Modellen forklart – for vegfolk

Et verktøy for å utvikle en felles modell for drift og vedlikehold

Tilstand · tiltak · gjeldende krav · kostnad

Ny kravkobling: modellert nå – automatisk håndbokoppslag er planlagt

Hva dette er – og hva det ikke er

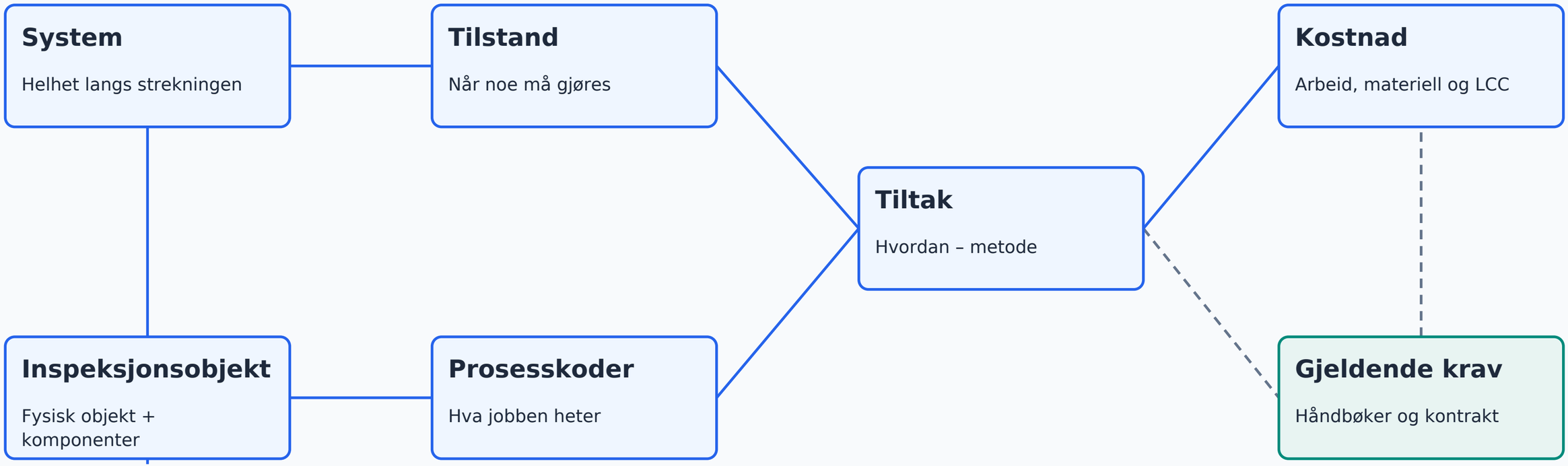
- IKKE et nytt operativt IT-system for daglig rapportering
- ET verktøy for å utvikle og teste modellen sammen
- Det vi viser er et forslag – deres erfaring former det
- Gjeldende krav: håndbøker, kontrakt og lokale særkrav

Målet med workshopen

- Stemmer grensene for TG1–TG3 med det dere ser ute?
- Er metodene de dere faktisk bruker?
- Er priser og timeforbruk realistiske?
- Hva mangler i modellen?

WORKSHOP · 3

Sju byggeklosser



Tiltak → kravavstemming → kostnad og dokumentert metodevalg

Stiplede koblinger: planlagt kravoppslag. KI-forslag må kildebelegges og faglig godkjennes.

Inspeksjonsobjektet – det du står og ser på

- Det fysiske inspeksjonsobjektet: stikkrenne, rekkverk, skråning
- Består av komponenter: innløp, rør, utløp …
- Hver komponent kan ha egen skade og tilstandsgrad
- Inspeksjonsobjektet får den dårligste tilstanden blant delene

Tilstand mot gjeldende krav

- TG1 – greit, ingen tiltak
- TG2 – følg med / planlegg tiltak
- TG3 – gjeldende krav ikke oppfylt, tiltak nødvendig
- Grensene hentes fra kravene som gjelder for kontrakten

Hva jobben heter

- Prosesskoder gir jobben et felles navn
- Kobler arbeid ute til kontrakt, mengder og faktura
- Byggherre og entreprenør snakker samme språk

Tiltak og metode

- Flere måter å løse samme problem på
- Erosjon i skråning: erosjonsduk, geonett, steinsetting, støttemur
- Alternativene vises side om side
- Noen metoder utelukkes – f.eks. steinsetting i for bratt skråning

Gjeldende krav – fra tiltakspakke til håndbøker

- Tiltakspakken gir kontekst: hvilke krav gjelder for denne løsningen?
- R610: driftskrav. Relevante prosesskoder: arbeid og utførelse
- Bankettlegging: undersøk fall, kantavvik, masser og arbeidsvarsling
- Hvert krav må ha kilde, dokumentutgave og kapittel eller side
- KI foreslår – fagpersonen kontrollerer og godkjenner
- Automatisk oppslag og kravstyrt kalkyleendring er planlagt

Kostnad og levetid

- Variable poster skaleres med mengden; faste kostnader beholdes
- Årskostnad = kostnad ÷ forventet levetid (LCC light)
- Kald lapp 450 kr/m², 1,5 år → 300 kr/m² per år
- Varm lapp 1 800 kr/m², 6,5 år → 277 kr/m² per år
- Prisene i eksemplet er anslag – vi trenger deres erfaringstall

Systemet – helheten langs strekningen

- Flere inspeksjonsobjekter som virker sammen, f.eks. drenering
- Grøfter + stikkrenner + kummer på en strekning
- Hver stikkrenne kan være grei – men vannet står på vegen
- Systemet vurderes derfor også for seg selv

Fra observasjon via krav til beslutningsgrunnlag

- Feltregistrering → tilstand → tiltak
- Kravavstemming (planlagt) → kostnad og LCC → beslutningsgrunnlag
- Krav kan synliggjøre manglende arbeid, sikkerhet og dokumentasjon
- Ingen automatisk bestilling eller bekreftelse på kravoppfyllelse
- Prøv modellen og si fra der det skurrer