



Utvikling av nye fallunderlag

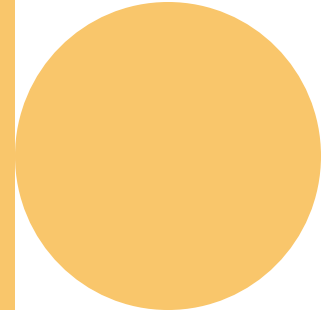
En før-kommersiell anskaffelse

Presentasjon Fagus vinterkonferanse
Onsdag 1. februar 2023



Nye fallunderlag

Innovasjonsprosjekt med en før-kommersiell anskaffelse



Prosjektperiode
2022-2026

Partnere

Oslobygg KF prosjekteier
Bymiljøetaten i Oslo
Bergen kommune

Støttet av
Norges Forskningsråd

5 konsortier vil få støtte fra
design- og konseptutvikling
til testing av to fallunderlag



Oslo



BERGEN
KOMMUNE

Kommunenes utfordringer og behov for nye fallunderlag



Målkonflikt mellom ulike lovverk



Forurensningsloven



Lov om likestilling og forbud mot diskriminering



TEK 17



Lekeplassforskriften



Hvilke krav stiller TEK 17, med veiledning, om fast dekke?



§ 8-3 (5) a) Opparbeidet areal avsatt til lek og rekreasjon skal ha et horisontalt felt med fast dekke på minimum 1,6 m x 1,6 m som muliggjør deltakelse og likestilt bruk.

Veiledning:

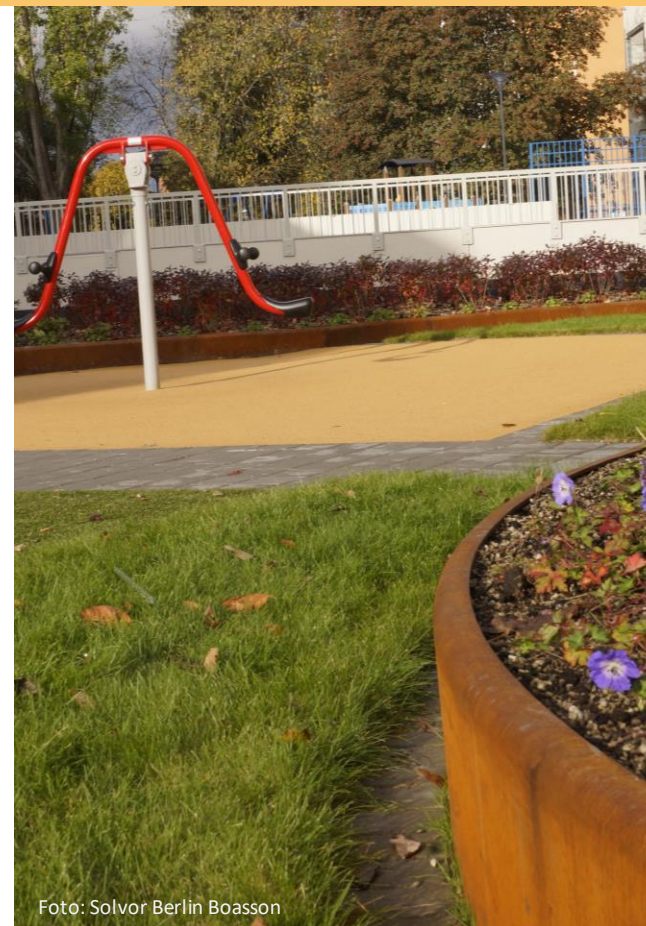
- "...et fast dekke som hjulene ikke kjører seg fast i"
- "...må plasseres hensiktsmessig i forhold til lekeapparater"



§ 8-7 "Gangadkomster til uteareal med krav om universell utforming skal" f): "ha fast og sklisikkert dekke"

Preaksepterte ytelser:

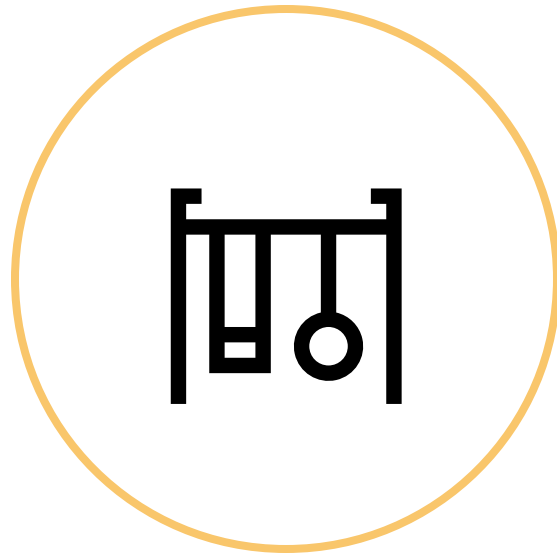
- Det må velges et dekke som når det ikke er tildekket med snø eller is, gjør det mulig å kjøre med rullestol og rullator uten at
 - hjulene synker ned i dekket,
 - det blir tungt å kjøre og
 - man kjører seg fast.



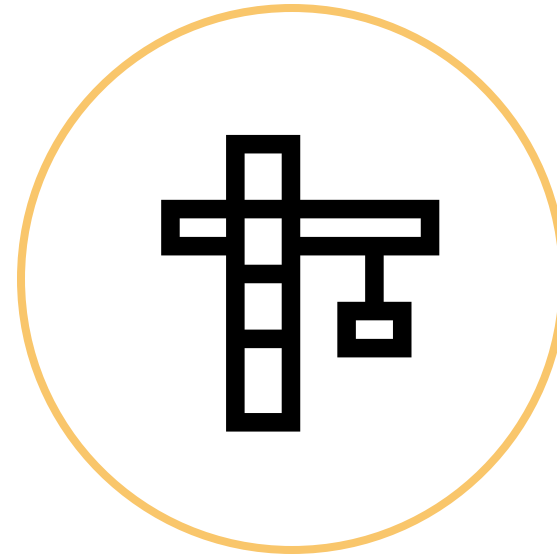
Målkonflikt mellom FN's bærekraftsmål



Valg av dekketype – når to forskriftskrav skal møtes



Lekeplassforskriften

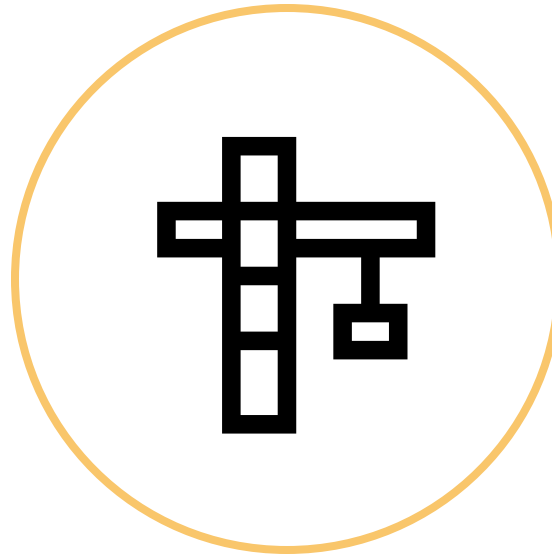


TEK17 - Byggeteknisk forskrift

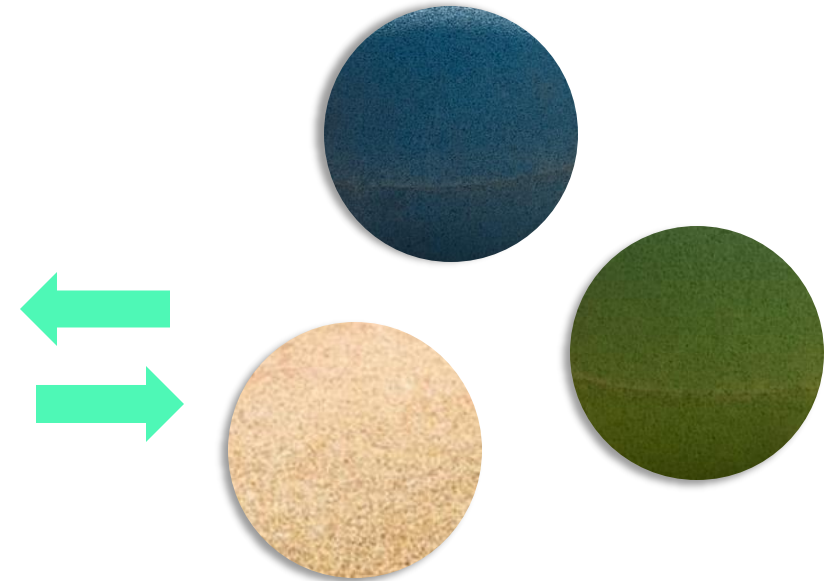
Valg av dekketype – når to forskriftskrav skal møtes



Gress, løs bark, flis, sand og fallgrus:
varierende grad av tilgjengelighet og begrensninger mtp.
fallhøyde



Tek 17 byggteknisk forskrift



Fallunderlag av gummi og støpt fallunderlag av kork: full
tilgjengelighet og stor fallhøyde

Mange skoler og barnehager i bystrøk har knappe utearealer



"Vi trenger egentlig å
stable
barna i høyden"



Bruk av ***plasstøpt gummi*** har ***økt kraftig*** fra
årtusenskiftet.

Vår ambisjon er å komme videre med å ***fase ut*** gummibaserte fallunderlag. Vi trenger ***nye produkter*** som kan ta over for dagens løsninger.

Hvordan utvikle ***fallunderlag*** som ***møter gjeldende regelverk*** og ***de ulike brukerbehovene*** like godt eller ***bedre*** enn dagens løsninger, og som er mer ***bærekraftige***?

Krav til fallunderlag

- Støtdempende
- Fast «trillbar» overflate
- Tåler slitasje og hærverk
- Enkelt å reparere
- Forutsigbar drift
- Drenerende
- Ingen løse smådeler
- Sirkulære løsninger

Innovasjonsprosjektet er avgrenset til en oppgave:

Å utvikle nye fallunderlag til bruk der det er krav om støtdempende underlag på grunn av fallrisiko



Mulighetene i prosjektet for innovative virksomheter og fagmiljøer

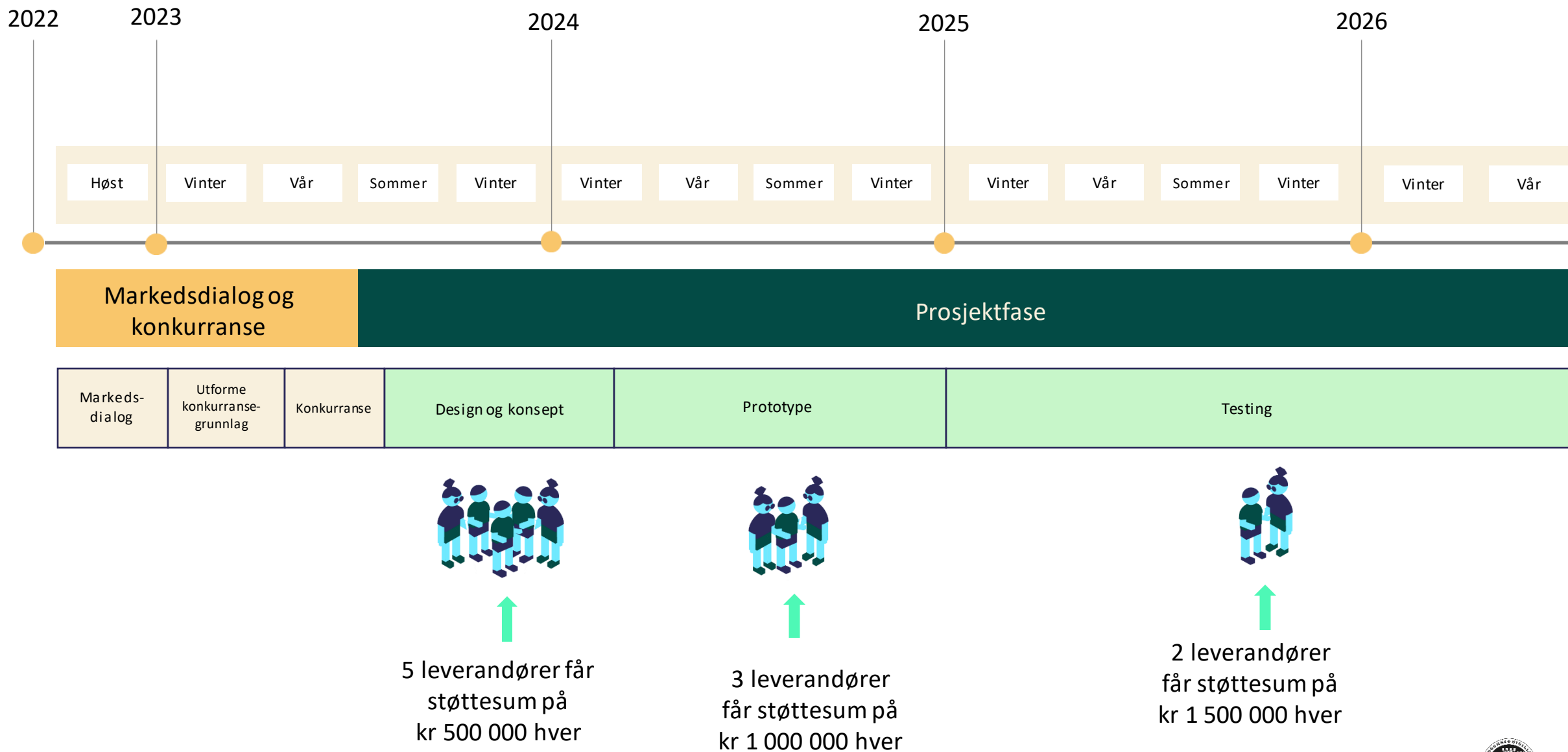


Hva er en før-kommersiell anskaffelse?

- Betaling til leverandører i tre utviklingsfaser, forslag, prototyping og test
- Leverandøren bidrar økonomisk sammen med oppdragsgiver «leverandøren skal ikke fullt ut betales for utviklingen av produktet eller tjenesten»
- Flere leverandører som deltar, avskalling etter hvert
- Ikke kjøp av løsning – kjøp i separat prosess
- Leverandører eller konsortium beholder alle materielle og immaterielle rettigheter til det som utvikles
- Utvidet bruksrett for oppdragsgiver



Figur er hentet fra Leverandørutviklingsprogrammet (LUP)



Skann QR-koden og meld deg på nyhetsbrevet vårt



Mer informasjon finner du på våre nettsider: www.oslo.kommune.no/fag-og-utviklingsprosjekter/nye-fallunderlag

Takk for i dag!



Oslo



BERGEN
KOMMUNE