

13. September 2018



# **Joint Industry Project: Digitalisering av NORSOK Z-TI kravene - veien videre**

ERIK ØSTBY  
DNV GL

# Digitalisering av NOROK Z-TI – Felles grunnlag for endringer

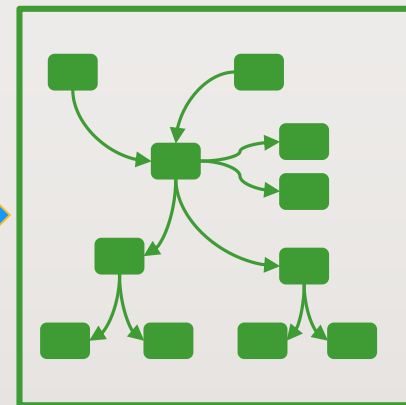
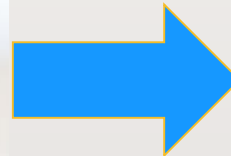


- Revitalisering av standardiseringen av krav til teknisk informasjon i hele verdikjeden i et levetidsperspektiv
- Digitalisere NOROK Z-TI standardene
- Informasjonsdeling basert på KonKraft's anbefalinger og forventninger om digitalisering av digitale feltutviklingsprosesser og operativ drift
- Utvikle et felles språk for digitale krav og anleggsvokabular
- Utvikle ISO 15926 – Part 14 for å etablere en internasjonal platform for digitaliseringsarbeidet

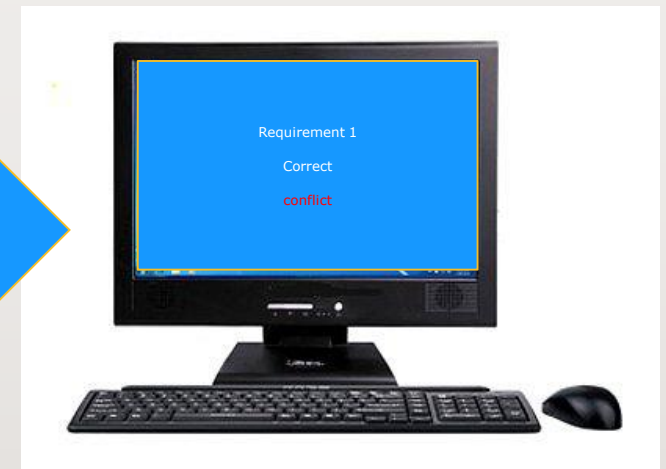
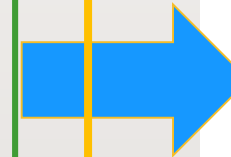
# Hovedmål og scope for Z-TI JIP



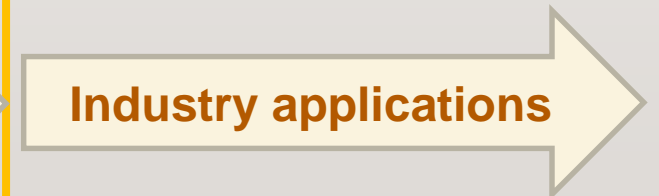
From paper based



Requirements  
Knowledge Base



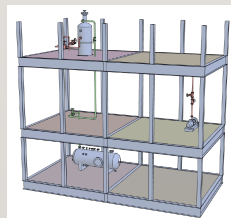
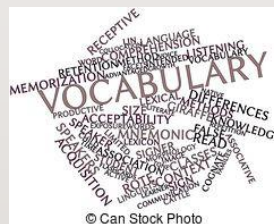
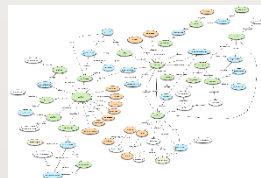
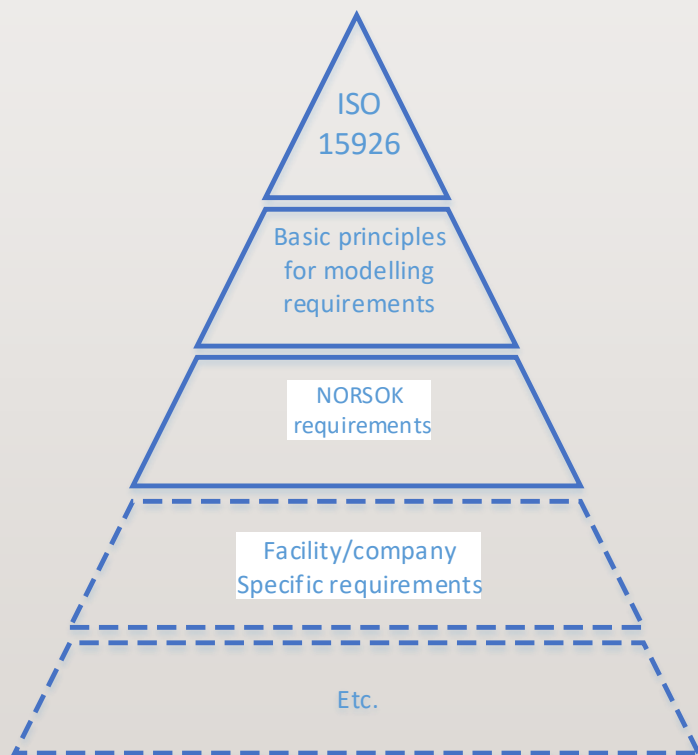
To automatic verification and validation



Vi skal levere en intelligent kunnskapsdatabase for Z-TI krav uttrykt som regler

# Utvikle ISO 15926 – Part 14

## Samordne mot pågående internasjonale initiativ



**Standardisering**

ISO IEC

**Samordning**

IOGP

International Association of Oil & Gas Producers

## Z-TI standardene

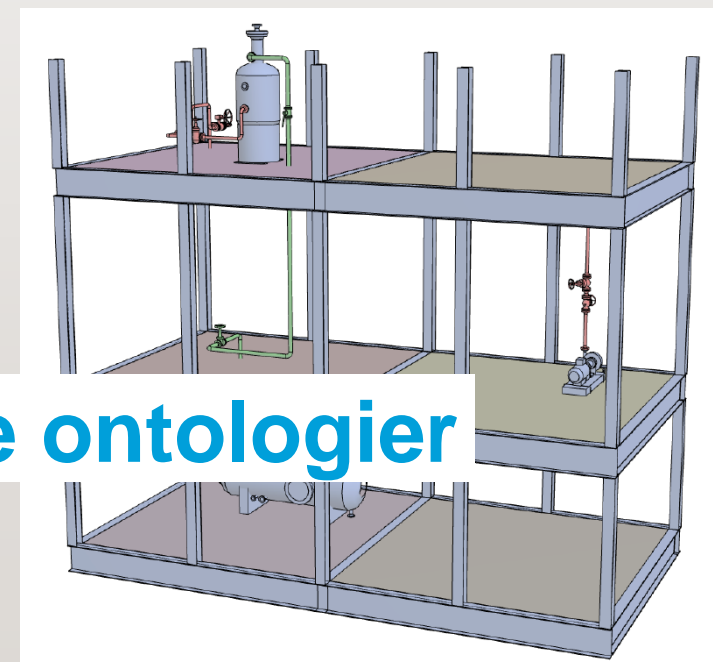
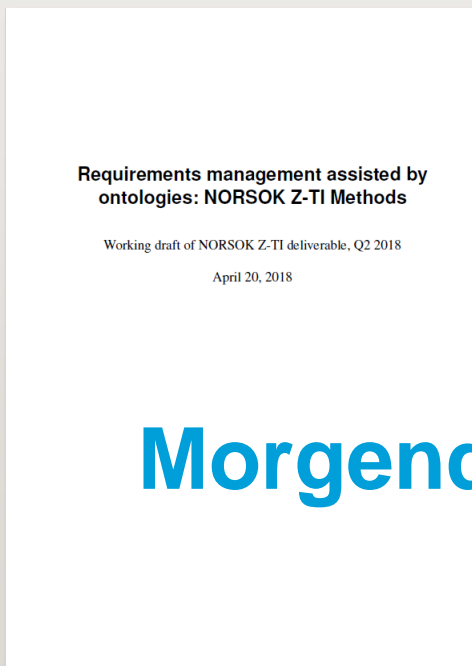
	Z-Standarder	JIP/Z-TI oppgaver
Requirements	Z-001: DOCUMENTATION FOR OPERATION  Z-018: SUPPLIERS DOCUMENTATION OF EQUIPMENT	Etablere digitale, tekniske informasjonskrav som <b>regler</b> for hele verdikjeden fra konsept til drift  Utnytte og <b>digitalisere</b> resultatene fra EPIM STI prosjektet
General technical terms	Z-DP-002: DESIGN PRINCIPLES CODING SYSTEM  Z-CR-002: COMMON REQUIREMENTS COMPONENT IDENTIFICATION SYSTEM	Etablere <b>felles og entydige</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vokabular for teknisk informasjon</li> <li>- strukturer for informasjonsnedbryting</li> <li>- nummeringssystem</li> </ul> Overføre resultatene til ISO 15926
Asset information	Z-003: TECHNICAL INFORMATION FLOW REQUIREMENTS	Revurdere og etablere hvilken teknisk informasjon som skal deles og på hvilket format

# Metodikk og verktøy for digitale krav og teknisk informasjon

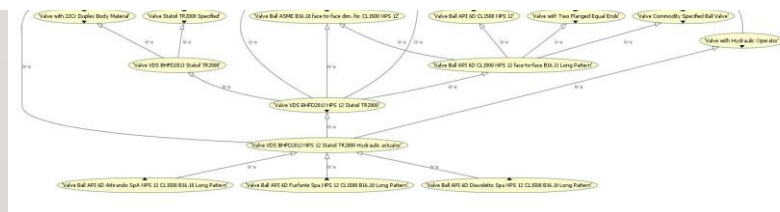
Systematisk **metode** for å representere anleggsinformasjon, vokabular og **entydige** krav (regler)

**Verktøy** for å innhente, strukturere og digitalisere krav

Entydig representasjon av objekter og relasjoner i en **anleggsmodell**



**Morgendagens standarder vil være ontologier**





## NORSOK Z-TI JIP arbeidspakker



Work Package 1

Methodology and tools



Work Package 2

Framework and governance



Work Package 3

Updated and digital Z-TI

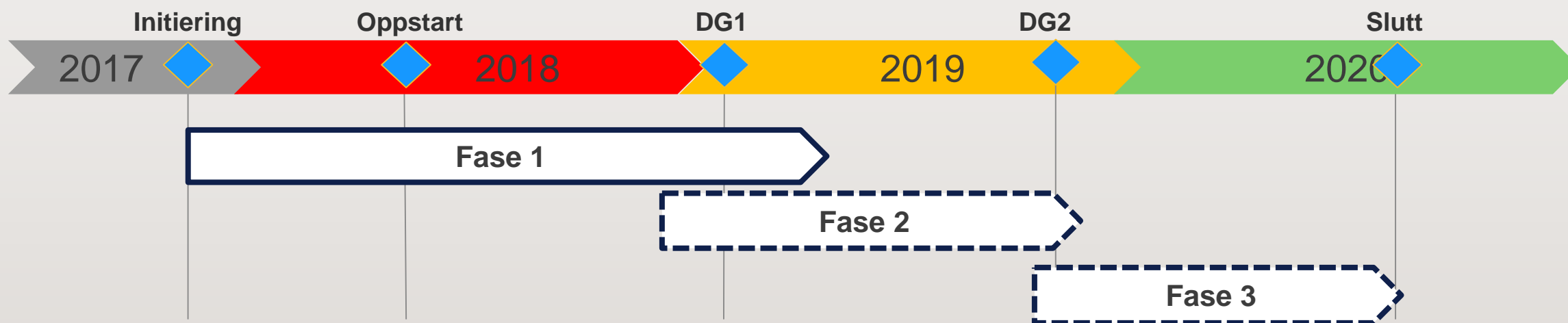


Work Package 4

ISO-15926/14

# Opplæring og kommunikasjon

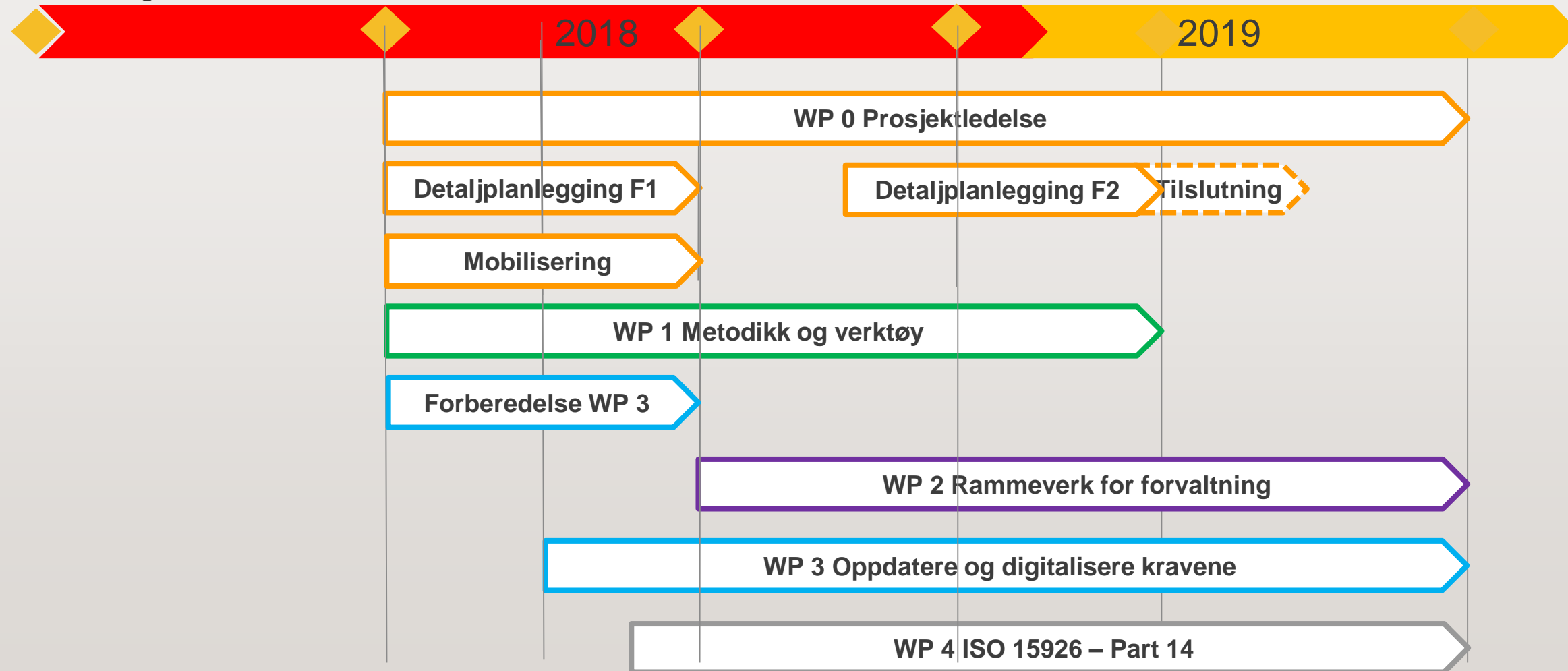
JIP'en er planlagt ferdig i løpet av 2 år



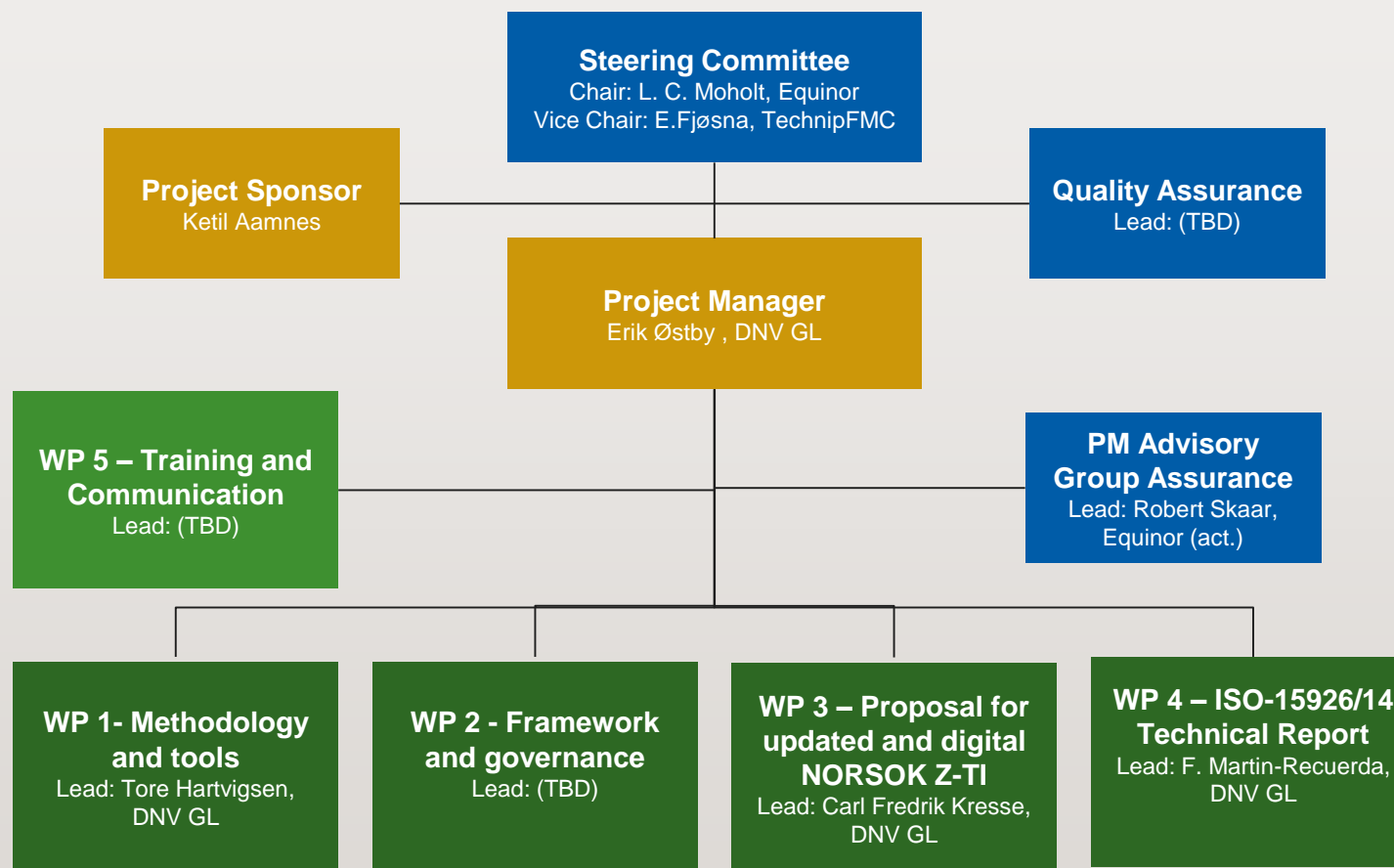


# Plan for Fase 1

Start initiering      Oppstart      15 aug      1 okt      1 des      1 feb      Slutt 1 april



# Organisering



# JIP deltakere og finansiering

## Deltakere

- Operatørselskap
- EPC kontraktører
- Utstysleverandører
- Systemleverandører
- Myndigheter - Ptil
- Standard Norge
- Akademia
- EPIM og PoscCaesar er observatører
- *Prosjektet ledes av DNV GL*

## Finansiering

- Deltakeravgift
- «In-kind» arbeid

## Budsjett Fase 1

- MNOK 6-8
- In-kind arbeid: ca 12 000 timer

For mer informasjon: [erik.ostby@dnvgl.com](mailto:erik.ostby@dnvgl.com)

Link til mer informasjon: <https://www.dnvgl.com/norsok-z-ti>

Takk for oppmerksomheten!