



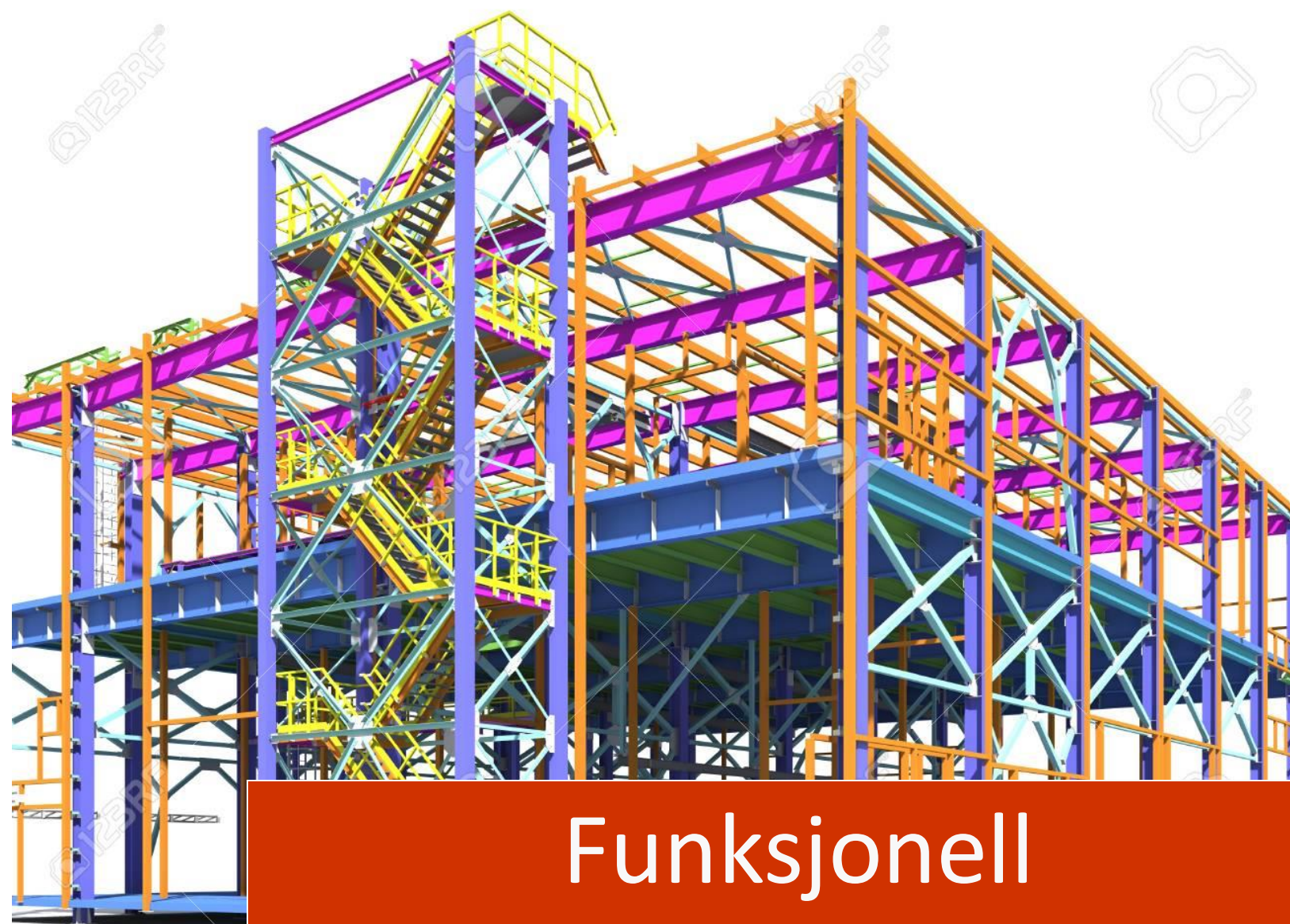
VREX

VIRTUAL REALITY



www.vrex.no

Skybasert samhandling i Virtual Reality



Funksjonell
BIM arbeidsverktøy

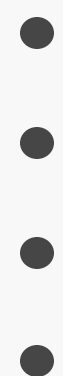


Visualisering
Marked, salg

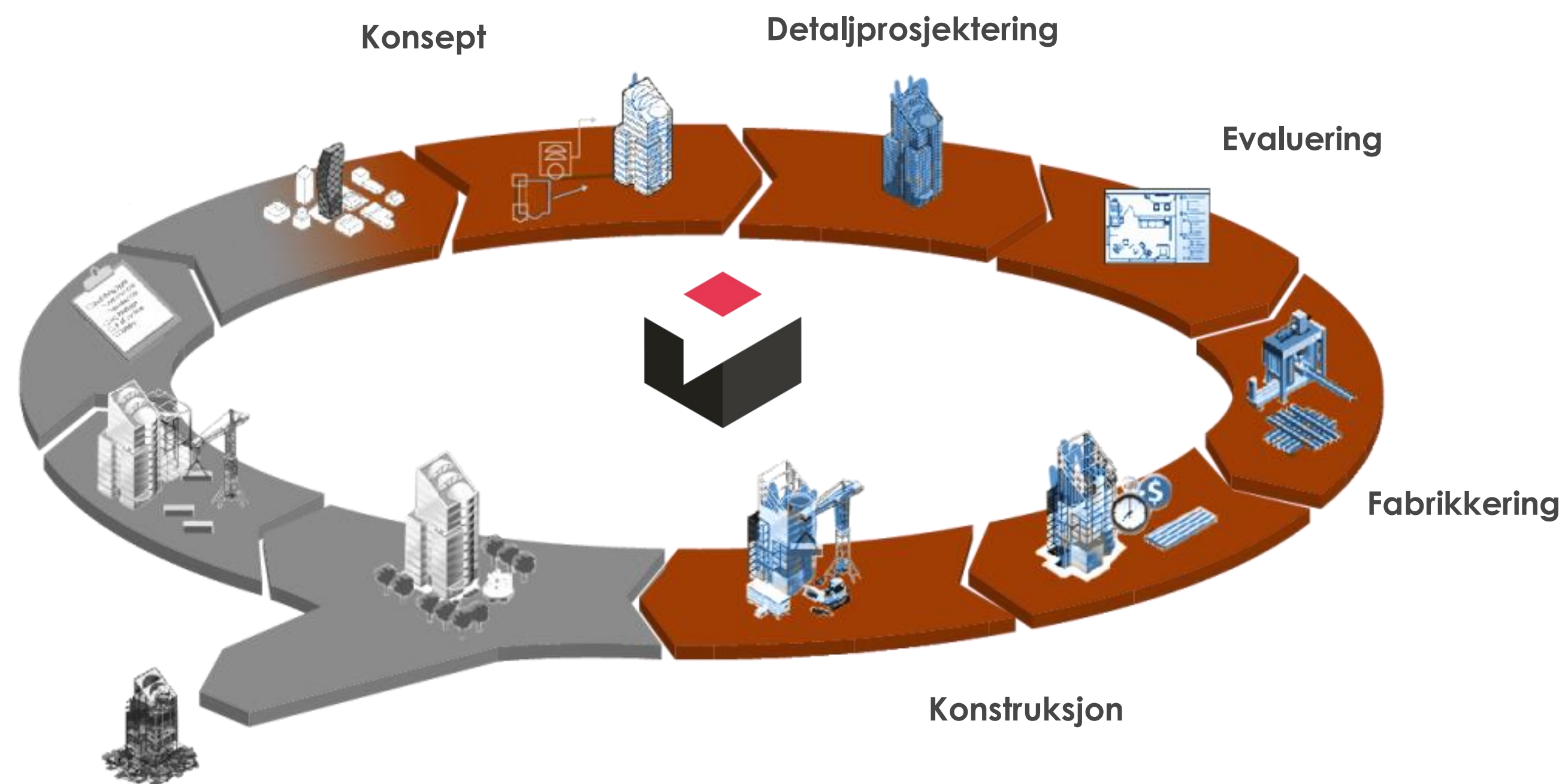


VREX

VIRTUAL REALITY



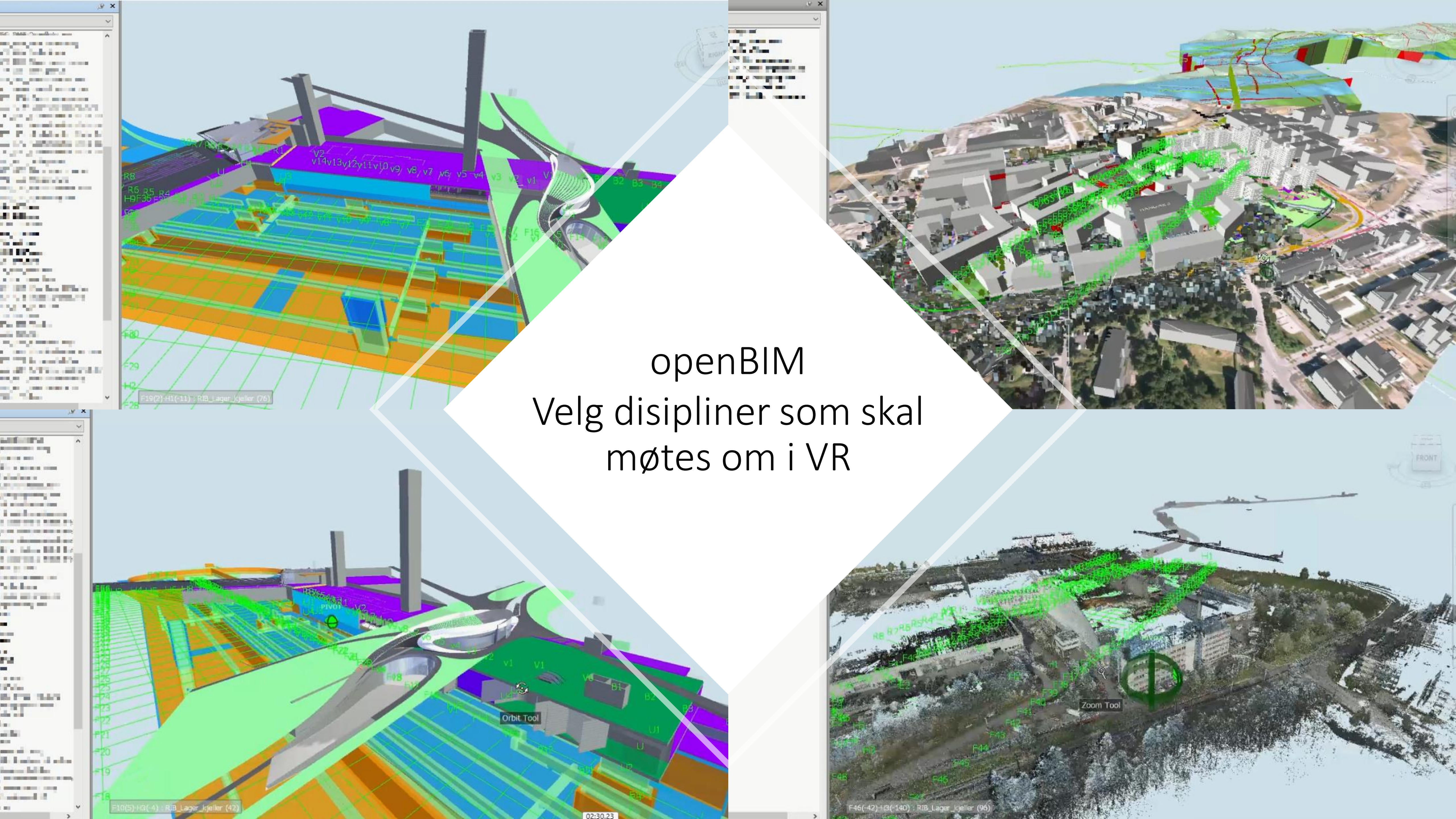
Vrex er et funksjonelt verktøy disse fasene av prosjektet



UTFORDRINGER

- ❖ Stor del av budsjett går med til feilkorreksjon
- ❖ Avklaringer mellom fagdisipliner gjøres for sjelden
- ❖ Beslutninger tar lang tid, og tas på tynt grunnlag
- ❖ Opp mot 60% av karbonavtrykket for rådgivende firmaer er reise
- ❖ 65% av ansatte rapporterer å mislike prosjektpending
- ❖ Opp mot 80% av tegninger på byggeplass er utdatert





openBIM
Velg disipliner som skal
møtes om i VR



VREX

VIRTUAL REALITY



Del tilgangskoden med andre for å samle flere brukere til samhandling

JOIN VR

ADMIN

ENTER CODE

JOIN NOW



www.vrex.no



VREX



VIRTUAL REALITY



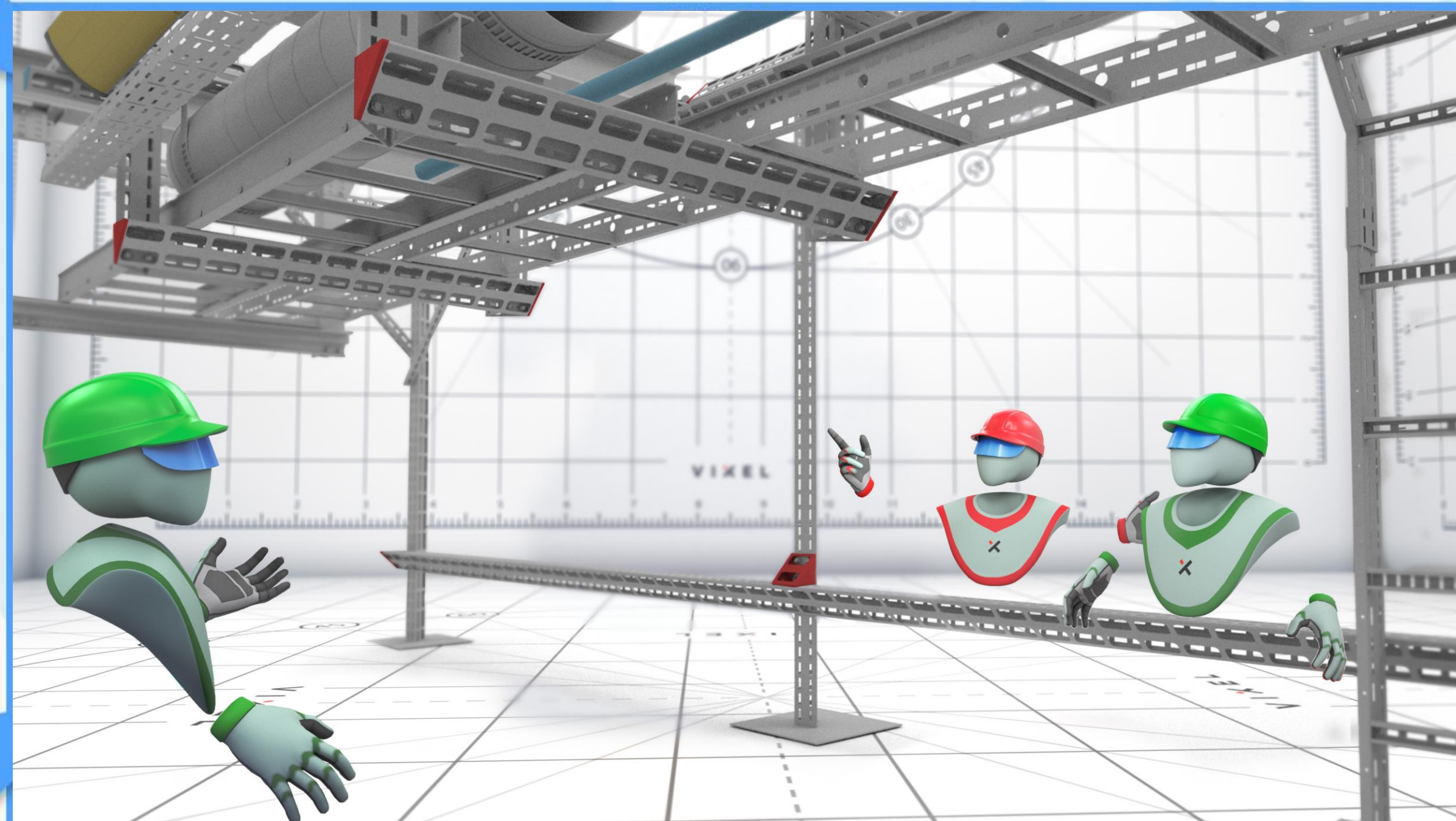
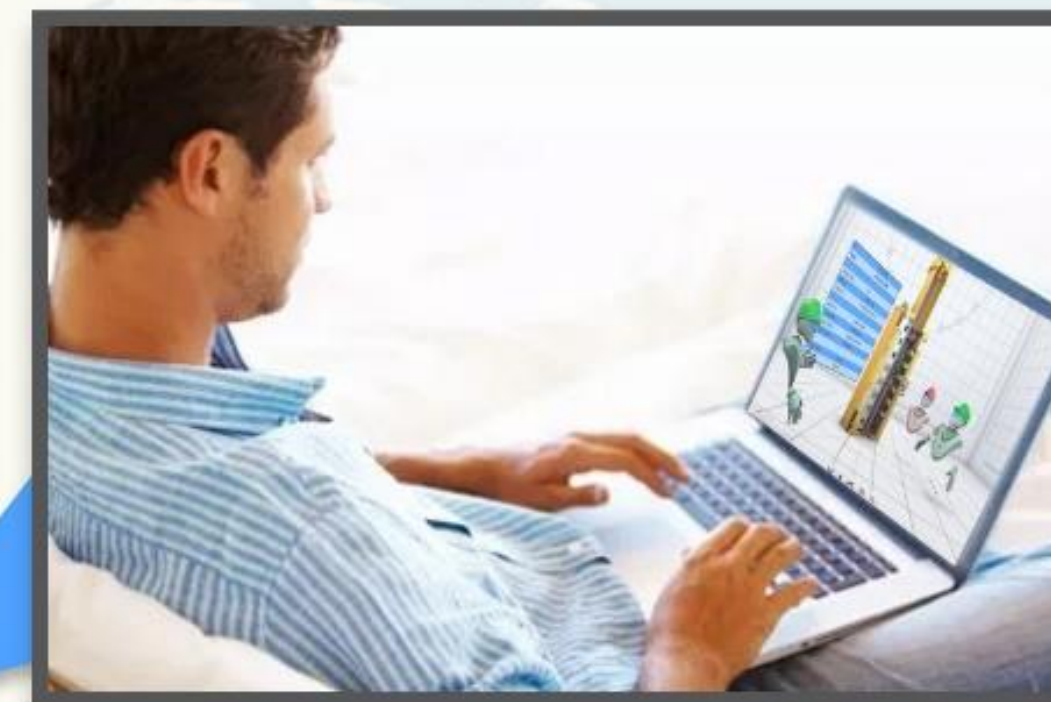
LOADING CONTENT

48%





V R E X®
a service by V I X E L®



DELTA I VR ELLER PÅ SKJERM
FRA HVOR SOM HELST I VERDEN



Eksempel Fornebu t-banestasjon





VREX



VIRTUAL REALITY

Eksempler på nytteverdi



Data fra 7 VR prosjekter, over 12 mnder

7 050 feil i BIMen funnet i VR

84'600 kommentarer og løsninger dokumentert

2 350 VR-møter gjennomført

1 050 av feilene kunne bare oppdages i VR

Gjennomsnittsbesparelse per feil 55'000 kr

Største feil: 2'000'000 kr

Totalt 57'750'000 spart i feil funnet i Vrex

8'225 timer spart reisetid

9'400'000 kroner spart i reisekostnad

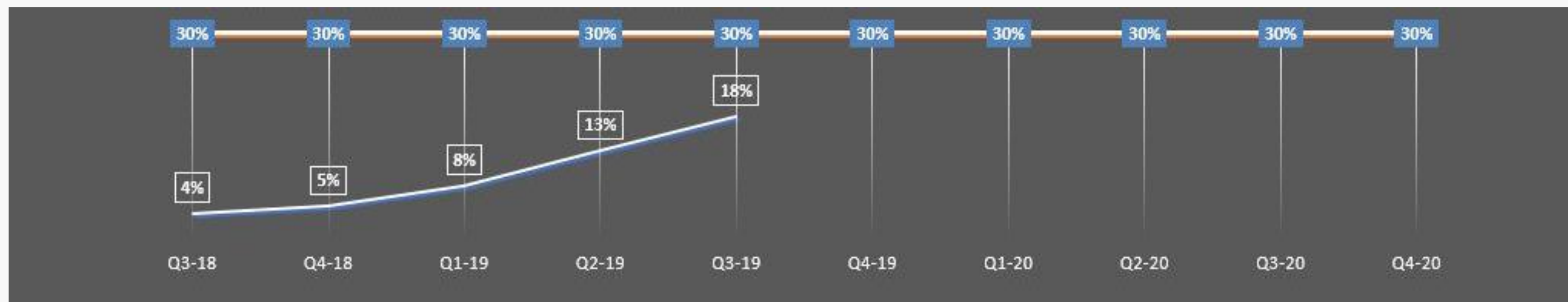
Investeringskostnad per prosjekt

17 000 /mnd, inkludert hardware og software

Eksempel

Reduserte reiseutslipp som følge av virtuelle i stedet for fysiske møter

Måloppnåelse i prosent



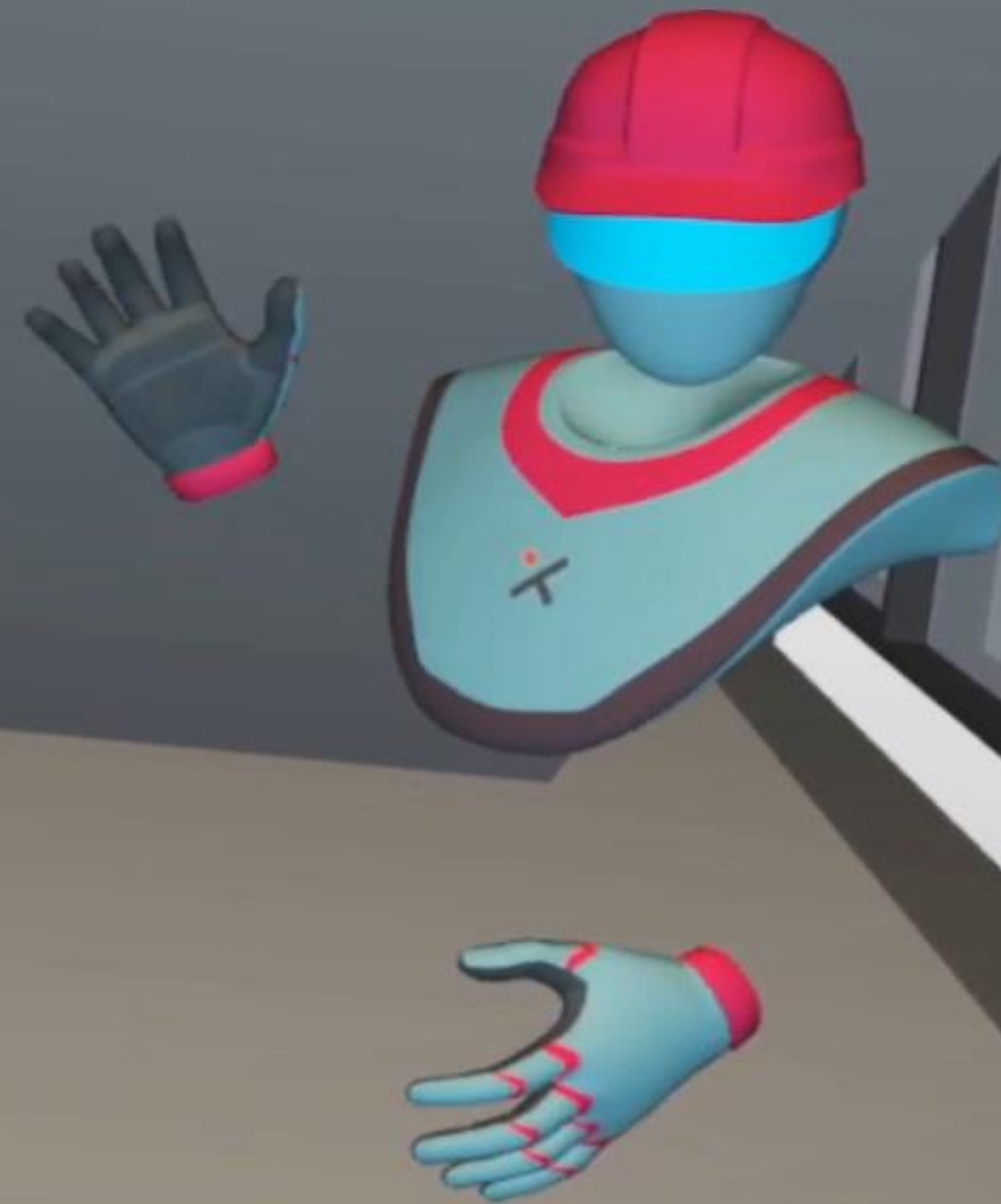
Reduksjon i Kg CO2



A/B testing

Margarida

ent off
vement
ment



Få romfølelse, og prøve innsyn til arbeidssted





VREX

-
-
-
-

VIRTUAL REALITY



Hva skal til?

åpne standarder og digitale prosesser

Muliggjør kobling mellom sakshåndteringsystemer, fillagring, VR, m.m.

OPPSUMMERING - BRUKSOMRÅDER MED DOKUMENTERT VERDI

TEKNISK INSPEKSJON

Finn feil tidlig, før de går ut på byggeplass



DIGITAL BEFARING

La prosjekteier eller sluttbruker ta smidige, kritiske beslutninger i 1 til 1 størrelse i full kontekst for å redusere risiko



BYGGEPLASS

Koble rådgivende kontor med byggeplass å diskutere utfordringer og endringer i BIM



BRUK AV VR GIR

- ✓ Bedre forståelse
- ✓ Færre feil
- ✓ Enklere koordinering
- ✓ Redusert reiser
- ✓ Sparer tid, penger og miljøet





"Vrex setter en ny standard for samarbeid i bransjen"

Mauro Sabiu, BIM Manager
ZAHAHADIDARCHITECTS

"Hvem har ikke hatt kaotiske Skype-møter?"

Med Vrex kan vi samhandle med hverandre OG dataene. Vi kan ta telefonen og si "Hei, møt meg i modellen om 5 minutter"

Angie Mendez
BIM Manager i A-LAB
Prosjektleder - Fornebubanen Oslo

"Vi ser store besparelser ved bruk av VR"



"Selv de mest negative til data klarer å navigere i Vrex"

Stig Johansen
Utviklingssjef BIM og Digitalisering, CONSTO AS



Multiconsult

SIEMENS

CONSTO

Schlumberger

A-LAB

Zaha Hadid Architects

VR + Proses = Verdi





VREX

VIRTUAL REALITY



Takk for meg

rune@vixel.no
RUNE VANDLI

www.vrex.no