

Upcycling Forum

Problemet: CO₂ = Klima forandringer

33

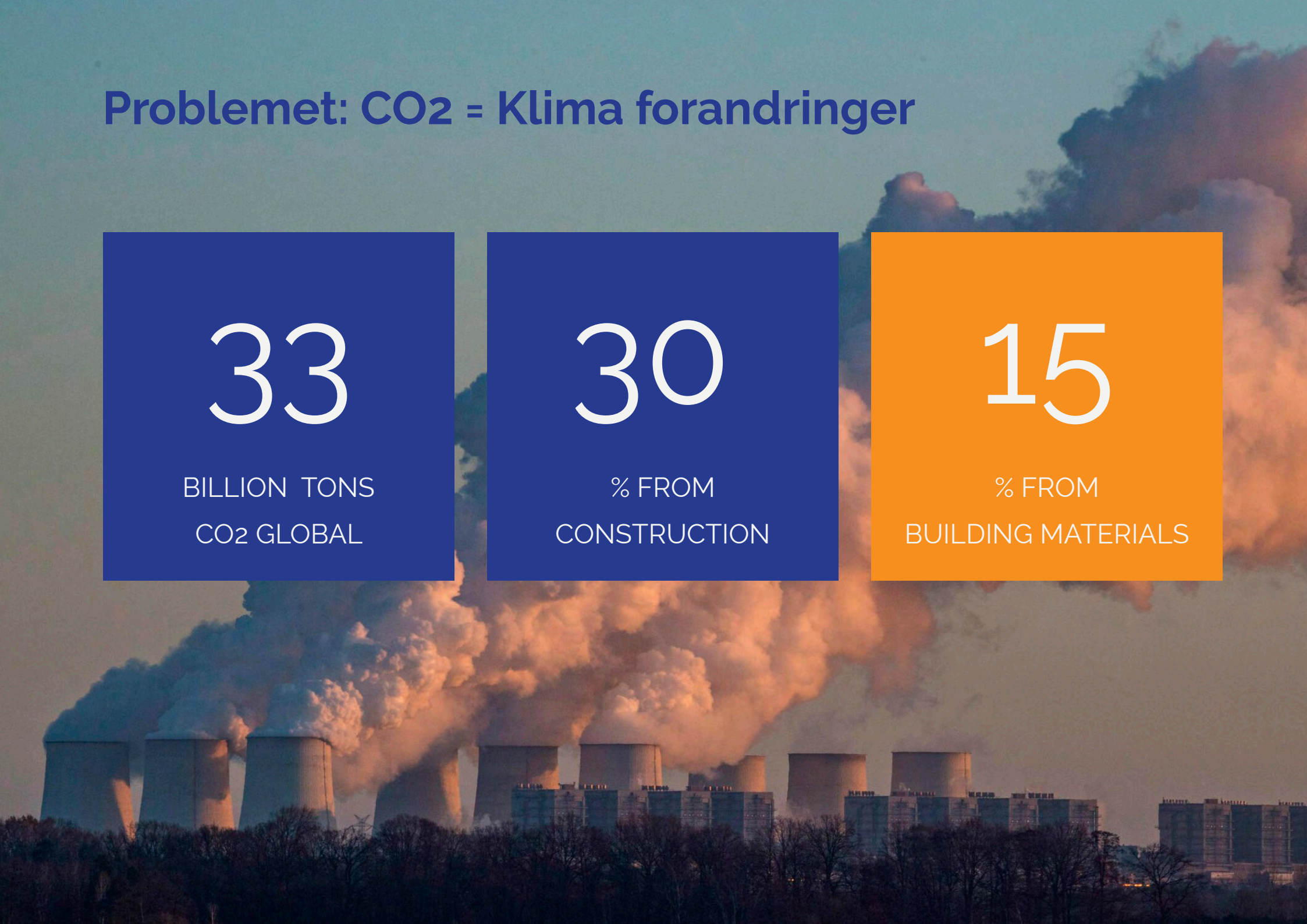
BILLION TONS
CO₂ GLOBAL

30

% FROM
CONSTRUCTION

15

% FROM
BUILDING MATERIALS



**Ny lovgivning kræver markante
CO₂ reduktioner i ny byggeri**

**Upcycling og genbrug af materialer
indregnes med 0 CO₂ i beregningerne**

LCA krav

Ny LCA-lovgivning kræver CO₂-beregninger på alt nybyggeri. Faldende grænseværdier for, hvor meget CO₂ byggerierne må udlede, skaber voksende behov for at finde CO₂-reduktioner via genbrug og upcycling. Efter de nye regler kan brugte materialer indregnes med en CO₂-værdi på 0, hvilket gør genbrug endnu mere attraktivt og økonomisk fordelagtigt.

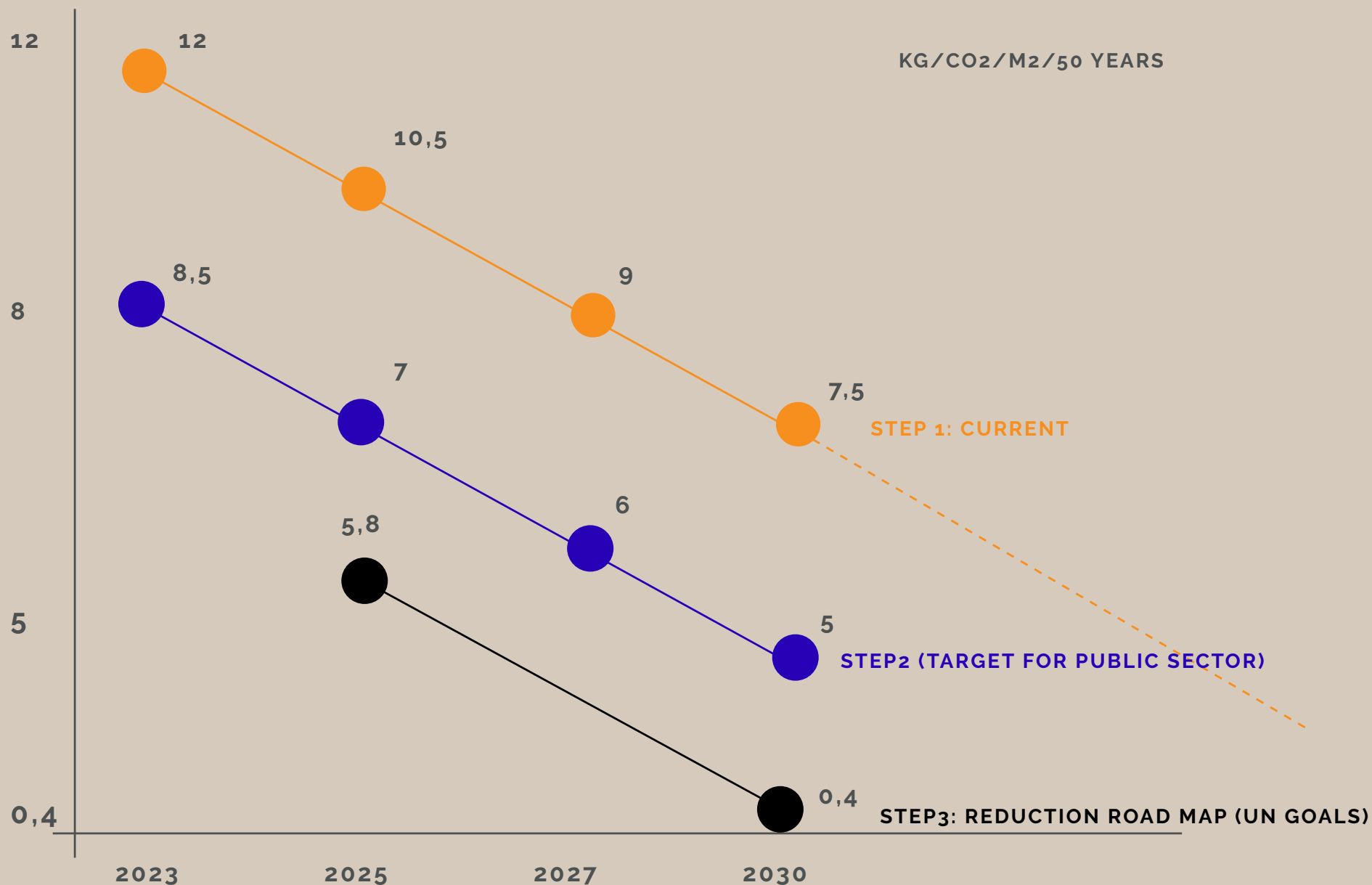
Selektiv nedrivning

Fra 1. juli 2024 træder et nyt krav i kraft om selektiv nedrivning for alle bygninger over 250 m². Dette betyder, at man skal kortlægge og identificere materialer, der kan genbruges eller upcycles, før nedrivning påbegyndes. Denne proces sikrer, at værdifulde materialer ikke går til spilde, men i stedet får nyt liv i andre byggerier.

ESG (Scope 3)

Genbrug og upcycling kan reducere jeres Scope 3-emissioner betydeligt. I første omgang gælder Scope 3 for de store børsnoterede virksomheder, men reglerne kommer også til at gælde for mellemstore virksomheder (+80 mio DKK). Ved at sætte jeres brugte materialer og inventar i system kan I markant reducere jeres samlede CO₂-aftryk og styrke jeres bæredygtighedsprofil.

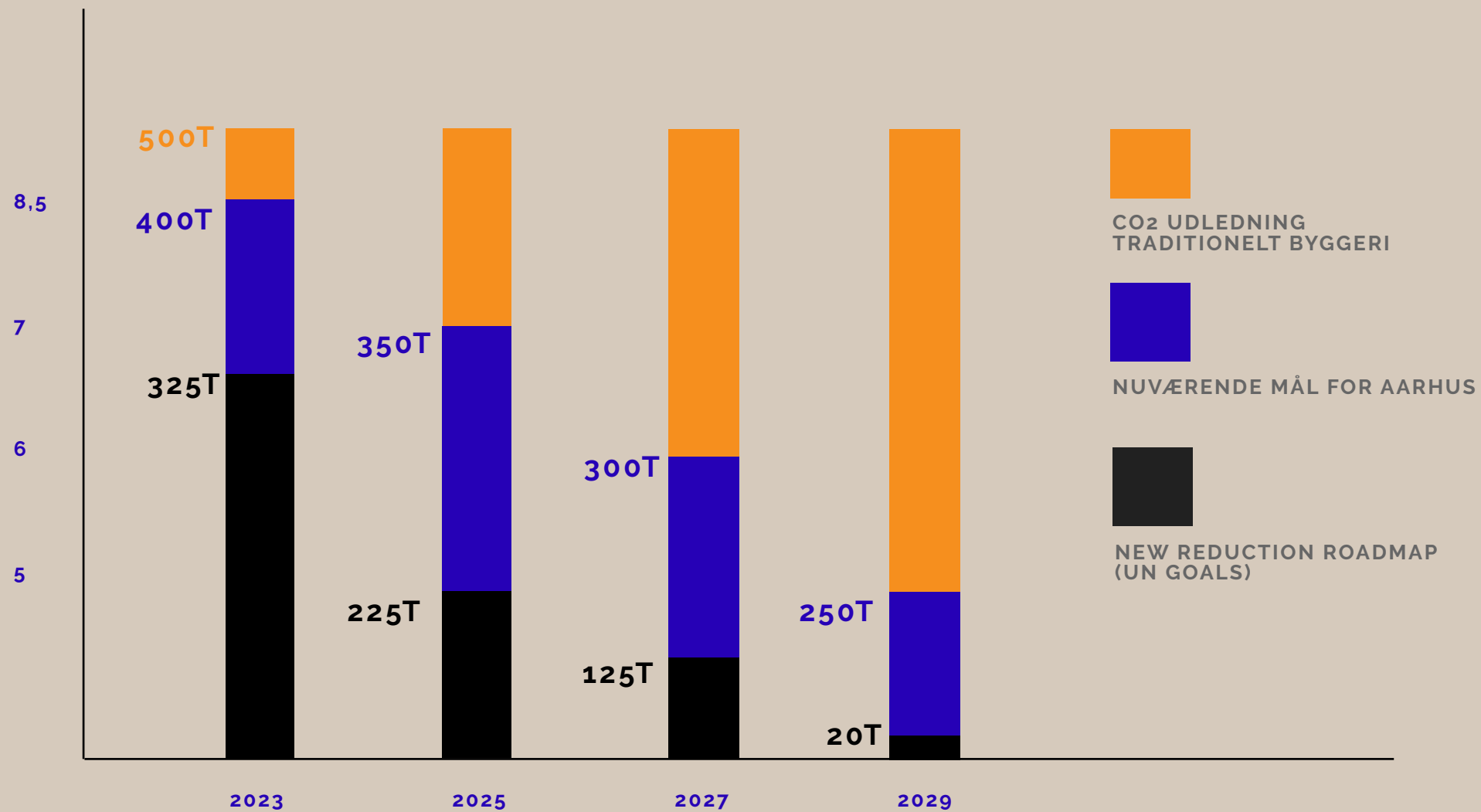
Ny lovgivning kræver CO2 reduktioner



Tabel med grænseværdier:

Klimakrav for bygninger	2025	2027	2029
Feriebolig under 150 kvm.	4,0	3,6	3,2
Enfamiliehuse, rækkehuse, tinyhouses og ferieboliger over 150 kvm.	6,7	6,0	5,4
Etageboliger	7,5	6,8	6,1
Kontorbygninger	7,5	6,8	6,1
Institutioner	8,0	7,2	6,4
Andet nybyggeri, f.eks. butikker, lagerhaller og parkeringshuse	8,0	7,2	6,4

Kan vi bygge en børnehave i 2030?



Eksempel

Børnehave (1000m²), Aarhus Kommune, Traditionelt byggeri = 500t/co₂

Konsekvenser: Lovgivning

Overholde

Få Ibrugtagnings tilladelse

Leve op til EU taksonomi

Levere på ESG mål

Overtræde

Ingen ibrugtagnings tilladelse

Forbudt at sælge

Forbudt at udleje

Byggeri der ikke lever op til CO2 lov kravene får ikke en ibrugtagningstilladelse.

CO2 reduktions justeringer på bagkant kan blive meget dyre.

Konsekvenser: Økonomi

Overholde

Få grønne lån med lavere rente (0,25-0,5%)

Højere salgsværdi

Højere udlejningsværdi

Overtræde

Frozen/sleeping assets, lavere salgsværdi

Dyrere lån

Byggeri der leverer på kriterier for grønt byggeri. feks Frivillig bæredygtighedsklasse/ EU taksonomi kan få grønne lån

Grønt lån: 100 mio dkk

0,5% rente billigere

Besparelse: 0,5 mio dkk/år

Besparelse over 30 år: 15 mio dkk

Konsekvenser: Omdømme (brand)

Overholde

Rekruttering af attraktive medarbejdere

Attraktiv for kunder med grøn profil

Attraktiv for samarbejdspartnere

Overtræde

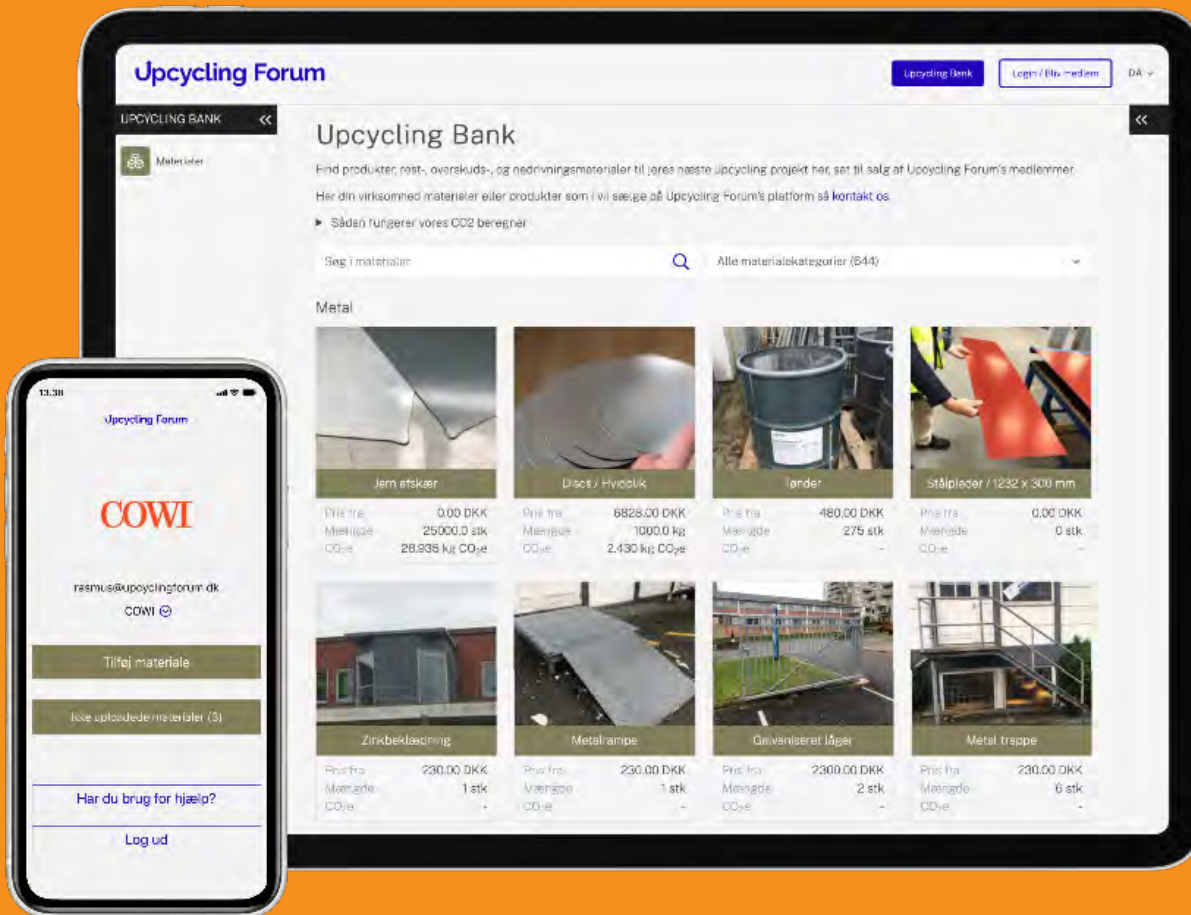
Green washing

Medie storm

Der er voksende frygt blandt virksomheder for at blive taget i greenwashing og for de konsekvenser det har for deres omdømme og dermed for hvordan potentielle medarbejdere, kunder og samarbejdspartnere ser på dem.

Eller kan man blive genvalgt hvis man ikke leverer på kommunes klimaplaner?

Vores løsning - en digital platform



Material upload app (ios and android)

- Map materials where they are
- Easy to use
- Involve your colleagues

Upcycling bank (all)

- Buy and sell materials
- Direct dialogue between buyer and seller
- No profit on material sales
- Calculate CO2 reduction potential

Kommuner har pioner potentiale

Kommuner vil gerne dele bygge og nedrivningsplaner med hinanden

Kommuner kan derfor hjælpe hinanden med at skalere deling af materialer, projekter, viden og CO₂ reduktioner

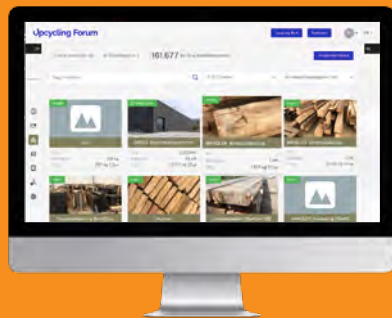
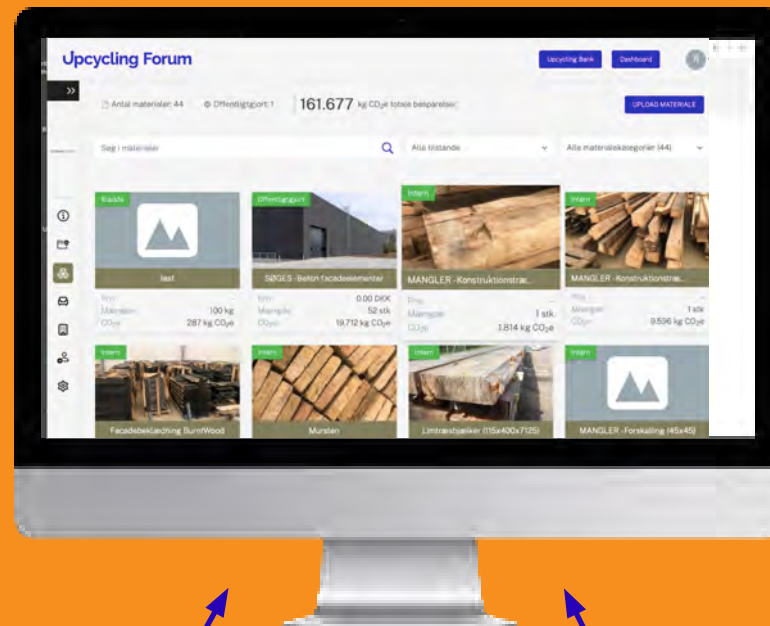
Vores fælles Kommune Platform

Del Materialer

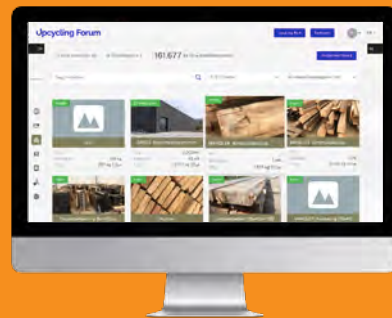
Del/bytte/Sælge/Købe

Dele viden

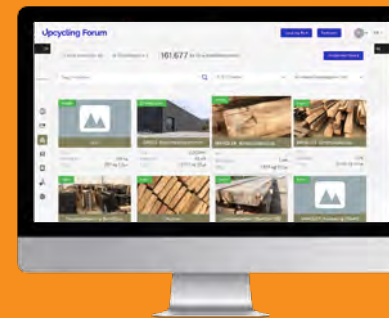
Dele Omkostninger



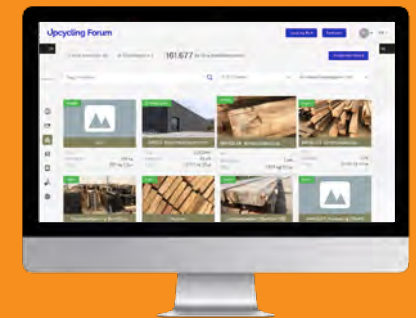
Roskilde



Aarhus



Oddsherred



Vesthimmerland

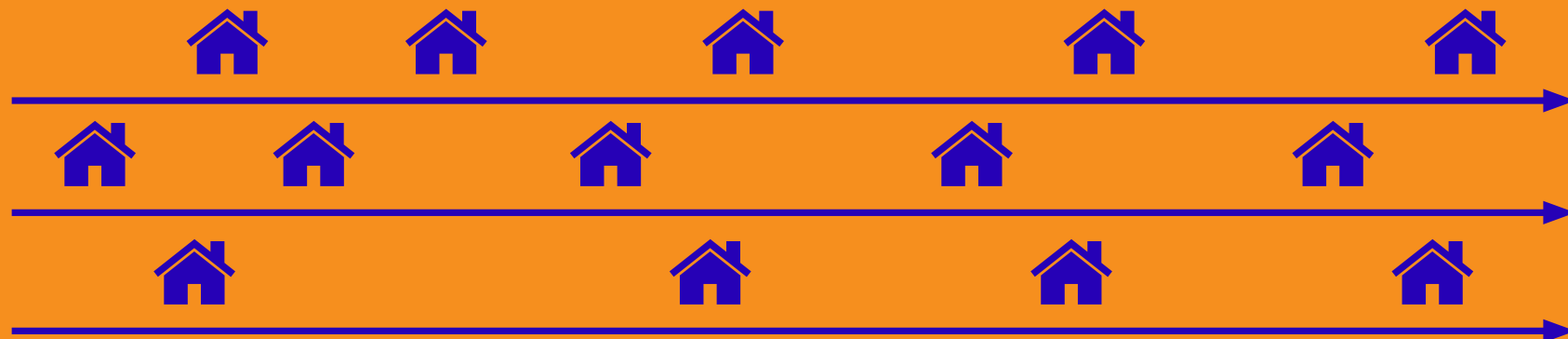
Del kommune pipelines og opnå synergier



Byggerier = Materiale ind pipeline



materialer til projekter = Co2 reduktioner



Nedrivninger/renoveringer = Materiale ud pipeline

Upcycling of an intire building



Project

VESTHIMMERLANDS FORSYNING
OFFICE BUILDING
TARGET: LCA 3

PARTNERS
VESTHIMMERLAND
MUNICIPALITY
SWECO
PLUSKONTORET ARKITEKTER
KINGO DEMOLITION

FORMIDLINGSCENTER TOPPEDAL

Projektilustrationer 27.05.2024



Trifork building with upcycling solutions



From production waste to upcycling design



Jeres eget genbrugs system

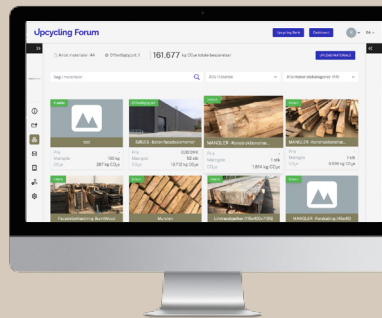
Køb og sælg materialer og inventar
i offentligt bank



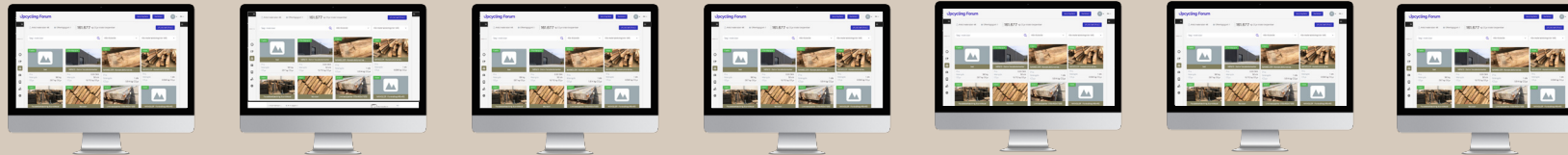
Del /køb/sælg/bytte

- Materialer
- Udsmykning
- Inventar

Beregn CO₂/ESG effekt



Gruppe dashboard
synliggør på tværs



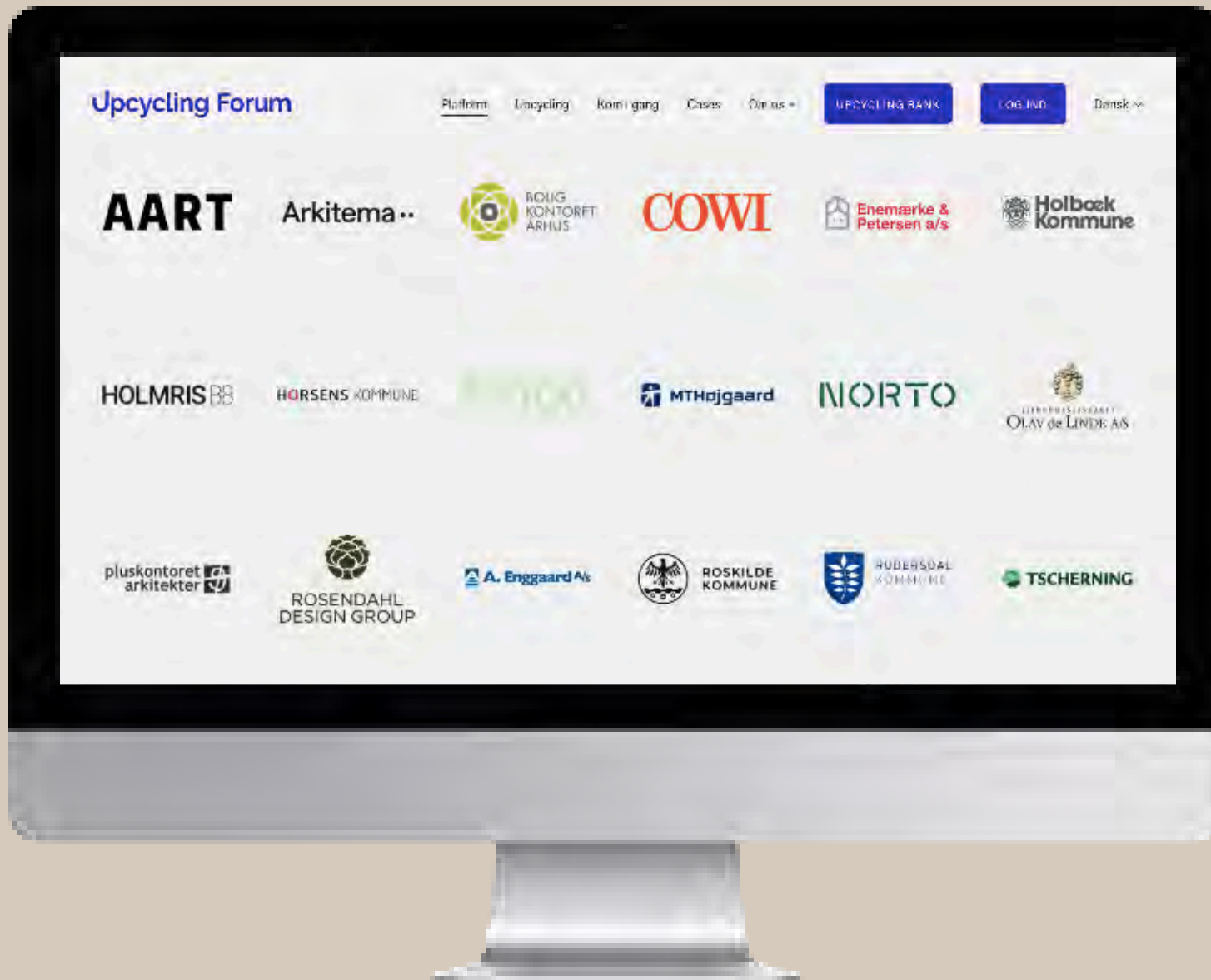
Centre får
dashboard



Butikker med
bruger adgang

Licens	Basic	Pro	Strategy
Pris pr måned dkk.	199,-	1.999,-	4.999,-
Offentlig materiale bank	Inkl.	Inkl.	Inkl.
Intern materiale bank	Inkl.	Inkl.	Inkl.
Kortlægnings app	Inkl.	Inkl.	Inkl.
CO2 beregner	Inkl.	Inkl.	Inkl.
Brugere	1	10	25
Projekter	1	3	10
Lokationer	-	3	10
Rapport	-	-	Inkl.
Gruppe funktion	-	-	Muligt
Online onboarding	Inkl.	Inkl.	-
Onboarding workshop	-	-	Inkl.

Customers



+50

CUSTOMERS

+150

USERS

+1400

MATERIALS

Vi hjælper jer i gang



STRATEGY LICENS
4.999,- DKK/MÅNED
50 BRUGERE

FÅ HJÆLP
ONBOARDING
STRATEGI
PROJEKTER

EVENTS
VIDENSDDELING

Pakker - vi hjælper jer i gang

STRATEGY

DEFINERE UPCYCLING
STRATEGY

FINDE MATERIALER

FINDE MATERIALE PARTNERS

MATERIALE SCREENINGS

DEFINERE LØSNINGER
PÅ TVÆRS AF PROJEKTPipeline

FRA 40.000 DKK

PROJECT

DEFINERE
LCA/CO₂ MÅL

FINDE MATERIALER

MATERIALE SCREENING

DEFINERE LØSNINGER
TIL PROJEKTET

FRA 20.000 DKK

FACILITY

KORTLÆGNING
VICEVÆRTS LAGER

KORTLÆGNING
INVENTAR

DEFINERE GENBRUGS
POTENTIALER

FRA 20.000 DKK