

SAMMEN OM EMISSIONSFRIE ARBEJDSMASKINER

Københavns Kommune har et mål om at stille krav om fossil- og/eller emissionsfrihed til ikke-vejgående arbejdsmaskiner i egne og støttede bygge- og anlægsprojekter inden 2025. Hvis flere offentlige bygherrer i Danmark går sammen omkring målsætningen, kan det drive markedet for emissionsfrie maskiner hurtigere – og mindre omkostningstungt – fremad. Vil du være en del af løsningen?

FÆLLES SKALERING FOR FÆRRE EMISSIONER

Der er et stort potentiale for CO₂ reduktioner fra arbejdsmaskiner på byggepladser. Alene arbejdsmaskinerne på bygge- og anlægsprojekter er i Københavns Kommunes egen geografi estimeret til at være i omegnen af 75.000 ton CO₂ pr år. Omstillingen til emissionsfrie arbejdsmaskiner reducerer samtidig gener fra støj- og luftforurening, forbedrer arbejdsmiljø samt miljøet for omkringboende og forbi passerende.

Derfor inviterer Københavns Kommune og Center for Offentlig-Privat Innovation (CO-PI) offentlige bygge- og anlægsaktører til at gå sammen i en skaleringsproces, og udvikle efterspørgslen af fossil- og emissionsfrie arbejdsmaskiner.

DET FÅR DU UD AF AT VÆRE MED

Med en fælles skaleringsproces kan vi opnå:

- Videndeling på tværs og fælles specifikation af behovs- og kravstillelse
- At gå til markedet med skala bag vores behov
- Reduceret transaktionsomkostningerne ved anskaffelser af emissionsfrie arbejdsmaskiner

DET KRÆVER DET AT VÆRE MED

Vi søger lige nu byg- og anlægsejere der har lyst til at være med. For at blive en del af samarbejdet, kræver det, at din organisation:

- Deler ambitionen om at mindske emissionerne fra arbejdsmaskiner og vil sætte interne ressourcer af til at afdække, beskrive og præsentere markedet for udfordringen i fællesskab med andre interessenter
- Har som mål at udvikle nye udbuds krav eller anden praksis, der kan mindske emissioner fra arbejdsmaskiner fremadrettet
- Deltager i en udvidet markedsdialog om at mindske emissionerne fremadrettet
- Forankrer beslutningen om at være med på ledelsesniveau

Samarbejdet faciliteres af CO-PI, der er projektleder for skaleringsprocessen.



HVAD GÅR UDVIKLINGSSAMARBEJDET UD PÅ?

I en fællesoffentlig skaleringsproces arbejder flere offentlige organisationer sammen og er i løbende dialog og udvikling med markedet for sammen at finde løsninger. Processen har særligt to afgørende faktorer: volumen blandt indkøberne og en skærpet behovsafklaring. Processen samler aktører og skaber synergi og udvikling fra den fælles nysgerrighed og hele vejen frem til en samlet hensigtserklæring om nye og ensartede udbuds krav.

HVAD ER ARBEJDSMASKINER?

Arbejdsmaskiner dækker er en bred vifte af maskiner, der typisk bruges inden for bygge- og anlægssektoren og i tjenester relateret til have- og parkvedligeholdelse i byer.

HVORFOR ER FOSSILT BRÆNDSTOF ET PROBLEM?

Forbrændingsmotorer der anvender fossil diesel og benzin, bidrager i væsentlig grad til klimaændringer ved at udsende kuldioxid (CO₂), og til luftforurening ved at udsende kuloxid (CO), kulbrinter (HC), nitrogenoxider (NOx) og partikler (PM), der forårsager sundhedsfarer.

HVAD ER BIOBRÆNDSTOF OG HVAD ER FORDELE OG ULEMPER?

Biobrændstoffer som fx syntetisk diesel (som HVO) har den unikke fordel at det kan anvendes 1:1 med fossil diesel (og i princippet i et blandingsforhold fra 0-100 %). HVO kan hældes i tanken, uden at det har konsekvenser for motorens levetid eller ydeevne. Det giver leverandørerne mulighed for at udnytte de eksisterende maskinflåder i hele levetiden, mens markedet for brint (Power to X) og elmotorer modnes.

HVAD ER EMISSIONSFRIE MASKINER OG HVAD ER FORDELE OG ULEMPER?

Emissionsfrie maskiner har elmotorer eller kører på brint. På nuværende tidspunkt er der ikke mange eldrevne arbejdsmaskiner på markedet, da elmotorerne ikke leverer nok effekt til andet end små maskiner typisk under 2,5 ton. Ud over at være emissionsfrie, er de også partikelfrie og er i sig selv ikke støjende.

PROCESSEN

Tentativ tidsplan	Aktivitet	Ansvarlig og support	Partnerne deltager i...
Februar-maj 2022	Ledelsescommitment og matchmaking	Deltagende offentlige aktørers beslutning om at deltage forankres på ledelsesniveau. CO-PI gennemfører en indledende screening af behov og udfordringer, som danner et fælles videngrundlag og afsæt for den videre proces.	Bilaterale møder med CO-PI/evt, Kbh. Kommune
Maj-Juni 2022	Behovsudforskning (Vidensarrangement Workshop)	CO-PI og Kbh. Kommune arrangerer et heldags vidensarrangement med aktører på tværs af værdikæden samt en opfølgende workshop for interesserede offentlige aktører, hvor behov, udfordringer og igangværende initiativer og virkemidler kortlægges, med henblik på at gå i markedet med skala bag vores behov Opsamlingsrapport v/ CO-PI og Kbh. Kommune	Vidensarrangement og opfølgende workshop
Q3/Q4 – 2022	Fælles markedsdialog	CO-PI er ansvarlig for at designe og facilitere markedsdialogerne. Input fra Kbh. Kommune og de deltagende organisationer	Fælles markedsdialoger
Q4 – 2022 Alternativt primo 2023*	Fælles markedsdialog	Organisationerne præsenterer samlet behovsbeskrivelsen og en fælles hensigtserklæring om fremtidige behov.	Lanceringsevent og/eller pressemeddelelse
	Udbud	Udbud gennemføres af organisationerne enkeltvis i den takt de selv ønsker	

Se en uddybet beskrivelse for den fællesoffentlige skaleringsproces i bilag 1.

VIL DU HØRE MERE SÅ KONTAKT

Julie Munk, innovationskonsulent, CO-PI
Lærke Møller, innovationskonsulent, CO-PI
Claus Wilhelmson, miljøplanlægger, Københavns Kommune

jmu@co-pi.dk · tlf. 6181 3109
lms@co-pi.dk · tlf. 6181 2777
clwilh@kk.dk · tlf. 2116 2542