIGT BYGGERI

DEN POLITISKE AFTALE AF 5 MARTS 2021

5 indsatsområder og 21 initiativer skal understøtte byggeriets grønne omstilling

Mere klimavenligt byggeri og anlæg

Holdbare bygninger af høj kvalitet

Ressourceeffektivt byggeri

Energieffektive og sunde bygninger

Digitalt understøttet byggeri

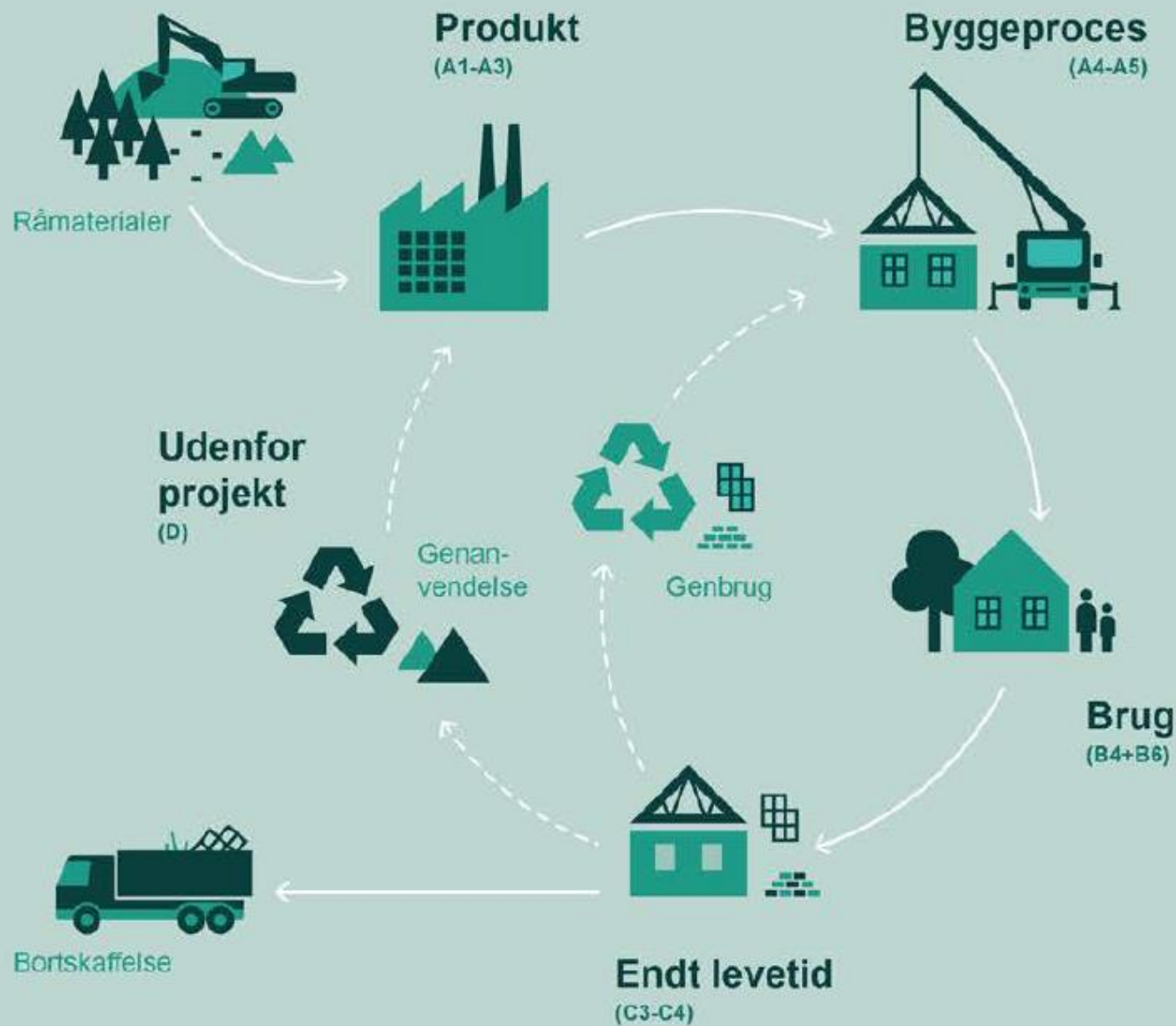
Livscyklusvurdering og indfasning af CO₂-krav er kerneområder i strategien



Med strategien indføres krav om livscyklusvurdering (LCA) i BR fra 2023



Faser	Moduler
Produkt	A1 Råmaterialer
	A2 Transport
	A3 Fremstilling
Byggeproces	A4 Transport
	A5 Opførelse / montering
Brug	B1 Brug
	B2 Vedligehold
	B3 Reparation
	B4 Udskiftning
	B5 Renovering
	B6 Energiforbrug til drift
	B7 Vandforbrug til drift
Endt levetid	C1 Nedtagning / nedrivning
	C2 Transport
	C3 Affaldsbehandling
	C4 Bortskaffelse
Udenfor projekt	D Potentiale for genbrug, genanvendelse og nyttiggørelse



The Velux logo consists of the word "VELUX" in white, uppercase, sans-serif font, set against a red rectangular background. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the red box.

VELUX®

SUSTAINABILITY
STRATEGY 2030

The phrase "It's our nature" is written in a large, bold, black, sans-serif font. The text is centered within a white house-shaped graphic. The letters of the text are filled with a detailed forest scene, showing trees and foliage. The entire graphic is set against a background of a real forest with tall, thin trees and a mossy forest floor.

**It's our
nature**

PIONEER CLIMATE AND NATURE ACTION



Reduce our future carbon footprint

Follow the most ambitious reduction path from the Paris Agreement (1.5°C).
100% carbon neutral company (scope 1 and 2).
50% reduction of CO₂ from our value chain (Scope 3).



BECOMING LIFETIME CARBON NEUTRAL BY 2041

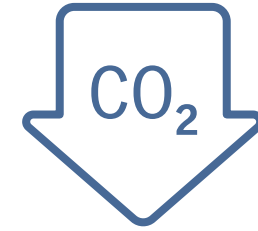


Capture our **historical**
carbon footprint through
forest conservation



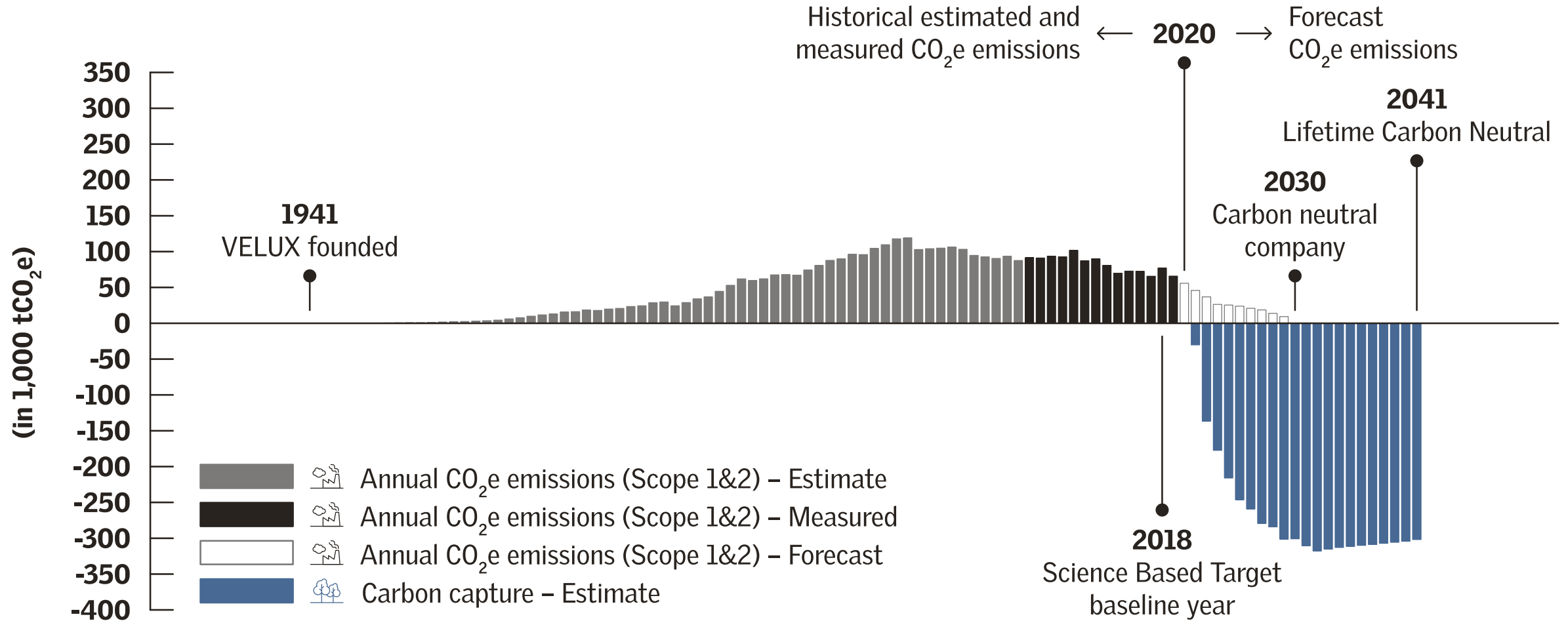
2020

VELUX today

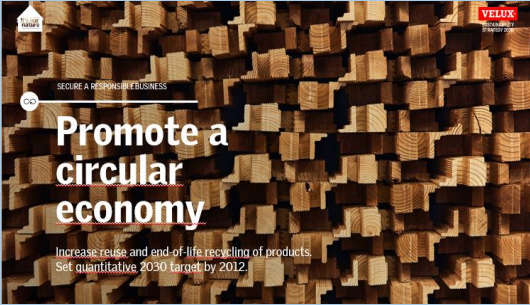


Reduce our **future**
carbon footprint of our
company and value chain

THE VELUX GROUP'S ANNUAL CO₂e EMISSIONS AND CO₂ CAPTURE



THE VELUX GROUP- RESPONSE TO ALL STEPS IN THE BUILDING LIFE CYCLE



Extraction



Production



Construction



Use



Renovation



End of life



Beyond



Bringing light to life™

CONTACT INFO

FIND US HERE



twitter.com/VELUX



facebook.com/VELUX



youtube.com/user/VELUX



linkedin.com/company/VELUX



pinterest.com/VELUXGroup/