

Grøn omstilling – hvilke kompetencer er der brug for hos de udførende håndværkere

Louise Pihl, Direktør Byggeriets Uddannelser

Byggeriets Uddannelser

6 faglige udvalg og 1 efteruddannelsesudvalg



- 35 skoler
- Lokale Uddannelsesudvalg: 75 udvalg og 380 medlemmer
- 10.200 lærlinge er i lære i en virksomhed og 700 er i skoleoplæring
- 8500 virksomheder er godkendt til lærlinge

17 erhvervsuddannelser

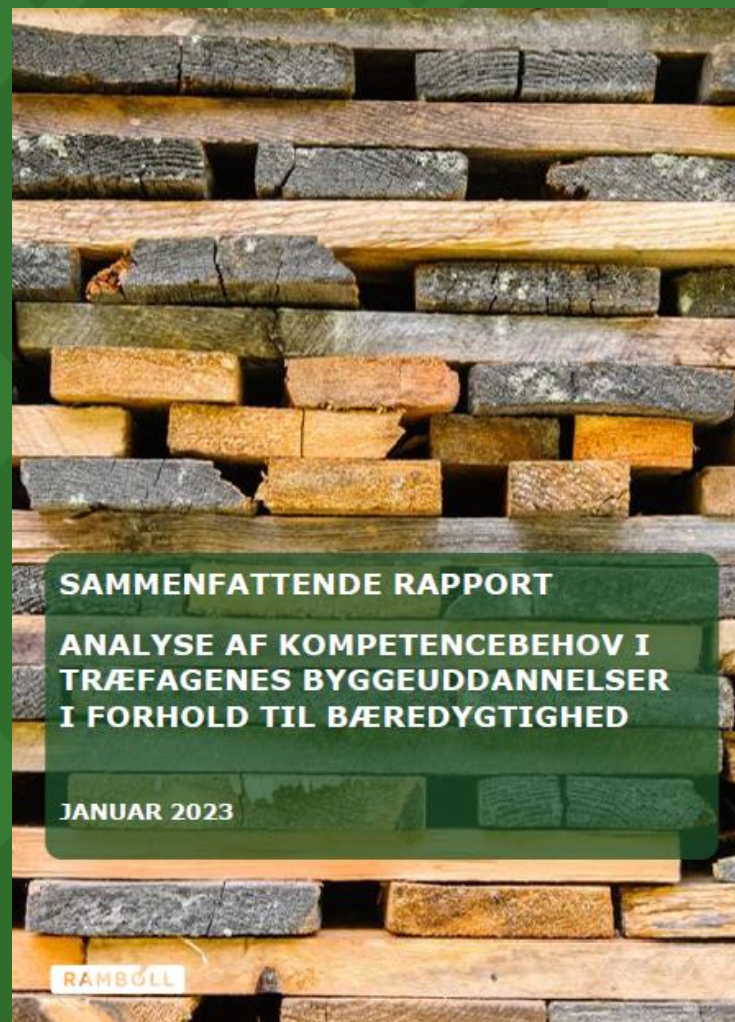
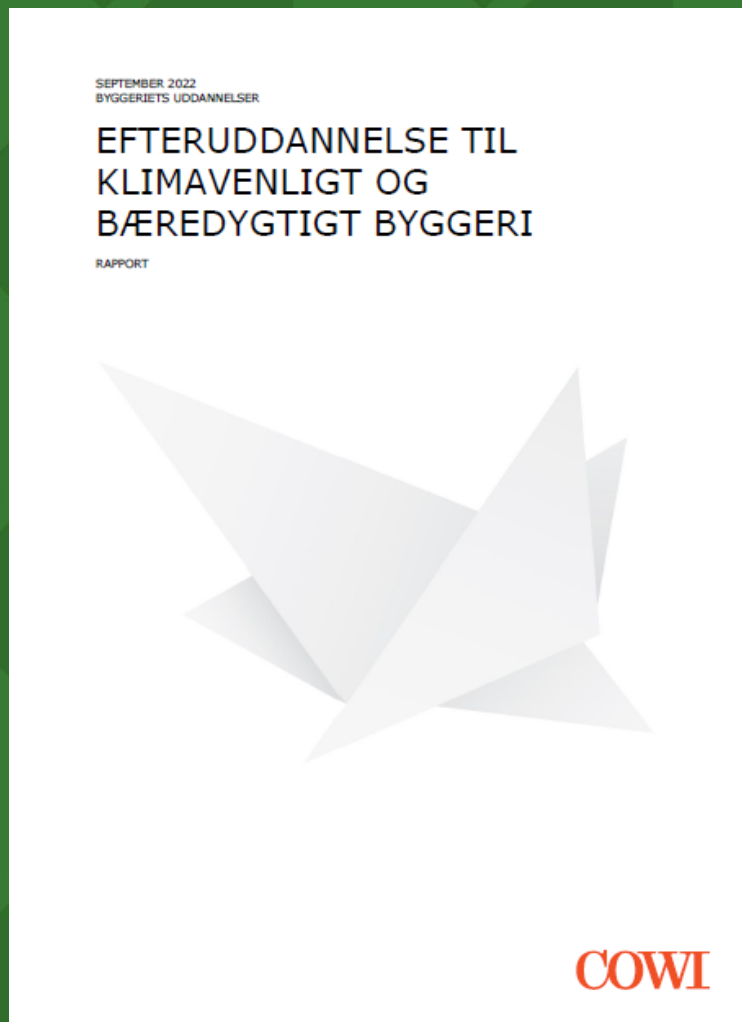
- Tømrer
- Gulvlægger
- Tækkemand
- Murer
- Stenhugger
- Stenteknikker
- Stukkatør
- Anlægsstruktør
- Bygningsstruktør
- Brolægger
- Tagdækker
- Anlægsgartner
- Greenkeeper
- Groundsman
- Teknisk isolatør
- Glarmester
- Alubygger

Den grønne omstilling = Behov for udvikling af uddannelserne



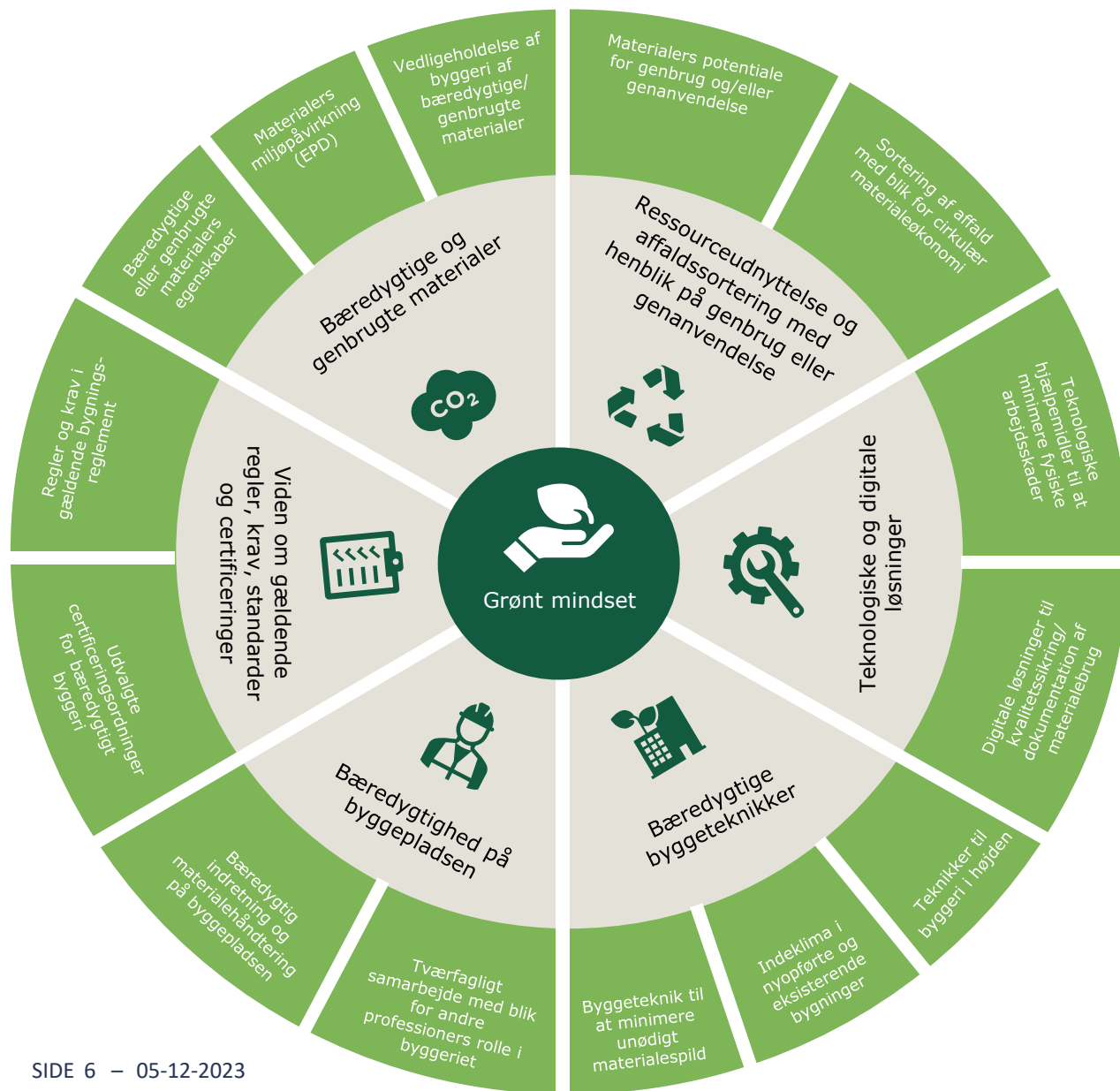
2022: To analyser og et projekt

BYGGERIETS
UDDANNELSER



bygud.dk

2023 arbejde med kompetencehjulet



Grønt mindset

- Overgangskravene til hovedforløbet skal ændres for, at få et "grønt mindset" implementeret på GF2
- Der er lavet en ny struktur for fællesfagene på hovedforløbet, hvor det "grønne mindset" bliver tydeliggjort og integreret som en naturlig del af undervisningen

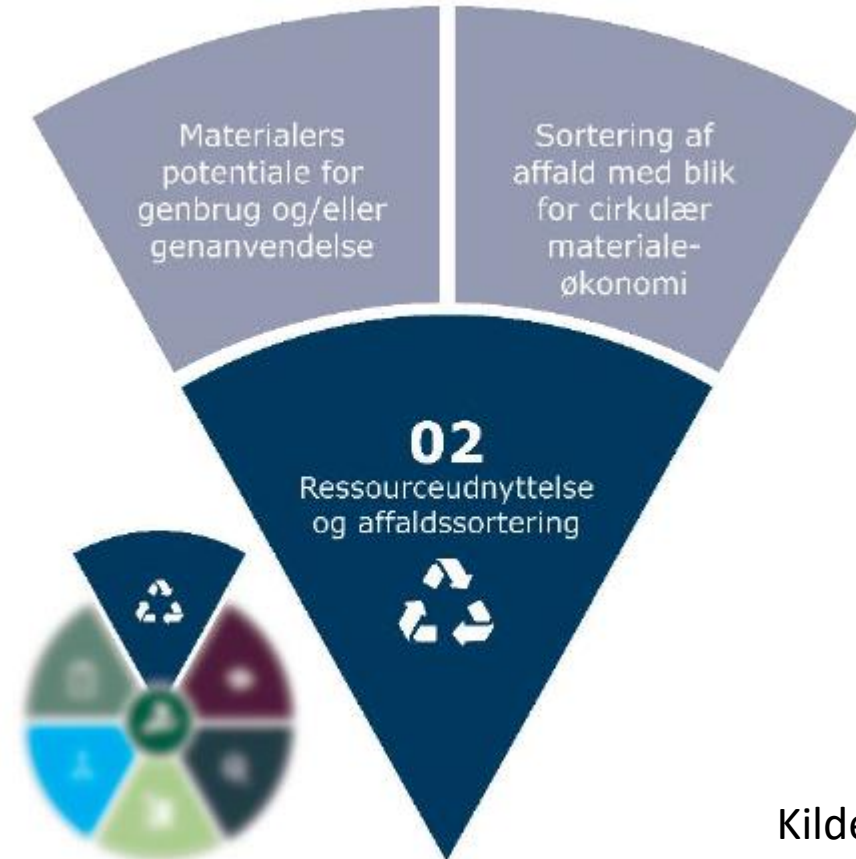


Bæredygtighed – fællesmængde hos struktører, tømrere og murere



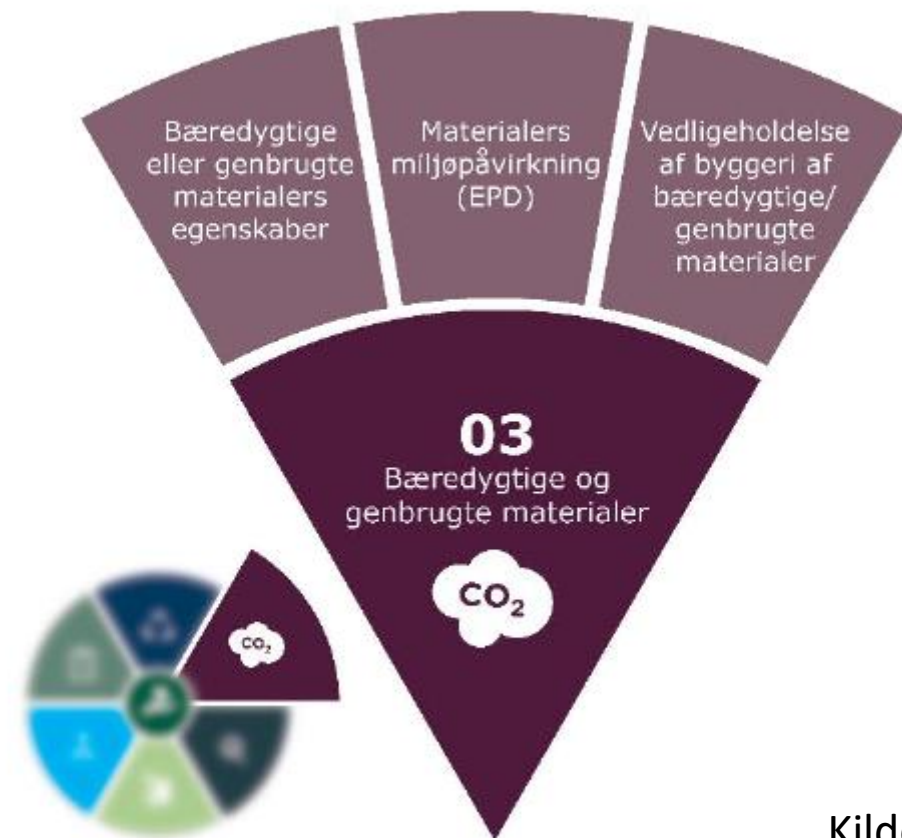
Ressourceudnyttelse og affaldssortering

- Der vil være fokus på korrekt opmåling og spild af materialer i uddannelsen i relation til en bedre ressourceudnyttelse
- Fagenes indhold vil i højere grad have fokus på at lærlingene opnår forståelse for betydningen af affaldssortering samt genbrug og genanvendelse af materialer ud fra et bæredygtighedsperspektiv



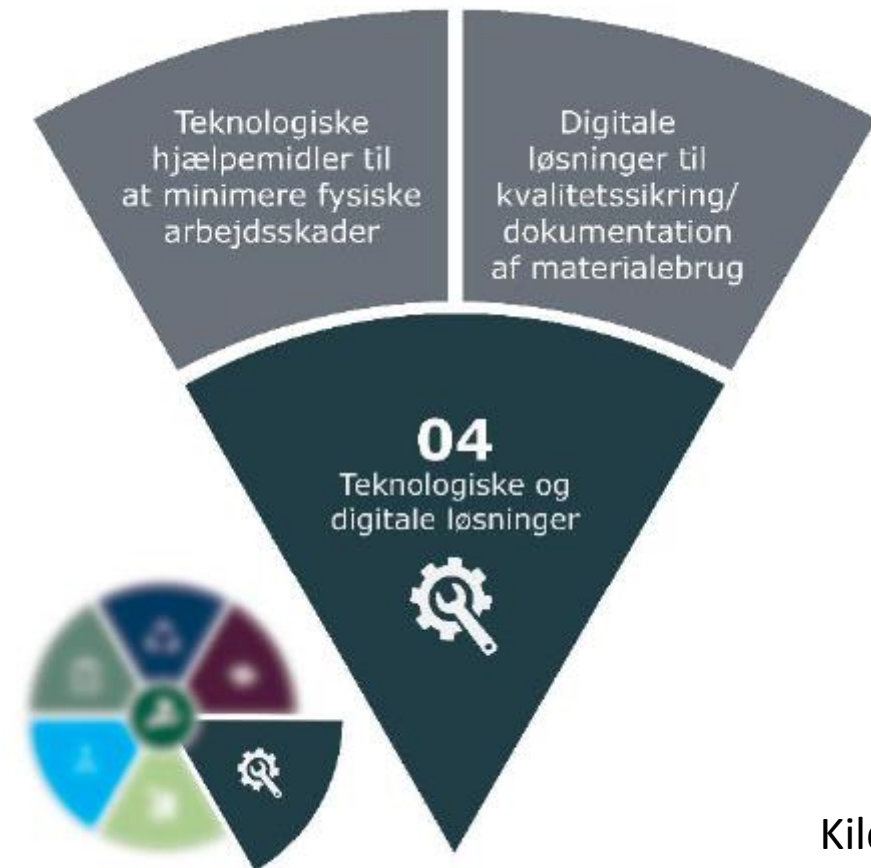
Bæredygtige og genbrugte materialer

- I udvikling af fagene vil vi fremadrettet arbejde i to spor: Traditionelt byggeri som vi kender det i dag og byggeri med biogene materialer
- Rambølls rapport omtaler muligheden for anvendelse af genbrugte materialer. I takt med at viden om genbrugte materialers anvendelighed bliver større (kvalitet, EPD-krav mm.) vil dette også indgå i undervisningsudviklingen



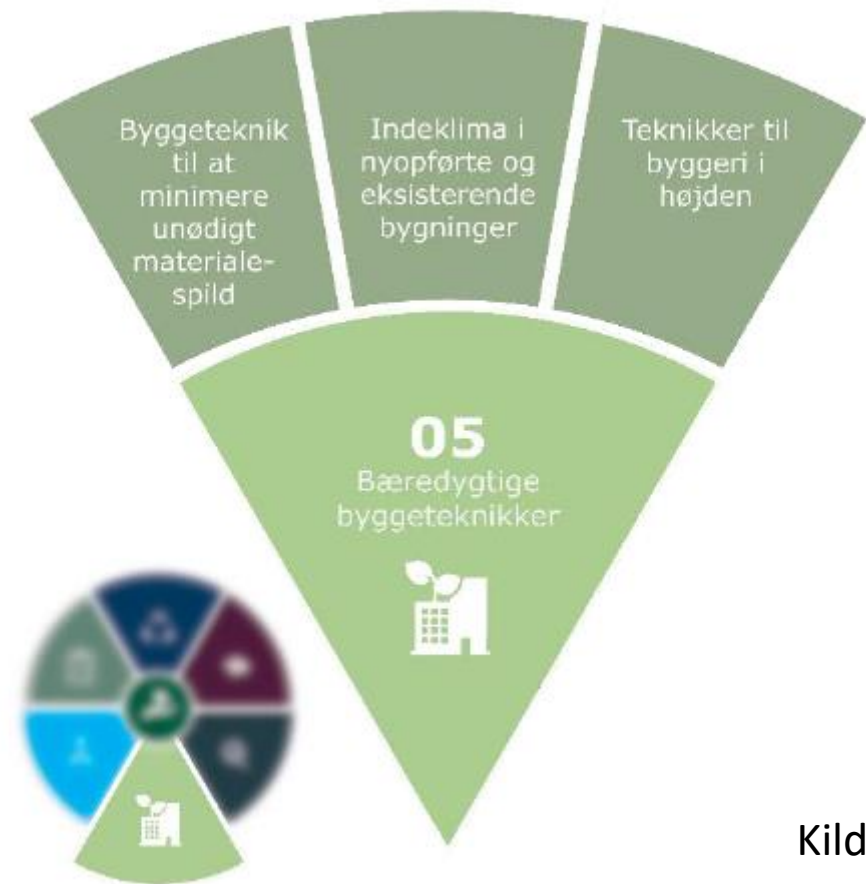
Teknologiske og digitale løsninger

- Teknologiske og digitale løsninger har været i fokus i fagenes udvikling igennem flere år
- For byggefagene vil den teknologiske udvikling i relation til den grønne omstilling have betydning for, hvilke kompetencer der efterspørges på arbejdspladsen. Derfor vil nye teknologiske og digitale løsninger løbende indgå i udviklingen af vores skolefag



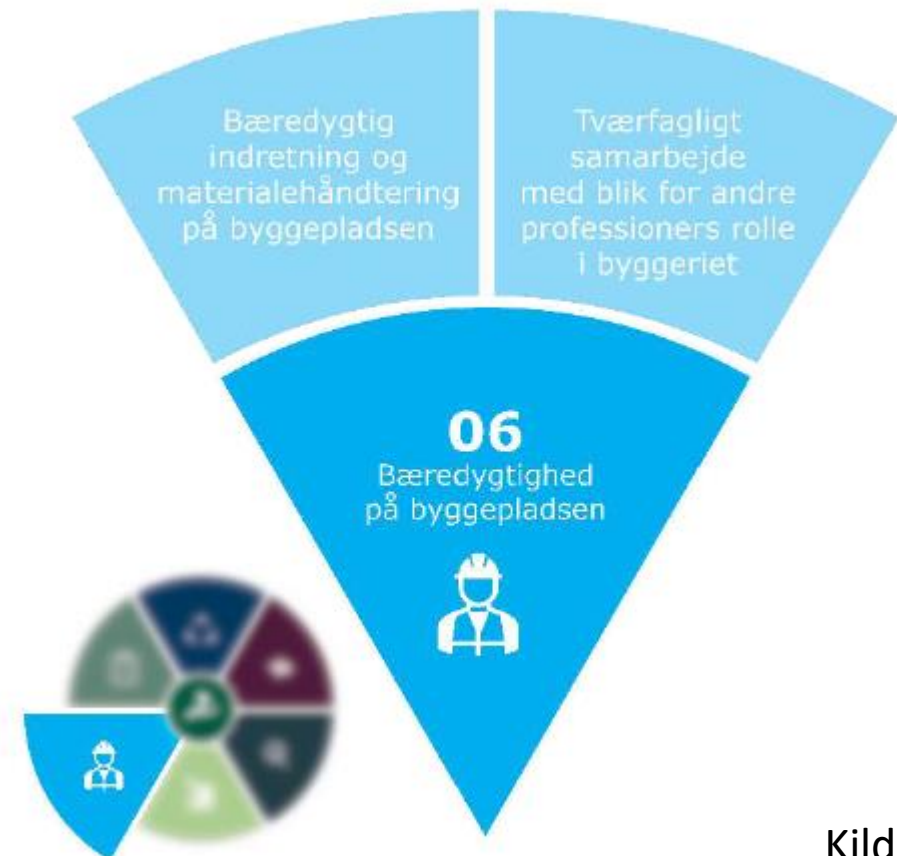
Bæredygtige byggeteknikker

- Her arbejder det faglige udvalg for Træfagenes Byggeuddannelse helt konkret med følgende:
- *at der udarbejdes undervisningsforløb, som introducerer til arbejdet med modulbyggeri og byggeri i højden.*
- *at der udarbejdes undervisningsforløb, der sætter fokus på indeklima og åndbarhed i huse.*
- *at der etableres samarbejder med virksomheder, som arbejder med modul- og elementbyggeri.*



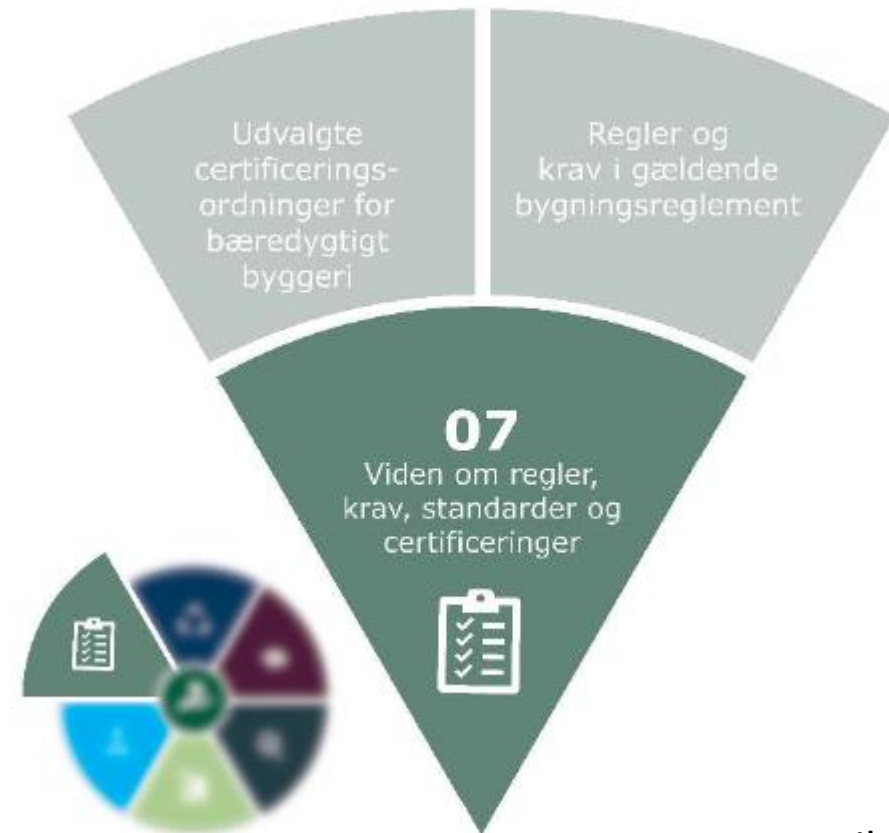
Bæredygtighed på byggepladsen

- Der er udviklet et nyt fællesfag ” Teknologi, bæredygtighed og energiforståelse ” der blandt andet indeholder følgende kompetencemål:
- *Lærlingen har forståelse for værdien af tværfaglig samarbejdskompetence og hvordan de forskellige fagligheder spiller sammen i forhold til at sikre bæredygtige og energirigtige løsninger.*
- *Lærlingen har kendskab til, hvad der forstås ved bæredygtigt byggeri, herunder de grundlæggende principper for life-cycle assessment (LCA).*



Viden om regler, krav, standarder og certificeringer

- I udviklingen af nye byggeteknikker og byggematerialer vil der opstå et behov for at lærlingens kendskab til regler, krav, standarder og certificeringer skal udbygges



Generelle anbefalinger fra analyserne som vi arbejder med:

- ✓ Der indføres et grundlæggende introduktionsforløb til bæredygtighed, som kan styrke lærlingenes grønne mindset.
- ✓ Svendeprøven kan tilpasses, så den indeholder bæredygtige elementer – teoretisk og praktisk.
- ✓ Praksisfokus i undervisningen i bæredygtighed styrkes.
- ✓ Der udvikles nye undervisningsforløb og materialer med fokus på bæredygtighed.
- ✓ Undervisernes kompetencer inden for bæredygtighed skal styrkes - meget gerne gennem et samlet kompetenceudviklingsprogram



Grøn omstilling og efteruddannelse af de udførende i branchen

Grønne AMU udbud



- 49329 Affald – fraktioner, 2 dage
- 47464 Affaldshåndtering og -sortering på byggepladsen, 3 dage
- 47868 Affaldsdeponering – Teknik og myndighedsforhold, 5 dage
- 48965 Bæredygtig byggeri – cirkulær økonomi, 3 dage
- 49907 Grundlæggende bæredygtighed i bygge – og anlægsbranchen 2 dage
- 20912 Anvendelse af LCA for håndværkere i bygge og anlæg, 1 dag
- 48321 Byggelogistik og produktivitet, 3 dage
- 46756 Værktøjerne i trimmet byggeri, 1 dag
- 48973 Bygningsreglement – konstruktion/fugt/brand/klima/energi, 1 dag
- 42905 PCB – Håndtering, fjernelse og bortskaffelse
- 40085 Sikkerhed ved udv. arbejde med asbestmaterialer, 1 dag
- 48964 Arbmiljø – Sikkerhed, sundhed og APV på byggepladsen, 2 dage

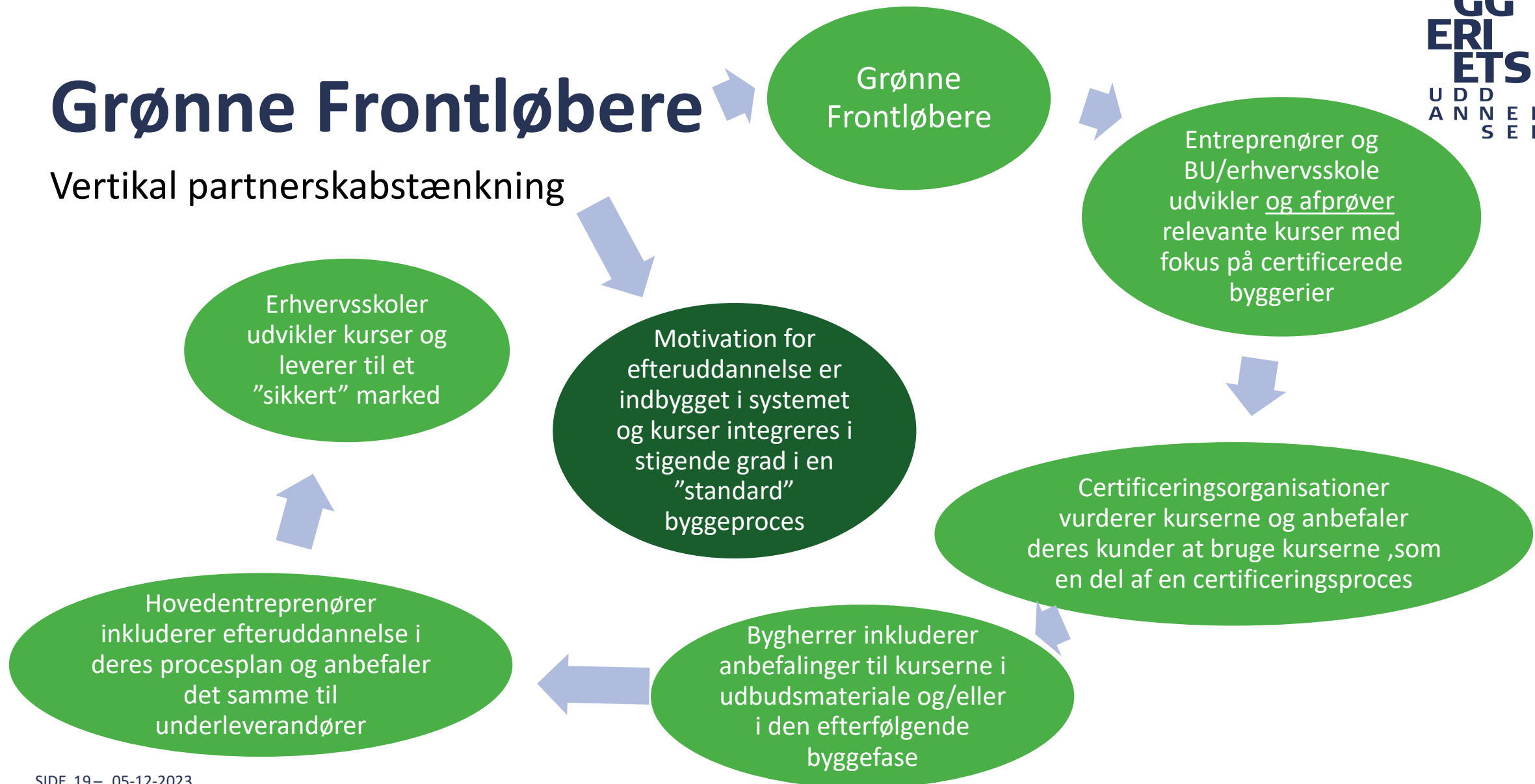
Grønne AMU-kurser som er på vej i 2023



- **Bæredygtighed på byggepladsen**
- **Affaldssortering på byggepladsen**
- **Grøn spydspids -grundprincipperne i bæredygtighed**
- **Intro til bæredygtigt byggeri**

Grønne Frontløbere

Vertikal partnerskabstækning



Tak for nu



QR-kode til Byggeriets Uddannelsers
LinkedIn-side

Kontaktoplysninger:

Louise Pihl, tlf.: 35 87 87 10