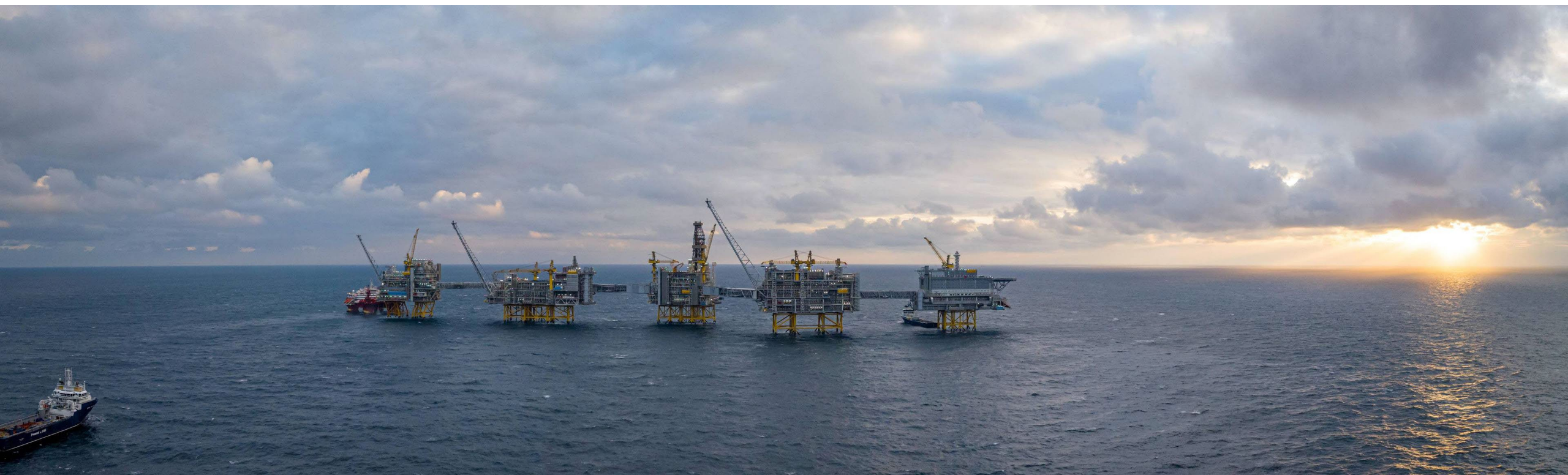


# RISP, RISFIM og RISPEX - overordnet målsetning

Unni Nord Samdal, Equinor  
Leder av RISP styringskomité



# Bakgrunn

- NOROG-initiativ, arbeidsgruppe gjennom tre faser fra 2015 til 2017
- Problembeskrivelse:
  - Risikoanalyser har hatt, og har, en viktig rolle i sikkerhetsarbeidet i petroleumsvirksomheten
  - Modellene og verktøyene krever imidlertid inngangsdata på et meget detaljert nivå
    - misforhold mellom behov for input og tilgjengelig informasjonen når beslutninger skal tas
  - Erfaringer fra år med analyser har ikke påvirket gjennomføring av nye analyser.
    - opparbeidet kunnskap om de hendelser som kan oppstå og hvordan anlegg best kan utformes blir utnyttet.
- Skisse til løsning:
  - Detaljerte beregninger av totalrisiko bør erstattes av forenklede risikovurderinger underveis i et prosjekt, der formålet er å gi best mulig beslutningsstøtte til rett tid
  - Bør utnyttes spesielt når en står ovenfor situasjoner karakterisert ved kjent teknologi, betydelig erfaring og liten usikkerhet
  - Rettet mot: nye utbyggingsprosjekter offshore, norsk sektor eller utbygginger under tilsvarende regelverk

## Joint industry project (JIP) startet i 2018; sponsorer og leverandører

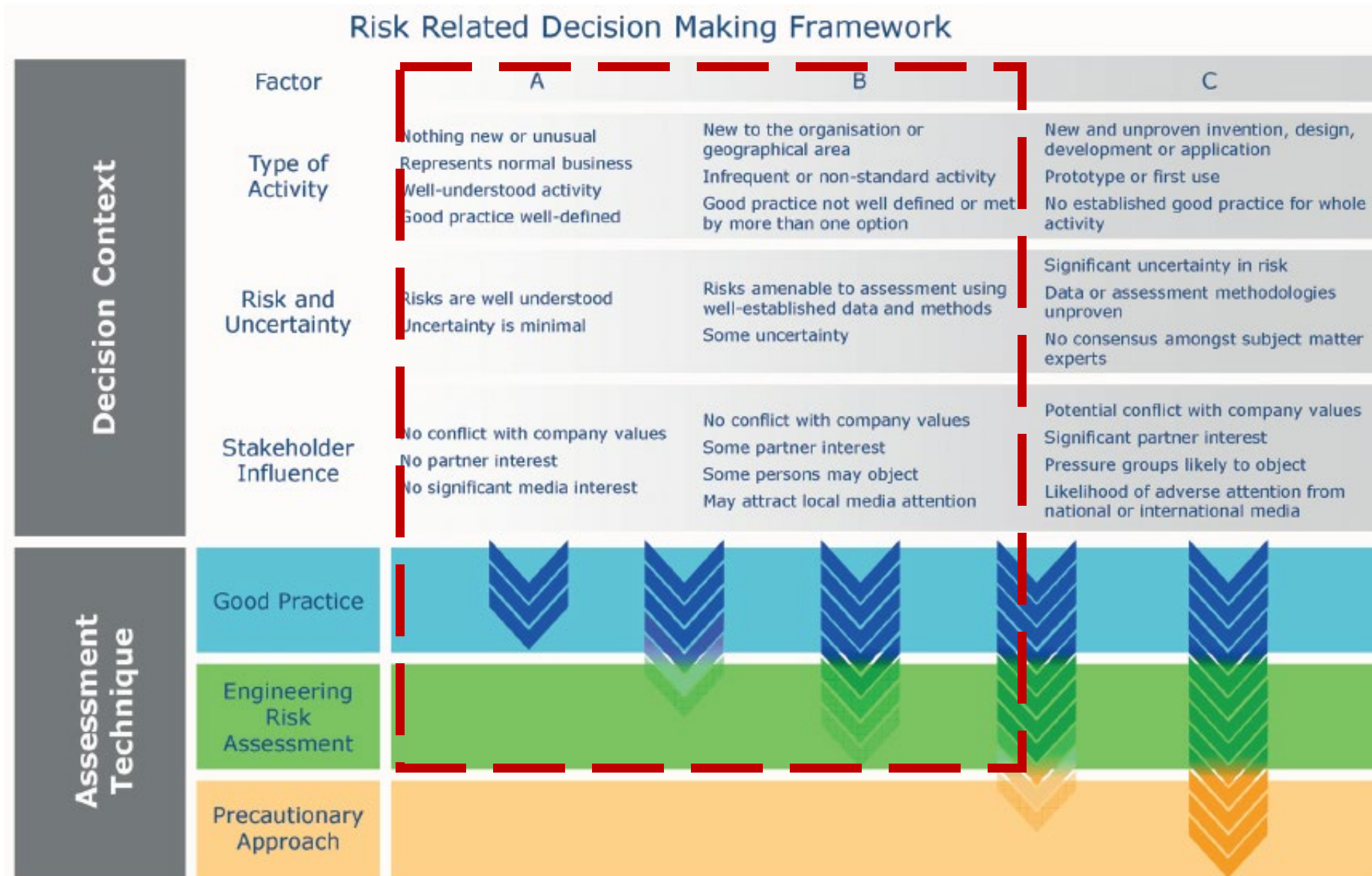


Lilleaker ved Tore Sagvolden var prosjektleder 2018-2019

## JIP objectives

- The overall objective of the RISP project is to further develop and concretise principles and ideas provided by the NOROG project into methods and guidelines and establish a new common “**industrial practice**”.
- Traditional quantitative risk analyses with considerable focus on detailed calculations of total risk and measurement against risk acceptance criteria should, when technology and challenges are known, be replaced by input **based on knowledge and experience** acquired by past projects and analyses, providing a robust safety level.
- Instead of searching for perfect descriptions of what the risk level is, the objective should be to provide valid decision support at the right time. The method should, to the extent possible, be based on the **principles for risk-related decision support provided in ISO17776**.

# Løsning basert på prinsipper for beslutningsstøtte i ISO17776



Stiplet ramme  
indikerer  
fokusområdet for  
RISP

## RispEx and RISFIM

- Mye ble utviklet gjennom to år med RISP JIP (jfr. to neste foredrag)
- For brann og eksplosjoner savnet vi enda mer konkrete metoder og retningslinjer
- Samme målsetting: bruke erfaringer og resultater fra tidligere analysearbeid
  
- Nytt oppdrag for å videreutvikle metode for eksplosjonslaster:
  - DNV og AkerSolutions
  - Produsere et digitalt verktøy som angir en designlast for eksplosjonstrykk basert på enkle inngangsparametere som vil være tilgjengelig tidlig i et prosjekt: RispEx (jfr. foredrag etter lunsj)
  
- «Spinn-off» – nytt prosjekt for å videreutvikle metode for brannlaster:
  - Safetec hovedutførende
  - Generering av designlaster for brann: RISFIM - Risk-based simplified fire models and methods (jfr. foredrag etter lunsj)



## RISP, RISFIM og RISPEX - overordnet målsetning

Unni Nord Samdal, Equinor - [usam@equinor.com](mailto:usam@equinor.com)  
Leder av RISP styringskomité

© Equinor ASA

This presentation, including the contents and arrangement of the contents of each individual page or the collection of the pages, is owned by Equinor. Copyright to all material including, but not limited to, written material, photographs, drawings, images, tables and data remains the property of Equinor. All rights reserved. Any other use, reproduction, translation, adaptation, arrangement, alteration, distribution or storage of this presentation, in whole or in part, without the prior written permission of Equinor is prohibited. The information contained in this presentation may not be accurate, up to date or applicable to the circumstances of any particular case, despite our efforts. Equinor cannot accept any liability for any inaccuracies or omissions.