

FOX

FOXI

Hva er dette ?

En fjernstyrt multikonnektor.

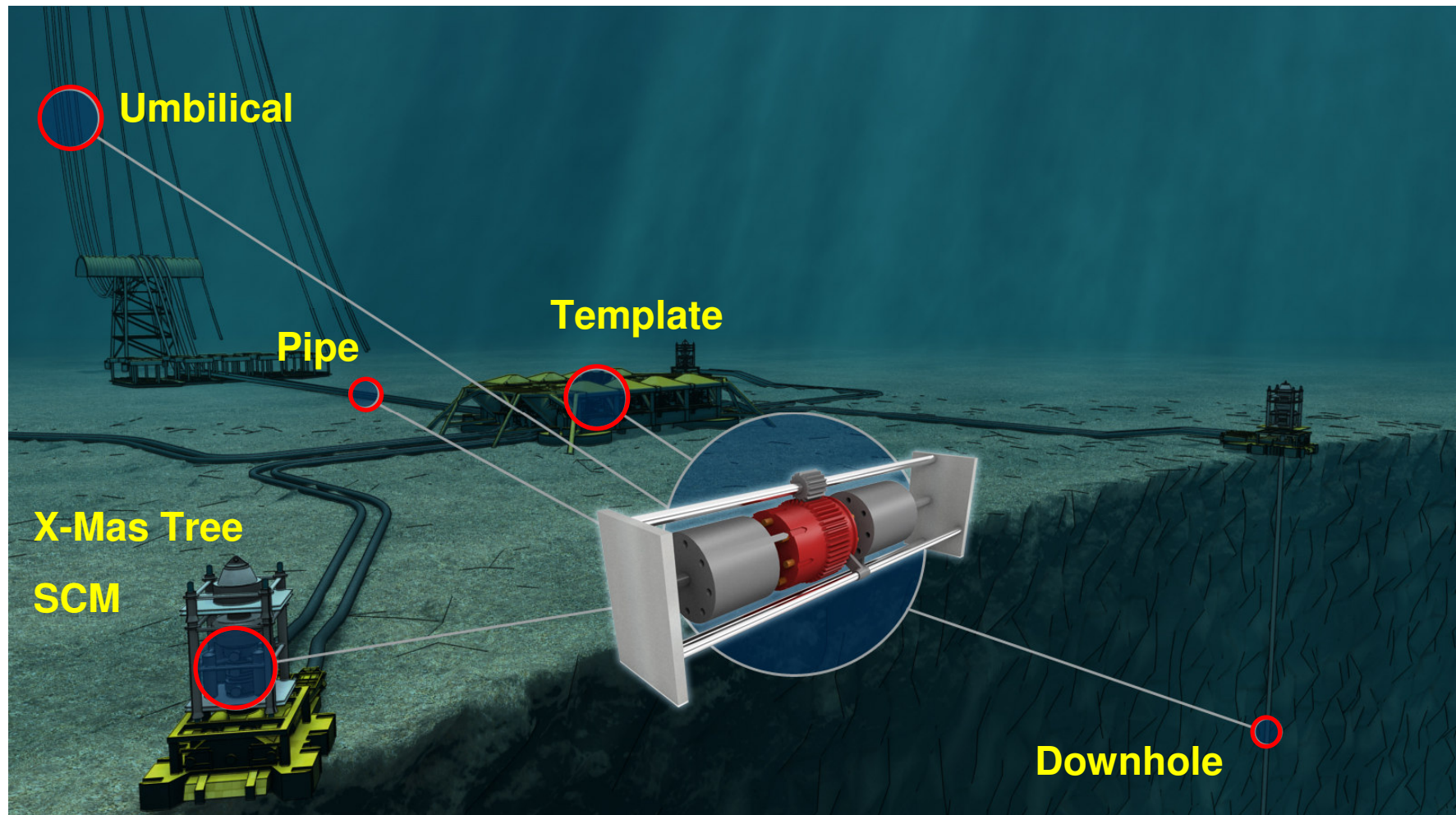
Hvordan skape nye muligheter ?

Koblingene plasseres i en sirkel.

Samtidig som en frakobling, rotasjon og sammenkobling kan skape nye koblinger og bruksområder.

Hvor kan den brukes ?

Alle steder der tilkomst er vanskelig eller kostbar.



Systemer hvor Foxi kan brukes

Hydrauliske systemer

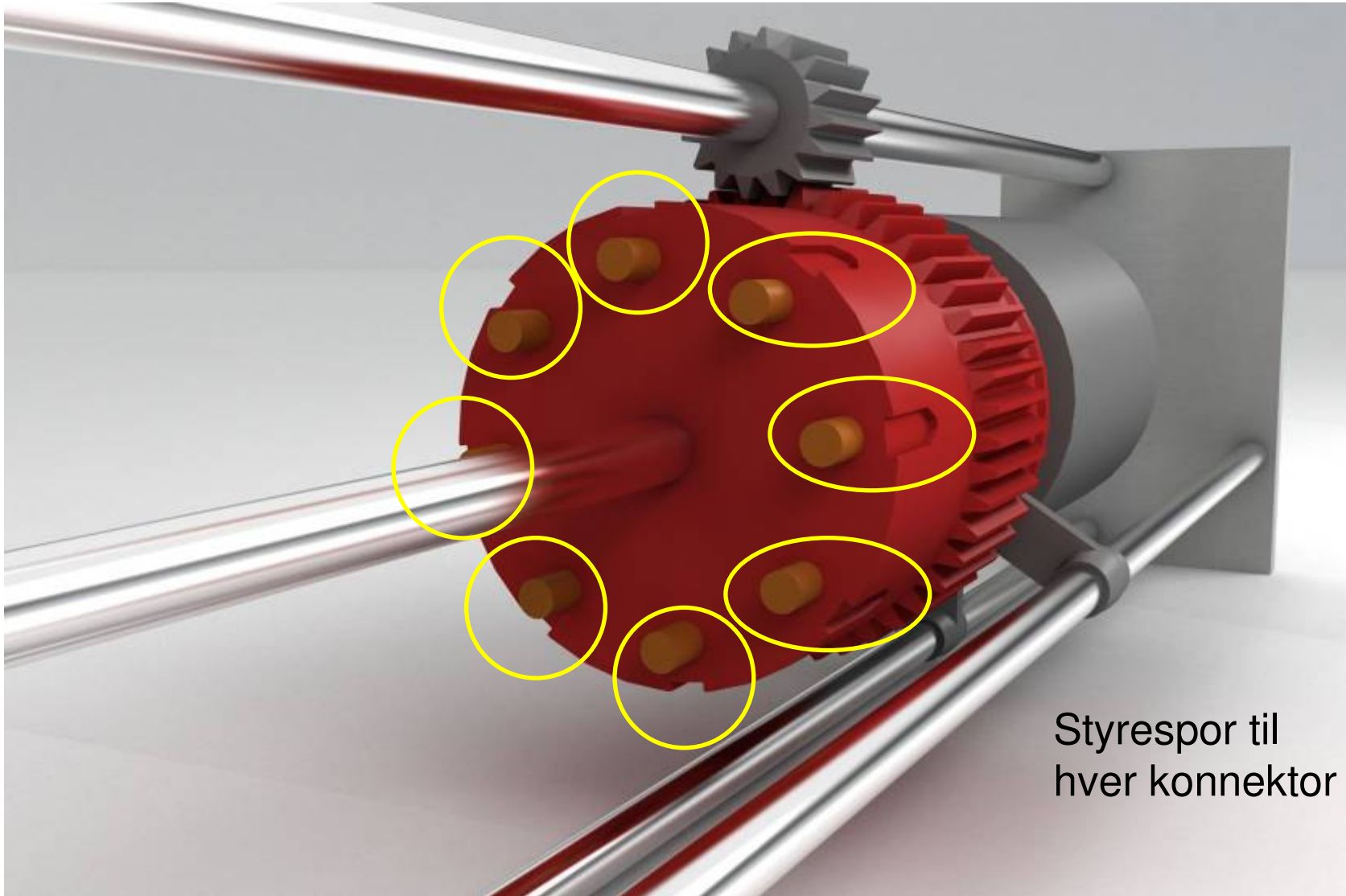
Dersom en ønsker å rense, koble om, teste eller analysere linjer eller konnektorer, og ved innkobling av reserveløsninger.

Fiber Optiske systemer

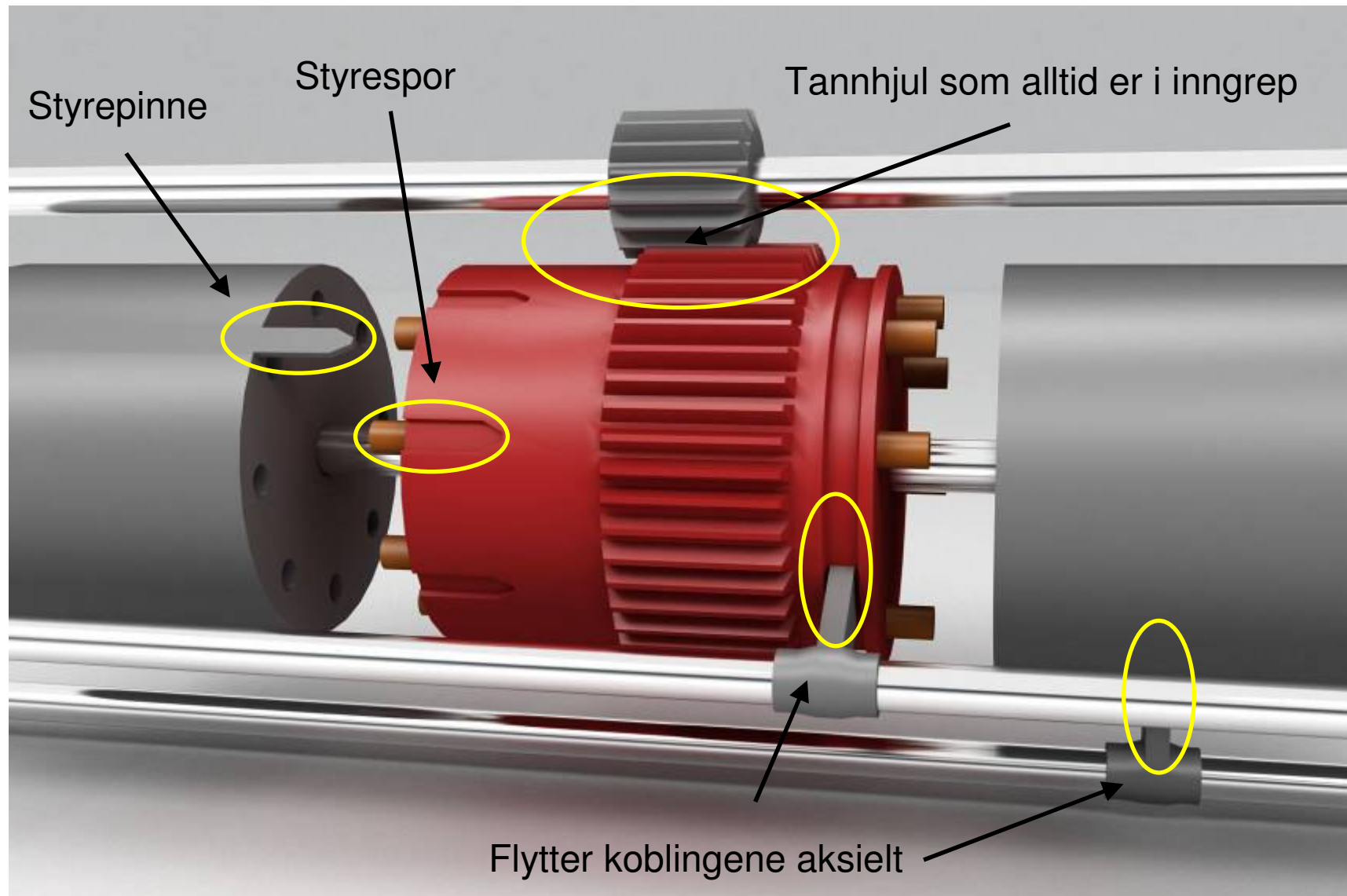
Analyse, testing og innkobling av reserveløsninger.

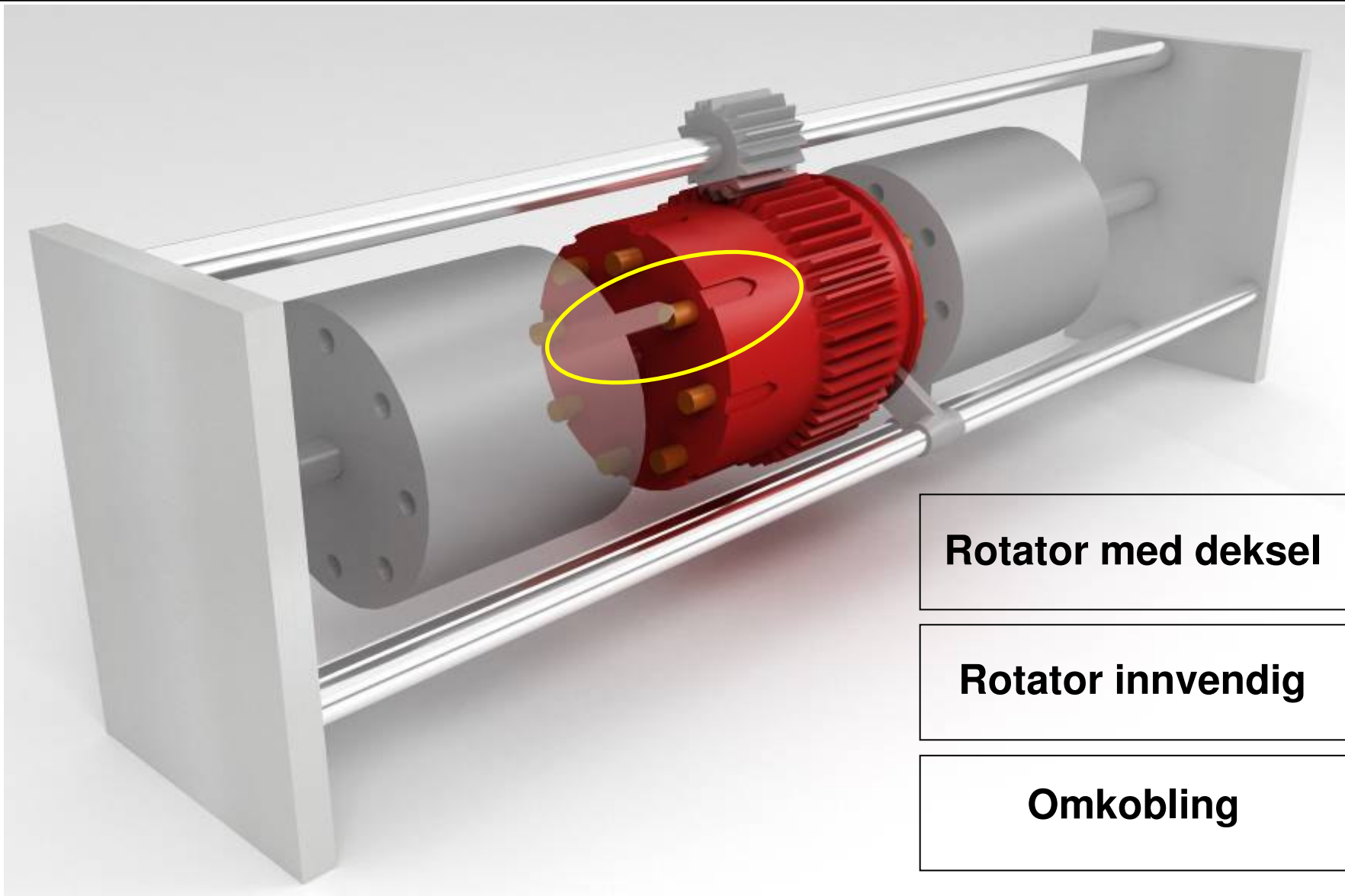
Elektriske systemer

Analyse, testing og innkobling av reserveløsninger.



Styrespor til
hver konnektor





Rotator med deksel

Rotator innvendig

Omkobling

Hvor kan Foxi brukes ?

Subsea systemer

Umbilical overvåking

Konnektor overvåking

Felt Instrument overvåking

Nedihulls applikasjoner

Alle steder hvor det er vanskelig tilkomst, tidkrevende og kostbart å utføre Subsea operasjoner.

Som for eksempel:

Afrika, India, Brasil eller i Arktiske områder.

Hvorfor trenger vi Foxi ?

Den gir mulighet for å konfigurere systemer uten Subsea operasjon.

Rask responstid, ettersom konnektoren er fjernstyrt.

Oppdaterer LCI (Lift Cycle Information) krav, for dokumentasjon av tilstand til alt utstyr.

Oppdage skader før kritiske "breakdown"

Aktiveres kun dersom en ønsker en ny omkobling av konnektor.

Kan brukes til diagnose av systemer.

Feilsøking, og rensing av linjer.

Kan brukes som en reserveløsning.

Miljø og resursbesparende.

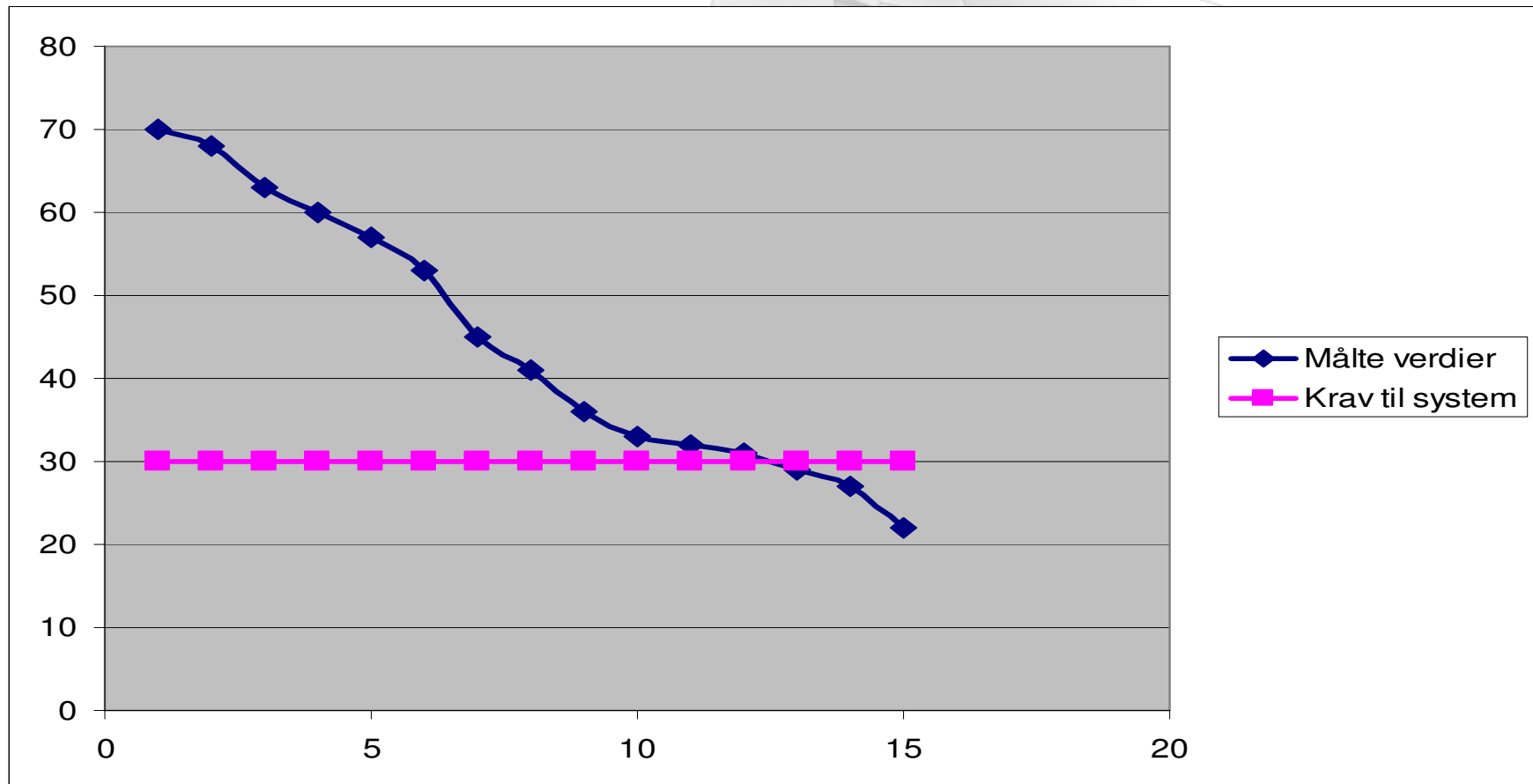
Økonomisk i forhold til vanlige Subsea operasjoner.

Hva er nytteverdien ?

Ekstra funksjoner blir tilført systemet.
Skaper fleksibilitet i systemet.
Overvåking av eksisterende system.
Kan lett tilkobles eksisterende systemer.
Flere interface muligheter.
Diagnose av systemer.
Mer pålitelig og repeterbare måledata.

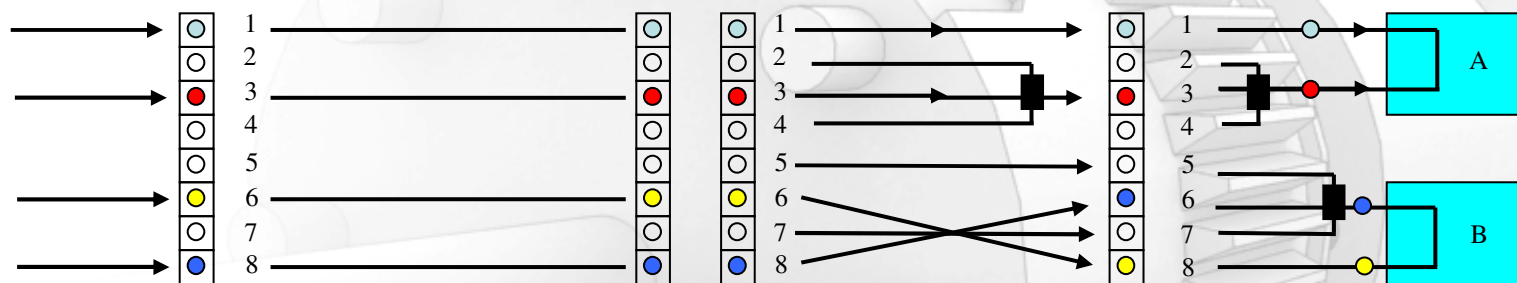
En effektivt og bedre utnyttelse av båt, ROV og mannskap kan spare store summer for Subsea operatøren.

System	Hvor	Alternativ	Hvorfor
Elektrisk	Subsea	Mange - Få	Reduserer forberedelser
	Nedihulls	Få - Mange	Transport til lokasjon
Hydraulisk	Lang avstand	Som en skjøtledning	Kostnader
	Store havdyp	Analyse	Øker levetid
Fiber Optisk	Ørken	Reserveløsning	Reserveløsning
	Atomkraftverk	Nye installasjoner	Enkelt å gjøre en omkobling
	Verdensrommet	Eksisterende installasjoner	LCI
	Laboratorie	Filter	
	Bar	Instrument	



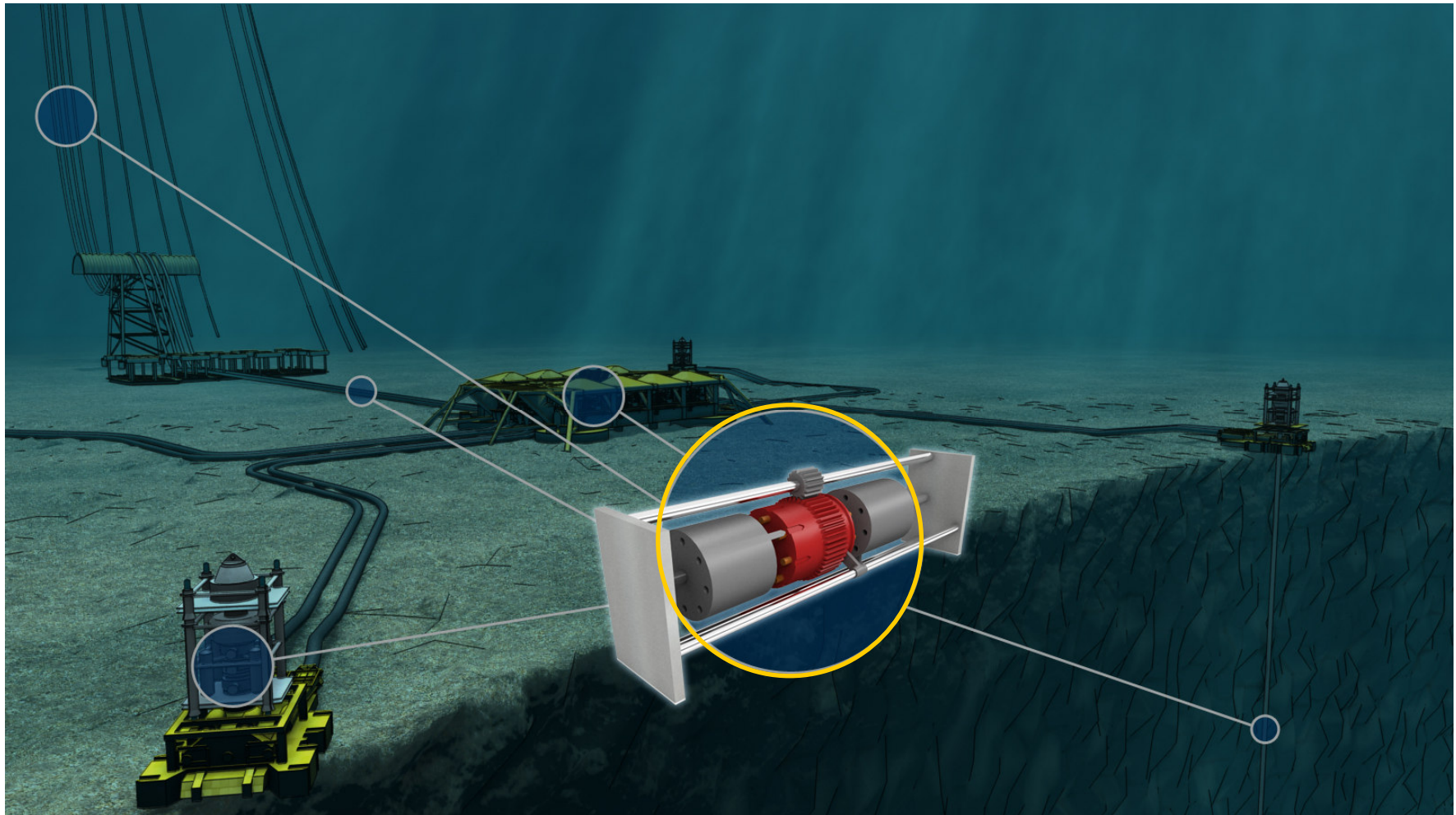
y-akse = isolasjonsverdi x-akse = tid (år)

Eksempel på isolasjonsmålinger (Megging) over tid.



Konfigurasjons muligheter.

Det er mange måter å koble Foxi konnektoren på.
Fra mange til få ledninger, eller fra få til mange ledninger.



Fremtidsutsikter for Foxi

Forundersøkelse til Patent.

Utført juni 2005

Patentsøknad.

Godkjent patent Sep. 2006

Markedsundersøkelse.

Under utvikling

Skaffe Investorer

Tatt opp som Inkubator ved
Rogaland Kunnskapspark

Desember 2006

Prototype skal lages og testes.

Innovasjon Norge

Vurdering og godkjenning av testresultat.

(DNV, Nemko)

Luke bort "barnesykdommer"

Kundetilpasset Foxi løsninger.

Testing offshore, og viderutvikling.

FOXI

F_{ar} O_{perated} X_{-over} I_{nterface}
 F_{jern} O_{perert} X_{-koblings} I_{nnretning}

www.foxi.no

Jarl Voster



Do we have connection ?