

Byggeriets Modenhedsmåling

Det grønne fokus bider sig fast,
og brugen af AI tager fart



Byggeriets Modenhedsmåling 2025 er udarbejdet af ConTech Lab i samarbejde med ConTech Alliance:

- FRI – Foreningen af Rådgivende Ingeniører
- WE BUILD DENMARK
- Rådet for Bæredygtigt Byggeri
- Bygherreforeningen
- DI Byggeri
- Molio
- BLOXHUB
- TEKNIQ
- Danske Arkitektvirksomheder

Årets måling er udført af IS IT A BIRD og It depends for ConTech Lab.

IS IT A BIRD

Trekronergade 149C
2500 Valby

www.isitabird.dk

It depends

Guldbergsgade 57
2200 København N

www.itdepends.dk



Finansieret af:



INDUSTRIENS FOND

Byggeriets Modenhedsmåling 2025

Vi er glade for at kunne præsentere tredje udgave af Byggeriets Modenhedsmåling – som tager temperaturen på byggebranchens grønne omstilling og digitalisering.

2025-målingen viderefører centrale temaer fra 2023 og 2024, og i rapporten sammenlignes resultaterne på tværgående spørgsmål, når der er sket en markant udvikling.

Nogle spørgsmål er stillet for første gang og har ikke sammenligningsgrundlag. F.eks. rummer 2025-målingen et skærpet fokus på virksomheders anvendelse af kunstig intelligens, ligesom der er stillet spørgsmål til, hvor tæt forbundet den digitale og grønne omstilling er i branchen.

De kvantitative resultater er suppleret med citater fra opfølgende interviews. Udtalelserne er indhentet fra personer i branchen, som har stillet sig til rådighed og uddybet deres spørgeskemabesvarelser.

2025-målingen berører bl.a. branchens strategiske arbejde med bæredygtighed (med fokus på klimabelastning), den digitale parathed og brug af kunstig intelligens samt holdninger til regulering og bæredygtighedskrav.

Formålet med Byggeriets Modenhedsmåling er at give byggeriets aktører mulighed for at benchmarke deres virksomhed ift. branchen generelt samt inspiration til, hvordan de kan rykke på den grønne omstilling af deres forretning.

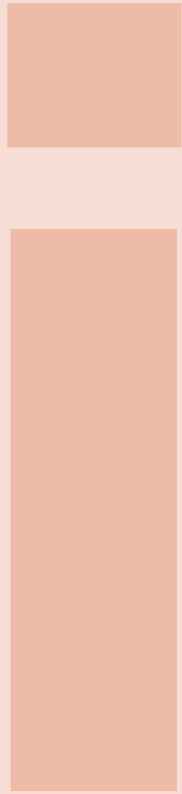
Vi håber, at du, ligesom os, vil finde det interessant at følge branchens udvikling og dykke ned i de områder, hvor der fortsat er uforløst potentiale.

Rigtig god læselyst!

Kort om målingen

Byggeriets Modenhedsmåling 2025 er baseret på spørgeskemabesvarelser indsamlet i oktober 2024 fra 317 virksomhedsledere, bæredygtigheds- og digitaliseringschefer på tværs af byggebranchens værdikæde.

Find flere detaljer om dataindsamlingen på side 45 samt årets resultater i tabelformat på side 48.



2025-NØGLETAL KORT FORTALT

Det grønne fokus fylder hos virksomhederne, mens branchen navigerer i ny teknologi og nye krav

2025 nøgletal kort fortalt I / III

Det grønne fokus bider sig fast, og brugen af AI tager fart

Den danske byggebranche er i udvikling – både når det gælder bæredygtighed og digitalisering.

2025-målingen viser, at det grønne fokus på tværs af branchen fortsat er på et højt niveau, og at brugen af AI fortsætter sin himmelflugt.

Virksomhederne i branchen oplever, at kunstig intelligens har stort forandringspotentiale og eksperimenterer med at bruge teknologien til forskelligartede opgaver. De er dog også opmærksomme på skyggesiderne.

Flere mener, at bygningsreglementet spænder ben eller er for uambitiøst som retningsgiver for den grønne omstilling. Målingen viser opbakning til et revideret bygningsreglement, der bedre kan understøtte arbejdet med bæredygtighed.



3 ud af 4 virksomheder arbejder strategisk med grøn omstilling

76%

har en strategi for grøn omstilling. Det er stabilt ift. 2024 og markerer et varigt højere niveau sammenlignet med 65% i 2023.

Branchen ser dog et bredt felt af udfordringer for den videre omstilling. Særligt fremhæves høje omkostninger og manglende efterspørgsel fra kunder.



9 ud af 10 virksomheder arbejder med konkrete tiltag for bæredygtig omstilling

94%

arbejder med bæredygtighedstiltag som ressourceminimering, cirkularitet, omstilling til grøn energi og/eller beskyttelse af biodiversitet.

Ressourceminimering er i fokus hos mange virksomheder på tværs af værdikæden. 77% af virksomhederne angiver, at de har indført konkrete tiltag for at bruge færre ressourcer.

2025 nøgletal kort fortalt II / III



Brugen af kunstig intelligens er næsten ottedoblet på to år

38%

anvender i 2025 almindeligvis AI i deres arbejde, sammenlignet med 5% i 2023 og 21% i 2024. Stigningen er markant på tværs af hele værdikæden.

Mest udbredt er generative værktøjer til informationshåndtering og administration. Andelen af virksomheder, der har lagt en strategi for brug af GenAI er 8%.



Kunstig intelligens har stort potentiale, som skal indfries klogt

70%

mener, at AI har potentiale til at forandre branchen, særligt når det gælder effektivisering af opgaver, og flere er i gang med at eksperimentere.

25% af virksomhederne angiver, at det er vigtigere selv at eksperimentere med ny teknologi end at vente på dens indtog i eksisterende værktøjer.



Kompetencer efterspørges inden for både bæredygtighed og digitalisering

34%

oplever manglende viden eller kompetencer som en udfordring i arbejdet med bæredygtighed.

34% oplever mangel på viden og kompetencer som en udfordring, når de arbejder med digitale og teknologiske løsninger.

2025 nøgletal kort fortalt III / III



Flere beregner LCA for renoveringsprojekter, selvom det ikke er et krav

51%

beregner LCA for nogle af deres renoveringsprojekter. 14% gør det for over halvdelen af deres renoveringsprojekter.

48% bruger standardsoftware til LCA-beregning, mens 19% i det rådgivende led videreudvikler på standardsoftware.



Regulering deler branchen

34%

mener, at bygningsreglementet på én gang er for uambitiøst på klimaets vegne og spænder ben for mere bæredygtige løsninger.

Samtidig mener 38%, at de vil få svært eller meget svært ved at leve op til de nye CO₂-grænseværdier, der træder i kraft i juni 2025.



Bæredygtighedsrapportering kræver data og tid

60%

angiver, at de mangler bedre datagrundlag, dataudveksling eller digitale værktøjer til bæredygtighedsrapportering.

42% af disse oplever, at de relevante data slet ikke er tilgængelige.

O1

TEMA 1: Grøn omstilling, klima og bæredygtighed

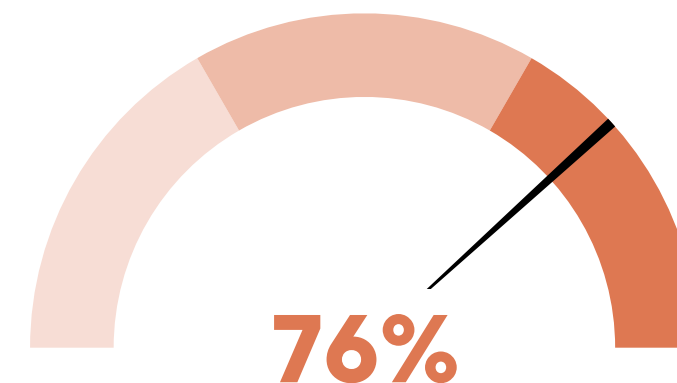
Den grønne omstilling fortsætter – både strategisk og praktisk

Tre ud af fire adspurgte virksomheder i byggebranchen har en strategi for grøn omstilling.

Andelen er stabil fra 2024 til 2025.

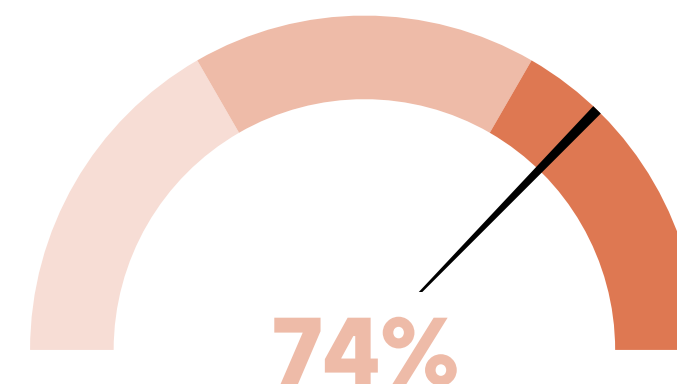
Andel virksomheder med en strategi for grøn omstilling

2025



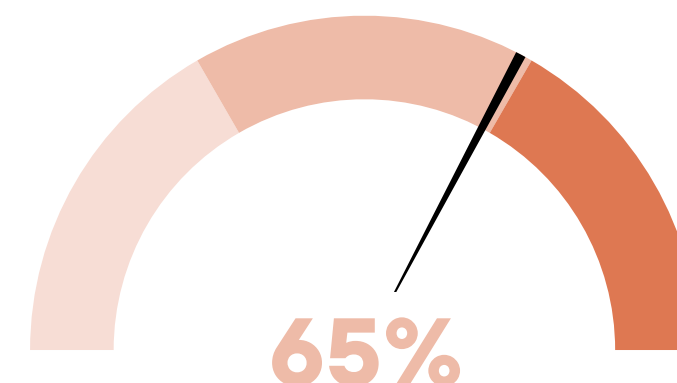
76%

2024



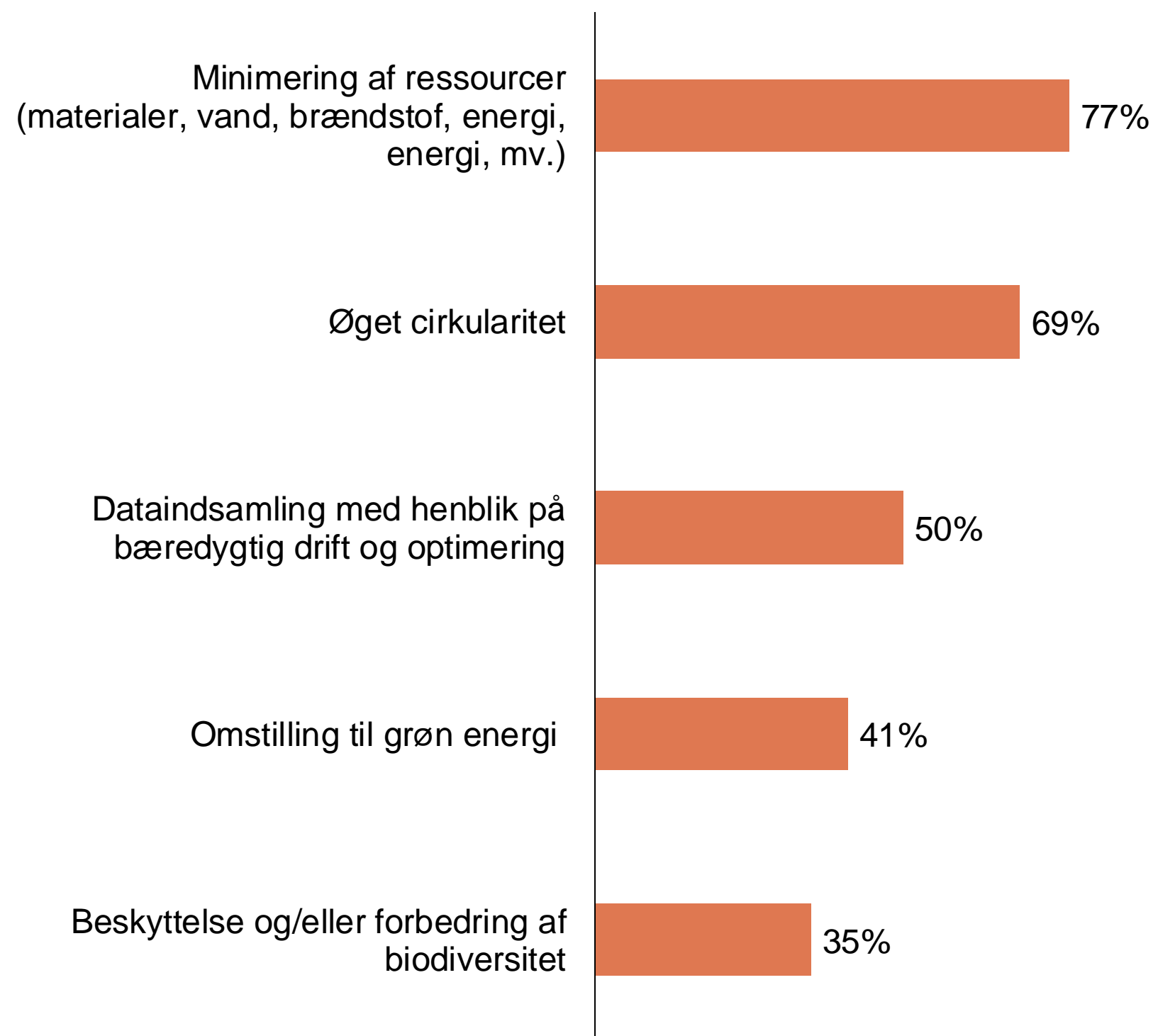
74%

2023



65%

Konkrete bæredygtighedstiltag, som virksomhederne arbejder med



Baseret på besvarelser fra 317 virksomheder på tværs af byggebranchen.


Klogt ressourceforbrug fra start til slut er omdrejningspunktet for bæredygtighedstiltagene i branchen.

Kun 6% af virksomhederne arbejder slet ikke med konkrete tiltag.



Dét led i byggeriets værdikæde, som har størst fokus på biodiversitet er byg- og driftsherrer.

8 ud af 10 byg- og driftsherrer arbejder med beskyttelse eller forbedring af biodiversitet.

 Vi er ved at udvikle en branchestandard for bæredygtighed specifikt i den almene sektor, hvor vi måler på ESG og skaber de rette værktøjer til det. Og dér skal vi finde en simpel og skalérbar metode til at måle, fordi der er tale om så mange tusinde bygninger, der huser en million beboere.

Hvis vi f.eks. skal måle på on-site biodiversitet, så fungerer det ikke, at der skal en biolog ud og se på alle ejendommene. Det skal kunne klares af teknologi og måske af nogle af de medarbejdere, der allerede servicerer boligerne.

*Ulla Jensen,
ESG-chef, domea.dk,
Bygherre og driftsorganisation*



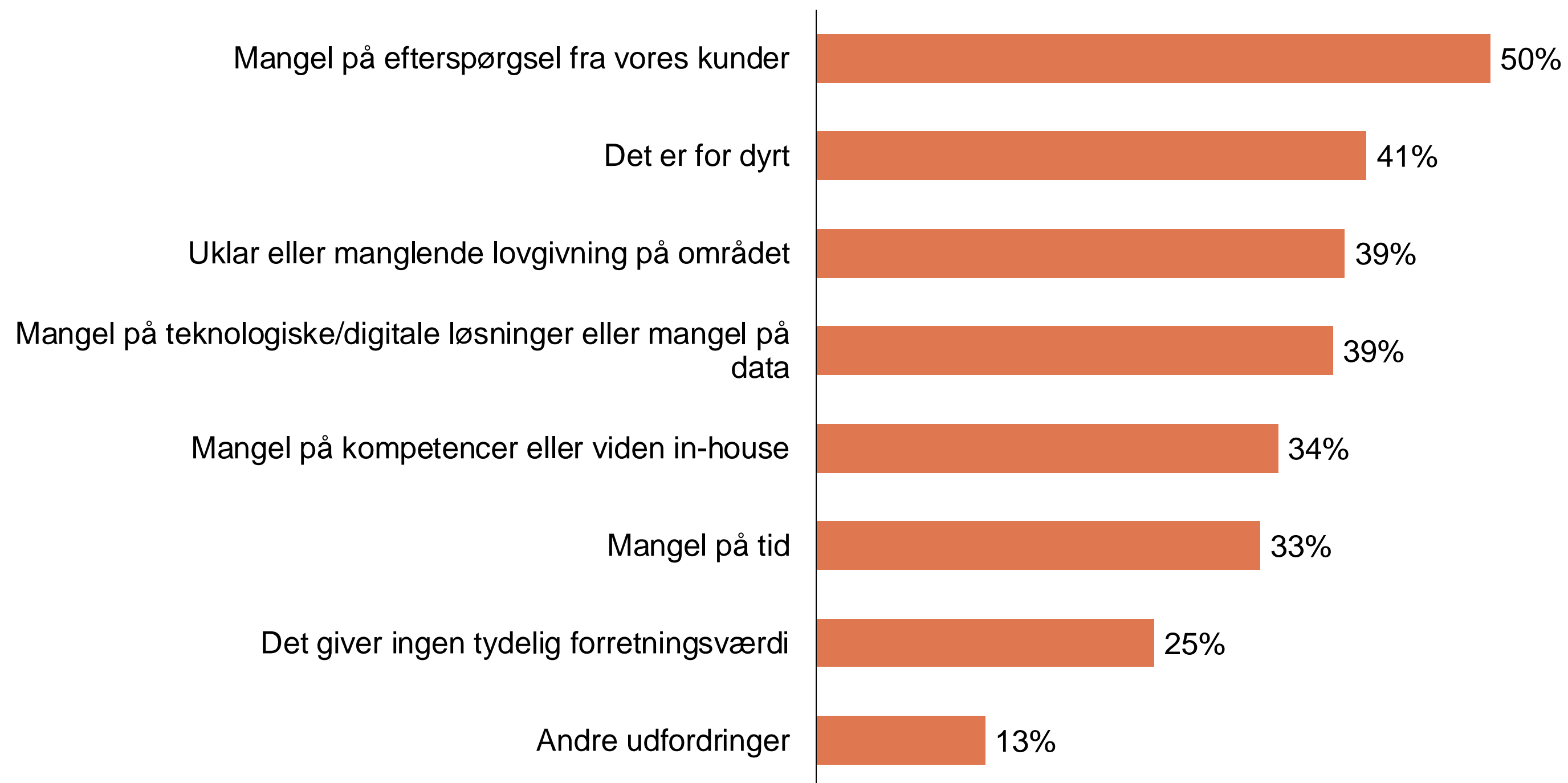
Vi tænker meget i biodiversitet, når vi bygger nyt, og meget mere end bare for fem år siden. Vi køber nogle gange landbrugsjord fra landmænd, og så bruger vi landskabsarkitekter til at se på, hvilke træer eller vandhuller, vi kan bevare.

Vi bruger opgravede sten som varmeelementer for insekter, vi laver regnvandsbassiner hvor vandet får lov at stå, og vi skaber insekthoteller af naturlige materialer som gamle paller eller mursten. Vi undgår også at anlægge græsarealer, der skal klippes hele tiden og i stedet vælge blomsterblandinger, der kun skal slås en gang om året. Det hjælper både på biodiversiteten, reducerer vedligeholdelsen og skaber livskvalitet for beboerne.

*Allan Gertsen,
Medejer, Vibe-Huse A/S,
Bygherre og entreprenør*

Flere udfordringer sænker farten på den grønne omstilling

Hvilke udfordringer møder I i jeres arbejde med bæredygtig omstilling?





Når reguleringen ikke er ambitiøs, så er kunderne det heller ikke. Og den seneste opdatering af bygningsreglementet står i mine øjne i vejen for grøn omstilling i nogle sammenhænge. Det, der står om regnvand og regnvandshåndtering i reglementet fra både '18 og opdateringen i '23, gjorde det nærmest værre. Det er løsere formuleringer, så man kan arbejde indenfor utrolig brede rammer.

Når jeg sidder sammen med vores kunder, developere der f.eks. skal bygge almene boliger, så bliver de nødt til at have fokus på prisen, og hvis der ikke er ambitiøs regulering på tværs af branchen, så flytter de sig ikke i nødvendigt tempo. Det har ændret sig de sidste 2-3 år, men der er stadig lang vej igen. Og der kunne jeg godt tænke mig, at det politiske niveau går ind og skaber øget incitament.

*Mikas Schmidt Christiansen,
Afdelingsleder og Partner, Klimatilpasning og Byrum,
Wissenberg, Rådgivende ingeniør*

O2

TEMA 2: Bæredygtighedsrapportering og data

Teknologi kan lette den grønne omstilling

3 ud af 4 virksomheder på tværs af branchen oplever, at teknologi understøtter arbejdet med bæredygtighed.

Denne opfattelse er særligt udbredt blandt byg- og driftsherrer (84%).



75%

mener, at digitale værktøjer og teknologi letter arbejdet med klima og bæredygtighed



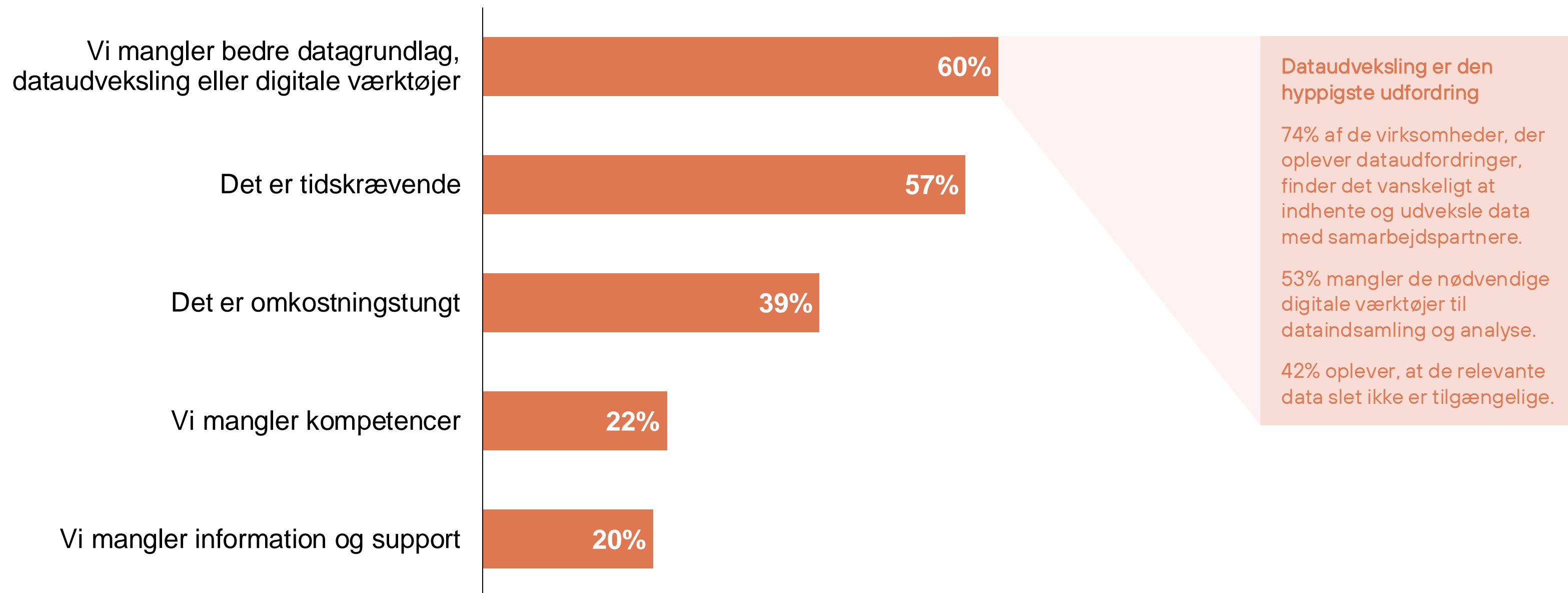
Vi bruger 3D-modeller og digitale værktøjer til at optimere byggeprocessen. I projekteringen kan vi analysere på, om vi kan tage jord fra en del af området og flytte over et andet sted, hvor der er brug for mere jord. Og når vi så går i gang med at bygge, så kan 3D-modellerne også bruges direkte af den enkelte maskinfører i gravemaskinen.

Så undgår vi at have lastbil efter lastbil afsted, og vores maskinfører kan arbejde meget mere effektivt. Det sparer os både penge og reducerer vores CO₂-udledning.

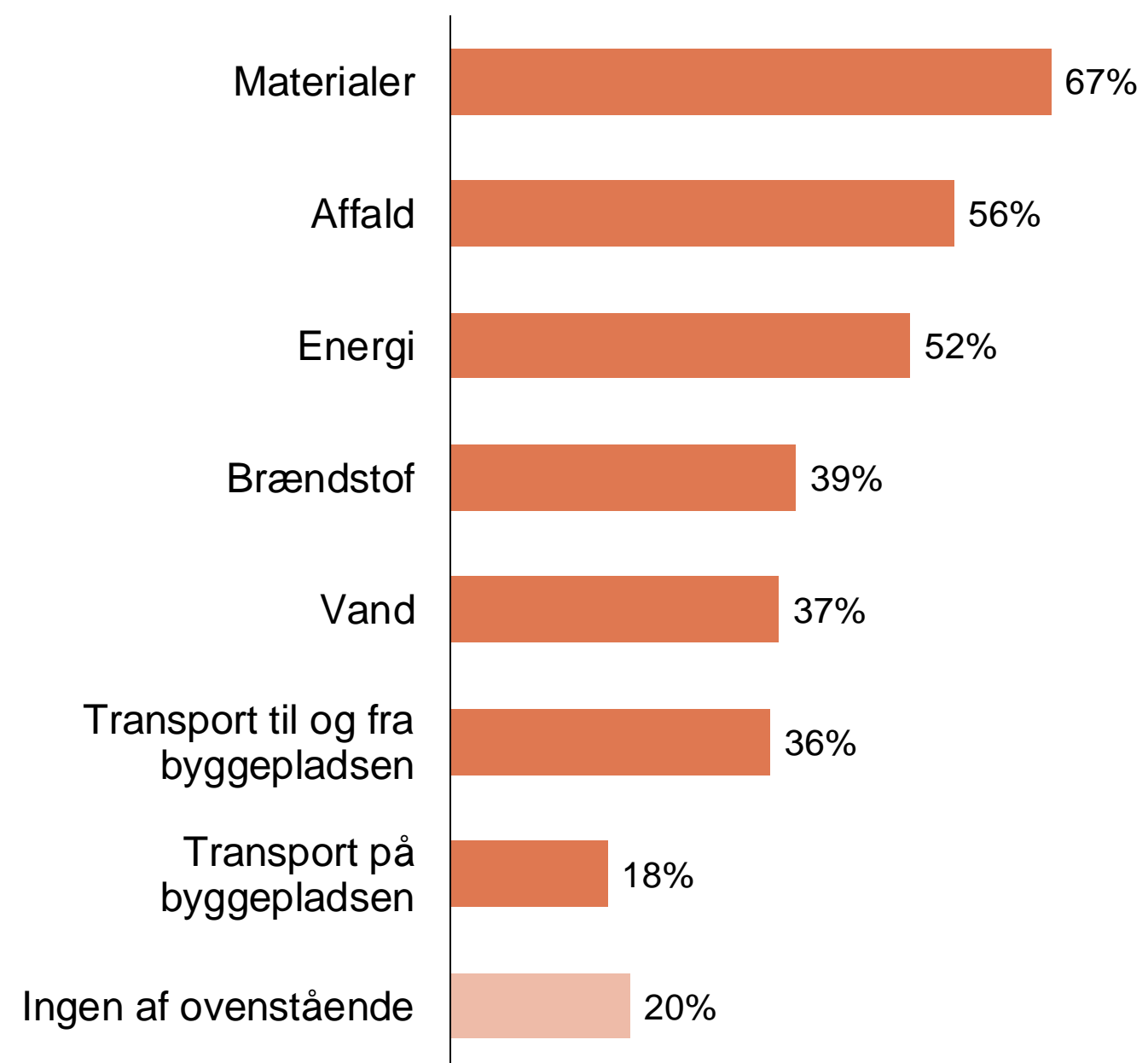
*Allan Gertsen,
Medejer, Vibe-Huse A/S,
Bygherre og entreprenør*

Det kræver tilstrækkelige data og god tid at få styr på bæredygtighedsrapportering

Hvilke udfordringer oplever I i forbindelse med dokumentation til bæredygtighedsrapportering?



Områder på tværs af branchen hvor ressourceforbruget dokumenteres:



Baseret på besvarelser fra 204 virksomheder på tværs af byggebranchen.

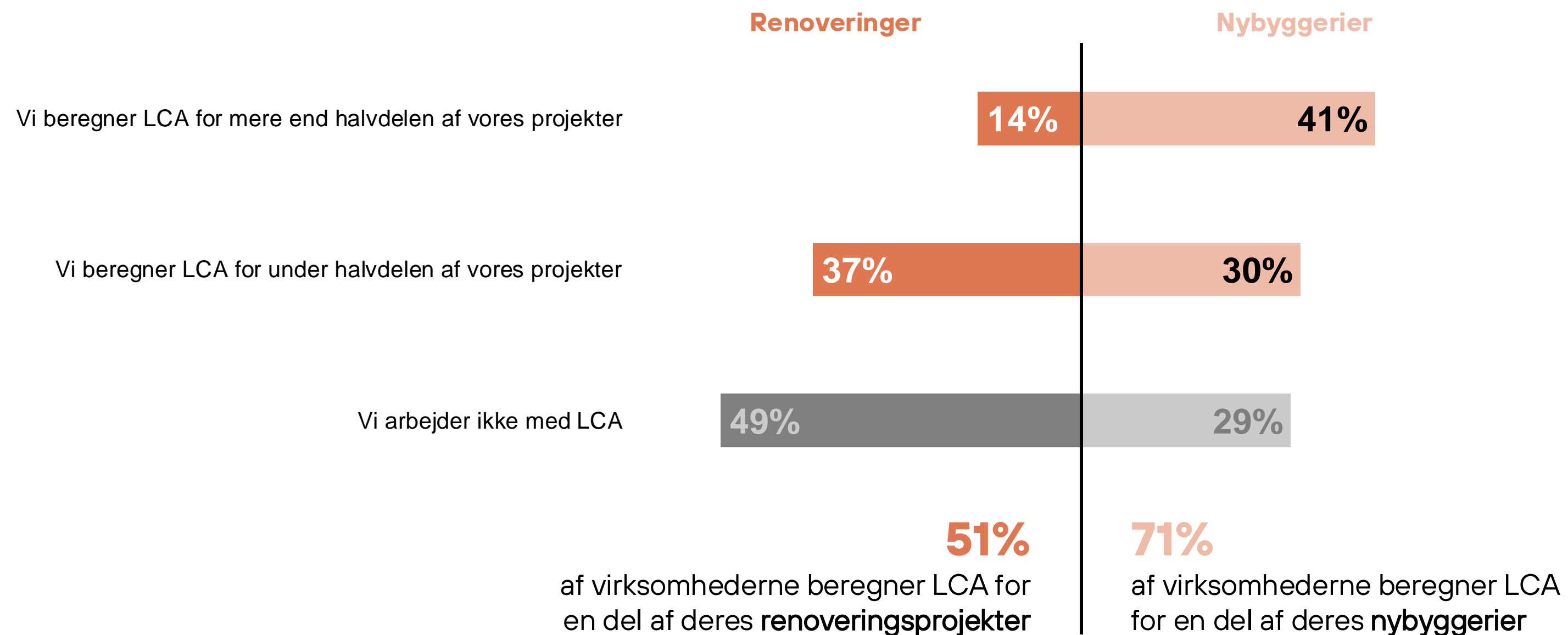
4 ud af 5 virksomheder i branchen er godt i gang med at dokumentere deres ressourceforbrug.

Siden 1. januar 2023 har bygningsreglementet stillet krav om udarbejdelse af livscyklusanalyse (LCA) for nye bygninger for at dokumentere deres klimapåvirkning.

Selvom det ikke er lovpligtigt at foretage LCA-beregninger for renoveringsprojekter, har flere i branchen alligevel taget det til sig.

Halvdelen af virksomhederne beregner LCA for en del af deres renoveringsprojekter, selvom det ikke er et krav

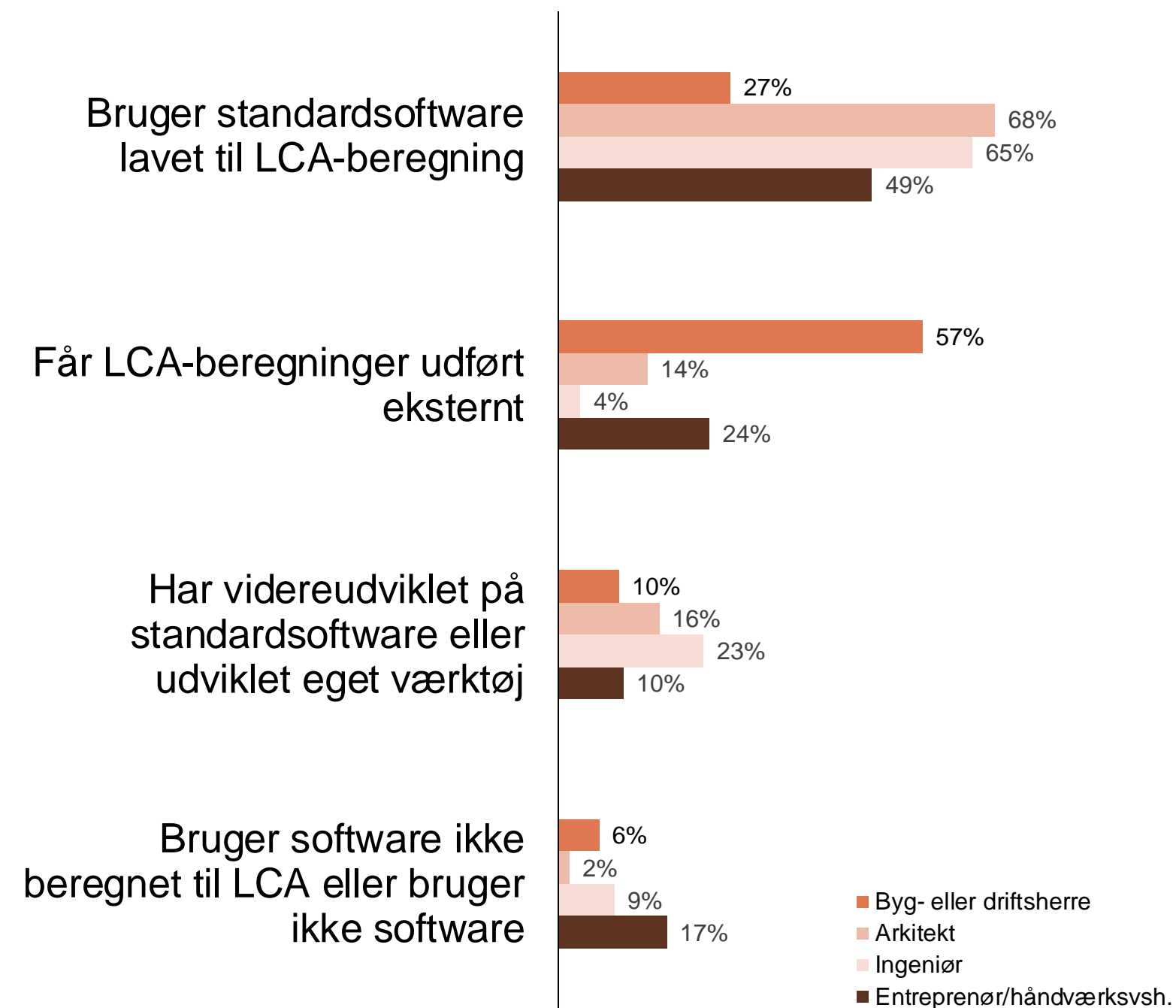
Andel af virksomhederne, der beregner LCA for renoveringsprojekter og nybyg



Omtrent halvdelen af virksomhederne benytter sig af standardsoftware til LCA-beregning.

Det er særligt det rådgivende led, der udfører LCA-beregninger in-house, og 19% af disse udvikler egne LCA-løsninger eller videreudvikler på standardsoftware.

Hvordan beregner virksomhederne LCA?



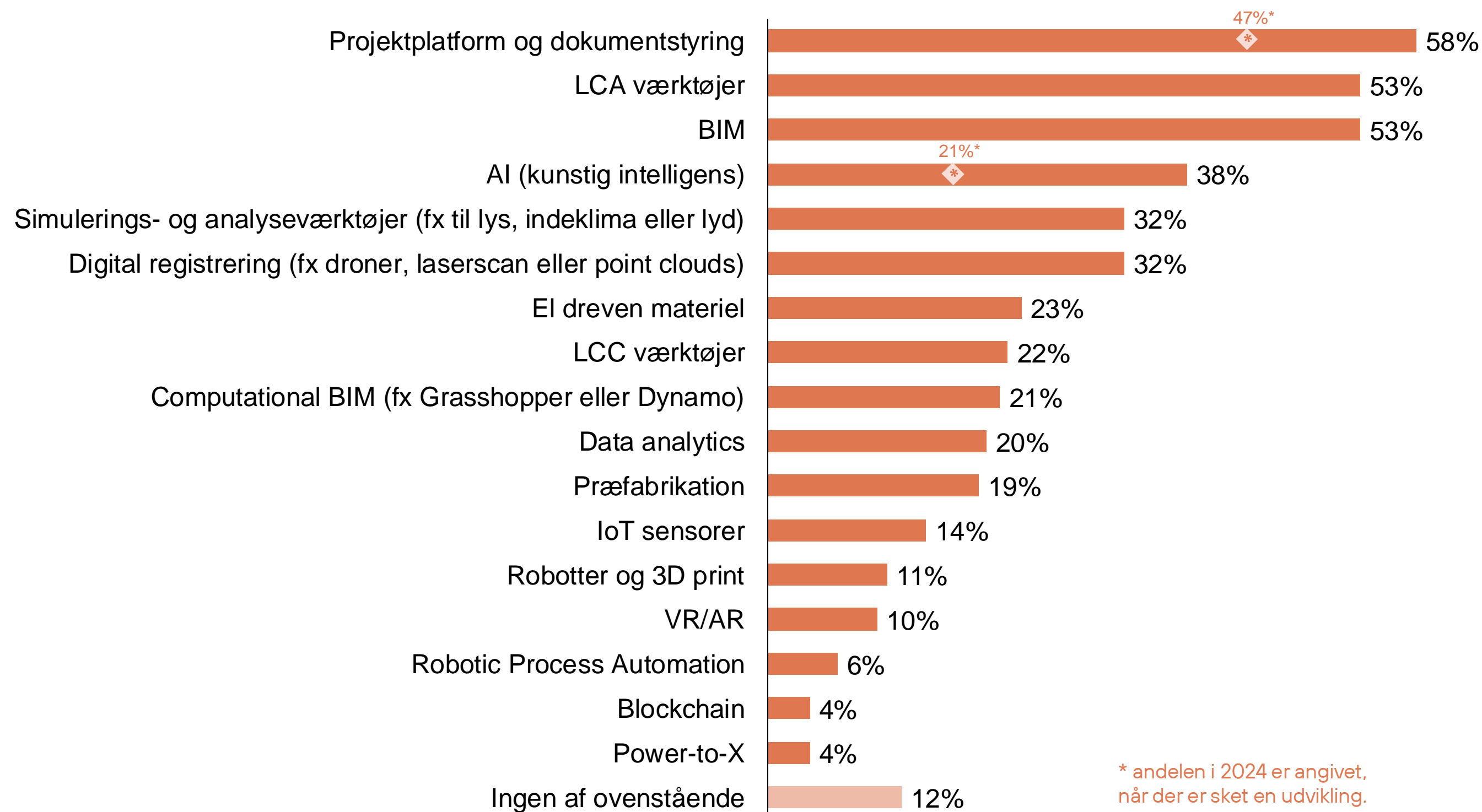
03

TEMA 3: AI og digitalisering

**Brugen af AI er
eksploderet – nu skal
potentialiet forløses**

Branchen anvender sen bred vifte af digitale værktøjer i det daglige arbejde, og brugen af projektplatforme og kunstig intelligens stiger markant

Hyppigst anvendte digitale og teknologiske løsninger:





Min oplevelse er, at værdikæden er opdelt hvad angår digitale værktøjer. I rådgiversegmentet er hele projekteringen i høj grad digitaliseret med effektive arbejdsgange, og flere og flere bygherrer er også hoppet med på vognen. Men tænk hvis alle bygherrer i branchen fik øjnene op for den værdi det kan have at have en detaljeret digital projektering, som kan bruges til at effektivere den efterfølgende drift?

*Jesper Pedersen,
Divisionschef, Byggeri - Rådgivning & Specialistydelse,
Artelia, rådgivende ingeniør*

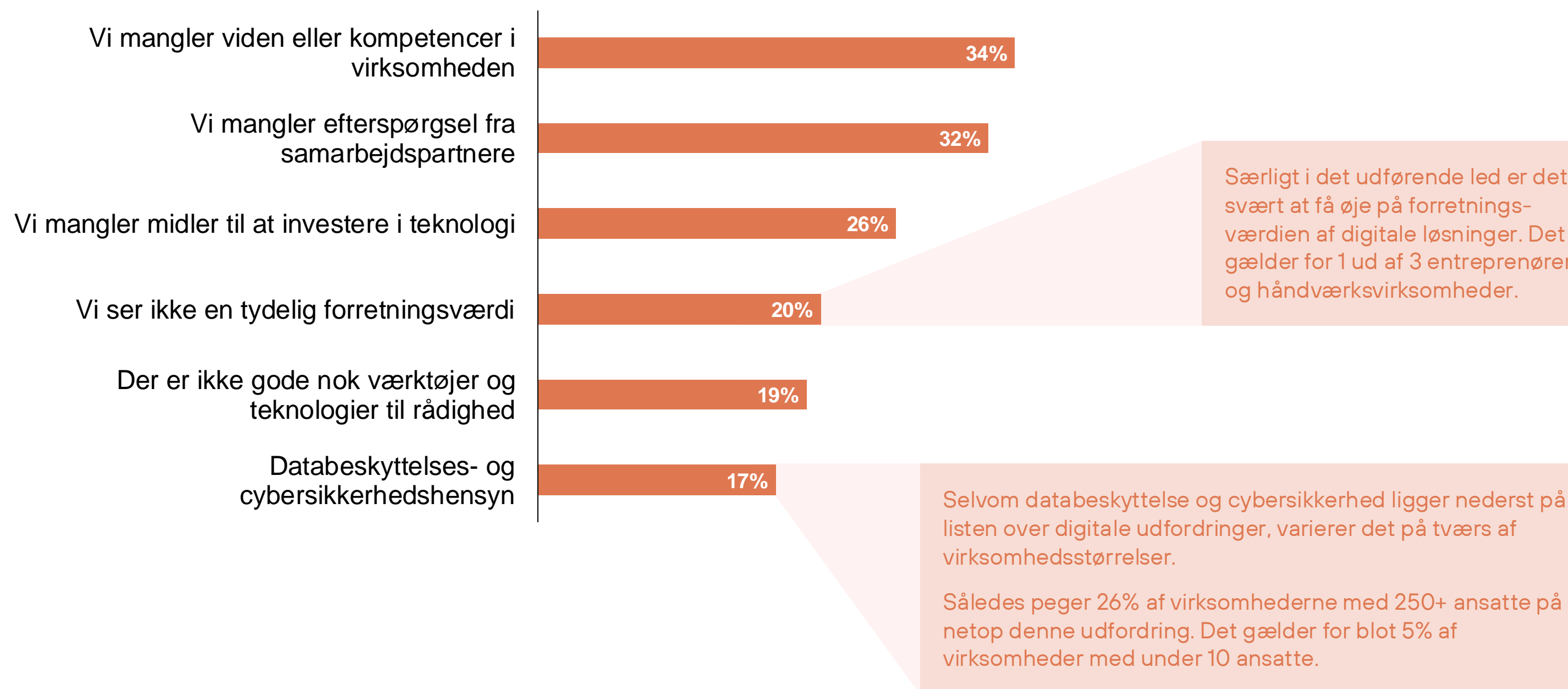


Vi er tit presset ind lige mellem andre parter i byggeprocessen, så vi har kort tid til at få lavet vores del af opgaven. Og der hjælper det os at have digitaliseret vores processer, så vi kan dokumentere og foreslå ændring af føringsveje digitalt, hvis tegningerne ikke svarer til virkeligheden, når vi står på byggepladsen. Det gør, at de andre parter reagerer langt hurtigere, så vi hurtigere kan komme videre og blive færdige.

*Troels Jørgensen,
Indehaver, TJ Transmission,
transmissionsvirksomhed og el-installatør*

Mangel på viden, efterspørgsel og investeringsmidler er velkendte forhindringer i arbejdet med digitale og teknologiske løsninger.

Udfordringer i arbejdet med digitale og teknologiske løsninger:





At samarbejde om digitalisering på tværs af værdikæden er ligesom at samarbejde om alt muligt andet: jo mere vi forstår hinanden, jo bedre og nemmere er det for alle parter.

Folk med et højere teknisk mindset kan godt være ret låste på et konkret værktøj, men dér handler det om at tale om, at processen er den samme, selvom værktøjet godt kan være forskelligt fra projekt til projekt.

Ligesom der er forskel på en Android-telefon og en iPhone – men dét, man bruger telefonen til, er det samme.

*Helle Bech,
Digital Lead, AFRY,
ingeniør-, design- og rådgivningsvirksomhed*



Der er mange fordele ved digitalisering, men det er også noget af en opgave at få det til at give mening. Programmerne er for tunge og tegningerne fylder for meget og har meget ubrugelig information til os ude på pladsen. Vi behøver ikke vide farven på loftet eller materiale på gulvet for at kunne trække ledninger.

Dem, der laver de her modeller skal kunne tilpasse modellerne til de specifikke fagområder. Og så skal vi tro på at den investering, vi laver i digitalisering også betaler sig. Det er der mange af vores konkurrenter, som ikke tror på.

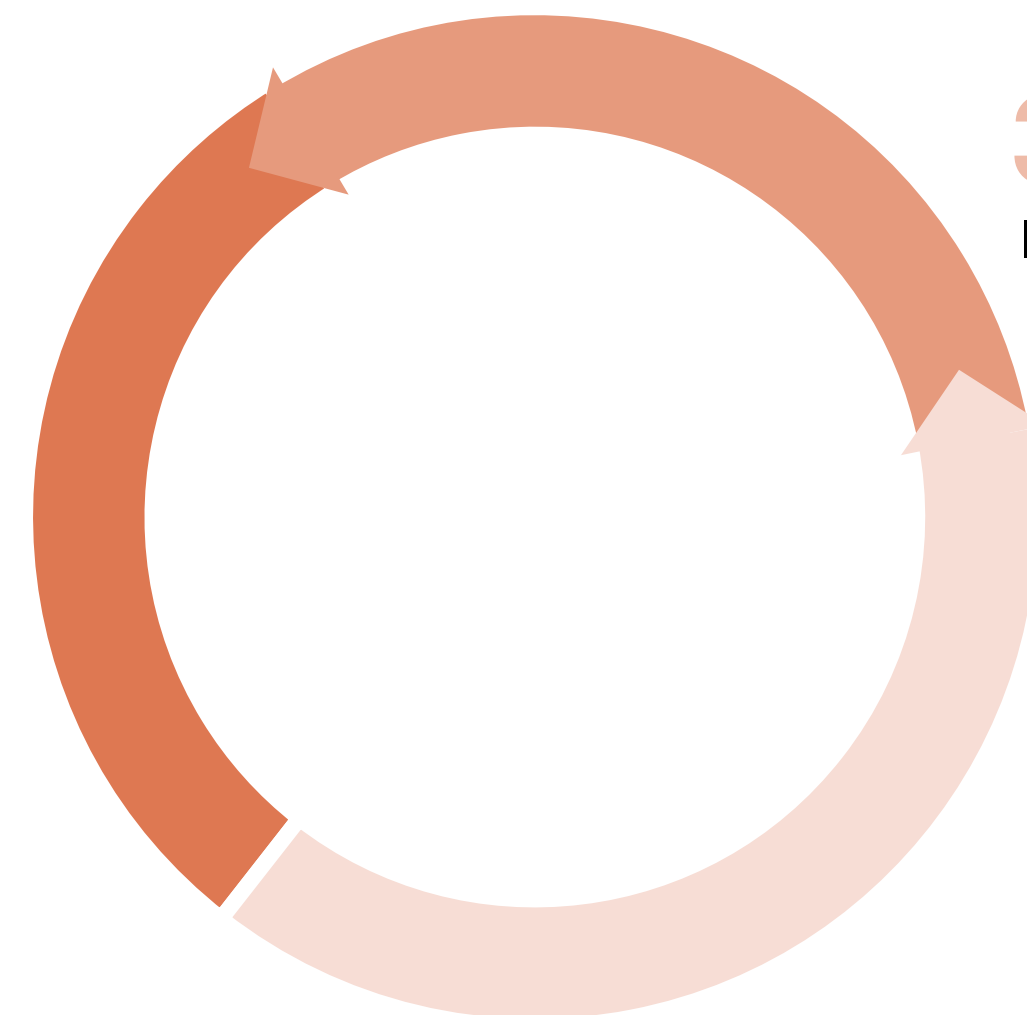
*Troels Jørgensen,
Indehaver, TJ Transmission,
transmissionsvirksomhed og el-installatør*

To tredjedele af branchen har fået øjnene op for tværgående samarbejde om digitalisering.

Det er især de større virksomheder, der indgår i den slags samarbejde.

I hvor høj grad samarbejder I med andre virksomheder i byggeriets værdikæde om udvikling/implementering af digitale og teknologiske løsninger?

31%
I høj grad

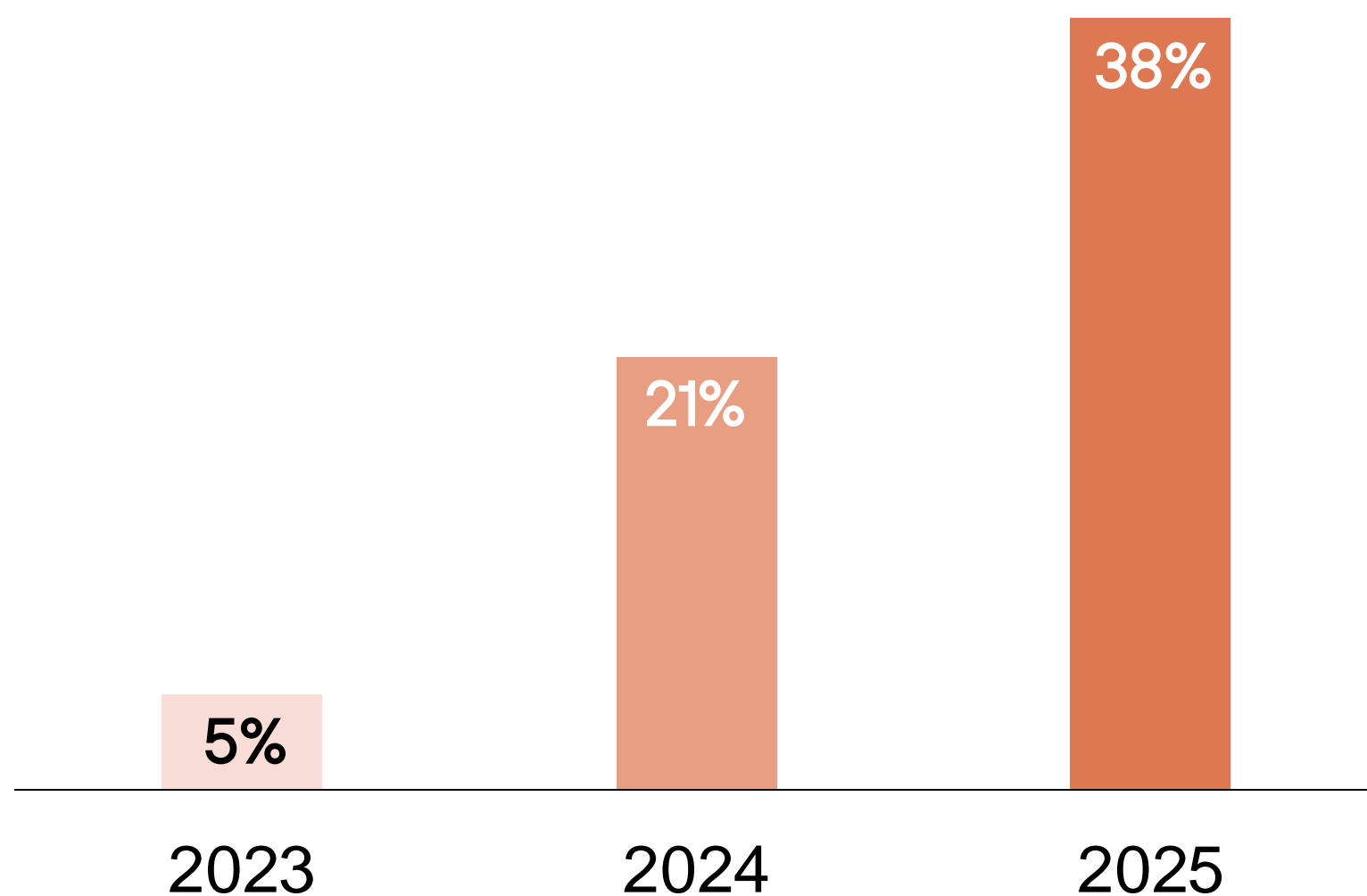


31%
I nogen grad

39%
I lav grad

Baseret på besvarelser fra 317 virksomheder på tværs af byggebranchen.

Andel der almindeligvis anvender AI i deres arbejde:



Baseret på besvarelser fra 317 virksomheder på tværs af byggebranchen.

Anvendelsen af AI stiger fortsat markant.

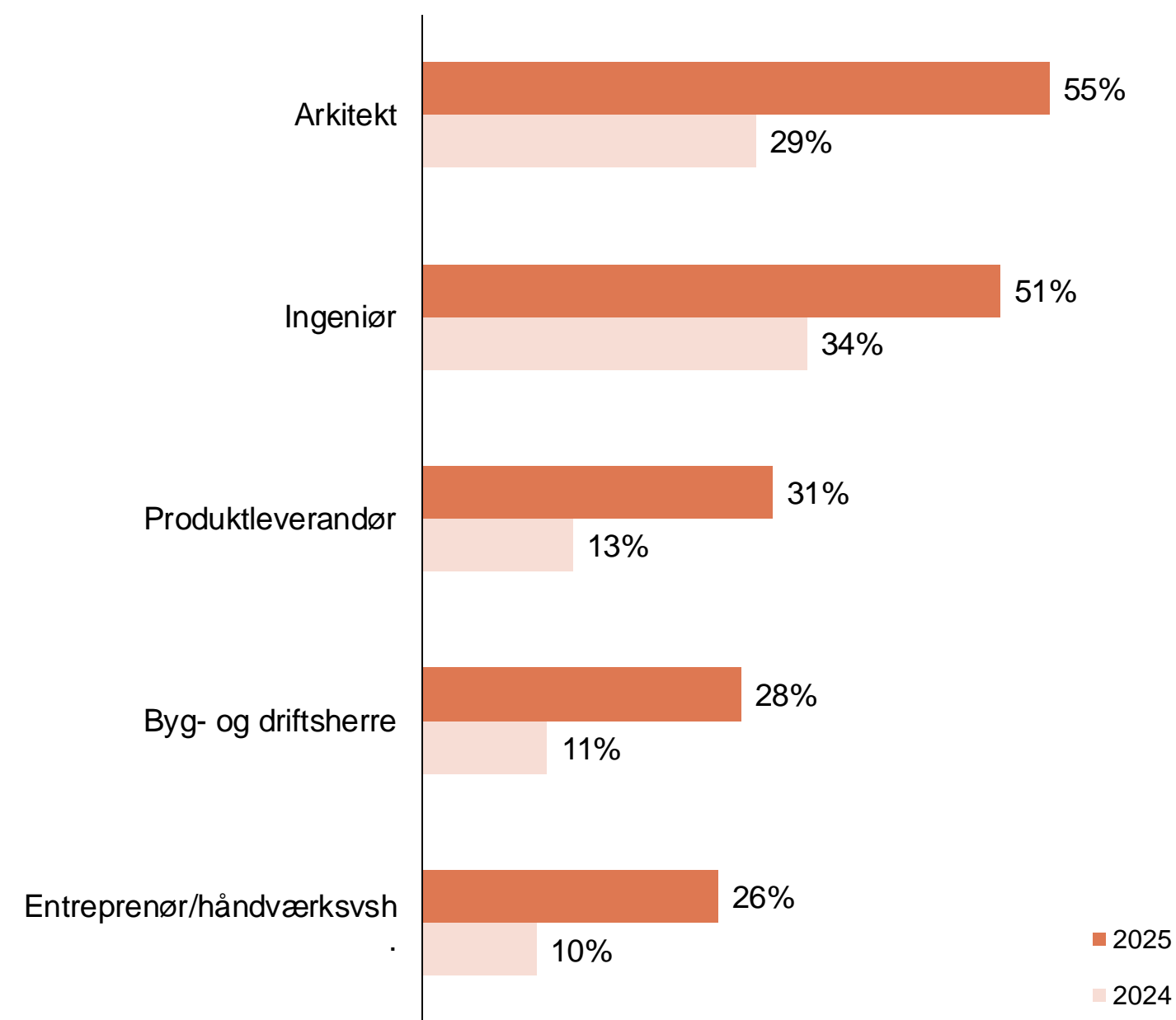
Sammenlignet med 2023 er der nu omtrent 8 gange flere, der almindeligvis benytter AI i deres arbejde.

De rådgivende led er fortsat frontløbere i anvendelsen af AI. F.eks. er der en stigning i AI-brug på 26%-point hos arkitekterne.

Stigningen er også markant andre steder i værdikæden. Således er anvendelsen af AI næsten tredoblet blandt byg- og driftsherrer.

Det er en udvikling, der kan få stor betydning fremadrettet, da bygherrer stiller kravene i byggeprojekter.

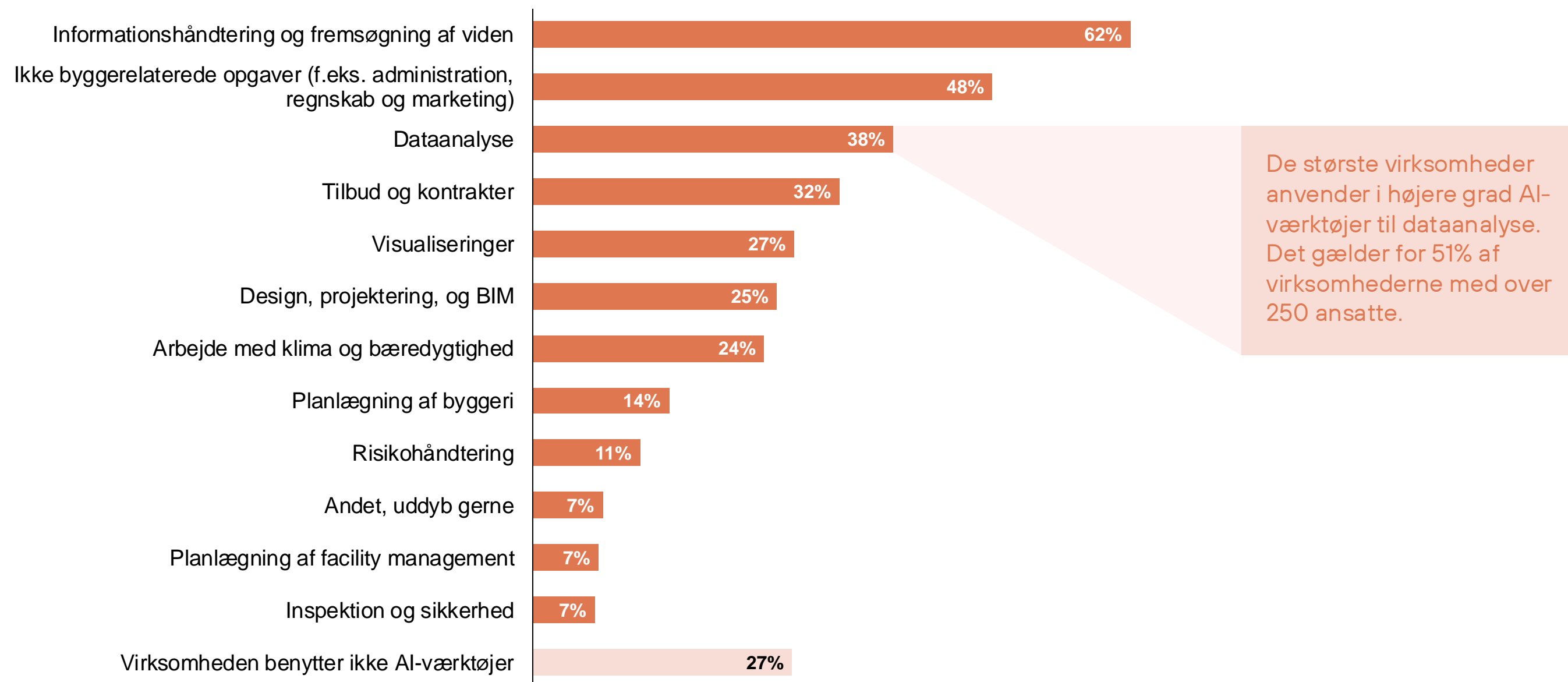
Stigning i anvendelsen af AI på tværs af værdikæden



Andel der angiver, at de almindeligvis benytter AI i deres arbejde.
Baseret på besvarelser fra 317 virksomheder på tværs af byggebranchen.

Selvom informationshåndtering og administration topper listen, benyttes AI-værktøjer også til at løse konkrete byggerelaterede opgaver

Virksomhederne i branchen bruger typisk AI-værktøjer til:





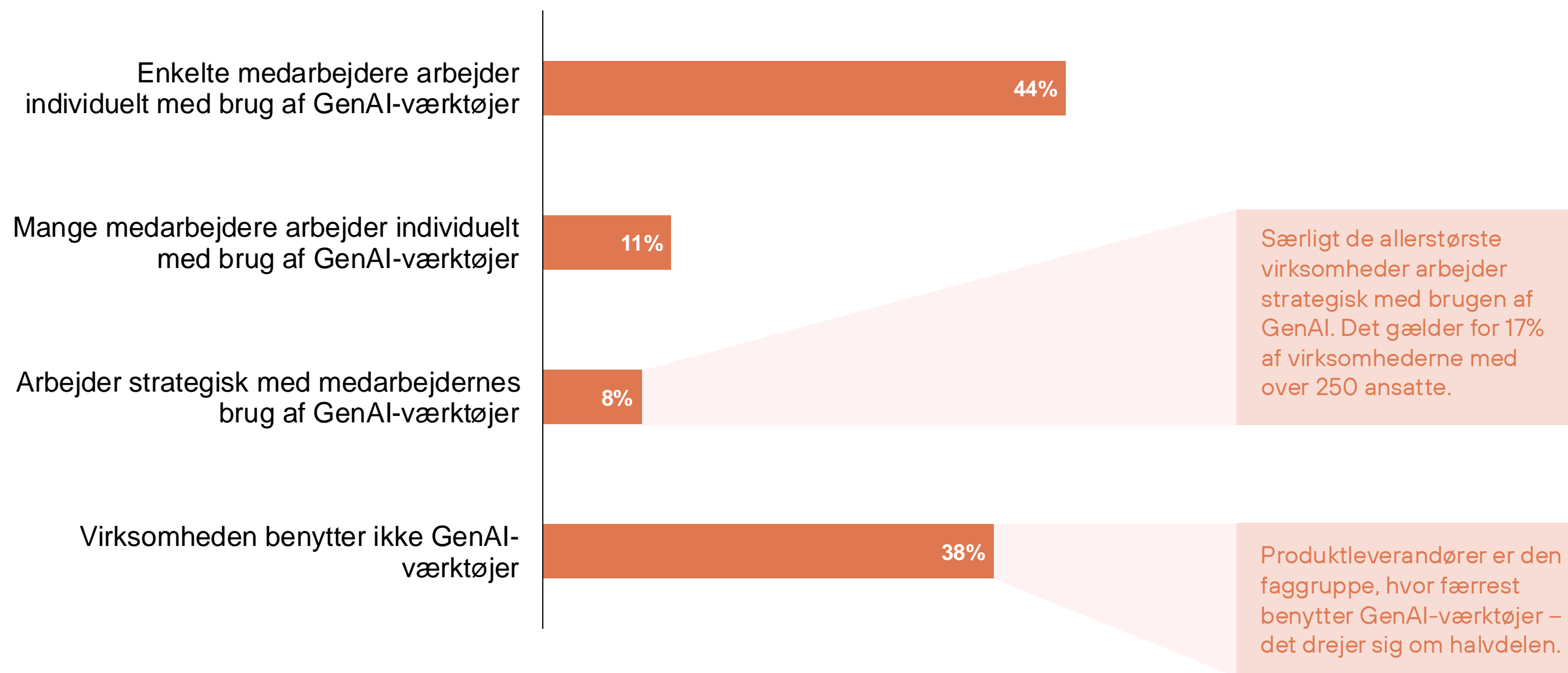
Vi har fokus på at gøre vidensdeling meget nemmere internt i organisationen ved at skabe en database over tidligere løsninger, som medarbejdere kan søge i, understøttet af AI.

Det gør det meget mere effektivt at finde løsninger fra tidligere projekter, som man kan bruge i sit nuværende projekt. Og det gør at viden i mindre grad behøver at være bundet op på enkeltindivider og bedre kan være til glæde for hele organisationen.

*Helle Bech, Digital Lead, AFRY,
ingeniør-, design- og rådgivningsvirksomhed*

Mange medarbejdere anvender GenAI på egen hånd, mens få virksomheder arbejder strategisk med brugen af værktøjerne

Sådan forholder virksomhederne sig til generativ AI:



3 hurtige om AI på tværs af byggebranchen



67%

af branchen benytter generelle AI-værktøjer som f.eks. Copilot, ChatGPT, DeepL og Midjourney.*



19%

af arkitekterne bruger AI-værktøjer, der er udviklet specifikt til byggebranchen.



38%

af ingeniørvirksomhederne er i gang med at udvikle deres egne AI-værktøjer.

Spørgsmål: *Hvilke AI-værktøjer anvender I?*

Baseret på besvarelser fra 317 virksomheder på tværs af byggebranchen. Tallet inkluderer dem, der har prøvet kræfter med AI, men ikke "almindeligvis" anvender det i deres arbejde.

Mere end halvdelen af virksomhederne mener, at kunstig intelligens vil kunne øge tempoet i opgaveløsningen.

Der er bred enighed om det store potentiale i teknologien.

70%

mener at AI har potentiale til at forandre byggebranchen.

Branchen mener, at AI vil kunne hjælpe med at...



Baseret på besvarelser fra 317 virksomheder på tværs af byggebranchen.
70% baseret på spørgsmålet: *Hvor enig eller uenig er du i følgende udsagn? – AI-teknologi har potentiale til at forandre byggebranchen.*



Vi er jo stadig i sandkasse-stadiet, når det kommer til virkelig at få værdi ud af AI. Ja, vi har CoPilot og ChatGPT i værktøjskassen, og vi er også i gang med at automatisere projekteringsfasen gennem programmer, scripts og parametrisk design, hvor vi kan skabe en projektering bygget på formler. Og den proces skal nok blive automatiseret med tiden.

Vi eksperimenterer med det for hele tiden at være med fremme i feltet, men det store potentiale ligger nok i, at de store software-leverandører får knækket koden, så det kommer hele branchen til gode.

*Jesper Pedersen,
Divisionschef, Byggeri - Rådgivning & Specialistydelse,
Artelia, rådgivende ingeniør*

Implementering af AI-løsninger kræver omtanke

Klimaaftryk fra kunstig intelligens



56%

synes, at AI-værktøjers klimabelastning er et problem.* Mens 8% mener, at belastningen er uproblematisk.

AI-assistenten som potentiel fejlkilde



53%

mener, at man ved brug af AI risikerer at begå fejl, som ikke bliver opdaget. 12% vurderer, at det ikke er tilfældet.

At være eller ikke at være frontløber?



45%

vil hellere vente på, at AI-teknologi bliver implementeret i eksisterende værktøjer fremfor selv at eksperimentere.

* Svarene er udtryk for de adspurgtes holdning uden at de er præsenteret for beregninger af værktøjernes potentielle klimaaftryk. Baseret på besvarelser fra 317 virksomheder på tværs af byggebranchen.

04

TEMA 4: Lovgivning og Bygningsreglementet

**Branchen har
markante holdninger
til regulering inden for
bæredygtighed**

I juni 2025 strammes klimakravene til nybyggeri i bygningsreglementet.

Den gennemsnitlige grænseværdi for CO₂-udledning for nybyggeri sænkes til 7,1 kg CO₂/m², og omfanget af byggeriet, der er underlagt grænseværdien øges.

Desuden sættes en grænseværdi på 1,5 kg CO₂/m²/år for den klimapåvirkning, der opstår fra transport til, fra og på byggepladsen samt fra energi- og brændselsforbrug og materialespild på byggepladsen.

57%

mener, at bygningsreglementet generelt er **for uambitiøst** på klimaområdet

42%

oplever, at bygningsreglementet **spænder ben** for arbejdet med bæredygtigt byggeri

34%

mener at **begge dele** gør sig gældende samtidig

Baseret på besvarelser fra 317 virksomheder på tværs af byggebranchen.



Der er delte meninger om, hvorvidt regulering er en katalysator eller en hæmsko for bæredygtig omstilling.

Hver tredje oplever, at bygningsreglementet er for bøvlet, men samtidig for uambitiøst på klimaets vegne.



Jeg synes, vi kvæles i dokumentation, især når man er en enkeltmandsvirksomhed og på den ene side skal have styr på det hele selv og på den anden side ender med at bruge eksterne specialister til at lave nogle af beregningerne, f.eks. energi- og LCA beregninger og ikke mindst brandstrategirapport, fordi de er blevet så komplekse. På den måde mister jeg også lidt følingen med det samlede byggeri, fordi der er elementer og detaljer, som jeg tidligere selv lavede, men som jeg nu udliciterer, for at få tid til de andre arbejdsopgaver.

Rolf G. Opstrup, indehaver,
Arkitektfirmaet ARK360



Bygningsreglementet kan være en hindring for bæredygtige løsninger. Der er alle mulige nytænkende metoder, som vi ikke kan få godkendt, fordi de ikke passer ind i de eksisterende regler. For eksempel naturlig ventilation i stedet for mekanisk ventilation i etagebyggerier, som sagtens kan lade sig gøre, og som ville spare på energiforbruget i driften, men som ikke lever op til reglerne. Med mere fleksibilitet i reguleringen så kunne de alternative løsninger, der viser sit værd i testprojekter, også hurtigere bruges i almindelige byggerier.

*Allan Gertsen,
Medejer, Vibe-Huse A/S,
Bygherre og entreprenør*

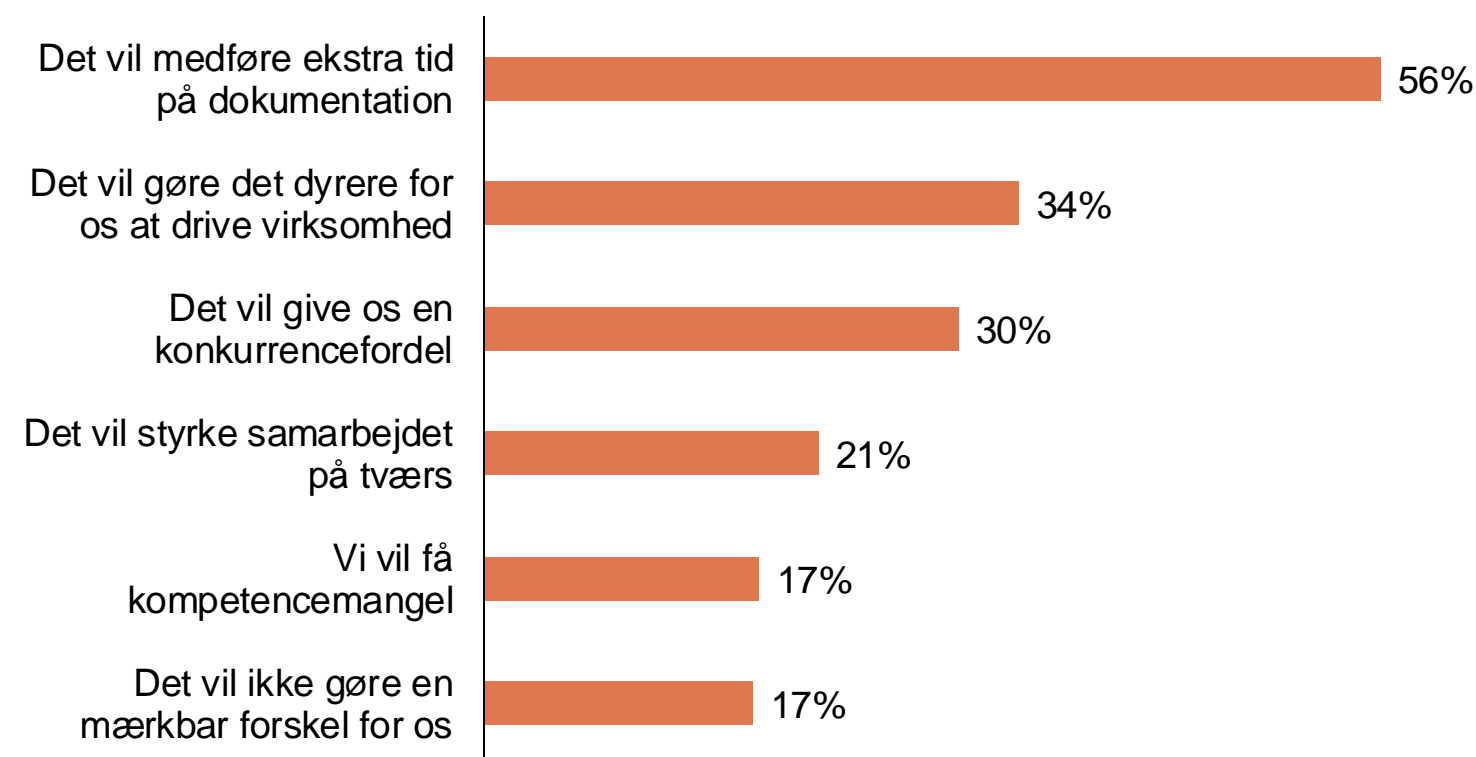
4 ud af 10 virksomheder vurderer, at de vil få svært ved at leve op til den nye CO₂-grænseværdi i bygningsreglementet.

På tværs af branchen forudser man særligt, at tidsforbruget på den fornødne dokumentation bliver en udfordring.


38%

af virksomhederne vurderer, at de får svært ved at leve op til den fremtidige ændring af grænseværdien for udledning af CO₂.

Forventede konsekvenser af de nye regler:



Baseret på besvarelser fra 317 virksomheder på tværs af byggebranchen.
38% baseret på spørgsmålet: *Hvor let eller svært vurderer du, at I vil få med at leve op til den fremtidige ændring af grænseværdien, der træder i kraft i juli 2025?*

 På trods af massiv opbakning fra næsten hele branchen til de skærpede CO₂-krav, som blev foreslået i Reduction Roadmap, så endte den politiske aftale fra i sommers kun med at skærpe kravene en lille smule, så man stadig bare kan substituere sig ud af problemet.

Det politiske fokus i Danmark lige nu er desværre bare ikke på klimadagsordenen i byggeriet, men på geopolitik og forsvar. Og så får klimadagsordenen ikke det tryk, det skal have gennem regulering og lovgivning, hvilket gør det svært for bygherrerne at sætte kravene højt, fordi de jo ofte er i hård konkurrence på pris med hinanden.

*Jesper Pedersen,
Divisionschef, Byggeri - Rådgivning & Specialistydelse,
Artelia, Rådgivende ingeniør*

A

DET MED SMÅT

Bagom målingen

Bagom målingen

Byggeriets Modenhedsmåling er en tilbagevendende spørgeskemaundersøgelse, som udkom første gang i 2023.

2025 målingen er gennemført i oktober 2024, og 317 virksomheder på tværs af værdikæden i byggebranchen har svaret på den. Målingen har været rettet mod virksomhedsledere og bæredygtighedschefer. Der er efterfølgende udført 7 kvalitative interviews i januar 2025.

I år er fokus for målingen skærpet og spørgeskemaet revideret på opdrag fra ConTech Lab. De gentagne spørgsmål baserer sig på det oprindelige spørgeskema udviklet af Analyse & Tal F.M.B.A. i 2022.

Revidering af spørgeskemaet, teknisk opsætning, analyse og design er udført af It depends i samarbejde med ConTech Lab, mens IS IT A BIRD har udført de kvalitative interviews. For at muliggøre sammenligninger er nogle spørgsmål gentaget på tværs af de tre målinger.

Besvarelserne er indsamlet ved at de følgende virksomheder har udsendt spørgeskemaundersøgelsen til deres medlemmer, kunder og lign.: FRI - Foreningen af Rådgivende Ingeniører, Danske Arkitektvirksomheder, TEKNIQ, Bygherreforeningen, DI Byggeri, WE BUILD DENMARK, Rådet for Bæredygtigt Byggeri, BLOXHUB samt Molio.

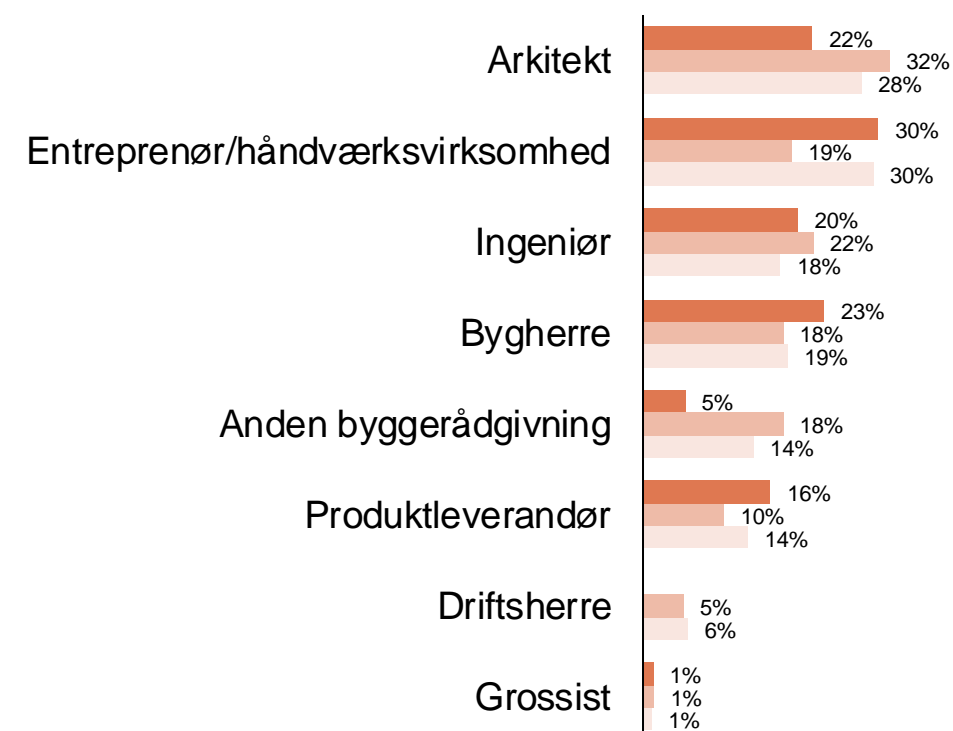
Kort om repræsentativitet

Selvom respondenterne i undersøgelsen repræsenterer et bredt spænd af funktioner på tværs af byggebranchen, er stikprøvens sammensætning i sidste ende præget af, hvem der selv har valgt at svare. Den afspejler altså ikke et repræsentativt udsnit af branchen, hvorfor observerede forskelle bør fortolkes med varsomhed.

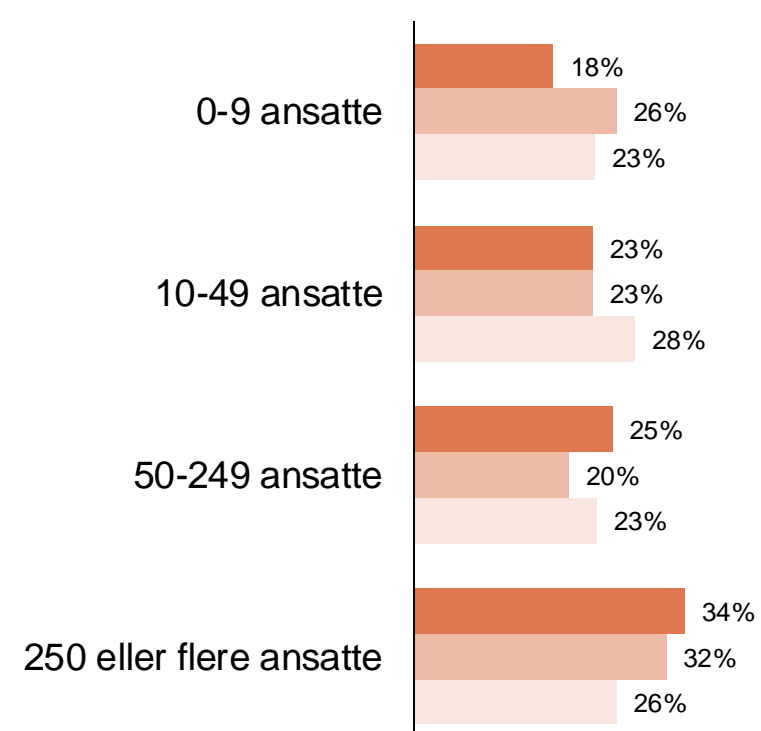
Af denne grund er der udelukkende tolket på forskelle på tværs af år, hvis de er markante, statistisk signifikante og har en sandsynlig forklaring. Det samme gælder for tolkninger af forskelle mellem undergrupper af respondenter i årets måling.

Hvem har deltaget?

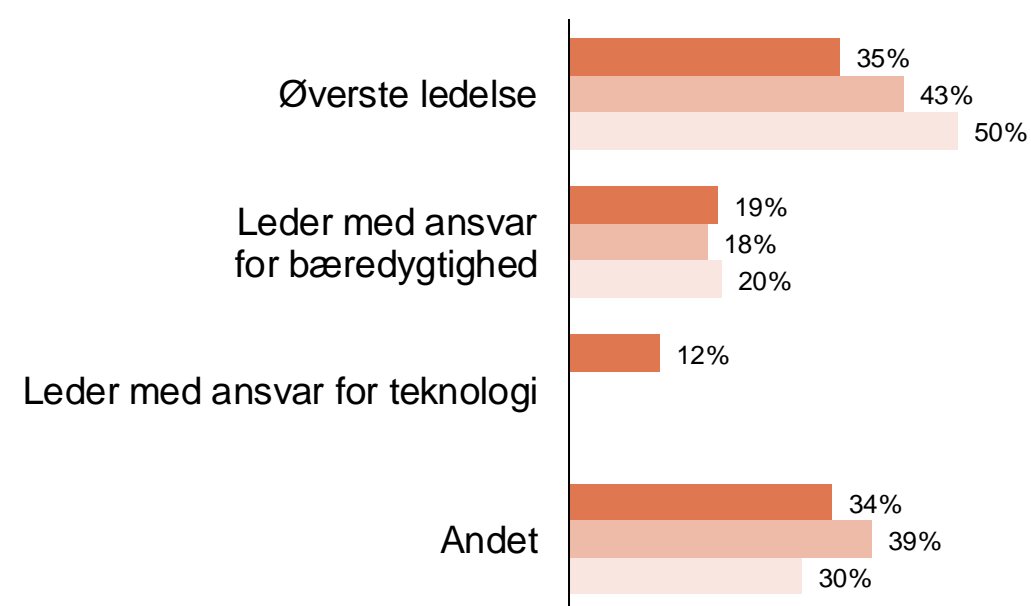
Virksomhedens funktion(er) i branchen*



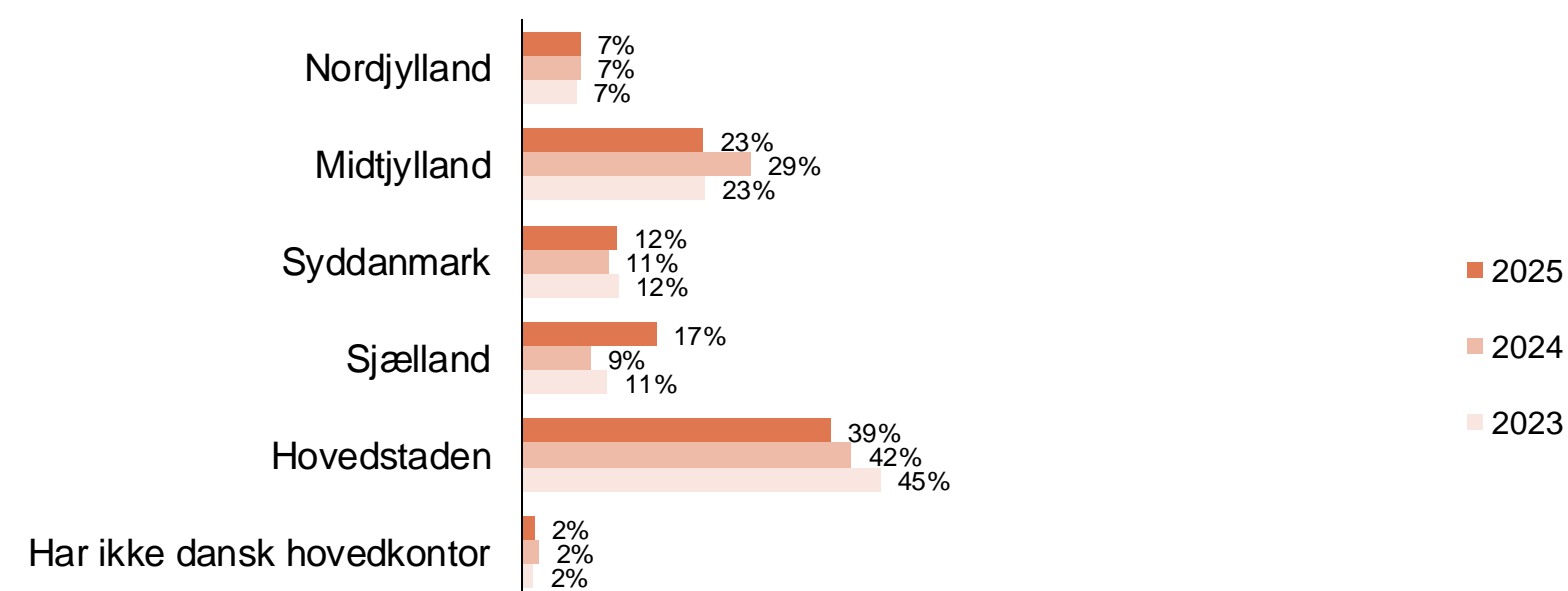
Virksomhedsstørrelse



Respondentens stillingsbetegnelse



Placering af virksomhedens hovedkontor



2023: Baseret på besvarelser fra 452 virksomheder på tværs af byggebranchen.
 2024: Baseret på besvarelser fra 366 virksomheder på tværs af byggebranchen.
 2025: Baseret på besvarelser fra 317 virksomheder på tværs af byggebranchen.
 * Bemærk at den samme virksomhed kan repræsentere flere funktioner i branchen.

Om ConTech Lab

ConTech Lab er byggebranchens fælles udviklingsplatform, hvor byggeriets virksomheder sammen kan udvikle og eksperimentere med nye måder at benytte data, digitalisering og teknologi på til at skabe fremtidens byggeri – et mere bæredygtigt og produktivt byggeri.

ConTech Lab kobler dyb forståelse for processerne i et byggeprojekt med ny teknologi og afprøver nye måder at samarbejde på i pionerprojekter.

ConTech Lab vil dele al viden og læring, så det kommer hele branchen til gode. Også dem, der lige nu kan være usikre på, hvordan teknologi kan hjælpe dem til at blive bedre.

ConTech Lab er initiativtager bag Byggeriets Modenhedsmåling, der er udgivet i 2023, 2024 og 2025 med støtte fra:



INDUSTRIENS FOND



B

BILAG

Tabelrapport

B1

Resultater for 2025 fordelt på funktion i værdikæden

Har din virksomhed en strategi for bæredygtig omstilling (fx byggeriets påvirkning på natur, miljø og klima)?

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Ja	76,3	74,7	69,6	81,0	74,0	100,0	84,6
Nej	23,7	25,3	30,4	19,0	26,0		15,4
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhænge af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Hvilken beskrivelse passer bedst på jeres nuværende arbejde med klimabelastningen i byggeriet? Med klimabelastning mener vi CO₂-udledning og ressourceforbrug

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Reduktion af klimabelastningen er omdrejningspunktet for vores forretning	16,1	9,3	11,6	20,6	9,4		30,8
Vi arbejder systematisk med at reducere klimabelastningen	35,3	44,0	31,9	39,7	36,5	50,0	32,7
Vi gør løbende forsøg på at reducere klimabelastningen	41,0	45,3	50,7	36,5	40,6	50,0	30,8
Vi arbejder ikke med at reducere klimabelastning i øjeblikket	7,6	1,3	5,8	3,2	13,5		5,8
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhænge af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Dokumenterer I eller stiller I krav om dokumentation af følgende ressourceforbrug? Vælg gerne flere:

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Materialer	67,2	64,4	77,8	92,9	65,6	100,0	80,8
Affald	56,4	53,4	55,6	92,9	61,5	100,0	55,8
Energi	51,5	47,9	50,0	78,6	49,0	100,0	57,7
Brændstof	38,7	34,2	33,3	50,0	47,9	100,0	26,9
Vand	36,8	41,1	44,4	64,3	34,4	100,0	32,7
Transport til og fra byggepladsen	35,8	31,5	50,0	57,1	38,5	100,0	44,2
Nej, ingen af ovenstående	20,1	21,9	16,7		21,9		11,5
Transport på byggepladsen	17,6	23,3	33,3	42,9	20,8		5,8
Antal virksomheder	204	73	18	14	96	1	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Hvordan vurderer du, at ændringerne i bygningsreglementet vil påvirke din virksomhed? Vælg gerne flere:

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Det vil medføre ekstra tid på dokumentation	56,3	62,3	67,2	56,1	60,0	75,0	45,1
Det vil gøre det dyrere for os at drive virksomhed	33,6	35,8	36,2	21,1	37,8	50,0	29,4
Det vil give os en konkurrencefordel	29,8	13,2	24,1	45,6	25,6	25,0	51,0
Det vil styrke samarbejdet på tværs	21,0	15,1	31,0	28,1	20,0	25,0	23,5
Vi vil få kompetencemangel	17,3	24,5	24,1	14,0	17,8	25,0	3,9
Det vil ikke gøre en mærkbar forskel for os	16,9	26,4	10,3	10,5	17,8	25,0	17,6
Antal virksomheder	295	53	58	57	90	4	51

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhænge af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Hvor let eller svært vurderer du, at I vil få med at leve op til den fremtidige ændring af grænseværdien, der træder i kraft i juli 2025?

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Meget let	8,1	5,7	5,2	12,3	7,8		15,7
Let	14,9	17,0	17,2	5,3	8,9	25,0	25,5
Hverken let eller svært	25,1	26,4	24,1	36,8	22,2	25,0	17,6
Svært	29,2	24,5	32,8	24,6	31,1		23,5
Meget svært	8,5	11,3	10,3	8,8	10,0	50,0	
Ved ikke	14,2	15,1	10,3	12,3	20,0		17,6
Antal virksomheder	295	53	58	57	90	4	51

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Hvor enig eller uenig er du i følgende udsagn? - Bygningsreglementet er generelt for uambitiøst mht. at sikre bæredygtigt byggeri

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Uenig	13,6	12,0	7,2	11,1	19,8	50,0	7,7
Hverken/eller	22,4	25,3	21,7	25,4	26,0	25,0	26,9
Enig	57,1	62,7	71,0	60,3	38,5	25,0	53,8
Ved ikke	6,9			3,2	15,6		11,5
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Svarkategorier før omkodning: Meget enig – Enig – Hverken enig eller uenig – Uenig – Meget uenig – Ved ikke.

Hvor enig eller uenig er du i følgende udsagn? - Bygningsreglementet spænder ben for vores arbejde med mere bæredygtigt byggeri

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Uenig	21,5	22,7	13,0	22,2	14,6	50,0	28,8
Hverken/eller	27,8	21,3	29,0	33,3	32,3	25,0	23,1
Enig	42,3	56,0	58,0	39,7	35,4	25,0	34,6
Ved ikke	8,5			4,8	17,7		13,5
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Svarkategorier før omkodning: Meget enig – Enig – Hverken enig eller uenig – Uenig – Meget uenig – Ved ikke.

Hvordan forholder I jer til GenAI i jeres virksomhed?

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Enkelte medarbejdere arbejder individuelt med brug af GenAI-værktøjer	43,5	50,7	36,2	41,3	49,0	25,0	40,4
Mange medarbejdere arbejder individuelt med brug af GenAI-værktøjer	10,7	6,7	18,8	12,7	4,2	25,0	7,7
Vi arbejder strategisk med medarbejdernes brug af GenAI-værktøjer	8,2	4,0	13,0	20,6	7,3	25,0	1,9
Vi benytter ikke GenAI-værktøjer i vores virksomhed	37,5	38,7	31,9	25,4	39,6	25,0	50,0
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Svarkategorier før omkodning: Meget enig – Enig – Hverken enig eller uenig – Uenig – Meget uenig – Ved ikke.

Hvad bruger I AI-værktøjer til? Vælg gerne flere:

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Informationshåndtering og fremsøgning af viden	62,1	48,1	56,4	62,3	62,5	100,0	69,4
Ikke byggerelaterede opgaver (f.eks. administration, regnskab og marketing)	47,8	57,7	41,8	49,1	53,1	75,0	50,0
Dataanalyse	37,5	23,1	38,2	56,6	34,4	50,0	36,1
Tilbud og kontrakter	31,9	17,3	30,9	35,8	45,3	25,0	27,8
Visualiseringer	27,2	26,9	52,7	37,7	17,2		25,0
Design, projektering, og BIM	25,4	21,2	38,2	49,1	15,6	25,0	22,2
Arbejde med klima og bæredygtighed	24,1	19,2	29,1	30,2	25,0	50,0	22,2
Planlægning af byggeri	14,2	17,3	14,5	15,1	20,3		8,3
Risikohåndtering	11,2	9,6	9,1	18,9	12,5		5,6
Andet, uddyb gerne	7,3	11,5	5,5	7,5	4,7		5,6
Planlægning af facility management	6,9	11,5	5,5	13,2	4,7		5,6
Inspektion og sikkerhed	6,5	5,8	9,1	13,2	9,4		5,6
Antal virksomheder	232	52	55	53	64	4	36

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhænge af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Svarkategorier før omkodning: Meget enig – Enig – Hverken enig eller uenig – Uenig – Meget uenig – Ved ikke.

Hvilke AI-værktøjer anvender I? Vælg gerne flere:

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Vi benytter generelle AI-værktøjer (f.eks. Microsoft CoPilot, DeepL, ChatGPT eller Midjourney)	67,2	62,7	75,4	76,2	60,4	100,0	63,5
Vi benytter ikke AI-værktøjer i vores virksomhed	26,8	30,7	20,3	15,9	33,3		30,8
Vi er i gang med at udvikle/træne vores egne AI-værktøjer	20,5	17,3	23,2	38,1	19,8	25,0	15,4
Vi benytter AI-værktøjer, der er udviklet specifikt til byggebranchen (f.eks. Autodesk Forma, Testfit.io eller Buildots)	9,8	6,7	18,8	17,5	6,2		9,6
Andet	4,7	6,7	5,8	4,8	5,2		1,9
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhænge af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Svarkategorier før omkodning: Meget enig – Enig – Hverken enig eller uenig – Uenig – Meget uenig – Ved ikke.

Hvor enig eller uenig er du i følgende udsagn? - Det er bedre for os at vente på, at AI-teknologi bliver implementeret i eksisterende værktøjer end selv at eksperimentere med det

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Uenig	25,2	21,3	24,6	38,1	19,8	75,0	25,0
Hverken/eller	24,0	24,0	23,2	14,3	26,0		30,8
Enig	45,1	53,3	50,7	41,3	51,0	25,0	26,9
Ved ikke	5,7	1,3	1,4	6,3	3,1		17,3
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Svarkategorier før omkodning: Meget enig – Enig – Hverken enig eller uenig – Uenig – Meget uenig – Ved ikke.

Hvor enig eller uenig er du i følgende udsagn? - Det er et problem, at mange AI-værktøjer har en stor klimabelastning

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Uenig	7,6	6,7	7,2	4,8	9,4	25,0	7,7
Hverken/eller	19,9	12,0	10,1	22,2	26,0		17,3
Enig	56,2	69,3	73,9	61,9	44,8	50,0	44,2
Ved ikke	16,4	12,0	8,7	11,1	19,8	25,0	30,8
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Svarkategorier før omkodning: Meget enig – Enig – Hverken enig eller uenig – Uenig – Meget uenig – Ved ikke.

Hvor enig eller uenig er du i følgende udsagn? - Med AI-værktøjer risikerer vi at begå fejl, som ikke bliver opdaget

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Uenig	12,0	10,7	4,3	11,1	19,8		9,6
Hverken/eller	28,7	29,3	20,3	31,7	27,1	50,0	36,5
Enig	53,0	54,7	71,0	52,4	43,8	50,0	48,1
Ved ikke	6,3	5,3	4,3	4,8	9,4		5,8
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Svarkategorier før omkodning: Meget enig – Enig – Hverken enig eller uenig – Uenig – Meget uenig – Ved ikke.

Hvor enig eller uenig er du i følgende udsagn? - AI-teknologi har potentiale til at forandre byggebranchen

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Uenig	7,3	6,7	4,3	6,3	6,2		11,5
Hverken/eller	19,2	16,0	24,6	12,7	24,0	50,0	15,4
Enig	69,7	74,7	68,1	77,8	67,7	50,0	67,3
Ved ikke	3,8	2,7	2,9	3,2	2,1		5,8
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Svarkategorier før omkodning: Meget enig – Enig – Hverken enig eller uenig – Uenig – Meget uenig – Ved ikke.

Hvilket potentiale tror du, at AI (kunstig intelligens) har for din virksomhed? Vælg gerne flere:

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Med AI kan vi løse projekter hurtigere	53,3	50,7	55,1	58,7	54,2	100,0	50,0
Med AI kan vi lave projekter af højere kvalitet	36,6	33,3	31,9	46,0	37,5	50,0	40,4
Med AI kan vi sikre compliance med lovkrav	35,0	38,7	31,9	31,7	43,8	50,0	28,8
Med AI kan vi gøre vores projekter mere bæredygtige og klimavenlige	27,8	30,7	23,2	20,6	35,4	25,0	32,7
Jeg mener ikke, at AI har potentiale til at hjælpe med noget af ovenstående	23,0	29,3	20,3	15,9	21,9		34,6
Med AI kan vi levere billigere projekter	21,8	20,0	23,2	33,3	26,0	25,0	25,0
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Hvor enig eller uenig er du i følgende udsagn? - Det bliver lettere at arbejde med klima og bæredygtighed, hvis man benytter digitale værktøjer og ny teknologi

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Uenig	6,0	2,7	4,3	6,3	7,3		7,7
Hverken/eller	13,9	10,7	13,0	14,3	10,4		19,2
Enig	74,8	84,0	76,8	77,8	74,0	100,0	65,4
Ved ikke	5,4	2,7	5,8	1,6	8,3		7,7
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhænge af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

I hvor høj grad samarbejder I med andre virksomheder i byggeriets værdikæde om udvikling/implementering af digitale og teknologiske løsninger?

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
I meget høj grad	10,7	12,0	8,7	15,9	3,1	50,0	9,6
I høj grad	19,6	21,3	17,4	19,0	18,8		23,1
I nogen grad	30,9	32,0	31,9	25,4	29,2	25,0	26,9
I mindre grad	27,1	21,3	29,0	28,6	33,3	25,0	32,7
Slet ikke	11,7	13,3	13,0	11,1	15,6		7,7
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Hvilke udfordringer møder I i jeres arbejde med digitale og teknologiske løsninger? Vælg gerne flere:

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Vi mangler viden eller kompetencer i virksomheden	34,1	41,3	39,1	15,9	42,7		21,2
Vi mangler efterspørgsel fra samarbejdspartnere	32,2	26,7	37,7	33,3	37,5	50,0	38,5
Vi mangler midler til at investere i teknologi	25,6	21,3	36,2	19,0	24,0	25,0	23,1
Vi ser ikke en tydelig forretningsværdi	20,2	13,3	11,6	12,7	34,4	25,0	15,4
Der er ikke gode nok værktøjer og teknologier til rådighed	19,2	20,0	18,8	27,0	19,8	25,0	15,4
Databeskyttelses- og cybersikkerhedshensyn	17,0	18,7	14,5	20,6	18,8	25,0	17,3
Ingen af ovenstående	13,9	12,0	8,7	15,9	9,4		17,3
Andet, uddyb gerne	8,2	13,3	7,2	7,9	9,4		5,8
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Hvilke udfordringer oplever I i forbindelse med dokumentation til bæredygtighedsrapportering? Vælg gerne flere:

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Det er tidskrævende	56,5	56,0	56,5	42,9	61,5	100,0	61,5
Det er for svært at indhente og udveksle relevant data med vores samarbejdspartnere i byggeriet	44,5	46,7	40,6	39,7	51,0	75,0	40,4
Det er omkostningstungt	39,4	40,0	39,1	30,2	40,6	75,0	46,2
Vi mangler digitale metoder eller værktøjer til dataindsamling og analyse	32,2	40,0	31,9	23,8	40,6	25,0	26,9
De relevante data er ikke tilgængelige	25,6	26,7	24,6	23,8	30,2	25,0	17,3
Vi mangler kompetencer	21,5	33,3	30,4	14,3	19,8	25,0	15,4
Vi mangler information og support	19,9	33,3	20,3	17,5	19,8	25,0	9,6
Vi arbejder ikke med bæredygtighedsrapportering	8,8	8,0	7,2	4,8	9,4		11,5
Andre udfordringer	7,6	12,0	13,0	17,5	6,2		1,9
Vi oplever ingen udfordringer	6,6	1,3	4,3	12,7	5,2		9,6
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Hvilke udfordringer møder I i jeres arbejde med bæredygtig omstilling? Vælg gerne flere:

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Mangel på efterspørgsel fra vores kunder	50,2	33,3	63,8	52,4	63,5	50,0	46,2
Det er for dyrt	41,0	53,3	36,2	34,9	43,8	25,0	32,7
Uklar eller manglende lovgivning på området	39,4	48,0	43,5	34,9	35,4	50,0	36,5
Mangel på teknologiske/digitale løsninger eller mangel på data	38,5	48,0	47,8	34,9	41,7	50,0	30,8
Mangel på kompetencer eller viden in-house	34,4	50,7	44,9	27,0	30,2	25,0	15,4
Mangel på tid	33,1	42,7	30,4	25,4	34,4	75,0	19,2
Det giver ingen tydelig forretningsværdi	25,2	33,3	21,7	25,4	34,4	25,0	19,2
Andre udfordringer	12,6	21,3	13,0	9,5	14,6		11,5
Vi oplever ingen udfordringer	4,4	4,0		7,9	1,0	25,0	7,7
Vi arbejder ikke med bæredygtig omstilling	2,2		1,4		3,1		1,9
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Hvilke tiltag arbejder I konkret med inden for den bæredygtige omstilling? Vælg gerne flere:

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Minimering af ressourcer (materialer, vand, brændstof, energi, mv.)	77,0	80,0	78,3	84,1	76,0	100,0	73,1
Øget cirkularitet (f.eks. mere renovering/bevarelse, genbrug og genanvendelse af materialer)	68,5	78,7	76,8	66,7	62,5	100,0	65,4
Dataindsamling med henblik på bæredygtig drift og optimering	49,5	61,3	40,6	44,4	59,4	100,0	38,5
Omstilling til grøn energi (f.eks. vind og sol)	41,3	50,7	39,1	47,6	41,7	100,0	42,3
Beskyttelse og/eller forbedring af biodiversitet	35,3	77,3	42,0	39,7	19,8	50,0	17,3
Ingen af ovenstående	6,0		2,9	4,8	9,4		7,7
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Hvordan beregner I LCA?

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Vi har videreudviklet på standardsoftware	7,3	6,3	10,5	15,8	6,8		25,0
Vi har udviklet vores eget værktøj fra bunden	5,2	3,2	5,3	7,0	3,4		
Vi bruger ikke software til LCA-beregning	4,2	4,8	1,8	1,8	6,8		
Vi bruger standardsoftware lavet til LCA-beregning (f.eks. LCAbyg, RealTime LCA, OneClick LCA, Design LCA)	47,6	27,0	68,4	64,9	49,2		75,0
Vi bruger andet software, som ikke er lavet til LCA-beregning (f.eks. Microsoft Excel)	5,2	1,6		7,0	10,2		
Vi får vores LCA-beregninger udført eksternt	30,4	57,1	14,0	3,5	23,7		
Antal virksomheder	191	63	57	57	59		4

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Hvor mange procent af de nybyggerier, I arbejder med, beregner I LCA for i dag?

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Vi arbejder ikke med LCA ved nybyggerier	13,5	12,2	11,6	7,9	18,8		28,6
1-25%	21,9	20,3	20,3	20,6	24,0		42,9
26-50%	8,4	8,1	8,7	11,1	3,1		
51-75%	13,5	13,5	13,0	23,8	13,5		14,3
76-100%	27,1	33,8	33,3	31,7	16,7		
Ikke relevant for vores virksomhed	15,5	12,2	13,0	4,8	24,0		14,3
Antal virksomheder	251	74	69	63	96		7

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Hvor mange procent af de renoveringsprojekter, I arbejder på, beregner I LCA for i dag?

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Vi arbejder ikke med LCA ved renoveringsprojekter	31,9	31,1	34,8	20,6	34,4		28,6
1-25%	29,1	29,7	24,6	38,1	24,0		14,3
26-50%	7,6	10,8	11,6	12,7	1,0		
51-75%	7,6	8,1	10,1	11,1	5,2		14,3
76-100%	6,4	5,4	11,6	7,9	2,1		
Ikke relevant for vores virksomhed	17,5	14,9	7,2	9,5	33,3		42,9
Antal virksomheder	251	74	69	63	96		7

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

Hvilke af følgende digitale og teknologiske løsninger anvender I almindeligvis i jeres arbejde? Vælg gerne flere:

	Total	Byg- eller driftsherre	Arkitekt	Ingeniør	Entreprenør/ Håndværks- virksomhed	Grossist	Produkt- leverandør
Projektplatform og dokumentstyring	57,7	70,7	65,2	66,7	58,3	50,0	38,5
BIM	53,3	57,3	76,8	73,0	39,6	25,0	38,5
LCA værktøjer	53,0	54,7	69,6	76,2	40,6	25,0	50,0
AI (kunstig intelligens)	37,5	28,0	55,1	50,8	26,0	50,0	30,8
Simulerings- og analyseværktøjer (fx til lys, indeklima eller lyd)	31,9	29,3	47,8	69,8	19,8	50,0	13,5
Digital registrering (fx droner, laserscan eller point clouds)	31,9	34,7	44,9	50,8	22,9		15,4
El dreven materiel	22,7	29,3	2,9	7,9	39,6	75,0	26,9
LCC værktøjer	21,5	21,3	23,2	46,0	13,5		17,3
Computational BIM (fx Grasshopper eller Dynamo)	20,8	10,7	33,3	44,4	10,4		5,8
Data analytics	19,6	20,0	11,6	28,6	15,6	75,0	32,7
Præfabrikation	18,9	20,0	11,6	17,5	28,1		26,9
IoT sensorer	14,2	18,7	10,1	14,3	15,6		11,5
Ingen af ovenstående	12,0	9,3	5,8	6,3	19,8		7,7
Robotter og 3D print	10,7	5,3	14,5	15,9	6,2		25,0
VR/AR	9,8	5,3	21,7	20,6	6,2		1,9
Robotic Process Automation	6,3	2,7	5,8	12,7	6,2		7,7
Power-to-X	3,8	4,0	8,7	14,3			
Blockchain	1,6	2,7	5,8	4,8			
Antal virksomheder	317	75	69	63	96	4	52

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhænge af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at det er også muligt for den samme virksomhed at repræsentere flere funktioner i branchen. F.eks. kan den samme virksomhed rumme både ingeniører og arkitekter. Der bør udvises særlig varsomhed ved fortolkning af grupper med meget få besvarelser (f.eks. Grossister).

B2

Sammenlignelige resultater for 2023-2025

Hvilke af følgende digitale og teknologiske løsninger anvender I almindeligvis i jeres arbejde? Vælg gerne flere:

	Total	2023	2024	2025
LCA værktøjer	54,6	51,1	60,4	53,0
BIM	54,5	52,4	58,2	53,3
Projektplatform og dokumentstyring	46,6	38,3	47,3	57,7
Simulerings- og analyseværktøjer (fx til lys, indeklima eller lyd)	32,4	31,2	34,4	31,9
Digital registrering (fx droner, laserscan eller point clouds)	27,1	23,5	27,6	31,9
LCC værktøjer	26,4	27,2	29,8	21,5
Præfabrikation	19,8	19,5	21,0	18,9
El dreven materiel	19,6	19,5	17,2	22,7
AI (kunstig intelligens)	19,1	4,6	21,0	37,5
Computational BIM (fx Grasshopper eller Dynamo)	17,6	14,6	18,6	20,8
Ingen af ovenstående	15,4	19,0	13,9	12,0
Data analytics	15,0	11,9	14,8	19,6
IoT sensorer	11,5	9,5	11,7	14,2
VR/AR	9,8	9,1	10,7	9,8
Robotter og 3D print	8,5	7,1	8,5	10,7
Robotic Process Automation	4,7	3,5	4,6	6,3
Power-to-X	2,6	1,1	3,3	3,8
Blockchain	1,9	2,2	1,6	1,6
Antal virksomheder	1135	452	366	317

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhængige af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at der mellem år kan være foretaget mindre justeringer af spørgsmålsformuleringer, svarkategorier og filtre.

Hvilken beskrivelse passer bedst på jeres nuværende arbejde med klimabelastningen i byggeriet? Med klimabelastning mener vi CO₂-udledning og ressourceforbrug

	Total	2023	2024	2025
Reduktion af klimabelastningen er omdrejningspunktet for vores forretning	13,0	11,3	12,3	16,1
Vi arbejder systematisk med at reducere klimabelastningen	36,0	35,0	38,0	35,3
Vi gør løbende forsøg på at reducere klimabelastningen	41,1	42,5	39,6	41,0
Vi arbejder ikke med at reducere klimabelastning i øjeblikket	9,9	11,3	10,1	7,6
Antal virksomheder	1135	452	366	317

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhænge af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at der mellem år kan være foretaget mindre justeringer af spørgsmålsformuleringer, svarkategorier og filtre.

Har din virksomhed en strategi for bæredygtig omstilling (fx byggeriets påvirkning på natur, miljø og klima)?

	Total	2023	2024	2025
Ja	71,1	65,3	73,8	76,3
Nej	28,9	34,7	26,2	23,7
Antal virksomheder	1135	452	366	317

Note om fortolkning: Fordelingerne i tabellerne er angivet i procent med undtagelse af "antal virksomheder". Bemærk, at alle spørgsmål ikke er stillet til alle virksomheder og/eller kan afhænge af tidligere svar i undersøgelsen. Bemærk også, at der mellem år kan være foretaget mindre justeringer af spørgsmålsformuleringer og svarkategorier.