

Suggested GAP assessment

Topic	GAP	Needs & actions
General	Ja	<p>HF og Ergonomi blir ikke involvert tidlig nok i problemavgrensing – og på rett måte – må få plass i problemdefinisjon og valg av konsepter, og delta i kravspesifikasjon. (Innkjøp velger lavkost – ikke nødvendigvis det som leder til best arbeidsutførelse)- Kan være nyttig med erfaringsdeling – god praksis fra andre områder</p> <p>Må komme klarere fram hvordan brukerne skal komme inn & i hvilken fase; Safety&security in the Green shift</p>
Principles	Ja	<p>Prinsipp - HCD - bruker sentrert design viktig prinsipp å følge under utviklingen (fra problemavgrensing) – bruke modeller tidlig(mocUps, prototype – vurdere “agile methods”) Bruke oppgaveanalyse tidlig;</p> <p>Få inn “stolthet” – positive erfaringer dvs Safety II; Prinsipp om "Meaningful Human Control"</p> <p>HF & ergonomi må komme inn tidlig og vite hvilken rolle som skal ivaretas – viktig å bli med på å skrive spesifikasjoner</p>
Methods	Ja	<p>CRIOP: Må oppdateres – forsåvidt god sjekkliste for å passe på å ta med alt men må oppdateres med automasjon/ fjernstyring/(SAS/SCADA håndteres bedre) , Mangelfull for “multi-kontrollrom”; oppdateres for fjernstyring og ubemannede kontrollrom; NORSOK offshore må suppleres med landbasert regelverk ; Metode kan være for oljefokusert – må struktureres bedre for å ivareta viktige områder; Få inn “kontroll suiter”- behandling av flere rom</p> <p>Validering: må ha relevante god scenarier (nye teknikker i tillegg til STEP bør vurderes); feks STAMP)</p> <p>Prototyping og Moc-Ups viktig å bruke tidlig for å sjekke ut konsepter</p>
Standards	Ja	<p>Nye områder er mindre regulert enn O&G og kan ha nytte av gode standarder fra O&G</p> <p>Offshore Wind må utvikle bedre standarder (systematisere erfaringer) – bl.a. plass for vedlikehold, plass for løft av utstyr, unngå ergonomiske belastninger – sjekklister kan bidra inn</p> <p>Mange ISO std begynner å bli for gammel og trengs å bli oppdaterte</p> <p>Ansvar for vind er under arbeid – diskuteres mellom Ptil vs Arbeidstilsynet (Gruppe nedsatt med deltaker fra DnV)</p> <p>Metoder/standarder - Kom med råd om bruk av Simulatorer</p>
Requirements		<p>Legge opp strategi for hvordan forskjellige systemer skal integreres (dvs lappeteppe strategi);</p> <p>Begrens kompleksitet – unngå styring over landegrenser med mindre det er enkelt</p>

Deltakere – Gruppe Validering

- DNV - Maria Kinck Borén maria.kinck.boren@dnv.com
- Eldor -Grethe Tausvik grethe.tausvik@eldor.no
- Safetec - Bjarte Røed bjarte.roed@safetec.no
- Vysus Group -Anna Dong anna.dong@vysusgroup.com
- Vår Energi-Lindis Haaland lindis.haaland@varenergi.no
- Equinor - Chris Deverill chdev@equinor.com
- DSB - Jørgen Ernstsens jorgen.ernstsens@dsb.no