

# Hvordan få mer ut av «pengene»?

Magnus Johansen

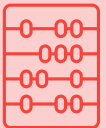
Leder drift og vedlikehold



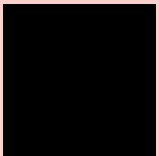
# Vite hva man skal utføre og bygge på erfaring



Det er byggherren som kjenner anlegget best

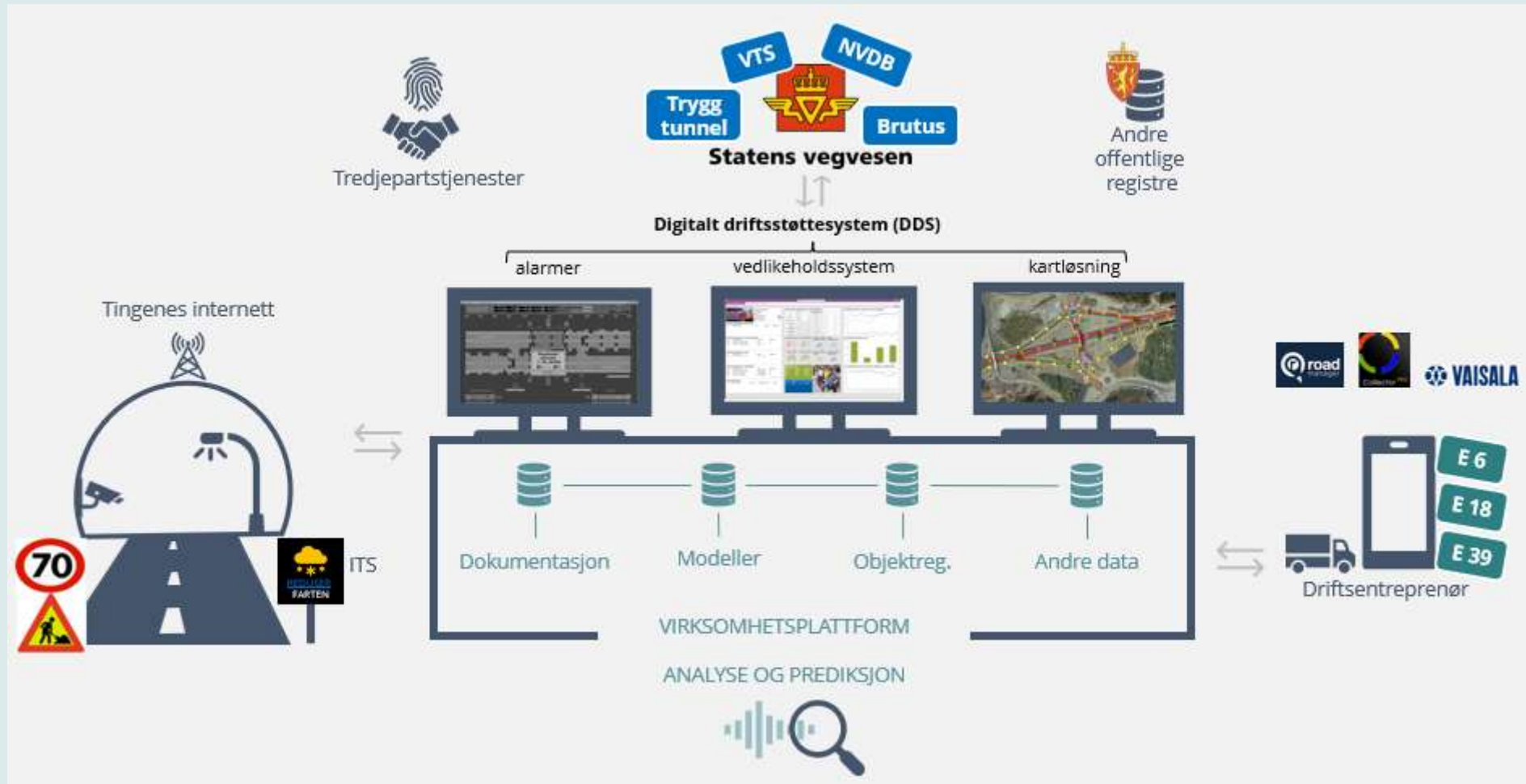


Volum og antall må beskrives i underlag for prising



For mye «svartboks» prising

# Digitalisere verdisløyfene – unngå manuelle operasjoner



# Benytte teknologi for datainnsamling, analyse og beslutning

- Alarmer og data fra SCADA-systemet
- Ny teknologi må i større grad tas i bruk til tilstandsvurdering
- Analyse vha. KI og algoritmer
- Data må være tilgjengelig i kart og kunne legges inn i driftssystem (FDV)
- Tidsserier må kunne sammenliknes
- Enhetlige krav til lik vurdering av :
  - Tilstand
  - Kritikalitet



### Tilstandsanalyser objekter – skjevhet på lysmaster

Skjevhet for mast:  
Avvik fra optimal oppsett eller normal posisjon skal være mindre enn 3cm pr meter.  
Mast sett er skjev, skal rettes opp innen 4 uker.



- Match på 569 av 630 lysmaster i NVDB (innenfor 2m søk)
  - Registrert 620 lysmaster
  - Målingene vil kunne brukes til å løfte kvalitet på data i NVDB
- 101 av 620 registrerte master (16%) avviker fra krav > 3cm pr m.
  - 44 lysmaster > 5 cm pr m
  - 9 lysmaster > 10 cm pr m
- Største registrerte skjevhet på lysmast – 18,7 cm pr m

# Utfordre det etablerte

- Formål og funksjon
- Erfaringsbasert
- Tilstandsbasert
- Risikobasert

