

Gladsaxe Kommune:

En Beslutning om Svanemærkede Dagtilbud



Svanemærkede børnehuse

Alle nye børnehuse i Gladsaxe Kommune skal miljømærkes med svanemærkningen. Det blev besluttet i 2018, hvor Gladsaxe fik sit første svanemærkede børnehus, Børnehuset Elverdammen. At huset er svanemærket betyder, at det i alle dele af processen og i materialevalg er bygget med fokus på bæredygtighed, miljø og et godt indeklima. Det afspejler sig også i energiforbruget, der er næsten det halve af almindelige børnehuses forbrug.

Svanemærkede børnehuse i Gladsaxe

- Børnehuset Elverdammen på Christianehøj
- Børnehuset Regnskoven på Tjele Allé
- Børnehuset Grønnegården på Transformervej
- Børnehuset Paletten i Mørkhøj Park
- Børnehuset Egedammen på Klausdalsbrovej
- Børnehuset Svanen på Tobaksvejen, som ud over at være svanemærket også er verdens første cirkulære børnehus.
- [Se video om byggeriet af Børnehuset Svanen på YouTube.](#)
- Børnehuset Olympen

Tre svanemærkede børnehuse i planlægning som en del af Dagtilbudsstrategi 2

- Ny Torveparken (forventet ibrugtagning andet halvår 2025)
- Ny Bakkely (forventet byggestart i 2026)
- Ny Kildebo (forventet igangsætning i 2032)

Priser

- De svanemærkede børnehuse har resulteret i hele tre nomineringer til Bygherreprisen ved Building Awards. I 2024 modtog Gladsaxe Kommune prisen.
- Børnehuset Egedammen har vundet Arkitekturprisen Årets Arne 2023
- Børnehuset Svanen har modtaget Bæredygtighedsprisen ved uddelingen af Building Awards 2022 samt [Danish Design Award 2022](#). Børnehuset Svanen har også været evalueringsbyggeri til [Den Frivillige bæredygtighedsklasse](#).
- Børnehuset Paletten var finalist til [Renoverprisen 2022](#)

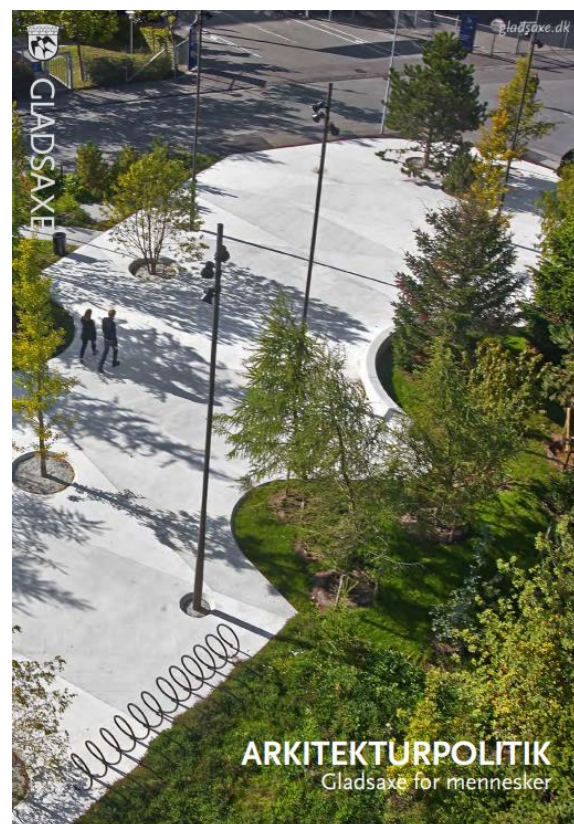
Kendetegn ved et svanemærket byggeri

- Lavt energiforbrug
- Godt indeklima for såvel akustik, dagslys som luftkvalitet
- Skrappe kemikaliekrav
- Strenge krav til bæredygtigt certificeret træ
- Høj byggeteknisk kvalitet via kontrol af en uvidelig tredjepart
- God mulighed for genbrug og genanvendelse af bygningsdele

[Læs mere om svanemærket byggeri](#)



En ambitiøs kommune



Gladsaxestrategiens mål

gladsaxe.dk

Børn og unge former fremtiden

1 AFSKAF
FATTIGDOM



17 PARTNERSKABER
FOR HANDLING



Attraktiv erhvervsby med jobvækst

17 PARTNERSKABER
FOR HANDLING



8 ANSTÆNDIGE JOBS
OG ØKONOMISK
VÆKST



12 ANSVARLIGT
FORBRUG
OG PRODUKTION



Lige muligheder for at lykkes

17 PARTNERSKABER
FOR HANDLING



8 ANSTÆNDIGE JOBS
OG ØKONOMISK
VÆKST



3 SUNDHED
OG TRIVSEL



4 KVALITETS-
UDDANNELSE



Grøn og levende by

11 BÆREDYGTIGE BYER
OG LOKALSAMFUNN



17 PARTNERSKABER
FOR HANDLING



Sundhed og trivsel hele livet

3 SUNDHED
OG TRIVSEL



17 PARTNERSKABER
FOR HANDLING



Klimavenlig by

12 ANSVARLIGT
FORBRUG
OG PRODUKTION



17 PARTNERSKABER
FOR HANDLING



13 KLIMA-
INDSATS





40 %

af danmarks energiforbrug
bruges i bygninger



35 %

af al affald kommer fra bygge og
anlægsbranchen



20 %

af danmarks CO₂-udledning
kommer fra energiforbruget i
vores bygninger



10 %

af danmarks CO₂-udledning
stammer fra bygge- og
anlægsprocessen samt pro-
duktion af byggematerialer

Et Svanemærket byggeri er bl.a. kendetegnet ved:



- **Lavt energiforbrug** inkl. præmiering for brug af vedvarende energi. Dette sikrer en lav klimabelastning i hele husets levetid.
- **Godt indeklima** vha. krav til bl.a. ventilation, fugtsikring og afgasning af skadelig kemi. Indeklima er også dagslysniveau, akustiske forhold og ren luft.
- Lever op til **skrappe krav til miljø- og sundhedsskadelige stoffer** i både byggematerialer og kemiske produkter. Det vil sige krav til alt fra maling og fugemasser til isolering, dampspærre og gulve. Det betyder bl.a., at BPA (bisphenol A) ikke er tilladt i et svanemærket byggeri, og at indvendige overflader som fx gulv og vægge ikke må være beklædt med PVC.
- Lever op til strenge krav til **certificeret træ**. Svanemærkets trækrav sikrer, at træet i husets konstruktion stammer fra ansvarligt forvaltede skove og er lovligt fældet. Dette er bl.a. vigtigt, fordi afskovning medfører store tab af biodiversitet, jorderosion samt lokale og globale klimapåvirkninger.
- **Høj byggeteknisk kvalitet** via gennemgang af uvildig tredjepart. Såvel byggeproces som det færdige byggeri kontrolleres af en uvildig tredjepart (Nordisk Miljømærkning) for at sikre, at proces, materialer og byggeri lever op til skrappe miljø- og kvalitetskrav. Kontrollen sikrer en høj kvalitet og minimerer risikoen for klassiske byggefejl, som eksempelvis fugtproblemer. Dermed opnås både en sund bygning og en fremtidsorienteret investering.
- God mulighed for **genbrug og genanvendelse** af bygningsdele. Svanemærkets krav om at udarbejde en logbog sikrer overblik over, hvilke materialer og kemiske produkter der indgår i byggeriet, og hvor de er placeret. Det øger muligheden for senere genbrug og genanvendelse af bygningsdele og er med til at fremme den cirkulære økonomi.



Kemikaliekrav for materialer i Svanemærket byggeri

Både kemiske byggeprodukter og en lang række byggematerialer omfattes af strenge kemikaliekrav.

Svanemærket går længere end lovgivningen og stiller eksempelvis skrappe krav til:

- Stoffer som har kendte problematiske egenskaber
 - Stoffer på EU's kandidatliste (REACH-listen)
 - Stoffer som er mistænkt for at have uønskede egenskaber, selvom de hverken er klassificeret eller på en myndighedsreguleret liste
-
- **PFAS** (Perfluoroalkyl and **P**oly**F**luoro**A**lkyl **S**ubstances) er ikke tilladt i:
 - Kemiske byggeprodukter omfattet af kemikaliekrav: Lim, spartel, maling, fuge, mm.
 - Grænseværdi for forbud: 0 ppm (dog kan forureninger i råvarer i visse tilfælde tillades)
 - Byggematerialer som omfattes af kemikaliekrav i O25, såsom: Termisk og teknisk isolering, plader, kabler, membraner, tape, tætningsprodukter, plastbelægnings til gulve, lofter og vægge, tæpper, etc.
 - Grænseværdi: 100 ppm – en vurdering af hvad der er muligt (markedsdialog)

Byggematerialer og databasen

To muligheder for, at man må bruge et produkt i et svanemærket byggeri:



Produktet er certificeret med Svanemærket eller bærer EU-Blomsten (godkendt)



For andre produkter: indholdsstoffer vurderet af Nordisk Miljømærkning



O13 Logbog

- Projektet skal have en **digital logbog** der omfatter alle de byggevarer, varer, materialer og kemiske produkter, der er brugt i opførelsen
- Genbrugte produkter skal også registreres
- Logbogen skal indeholde følgende som minimum:
 - Produktnavn
 - Produkttype
 - Navn på producent
 - Produktets placering i bygningen/bygningerne

Børnehuset Elverdammen 2017



Første Svanemærkede
børnehus

Børnehuset Regnskovens 2019



Andet Svanemærket
børnehus

.....barren skal højere op.....





1. Transformation/renovering

– alle de m2 vi *ikke* bygger er mest bæredygtige



2. CO2-rigtige byggeløsninger

– *undgå* CO2-tunge elementer som beton og stål



3. Cirkulært byggeri

– nænsom nedrivning og *genanvendelse* og *genbrug* af byggematerialer

1. Transformation/renovering

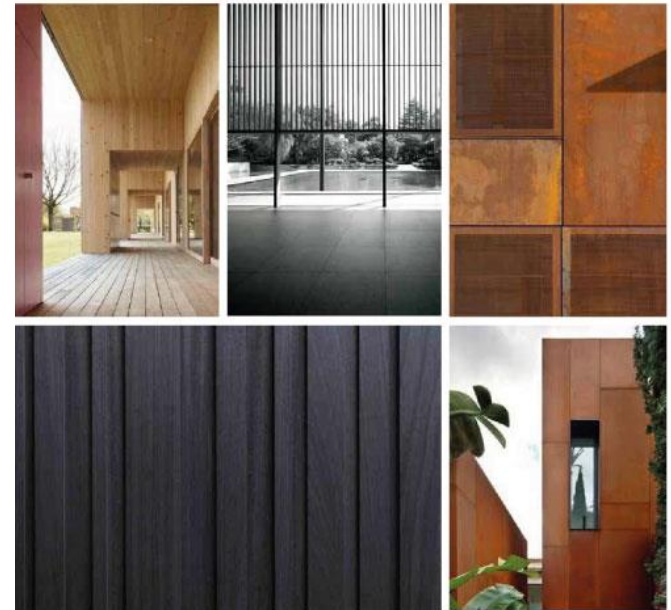
Bevaringsværdig bygning

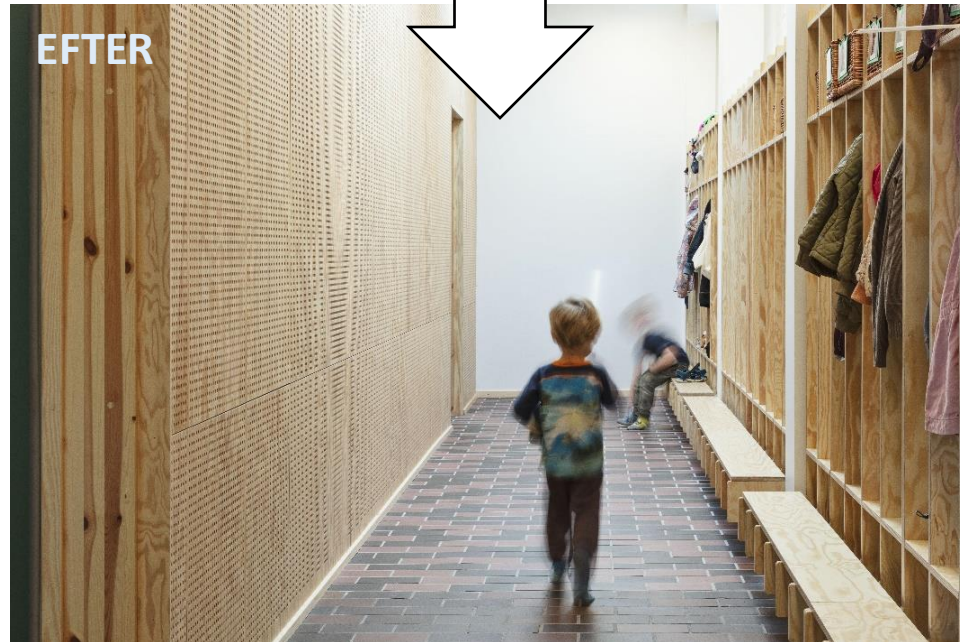
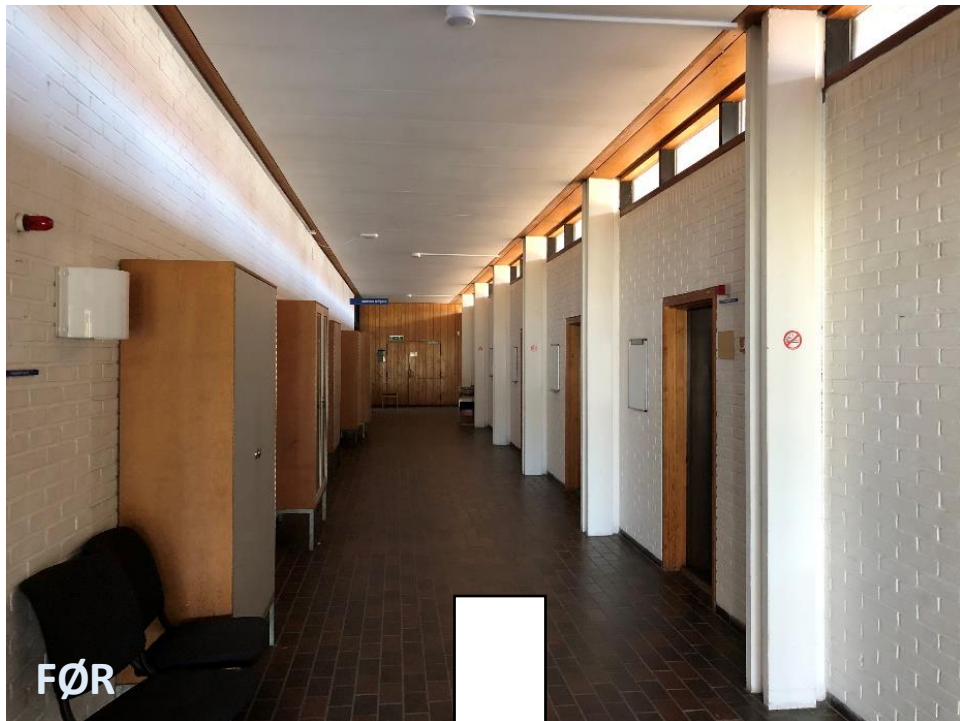
- 'Louisiana-arkitektur' (Ark. Jørgen Bo samt Ebbe & Karen Clemmensen)
- Sen, dansk modernisme: rene linjer – flade tage
- Materiale- og farveholdning iht det oprindelige arkitektoniske greb/vision.
- Parklignende område - Inde-ude
- Nutidig og moderne børnehus i disse rammer



Fra et forladt seminarium – til et nutidigt børnehus

Farver
Billetter Karen og Ebbe Clemmensen's eget hjem i Gertrøbe.





2. CO2-rigtige byggeløsninger

Børnehuset Egedammen:

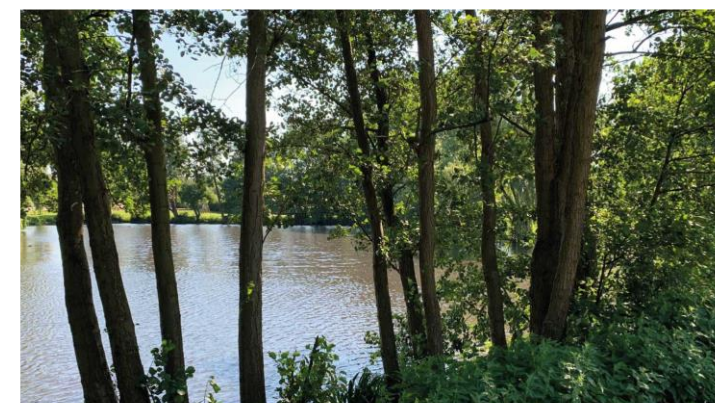
- Referencen og naboskabet til den gamle Egegård samt placeringen ned til dam.
- Støjproblematikken afspejles i arkitekturen



Børnehuset Egedammen – Klausdalsbrovej 195

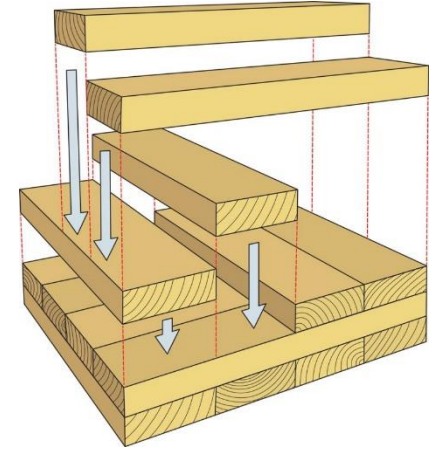
Børnehuset Grønnegården:

- Bondegårds-arkitektur og historie understreges og forstærkes i det nye børnehus.
- En fredelig oase omgivet af 'støj'

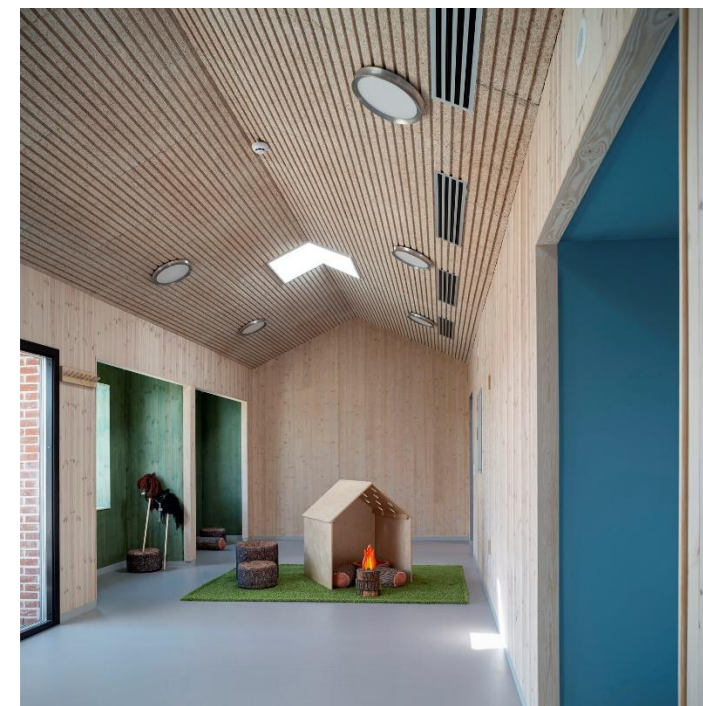


Børnehuset Grønnegården – Transformervej 3

CLT – Cross Laminated Timber









MALENE BACH

GRØNNEGÅRDEN

2021
Gladsaxe, Denmark
Client: Gladsaxe municipality
Colour scheme and leisure painting on CLT for the new sustainable play area center in Gladsaxe. Located next to the old Grønnegård, one of Gladsaxe's few remaining farms from before the 20th century. A new addition that emphasizes the quality of the old.
Collaboration with BBP Arkitekter
Review of Grønnegården and Egedammen in Beringstse
[Read more](#)



3. Cirkulært byggeri

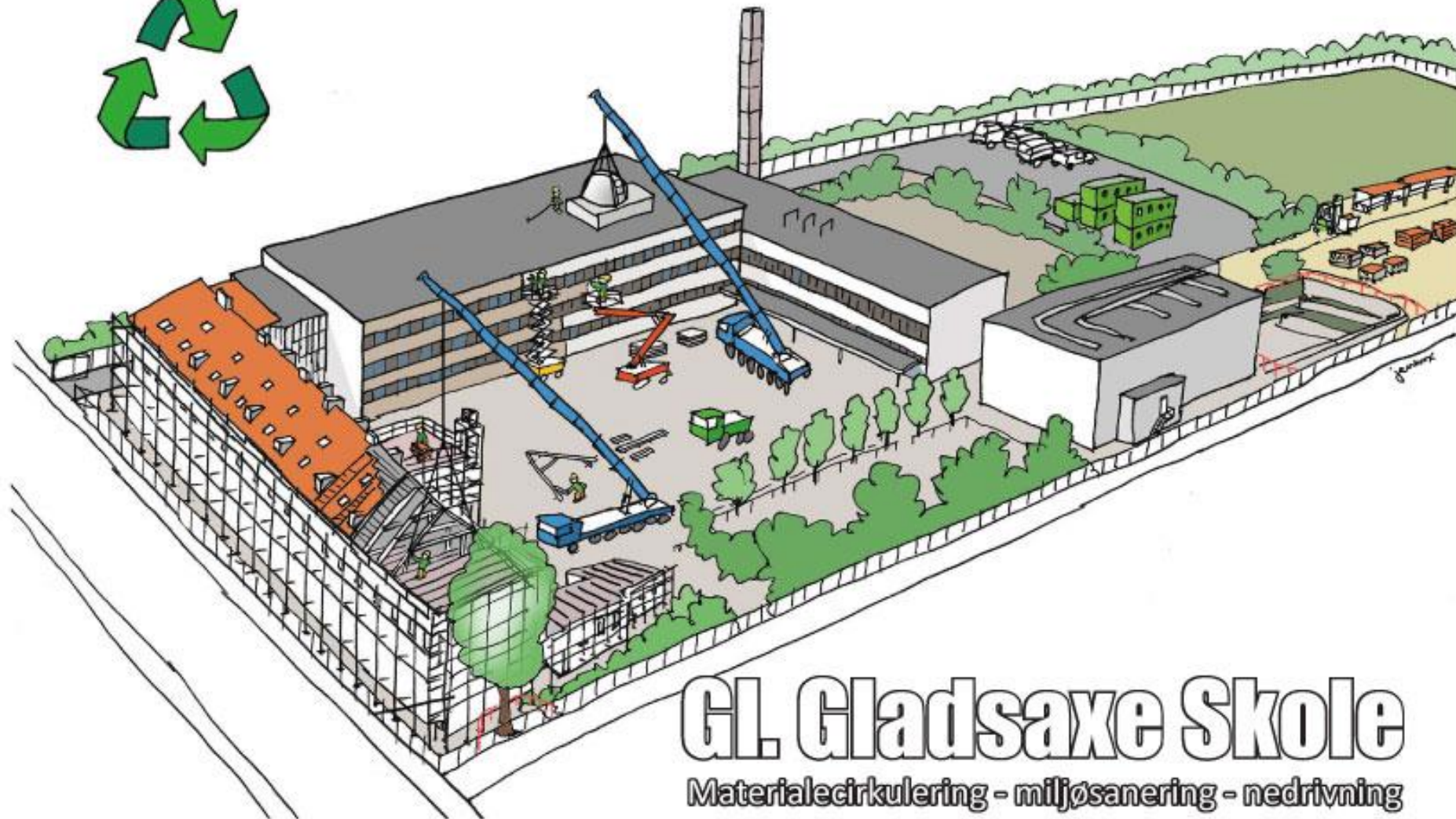
- I skellet/overgangen mellem de industrielle bygninger - alle med shed-tag
- En komposition af mange huse - børneverden
- Materialer genbrugt fra den gamle skole
- Dokumentationskrav for renhed iht Svanemærket



Børnehuset Svanen – Tobaksvejen 6

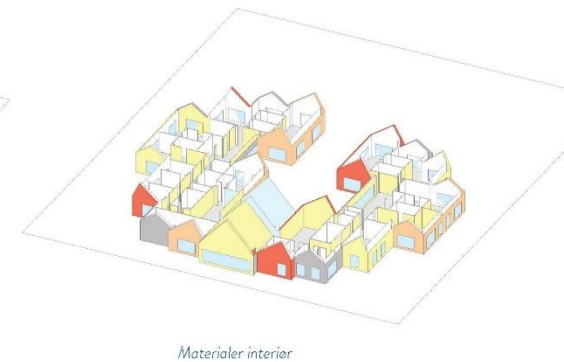
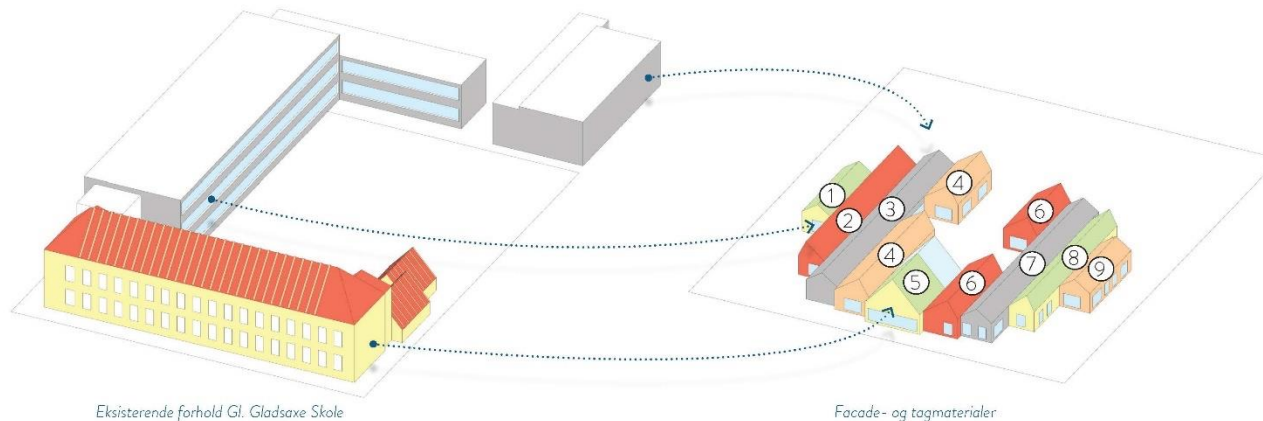


Banebrydende bæredygtighed

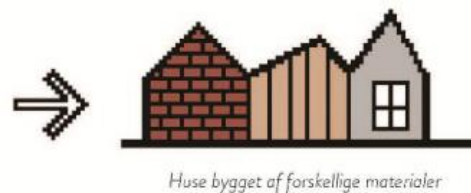
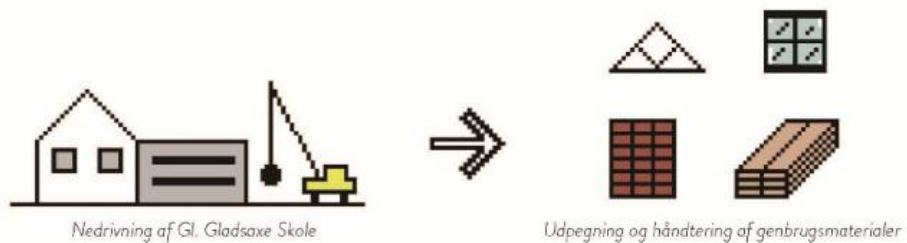


Gl. Gladsaxe Skole

Materialecirkulering - miljøsanering - nedrivning



Genanvendelse af byggematerialer



MATERIALER I FOKUS

KONSTRUKTIONSTRÆ

→ KONSTRUKTIONSTRÆ,
FACADE, TAG

STÅLBEKLÆDNING

→ FACADE OG TAG

TAGSTEN

→ FACADE OG TAG

MURSTEN

→ FACADE OG GULV

BETON

→ TILSLAG, BÆRELAG OG
BÆNKE

BETONDÆK

MATERIALECIRKULERING

CO₂ BESPARELSE90.909
kgCO₂eq

AFFALDSBESPARELSE

6000
ton**VINGETEGL**

MATERIALECIRKULERING

CO₂ BESPARELSE9.481
kgCO₂eq

AFFALDSBESPARELSE

39
ton**KONSTRUKTIONSTRÆ**

MATERIALECIRKULERING

CO₂ BESPARELSE461
kgCO₂eq

AFFALDSBESPARELSE

11
ton**STÅLFACADER - TRAPEZ**

MATERIALECIRKULERING

CO₂ BESPARELSE15.315
kgCO₂eq

AFFALDSBESPARELSE

7
ton**MURSTEN**

MATERIALECIRKULERING

CO₂ BESPARELSE40.000
kgCO₂eq

AFFALDSBESPARELSE

200
ton



GLADSAXE

gladsaxe.dk





