

SWECO COMMISSIONING

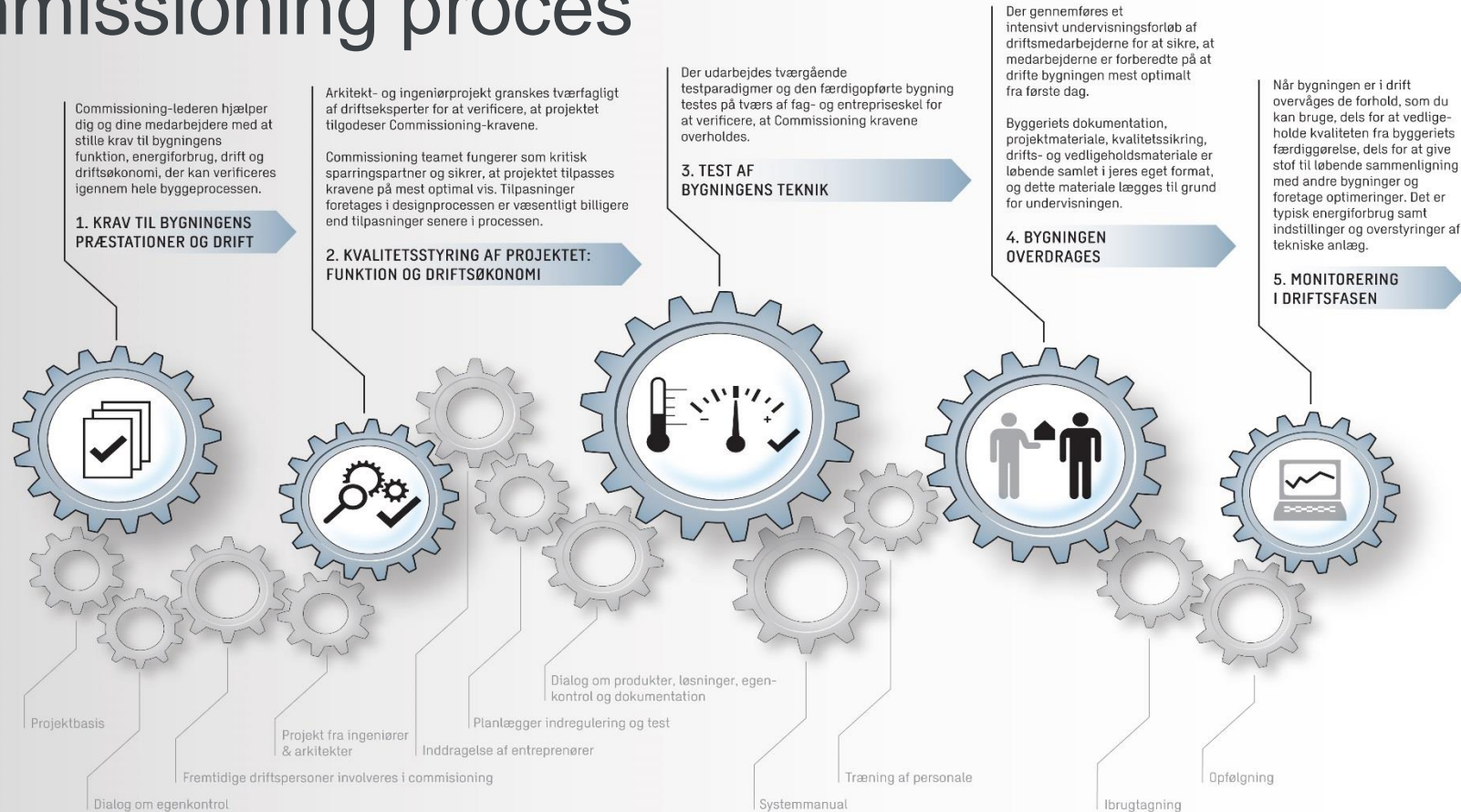
Sweco FM

Afdeling med 80 ansatte, som tænker på drift.
Vi er 12 i Kolding og Aarhus.

Praktisk baggrund (ja vi kan selv måle efter)
Specielle ekspertiser inden for afdelingen,
men de tænker stadig på drift og vedligehold.



Sweco's Commissioning proces



Commissioning Krav til luftarter?

- Vi har brug for specifikke, konkrete og målbare krav.
- Hvad er forskellen:
- Der skal anvendes 18 mm, hårde kobberør på hovedledninger, og 10 mm i paneler.
- Hvorledes sikres at tryktabet ved forbrug ikke overstiger 500 Pa?
- Vigtigt at beskrive funktion i hvad man ønsker, så de projekterende har ansvar for- og frihed til at projektere.
- Hvis man henviser til normer og vejledninger, skal man selv vide hvad der står i dem!!



Projektbasis

- De projekterende beskriver hvordan Cx kravene bliver opfyldt i projektet.
- Vi vil helst ikke se: Vi overholder kravene i DS 7396-1.
- Vi vil gerne se: Vi anvender principperne fra DS 7396-1, men mener at forbrugskravene og samtidighedsfaktorerne vil give et overdimensioneret og dermed dyrt rørsystem.
- Der vil ikke blive monteret trykovervågning med alarm efter hver ventil.
- Bygherre kan overveje, om vi sammen skal lave en projekteringstjekliste?

Granskning

- Commissioningteamet skal ikke garantere eller sikre at anlægget virker, eller lever op til ønsket kvalitet.
- Commissioning skal verificere at det projekterede lever op til bygherrens krav.
- Metoden hedder granskning op mod projektbasis og dermed Commissioningkrav.
- Formålet er ikke at tjekke dimensionering, grammatik og stavefejl i beskrivelsen.
- Vi anvender stikprøver som udvælges statistisk. Dette har vist sig at give et bedre resultat.

Kontrolplaner og KS systemer

- Commissioningteamet sikrer at kontrolplaner er retvisende og lever op til formålet, før udbud skal udsendes.
- Commissioning hjælper entreprenøren med at tilrette KS systemet.
- Formålet er at udførelsen lever op til bygherrens krav.
- Ville det hjælpe at man skrev 100 % tjek dagligt af byggeplads for om der er åbne rørender?
- 100 % tjek af om alle rør på byggepladsen er afproppede?

Udførelse

- Fagtilsyn udføres af de som har projekteret
- Fordi: De kan afklare spørgsmål fra entreprenør til projektet, de kan tjekke om det leverede er i overensstemmelse med det beskrevne og tegnede.
- Commissioning får kopi af tilsynsrapporterne.
- Commissioning kan vælge at lave egne fagtilsyn, primært hvis noget ligner systematiske fejl.
- Commissioning hjælper byggeledelsen med at vælge rigtig rækkefølge for idriftsættelse.
- Commissioning udarbejder undervisningsplan sammen med entreprenøren.
- Commissioning udarbejder testplan og testparadigme sammen med entreprenør og byggeledelse.

Idriftsættelse

- Commissioningteamet sikrer at entreprenøren er klar til test af systemet.
- Commissioning hjælper entreprenøren med at udføre test, hvis ikke denne selv har kapacitet til det.
- Commissioning verificerer altid entreprenørens testresultater.
- Commissioning udfører tværfaglige test, i tilfældet luftarter, vil det omfatte overdragelse til alarmsystem, og tjek af forholdsordre.
- Skal luftartsdistributionen eller -produktionen omfattes af særskilte instrukser ved brand eller andre katastrofesituationer?

Driftsperiode monitorering

- Commissioningteamet sikrer at der er opsat monitorering af forbrug og produktion.
- Commissioning hjælper bygherre med at overvåge systemet.
- Commissioning ”vender altid tilbage” og stiller lige et irriterende spørgsmål efter et år, når det ellers går så godt.

A long bridge with a steel truss structure spans across a body of water. The scene is captured at sunset, with the sun low on the horizon, casting a warm orange and yellow glow across the sky and water. The bridge's structure is silhouetted against the bright sky. The SWECO logo, consisting of the word 'SWECO' in a bold, white, sans-serif font followed by a stylized white icon of a person with arms raised, is centered over the image.

SWECO 