

Verdien av samarbeid - både i prosjekteringsfasen og utførelsesfasen

Norsk Vann fagdager 14.03.24



Agenda

- *Hvorfor er samarbeidet mellom rådgiver og entreprenør viktig? Hva oppnår en med det?*
- *Hvordan skal vi få til økt samarbeid, både i planleggingsfase og utførelsesfase?*
- *Hva er viktig for å få samarbeidet til å fungere?*
- *Eksempler på godt og dårlig samarbeid*



Hvorfor er samarbeid mellom rådgiver og
entreprenør viktig? Hva oppnås med det?

Bakgrunn

Konklusjon fra rapporten «Fremtidens vann- og avløpssystemer, NV 280/2023»:

Avgjørende punkter for at vi skal komme i mål med et bærekraftig VA-system er økt grad av samarbeid og bedre kompetanse i alle ledd!



Hvorfor er samarbeid mellom rådgiver og entreprenør viktig?

Mange utfordringer skal løses og mange prosjekter skal gjennomføres

- Stort behov for kompetanseløft – samarbeid fører til både ny kompetanse og raskere spredning av kompetanse
- Ikke råd til feil på nyanlegg!



Hvorfor er samarbeid mellom rådgiver og entreprenør viktig?

- Ressursmangel er et sentralt problem i bransjen - økt samarbeid bøter på dette
- Standardisering gir effektivisering - dette krever økt samarbeid internt mellom kommuner/ anleggseiere

Hva oppnås med økt samarbeid?

- Rådgiverne vil få økt praktisk forståelse - unngå å prosjektere anlegg som ikke lar seg bygge
- Entreprenøren vil få økt forståelse for prosjektert løsning og unngår å velge feil løsning når problemer oppstår i grøfta
- Bedre kvalitet på anlegg og færre feil på nyanlegg
- Bransjen vil i større grad klare å gjennomføre alt som skal gjøres fremover
- Det blir morsommere på jobben for alle
- Økt yrkesstolthet



Hvordan skal vi få til økt samarbeid, både i planleggingsfase og utførelsesfase?

Ut på grøftekanten!



Skaff deg et nettverk



Bruk nettverket!



Byggherre: Gi tid og rom for samarbeid i utlysningen!



Byggherre: Stille krav til senior + juniorpersonell
(bygge kompetanse og nettverk).



Rekruttering er viktig, og man må begynne tidlig



Rådgiver: Selg deg inn (i utførelsesfasen)!



Rådgiver: Konkrete forslag

- Delta i byggemøter for å bli med å vurdere løsninger underveis
- Ha møte for gjennomgang av tegninger i oppstartsfasen. Legg inn post i beskrivelsen
- Ha evalueringsmøte som post i beskrivelsen. Etterspør feil og forbedringspotensialer
- Vær en forkjemper for å inkludere driftspersonell i oppdraget
- Byggelederassistent

Hvis vi skal bistå byggherren underveis er vi avhengig av å være involvert i byggeperioden

Hold deg faglig oppdatert og relevant



Yrkesstolthet!



Mot, glød og respekt!

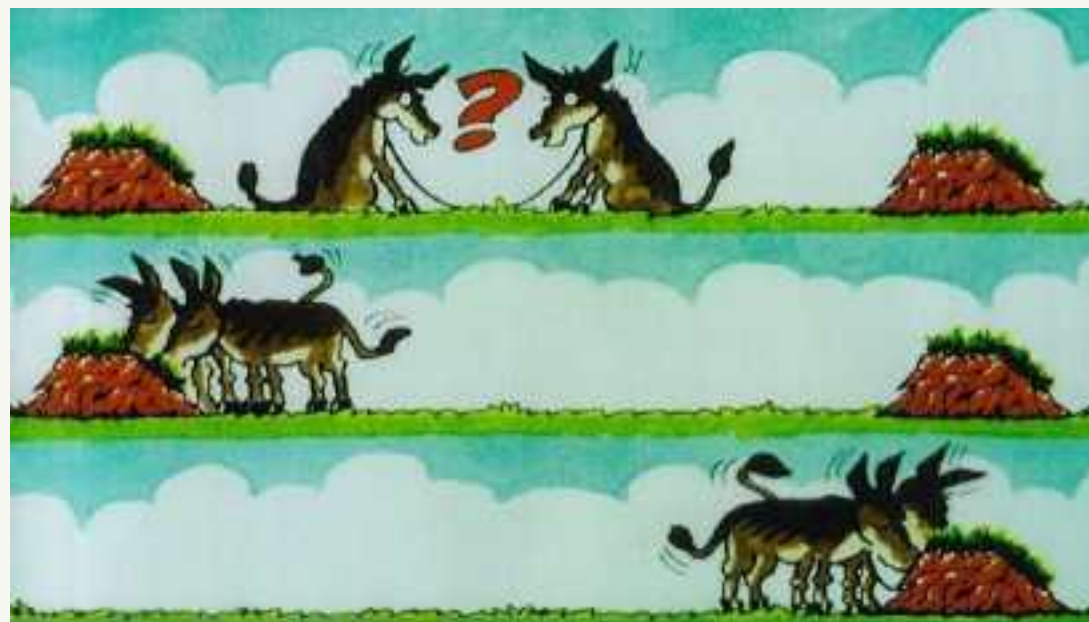
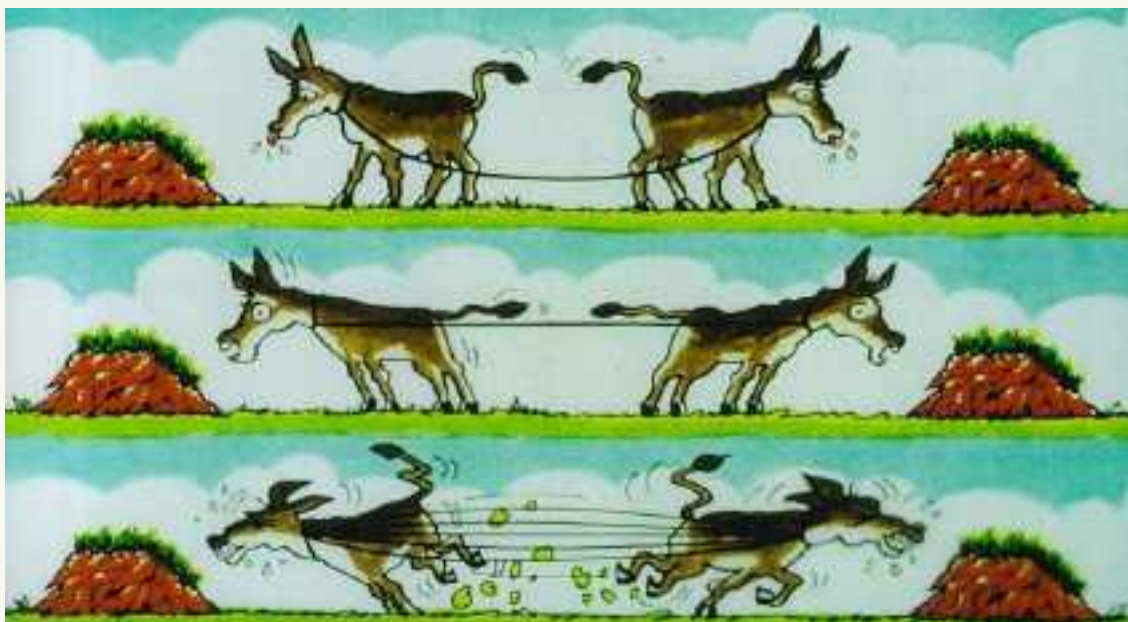


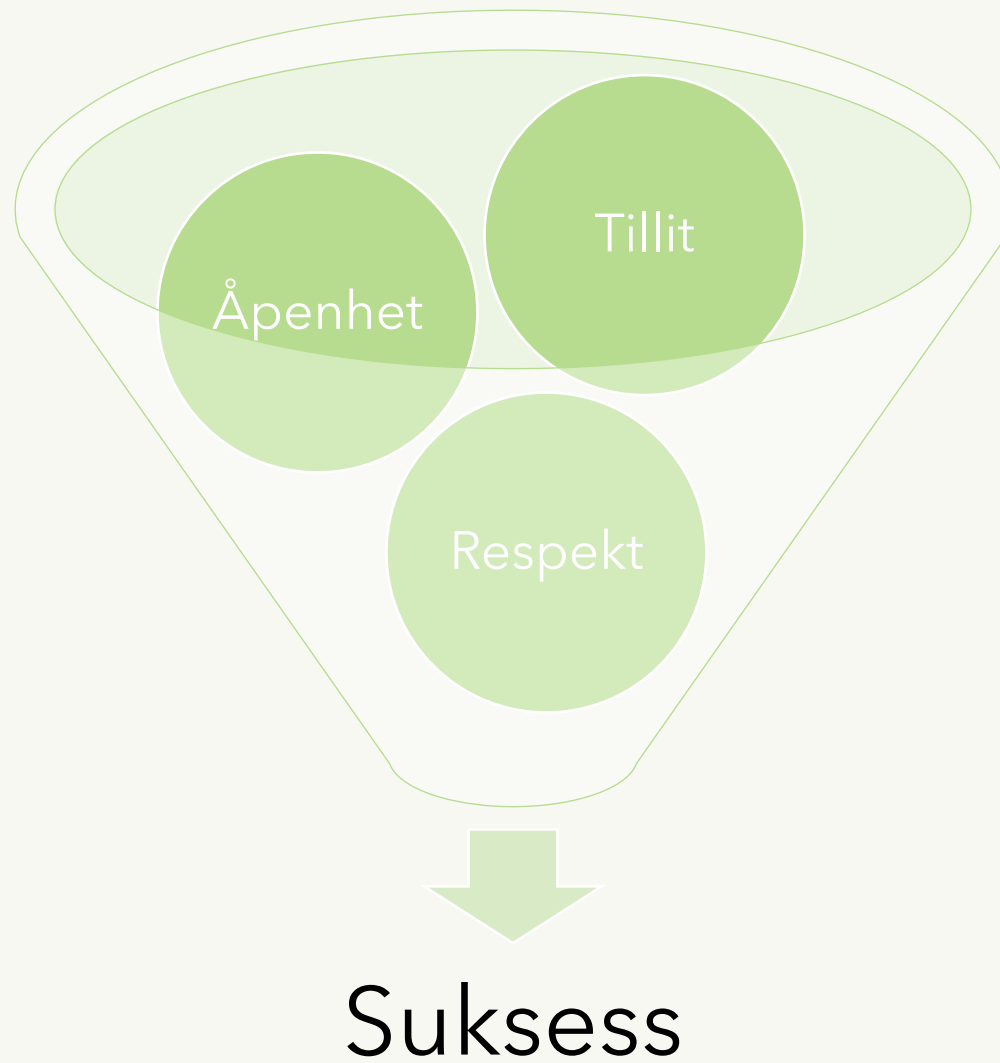
Hølet er en ressurs!



Hva er viktig for å
få samarbeidet til å fungere?

Felles mål





Etablér en optimal prosjektgruppe for å løse oppgaven



Møt hverandre på hjemmebane



Tørre å spørre, tørre å dele



Erfaring er bra! Men unngå copy/ paste!



*«Tenke sjæl og mene,
Måtte stå for det du sa...»*
Trond Viggo Torgersen

Ulike samarbeidsformer

- Samspillskontrakter
- Totalentrepriser
- Generalentrepriser

**Å spille på lag med ulike aktører,
gir økt forståelse for hverandre**



Hvorfor er entreprenøren relevant i planleggingsfasen?

- Besitter kunnskap som ikke byggherre og rådgiver
- Byggbarhet, pris, konsekvenser, tidsbesparelse
- Optimister!
- Løsningsorientert!



Hvorfor er rådgiveren relevant, også i utførelsesfasen?

- Tett samarbeid med flere entreprenørnettverk
- Evnen til å løfte blikket, der entreprenør er detaljstyrt
- Ingen økonomiske interesser i den tekniske løsningen - opptatt av god kvalitet i et samfunnsperspektiv
- Har tradisjon for å jobbe tverrfaglig
- Kjennskap til mange produkter og løsninger
- Ofte godt innblikk i byggherrekrav



Hvorfor er operatører og driftspersonell relevante i planleggingsfasen?

- Hvordan anlegget skal driftes, har betydning for hvordan det skal prosjekteres
- Sluttkontroll - tenk på det først som sist! Og gjør den uavhengig!

Husk: Tenke sjæl. Vær deg sjæl.

You were born
an original...



..don't die a copy.

Hvilken erfaring har dere med samarbeid

