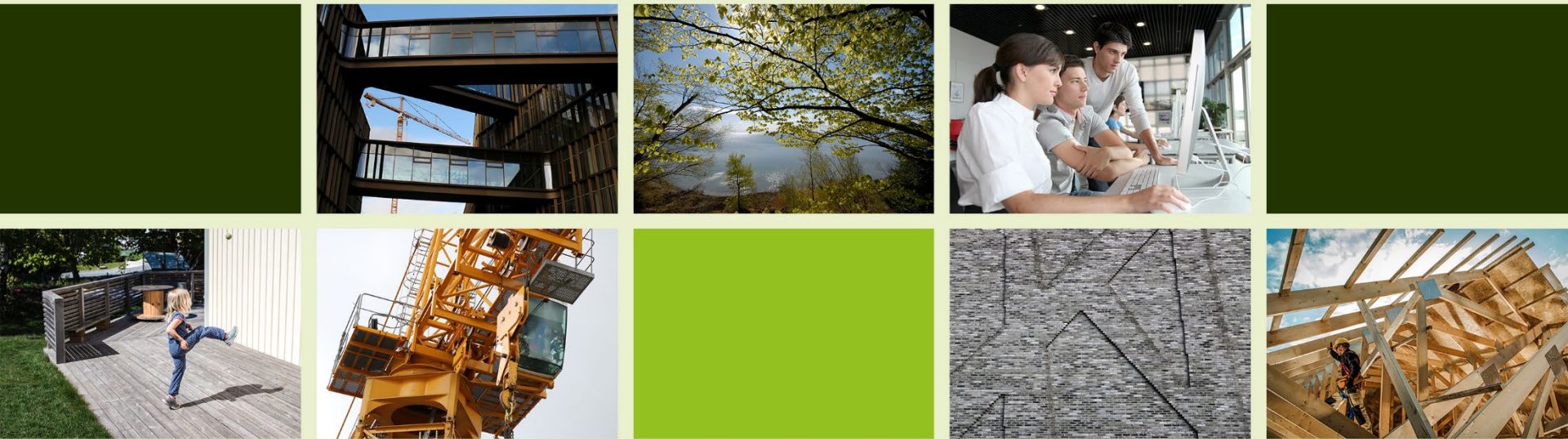
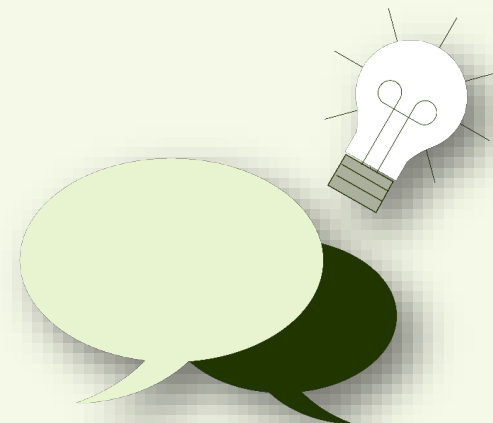


Workshop 4 om den frivillige bæredygtighedsklasse



Bolig- og Planstyrelsen
Præsentation v. Louise Meier Uldall, Kontor for Byggeri
Workshop 4 om den frivillige bæredygtighedsklasse
Tirsdag den 18. januar 2022, kl. 10:00-12:00

Velkommen til 4. workshop om den frivillige bæredygtighedsklasse



For lyden og forbindelsens skyld:



Hold dit webcam slukket.



Hold din mikrofon slukket.



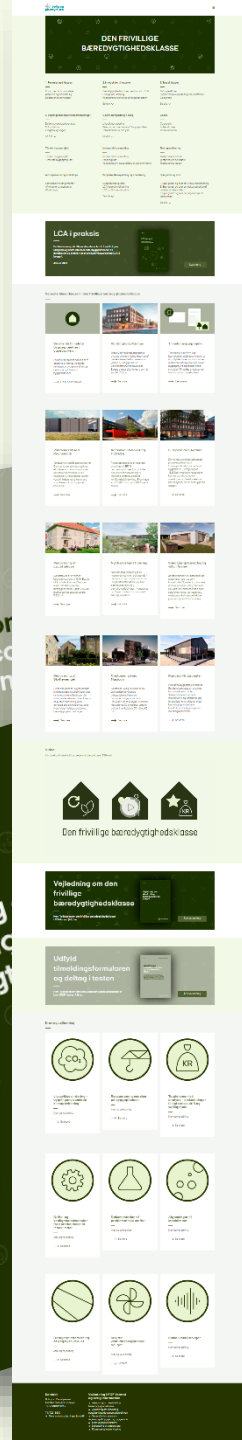
Ræk hånden op, hvis du ønsker ordet...



...eller skriv dit spørgsmål i chatten

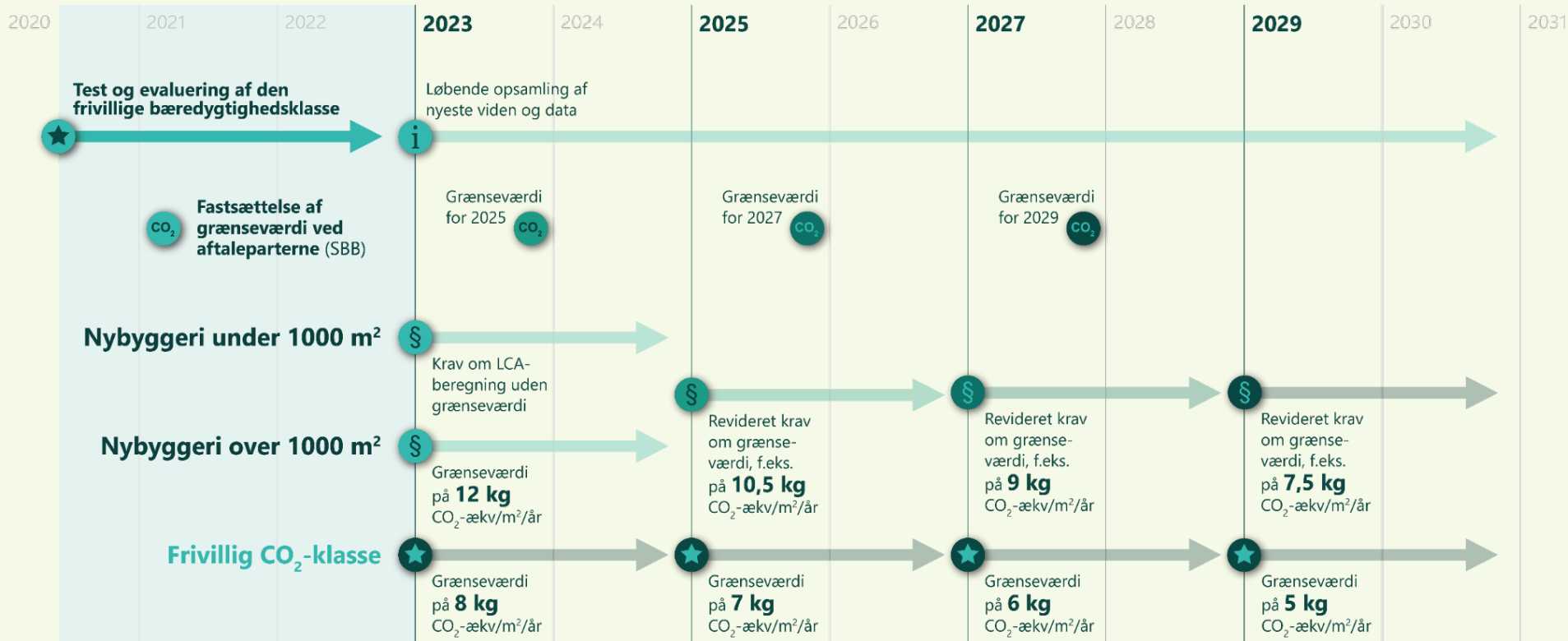
Dagsorden

- 10:00 **Velkommen** v. Louise Meier Uldall fra Bolig- og Planstyrelsen
- 10:10 **Oplæg 1:** Resultater fra dagslysanalyse og forventninger til ændring af BR-krav om dagslys v. Niels Bruus Varming fra Bolig- og Planstyrelsen
- 10:25 **Oplæg 2:** Om de to metoder til dagslysberegning v. Jens Christoffersen og Kurt Eriksen fra Velux
- 10:45 **Oplæg 3:** Om brug af den timebaserede metode med afsæt i case v. Steffen Maagaard fra MOE
- 11:05 **Spørgsmål** til oplægsholdere
- 11:15 Intro til break-out rooms og **gruppediskussion** om dagslyskravet i FBK
- 11:40 **Fælles opsamling** v. Kim Haugbølle fra BUILD
- 12:00 Tak for jeres deltagelse



National strategi for bæredygtigt byggeri

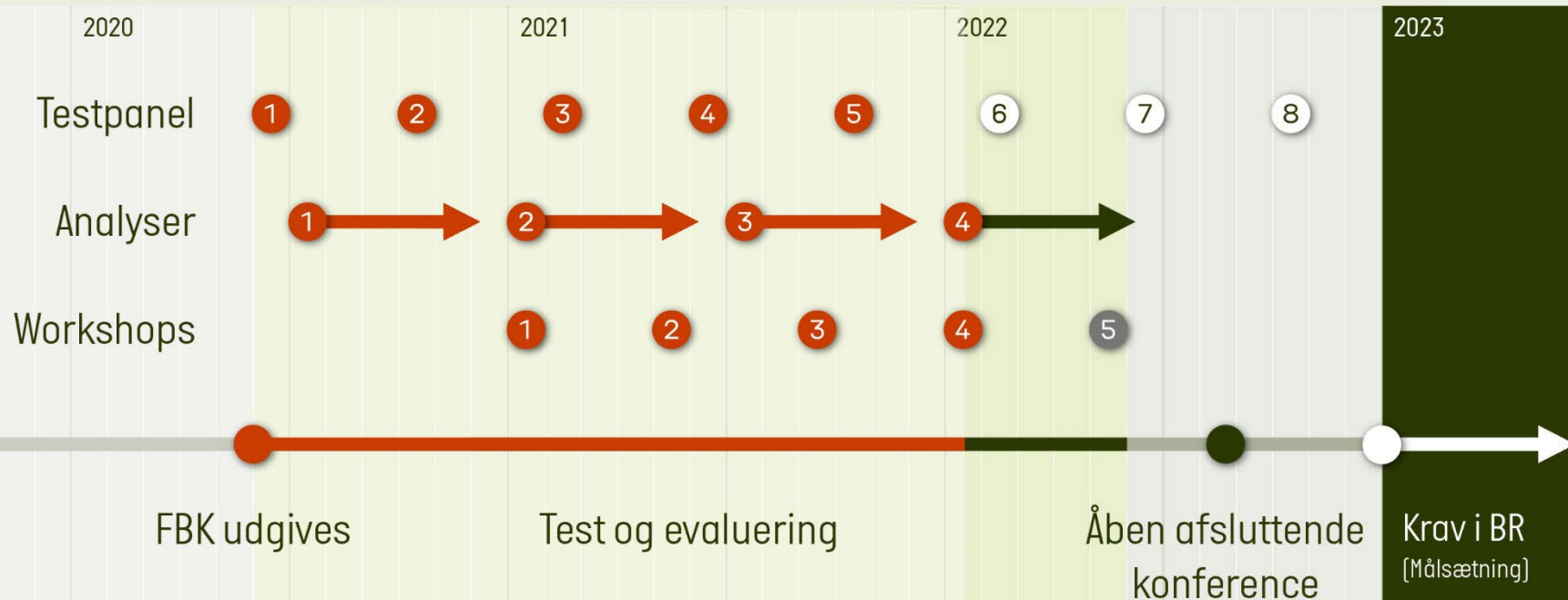
Bred politisk aftale af 5. marts 2021



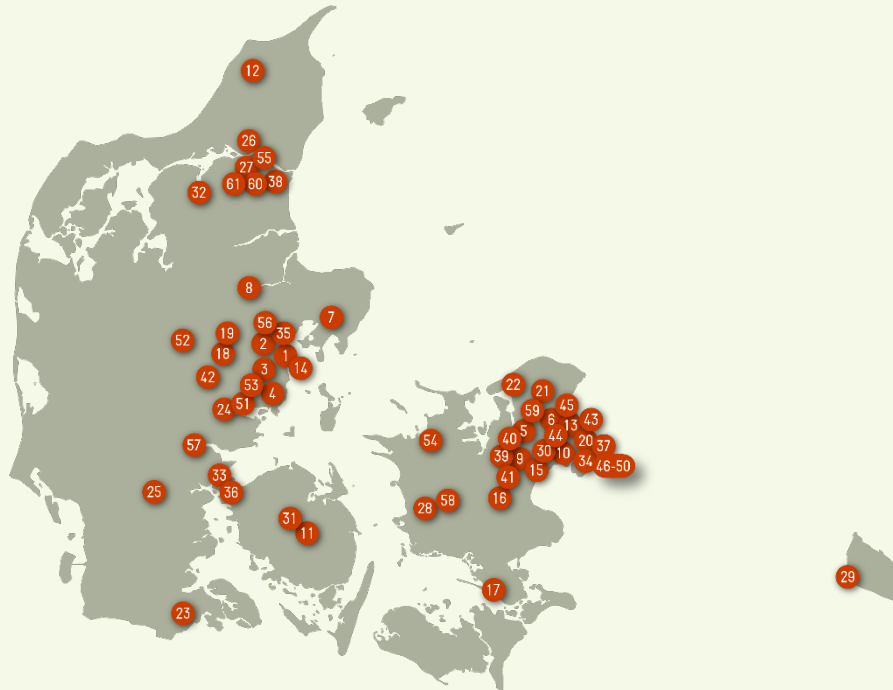
Status på testperioden - workshopforløb

WS 1:	Kickoff	13/01/2021
WS 2:	Krav 1-3	21/05/2021
WS 3:	Krav 4-6	30/09/2021
WS 4:	Krav 7	18/01/2022
WS 5:	Krav 8-9	Forår 2022
WS 6:	Opsamling	XX/05/2022

1. Livscyklusvurdering (LCA)
2. Ressourceanvendelse på byggepladsen
3. Totaløkonomisk analyse (LCC)
4. Drifts- og vedligeholdelsesplan for opretholdelse af indeklimaet
5. Dokumentation af problematiske stoffer
6. Afgasninger til indeklimaet
7. **Detaljeret eftervisning af dagslysniveauet**
8. Støj fra ventilationssystemer i boliger
9. Rumakustik i boliger



Status på tilmeldte projekter



61 officielt tilmeldte projekter

- 20 Enfamiliehuse, kæde- og rækkehuse
- 13 Etageboliger
- 1 Blandet bolig og erhverv
- 8 Kontorbyggerier
- 14 Institutioner
- 3 Erhverv
- 2 Andet byggeri (Vandværk, landbrug)

Casebank

ALLE Bolig og erhverv Enfamiliehuse, kæde- og rækkehuse Etageboligbyggeri

x Ryd alle

Resultat: 22

Enfamiliehuse, kæde- og rækkehuse
Ramlose - bindingsværk - Rockzero løsning - Sørogvej 18
Udgivelsesdato: 26/04/2021



Ekstaterende bindingsværkhus fra 1800 og renoveret 1924 rives ned. De materialer, der er egnede, bruges til at bygge et nyt hus. Huset opføres med Rockzero som bærende system. Facaden kan blive bindingsværk, hvis LCA/LCC peger i den retning.

→ Se case

Enfamiliehuse, kæde- og rækkehuse
Cirkebuens Rækkehuse
Udgivelsesdato: 17/03/2021



Projektet omhandler nybyggeri af 39 rækkehuse i 1 og 2 plan med tilhørende haver i Cirkebuens, Hillerød. Rækkehusene er opført i blokke og med boliger i størrelsen 90-124 kvm.

→ Se case

Kontorbyggeri
Marmormolen 2 og 3
Udgivelsesdato: 16/03/2021



Projektet er et nyt kontorhus beliggende ved Marmorvejen i København. Projektet er bestående af de sidste to etaper ud af i alt tre etaper, som der opføres af Pension Danmark.

→ Se case

Enfamiliehuse, kæde- og rækkehuse
10 Almene boliger på Thorupgårdsvej i Voel
Udgivelsesdato: 12/03/2021



Der skal etableres en ny afdeling, Thorupgårdsvej, Voel for Silkeborg Boligselskab. Det er visionen at skabe et nyt og attraktivt boligområde i rolige omgivelser, hvor naturen og det grønne spiller hovedrolle i udearealerne.

→ Se case

Enfamiliehuse, kæde- og rækkehuse
18 Almene familieboliger - Svinget 5 i Sorring
Udgivelsesdato: 12/03/2021



Der skal etableres en ny afdeling på en udstykket grund fra en landejendom i Sorring for Silkeborg Boligselskab. Udviklingspunktet for bebyggelsen er en hybrid mellem

Oversigt fortsat

Projekt	2021							2022							2023				2024					
	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	1	2	1	2
35																								
36																								
37																								
38																								
39																								
40																								
41																								
42																								
43																								
44																								
45																								
46																								
47																								
48																								
49																								
50																								
51																								
52																								
53																								
54																								
55																								
56																								
57																								
58																								
59																								
60																								
61																								

25 projekter ud af 61 tilmeldte færdiggør byggeri inden testfasens afslutning i maj 2022

Upload dokumentation på FBKtest.dk

- Opret login på FBKtest.dk – så er du i gang
- Evalueringen af bæredygtighedsklassen afhænger af de analyser, som laves med afsæt i jeres dokumentation

KONOMISK ANALYSE (LCC)

Vi skal bruge...
• Minimum tre LCC-
analyser udført med LCCbyg
tilsvarende

REDIGER

DRIFTS- OG VEDLIGEHOLDELSPLAN FOR OPRETHOLDELSE AF INDEKLIMAET

Vi skal bruge...
• Drifts- og vedligeholdsplan for opretholdelse af indeklimaet for den specifikke bygning

UDFYLD

DOKUMENTATION AF PROBLEMATISKE STOFFER

Vi skal bruge...
• Sikkerhedsdatablade
• Anvendelsesliste

UDFYLD

AFGASNINGER TIL INDEKLIMAET

Vi skal bruge...
• Målerapport

UDFYLD

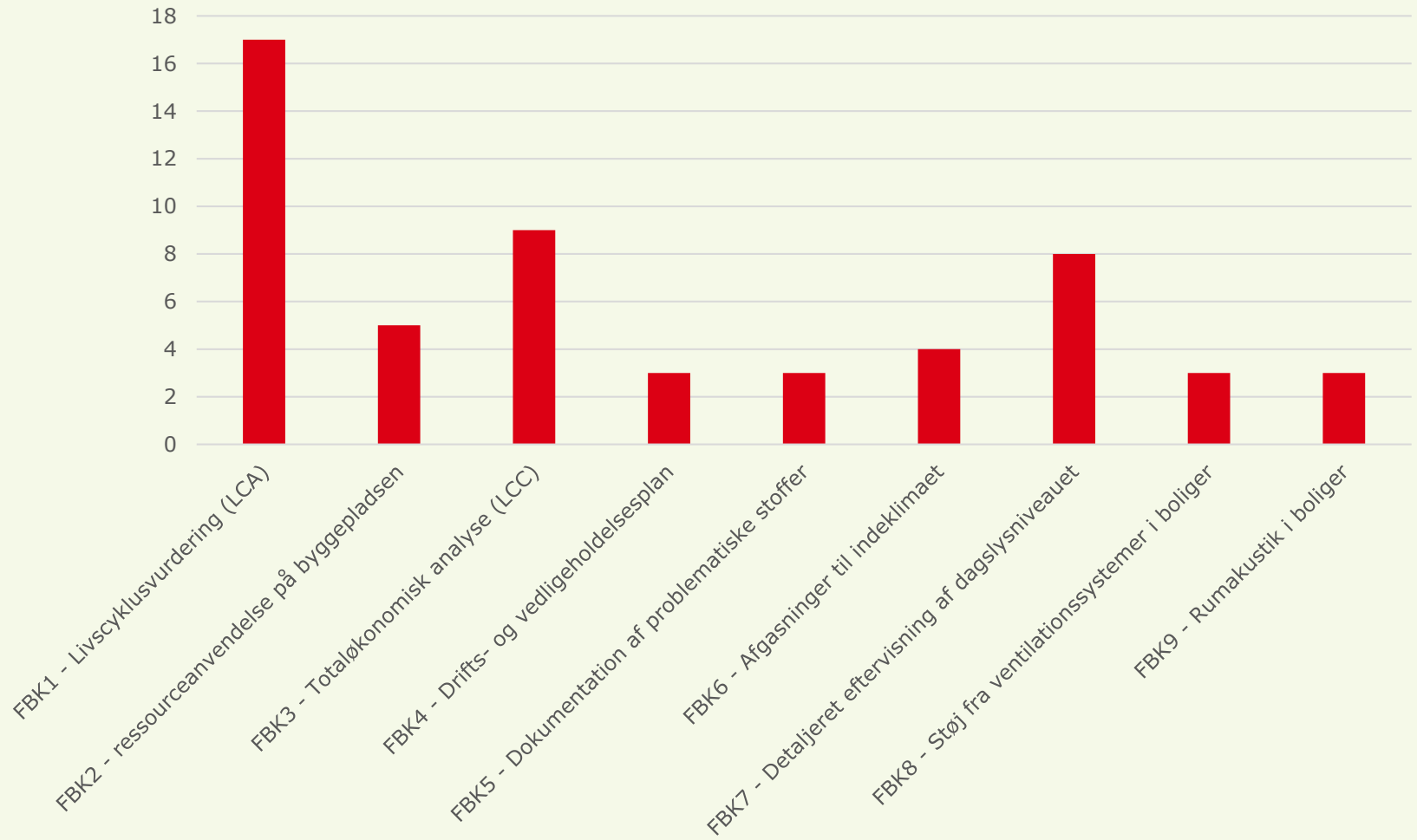
DETALJERET EF DAGSLYSNIVEAU

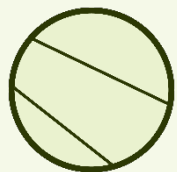
Vi skal bruge...
• Beregning af da...



Status for indsendt dokumentation

I alt 61 tilmeldte projekter, heraf har 27 projekter oprettet login på fbktest.dk





Detaljeret eftervisning af dagslysniveauet

Krav

I arbejdsrum og beboelsesrum (soveværelser og børneværelser undtaget) skal dagslyskravet i bygningsreglementet dokumenteres ved brug af en timebaseret metode for simulering af dagslysniveauet.





Oplæg 1:

Resultater fra dagslysanalyse og forventninger til ændring af BR-krav om dagslys

v. Niels Bruus Varming fra Bolig- og Planstyrelsen



Oplæg 2:

Om de to metoder til
dagslysberegning

v. Jens Christoffersen og Kurt Eriksen fra Velux



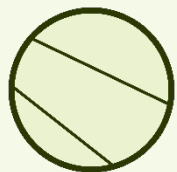
Oplæg 3:

Overvejelser og erfaringer med
dagslys – den timebaserede
metode

v. Steffen Maagaard fra MOE

Spørgsmål til oplæg





Gruppediskussion 1:

Detaljeret eftervisning af dagslysniveauet

1. Hvordan har I grebet kravet an i forhold til dokumentation og implementering?
2. I hvilken udstrækning er vejledningsmateriale forståeligt og fyldestgørende?
3. Hvilken effekt har kravet haft på designprocessen og byggeriet?



Gruppediskussion i grupperum

Formålet er, som en del af evalueringen og analyser, at få indsigt i jeres overvejelser og erfaringer med kravene.



1. Alle får en invitation til et tilfældigt grupperum, som accepteres
2. Start med en kort introduktion af hver deltager (*max 1 min. per person*)
3. Udpeg en ordstyrer til at styre tid og sikre at alle kommer til orde
4. Udpeg en referent til at skrive korte svar i Forms på vegne af gruppen. I skal ikke nødvendigvis være enige (*link til Forms modtages i grupperums-chatten*)
5. Ca. 25 min. til diskussion og besvarelse af tre spørgsmål (*i Forms*)
6. Herefter 10 min. i plenum med opsamling og drøftelser (*med afsæt i Forms besvarelser*)

Vi (dvs. BPST og BUILD) sidder med på en lytter i de forskellige grupper.

Vejledning til udfyldelse af spørgeskemaer i Forms

Sådan gør du:

1. I tilgår spørgeskemaet ved at klikke på det link, der tilsendes i Teams-chatten (åbnes i en browser)
2. Skriv jeres svar ind i felterne under spørgsmålene.
3. Tryk på 'Send', når I har besvaret alle tre spørgsmål.

1. Hvordan har I grebet kravet an i forhold til dokumentation og implementering?

Skriv dit svar

2. I hvilken udstrækning er vejledningsmateriale forståeligt og fyldestgørende?

Skriv dit svar

3. Hvilken effekt har kravet haft på designprocessen og byggeriet?

Skriv dit svar

Send



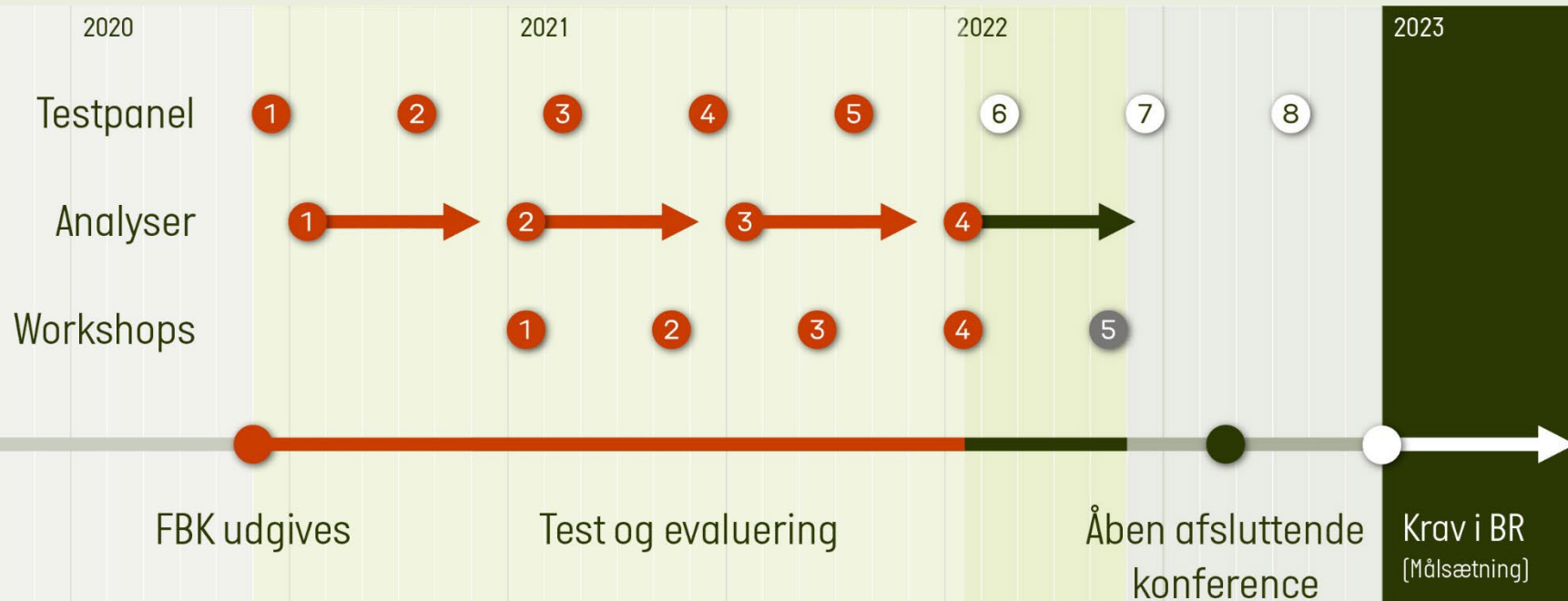


PLENUM

Næste gang: Workshop 5

WS 1:	Kickoff	13/01/2021
WS 2:	Krav 1-3	21/05/2021
WS 3:	Krav 4-6	30/09/2021
WS 4:	Krav 7	18/01/2022
WS 5:	Krav 8-9	Forår 2022
WS 6:	Opsamling	XX/05/2022

1. Livscyklusvurdering (LCA)
2. Ressourceanvendelse på byggepladsen
3. Totaløkonomisk analyse (LCC)
4. Drifts- og vedligeholdelsesplan for opretholdelse af indeklimaet
5. Dokumentation af problematiske stoffer
6. Afgasninger til indeklimaet
7. Detaljeret eftervisning af dagslysniveauet
8. **Støj fra ventilationssystemer i boliger**
9. **Rumakustik i boliger**



Spørgsmål



Tak for i dag

Hjemmeside: Baeredygtighedsklasse.dk

Mail: baeredygtighedsklasse@bpst.dk