



# Powel Construction AS – leverandør og samarbeidspartner

## Fredrik Jacobsen





1300  
kunder i  
Europa

Kunder i 19  
land

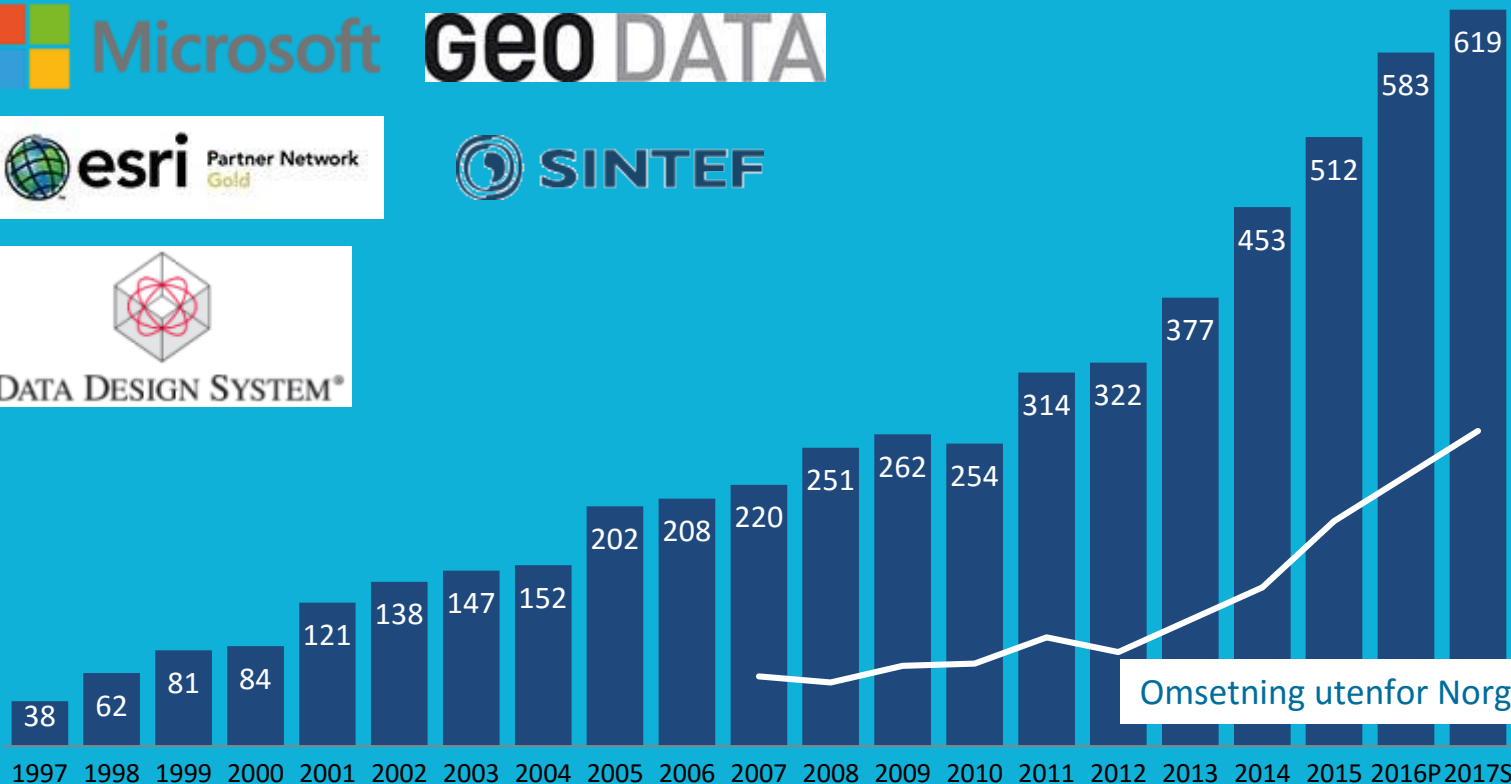
Kontorer i 7  
land

460  
ansatte

3000  
Geminibrukere



# GEO DATA



Omsetning utenfor Norge

## Plan

- Analyse
- Reguleringsplan

## Prosjektering

- Vei og kryss
- Tunnel
- Dammer
- Byggegrøp
- VA

## Utføring

- Import av data
- Eksport til maskinstyring
- Masseberegning
- Dokumentasjon

## Asbult

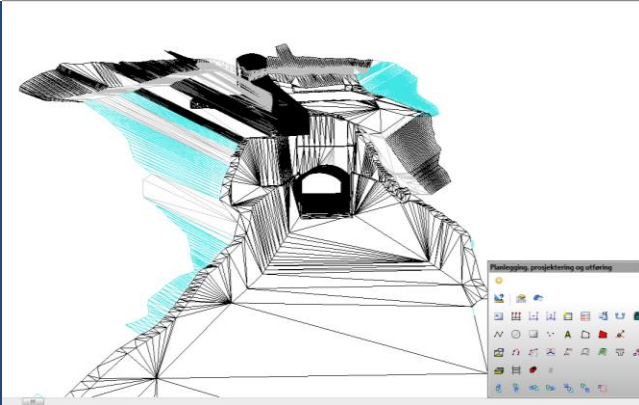
- FKB
- NVDB
- VA

# 1 modell – alle faser

2D



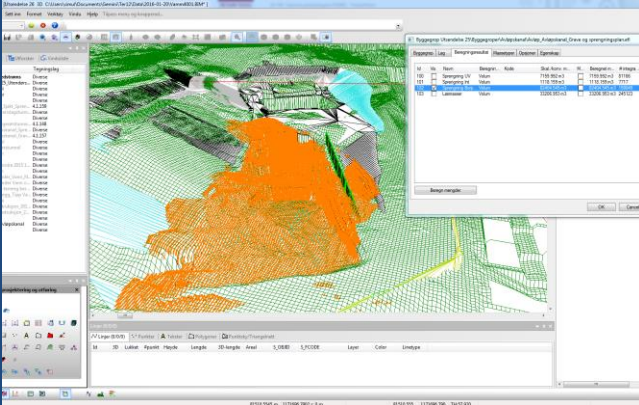
3D



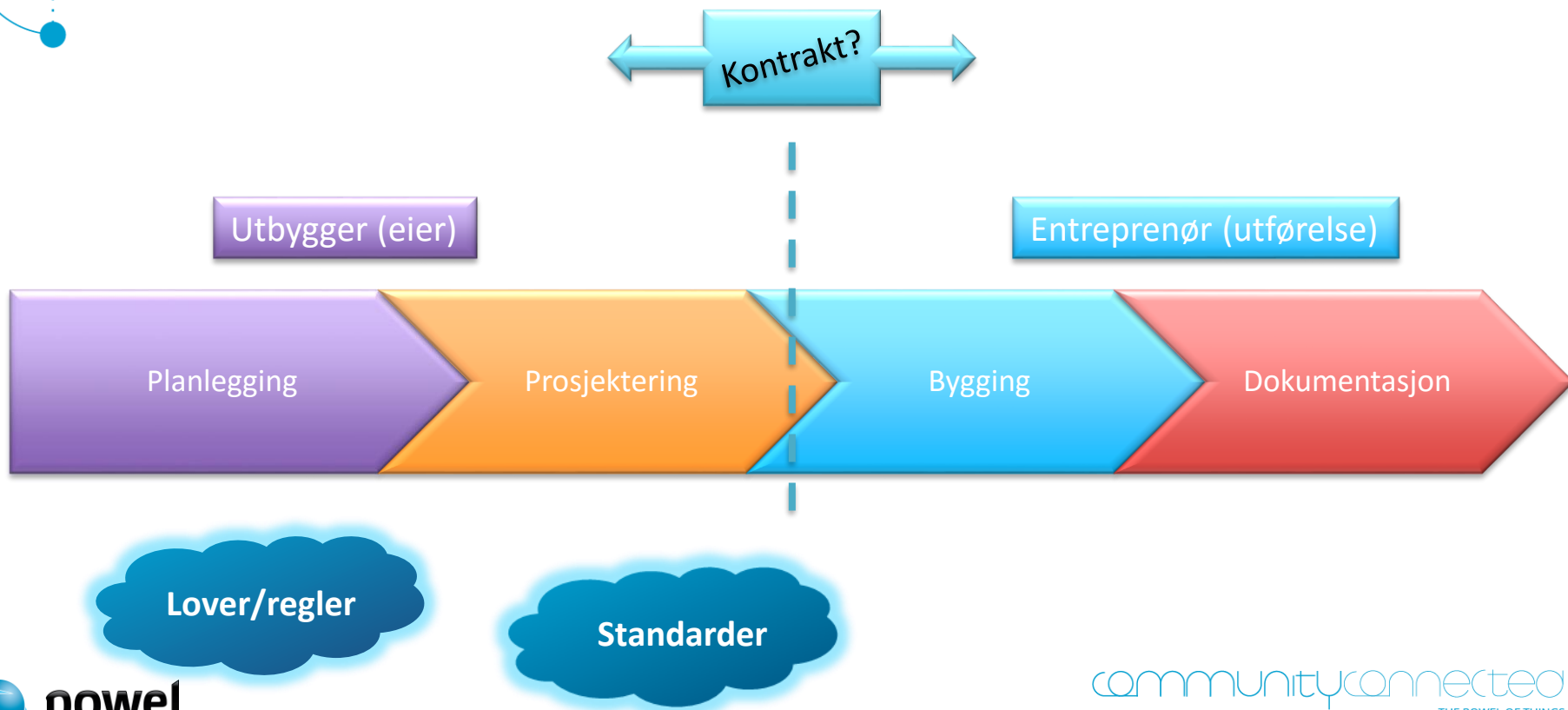
INN MÅLTE  
FLATER



MENGDE  
BEREGNING



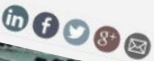
# Prosesser og roller





# E39 ROGFAST- PROSJEKTET SETTER VERDENSREKORDER

Av: Pressemelding | Publisert: 11. Nov 2016 | Kategori: Vei



E39 Rogfast-prosjektet er det første store prosjektet i tidens norske veiprojekt. Prosjektet kommer til å sette flere verdensrekorder ved hjelp av programvare fra Powel Construction.

Foto: Norconsult

# RAMBØLL SATSER PÅ GEMINI TERRENG & ENTREPRENØR

Av: Pressemelding | Publisert: 11. Apr 2016 | Kategori: Infrastruktur



Rambøll er et av Norges ledende rådgivende ingeniørselskap og har i flere år vært brukere av Gemini Terreng & Entreprenør. I høst og vinter valgte Rambøll å øke antall lisenser og sende mange nye medarbeidere på kurs for å øke kompetansen på dette området. Dette skjer samtidig som flere og flere

Foto: Roald Norås / Rambøll

# Fagmodell Konstruksjoner

## Import av modell

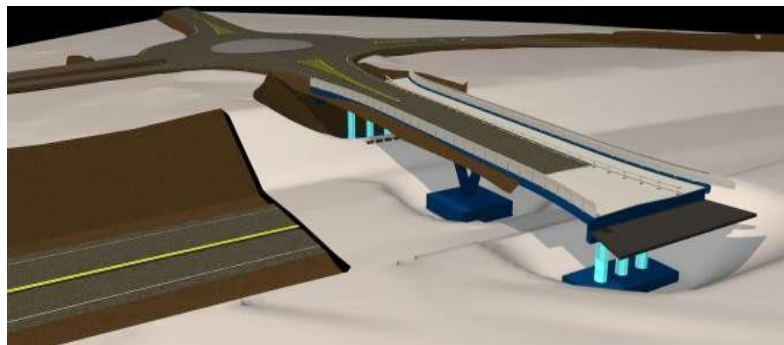
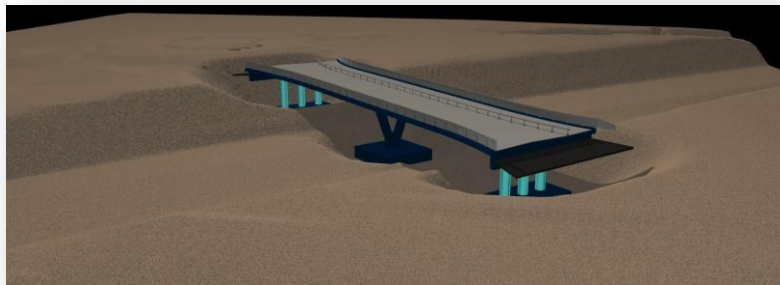
- DWG
- IFC

## Kontroll og kvalitetsforbedring

- Geometri
- Volum objekter

## Grensesnitt mot andre modeller

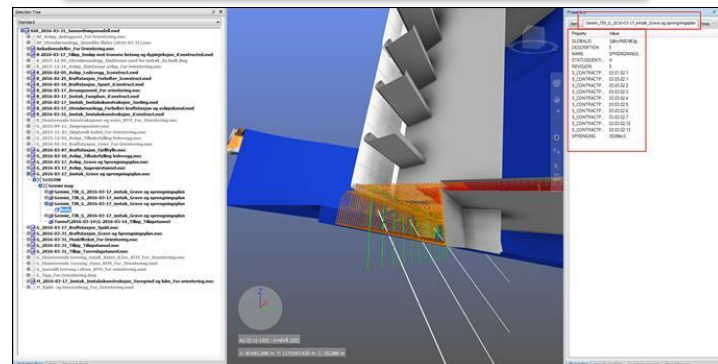
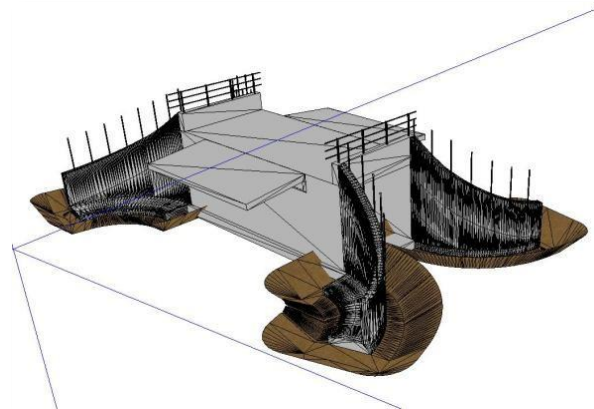
- Beregne mot justert terreng
- Klipping og sammenføring





# Bruk av modell i utførelsesfase

- Eksport av data til utstyr
- As built – bruk av skannedata.
- Eksport til NVDB
- Masseberegning / dokumentasjon
- Beriker modell med informasjon – sender til innsyn



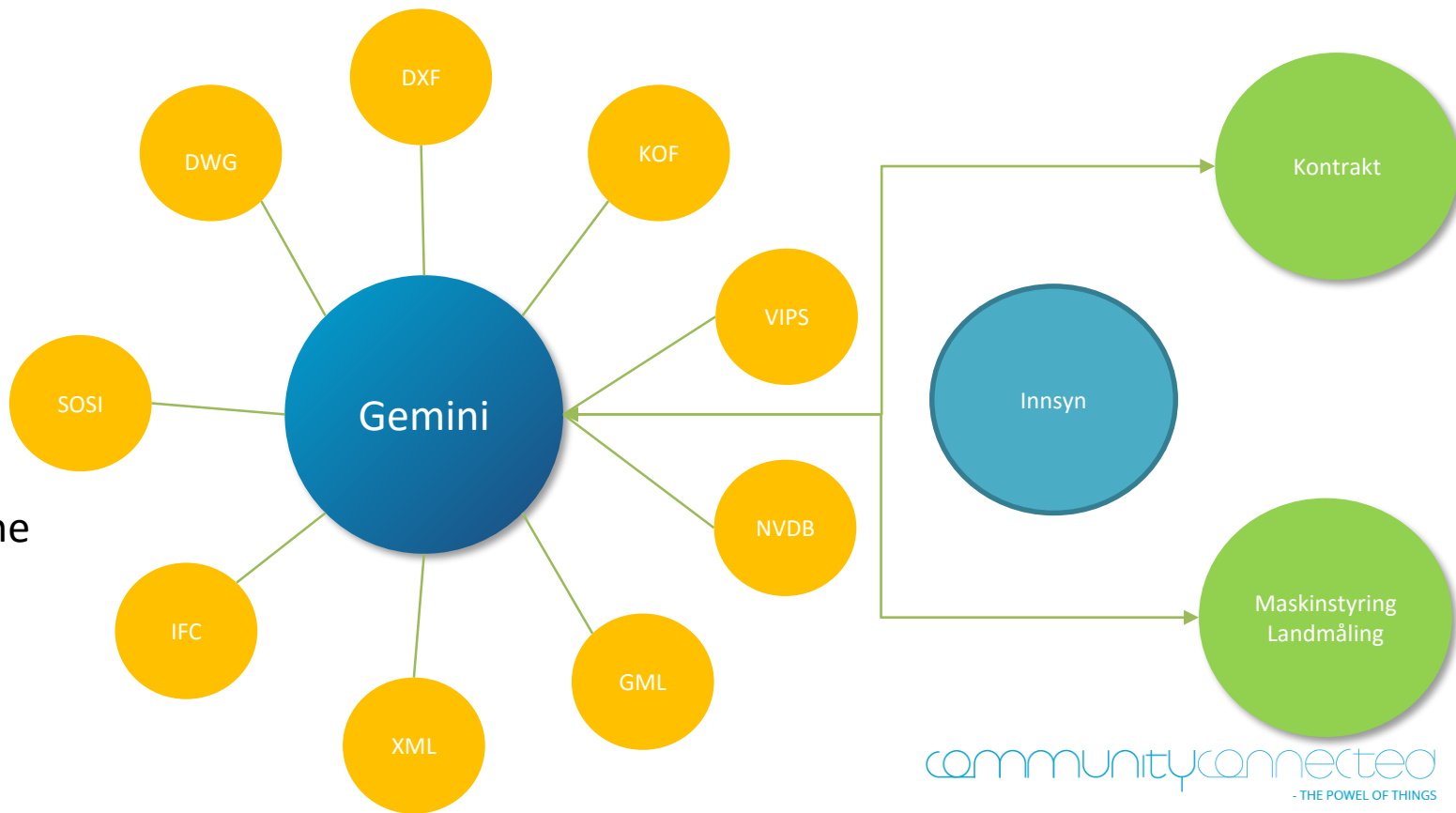


# Vegprosjektering i Gemini

- Fokus på automatisering
- Store datamengder
- Raske og gode visualiseringer
- Dynamiske modeller
- Dataflyt til entreprenør

# Mange format og leverandører i sving – må håndteres

Trimble  
Topcon  
Leica  
Bever  
Sandvik  
iCon  
Visual Machine  
Novatron  
Volvo  
Cat



# GEMINI 3D FELT



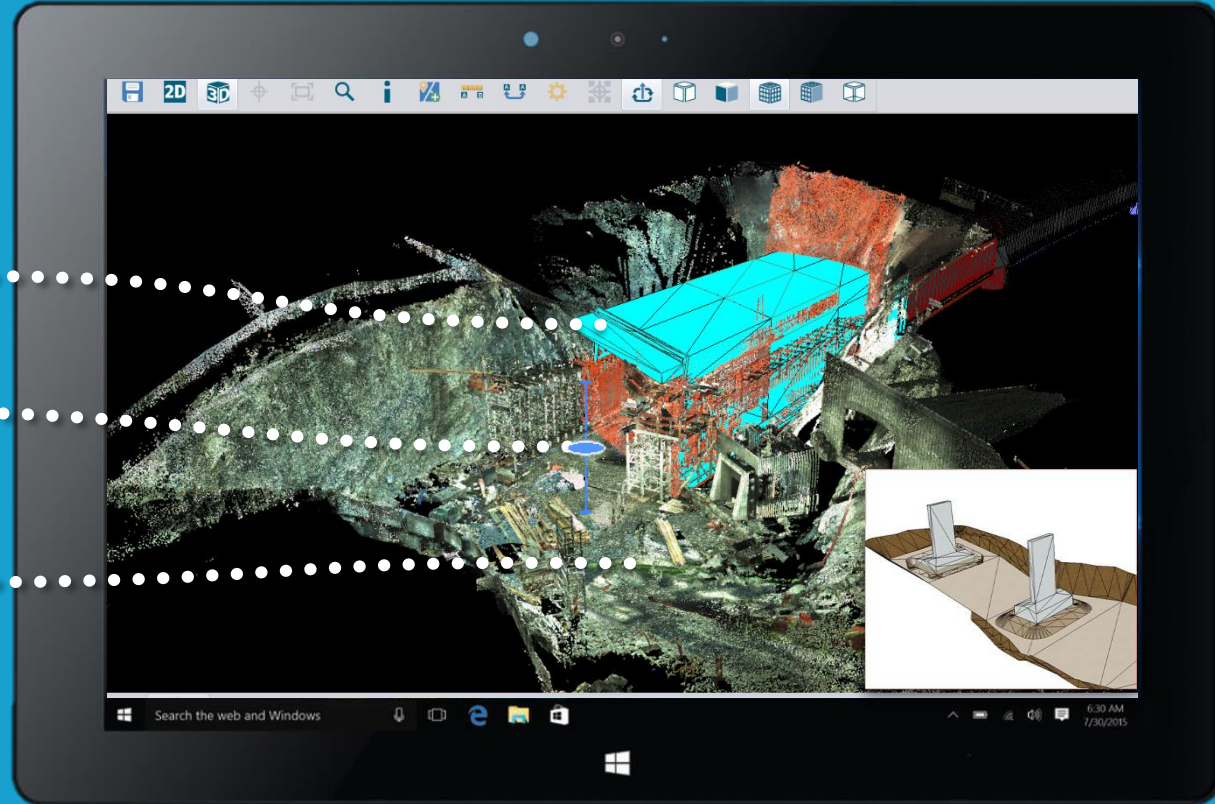
Modelinformasjon



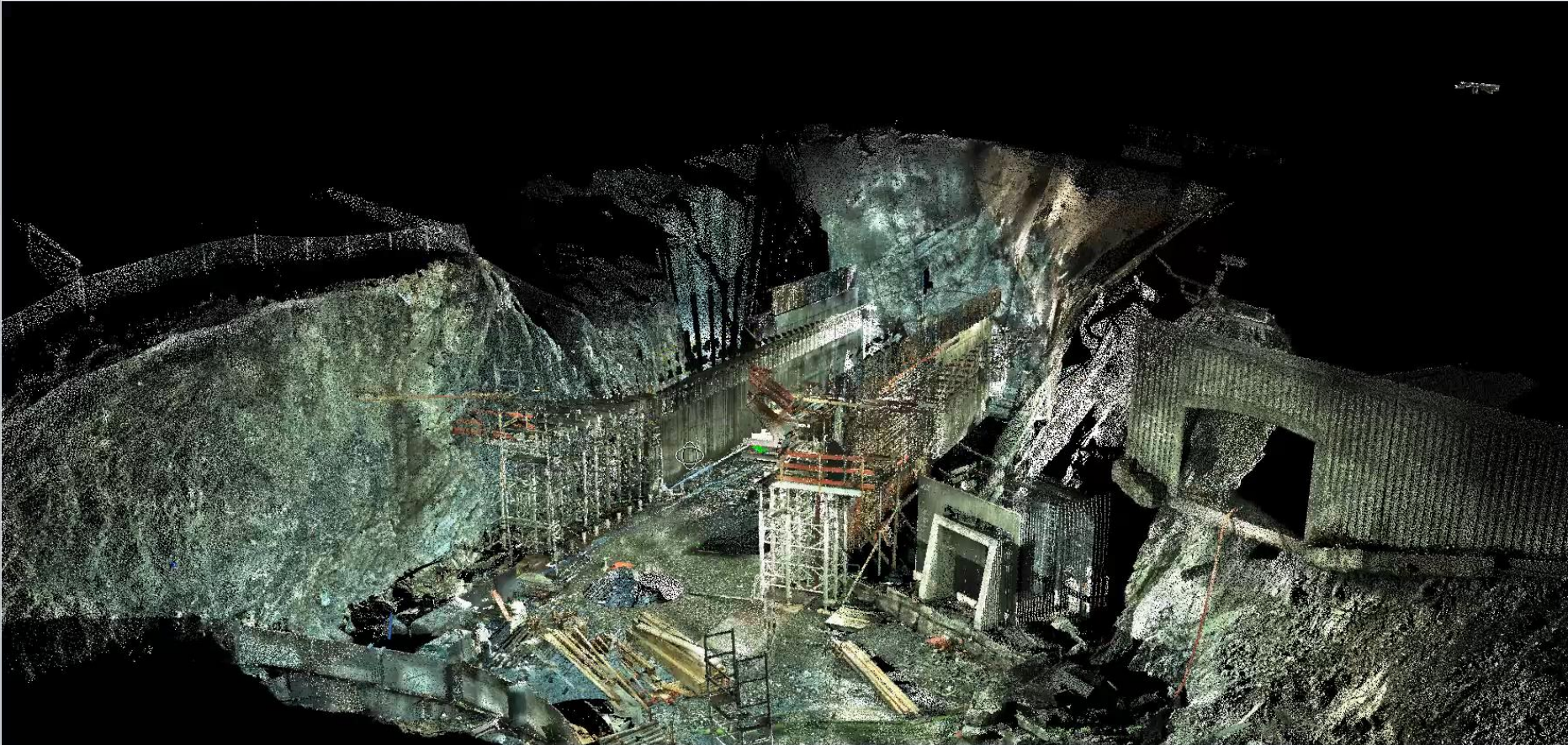
Registreringer



Innsyn







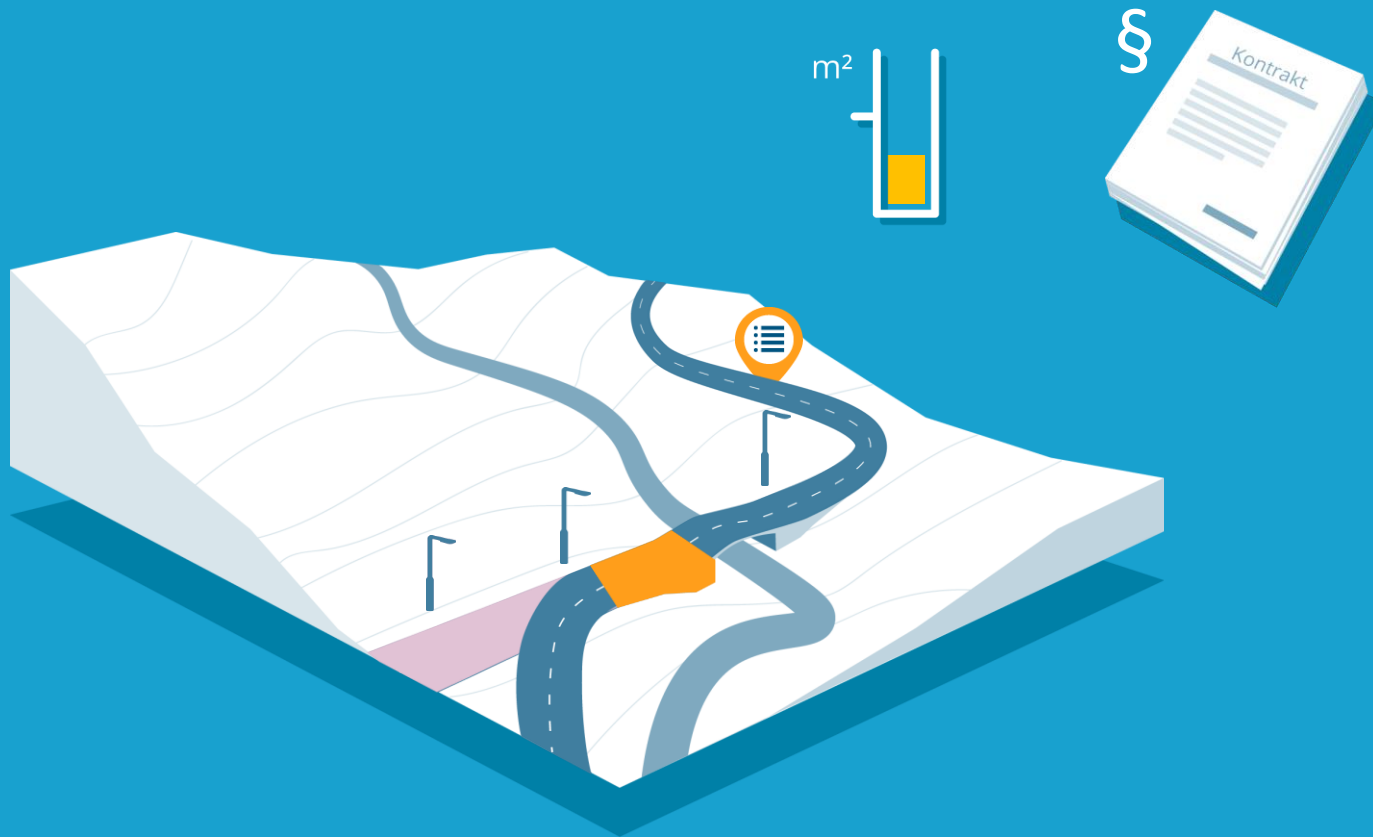




Hva er vår visjon?

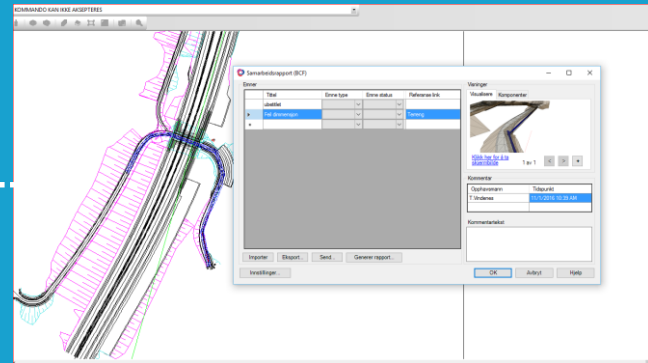
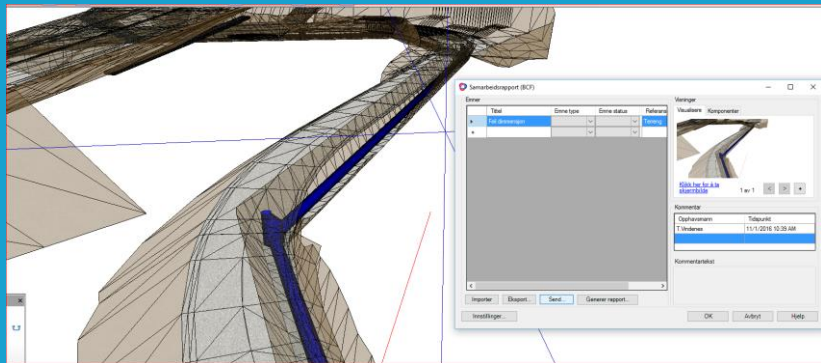
Digitalisere anleggsbransjen

# Levende og dynamisk - informasjonsbærere

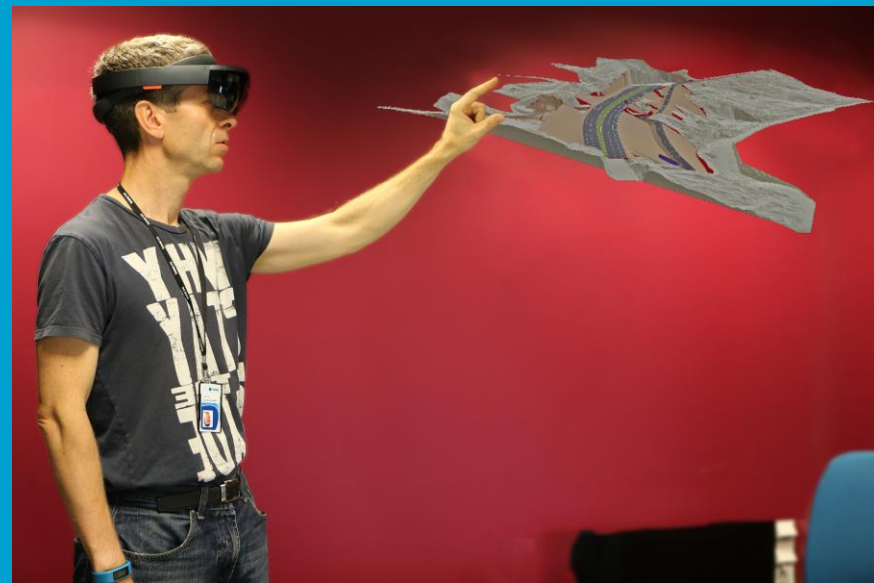


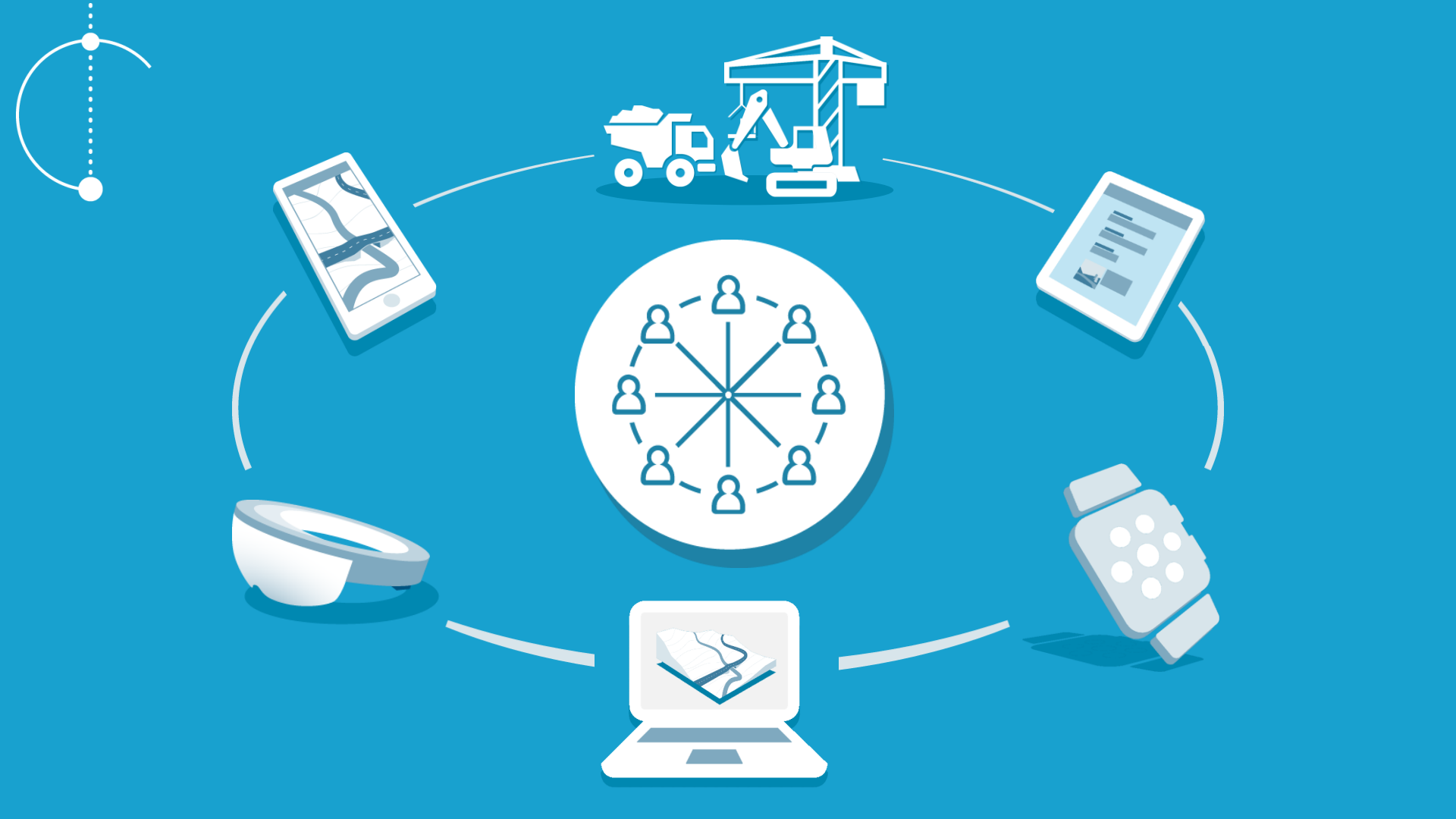
IFC

BCF, kommunisere i modell



*Hva skjer framover?*

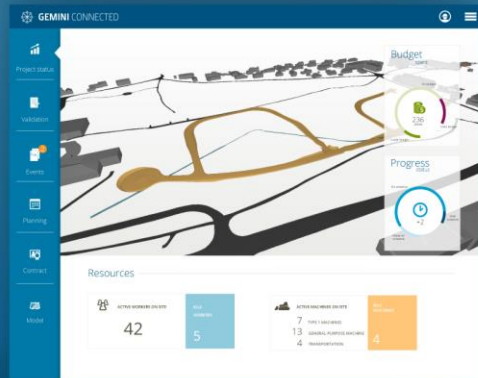








# GEMINI CONNECTED





- Status
- Validering
- Kontrakt



2D

### Status postrapportering

- Ikke startet
- Innenfor
- Overskredet



### Status hendelser

- Åpne
- Godkjente
- Omtvistede





Tilbake



### Timeline

22

Apr



Jon Arntsen

09:13

Snakket med kommunens VA, og saken er ordnet. Se priskonsekvens for detaljer.



21

Apr



Per Nilsen

10:46

Ok. Siden dere ikke kan gi svar per av nå, må vi varsle om krav om økonomisk kompensasjon pga arbeidstans og stillstand på feltet



Jon Arntsen

10:42

Kommunens VA er utilgjengelig fram til i morgen. Får ikke gjort mye med det, så da blir det dessverre en delay på minst en dag



Jon Arntsen

10:29

Hei. Ok. Dette må undersøkes. Røreier på området er kommunen, så jeg kontakter de og gir deg tilbakemelding



Per Nilsen

10:22

*Problembeskrivelse:*



# Samhandle modell / kontraktsinfo



Utnytte kompetanse

Redusere konfliktnivå, konstruktiv dialog

Kontrakts- og modellinfo distribueres  
til flere i prosjekter

Mindre bruk av tegninger  
Endringer i arbeidsprosesser  
Effektiv og rasjonell

Nye kontraktsformer

Utnytte muligheter og krav til modell



*Tusen takk for meg!*

**Fredrik Jacobsen**  
**Powel Construction AS**  
Tangen 76  
Kristiansand  
Mob:996 95 779  
Epost:fja@powel.no