

- Data hentes inn i felten ved skanning eller foto
- Det sammenstilles en 3D modell basert på 1.sett med bilder.
- Kunstig Intelligens benyttes til å finne avvik, skader og jobber på 2D bilder.
- Alle funn vises lokalt i 2D bildet og i 3D modellen i ett og samme skjermbilde.
- Hvert avvik evalueres og dokumenteres i henhold til v441
- Det genereres rapport og inspeksjonsplan for neste inspeksjon. Rapporter og data

Broforvaltning 4.0

Et eksempel på skadevurdering.

- Hver skade vurderes og kategoriseres.
- Dette samsvarer med v441-ontoloigen.
- Vurderingen kan utføres av kunden eller som tjeneste fra Xtend Technology.


Damage database

SHOW

Texture

20

21



| ID | Component | Type | Rating |
|----|-----------|------|--------------------------|
| 21 | | Riss | <input type="checkbox"/> |

Damage Type

Riss

Crack Width

No data

mm

Component

Unterbau

Notes (max. 50 Chars)

- B: Skade/mangel som truer Berørtevisen.
- T: Skade/mangel som truer Trafikksikkerheten.
- V: Skade/mangel som kan øke Vedlikeholdskostnader.
- M: Skade/mangel som kan påvirke miljø/estetikk.

Kein Schaden

Leichter

Mittlerer

Schwerer

(Deaktiviert)

Schaden

Schaden

Schaden

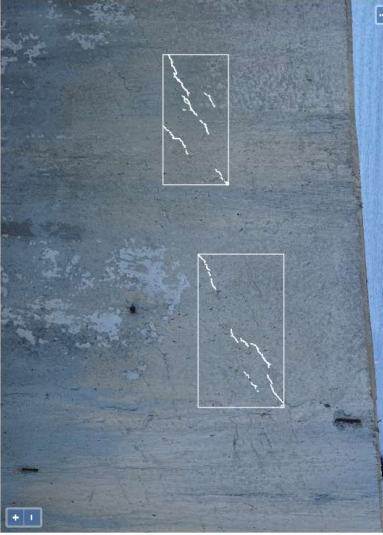
Action measures

Damage database

SHOW

+

-



| ID | Component | Type | Rating |
|----|-----------|------|--------------------------|
| 21 | | Riss | <input type="checkbox"/> |

Damage Type

Riss

Crack Width

No data

mm

Component

Unterbau

Notes (max. 50 Chars)

- B: Skade/mangel som truer Berørtevisen.
- T: Skade/mangel som truer Trafikksikkerheten.
- V: Skade/mangel som kan øke Vedlikeholdskostnader.
- M: Skade/mangel som kan påvirke miljø/estetikk.

Kein Schaden

Leichter

Mittlerer

Schwerer

(Deaktiviert)

Schaden

Schaden

Schaden

Action measures

Xtend Technology leverer

- Autonom Datainnsamling
- Digital Bro
- Faktisk 3D modell
- AI evaluering av broen. Presentasjon av alle funn
- Faglig evaluering av funn.
- Bistand ved sammenligning av dokumentasjon og 3D modeller.
- Monitorer endringer over tid., bevegelse og skader.
- Utvikle fullverdig Digital Tvilling basert på den digitale modellen.

Vår Broforvaltning 4.0 er første steg på den digitale broen.

Xtend Technology samarbeid

Xtend Technology arbeider på en åpen platform og kan derfor ta i mot data innsamlet av andre aktører.

Det er da en fordel at all data blir samlet og presentert i nært samarbeid slik at vi sammen oppnår det beste resultatet.

Uavhengig av innsamlet data kvalitet er Xtend Technology klar til teste eksisterende dataunderlag fra andre leverandører i et samarbeid med Kunden

Broforvaltning 4.0 er første steg på den digitale broen.

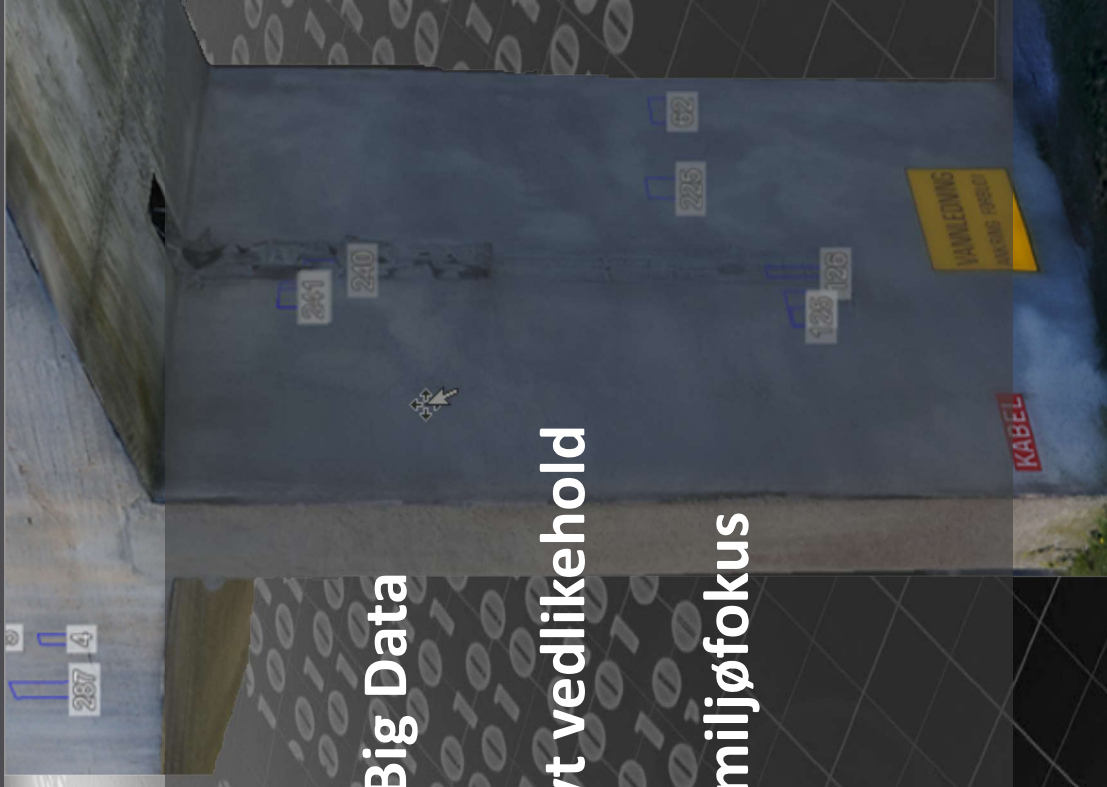
BROFORVALTNING 4.0

Høyteknologi – Digitalisering – AI – Big Data

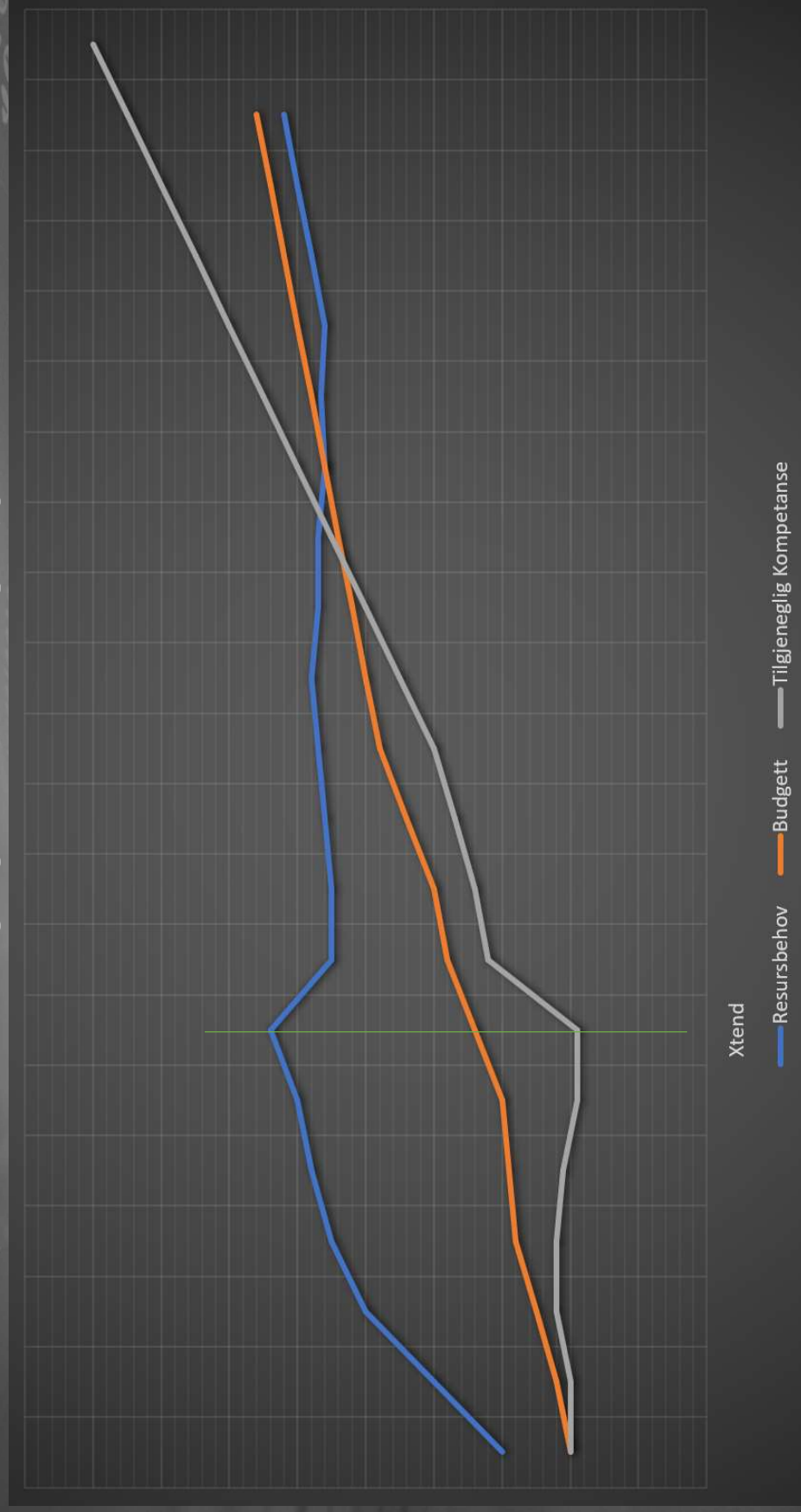
Livsløpsanalyse

Flytte resurser fra reoperasjon til preventivt vedlikehold

Forlenget levetid med grønn profil og miljøfokus



BROFORVALTNING 4.0





Våre kunder – Xtend Technology

Xtend har markedets ledende digitale løsning og ønsker et samarbeidsprosjekt med Rogaland Fylke for tilpassing av grensesnitt og arbeidsmetodikk.

Vi ønsker å teste vår teknologi på noen broer og innen det ordinære budsjettet for broene som et prøveprosjekt.

Et slik prosjekt vil gå under definisjonen Innovative Innkjøp som er tilrettelagt for utprøving av innovative løsninger og ny teknologi. Et slik prosjekt kan også støttes av Innovasjon Norge.

Nytteverdien oppnås fullt ut når vi kan planlegge, vedlikeholde og forvalte broene over tid.

forvalte broene over tid.

