

Sikker identifikasjon av personell og utstyr

av Åge Eikså, administrerende direktør Energy Holding as

Seminar 14. juni et samarbeid mellom eForum, RFID Nettverksforum og OLF



Kjent teknologi

10 millioner enheter i bruk i dag i Norge

- Skikort alpinanlegg
- Buskort
- Ferjekort
- Parkering
- Autopass
- Bankkort
- Kredittkort
- RFID, magnetstripe, strekkode
- Portal og webtjenester
- Standarder
- Lesere
- Sikkerhet
- Høy oppetid
- Lett tilgjengelig
- Automatiserte rutiner
- 24/7

Sikker identifikasjon i en verdikjede på tvers av selskaper

Sikker identifikasjon

- Hvor er ”oljedelen”, skal den vedlikeholdes, hvem tar regningen, hvem eier/leier/bruker?
- Det gigantiske utlånslageret som oljenæringen er bør her bruke moderne anvendt teknologi med standardiserte brikker/strekkode EX godkjente lesere og portaltjenester over internett for effektiv og sikker informasjonsutveksling.
- Sertifikater, oversikter, økonomiske avregninger og tollklareringer er kostbare arbeidsprosesser.
- Oljenæringen bør gjøre bruk av denne teknologien med tilhørende store egne gevinster.

Sikker identifisering og sentrale elementer

- Et kort



- En ventil

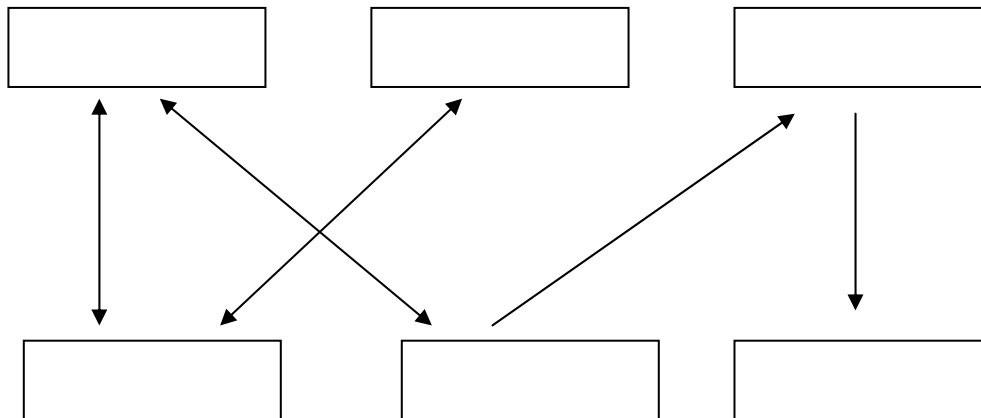


- Identitet
- Historikk
- Verifisering
- Oppdatering
- Sikkerhetsnivåer og nøkler

Kommunikasjon i verdikjeden til og fra

Slik det foregår nå til en stor grad

- Mye manuelt
- Lite struktur
- Helt utenkelig for banknæringen



Tidkrevende
Feilkilder
Liten oversikt
-
Sikkerhet

Utfordringen

- **Mye av det utstyret som benyttes i oljeindustrien benyttes på tvers av bedriftsstrukturene**
 - ”Utstyr” eies av en bedrift
 - Det leies ut til en annen bedrift
 - Det brukes i en struktur som en tredje bedrift skal ha kontroll på
 - Det sertifiseres av en fjerde bedrift
 - Etc
- **Dette betyr at det samme utstyret må følges opp av flere bedrifter og systemer**
 - ERP systemer takler ikke dette på en god måte
 - Kanskje første runde etter en ERP implementering, men ikke etter første oppkjøp

Vi må ha standarder, sikker innpakking og EX godkjent leseutstyr

- **For utstyr montert på plattform/reservedeler**
 - Festing med metallband og brikker beskyttet av komposittmateriale
- **For verkstedsmateriell**
 - Brikker som kan limes på rette og krumme flater
- **Nede i borehullet og under vann**
 - Tåle trykk, varme og mekanisk belastning
- **Lese på kort og lang avstand**
 - Passive brikker uten batterier for korte avstander
 - Aktive brikker kan benyttes for større enheter og containere
 - Ex godkjente RFID og strekkode lesere
 - Posisjonering

Bruksområder

- Del av lager- og verkstedområder
- Hele lager- og verkstedområder
- Baseområder
- Oljerigger

- Andre geografiske områder
- Sikkerhetsklarering ved havner
- Kobling mellom sertifisert utstyr og arbeid utført av kvalifisert / sertifisert person

- Logistikk for sporing og for tilknytning mellom deler og moduler
- Integrasjon med ERP systemer
- Vedlikeholdssystemer
- Oppdatert sertifikat på stedet
- Teknisk informasjon
- Oppetid og dokumentasjon av kvalitet
- Andre målefunksjoner, trykk, temperatur, vibrasjon, etc

Løsning med portaltjenester og utstysregister

- Samarbeidsmodell for standard brikker
- Kommersiell løsning på selskap- / konsernnivå
- ”Veikryss”, utstysregister som tredjeparts tjeneste
 - Samordner identiteten og historien til utstyr som benyttes av oljeindustrien
 - Inneholder de opplysninger som er universelle, slik som eier, leier, bruker, sertifikat, plassering, RFID eller sterkkode identitet. I tillegg kan hver enkelt bedrift legge til egen logistikk- eller historie-felter.
 - Brukerbedriften får tilgang til Utstysregistret gjennom en portaltjeneste eller som WebServices direkte inn i egne applikasjoner
 - Portaltjenester over WEB
 - Hurtig identifikasjon og sikkerhet

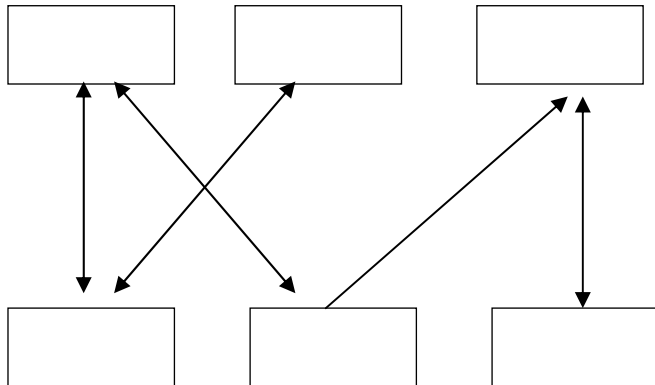
Oppslag ved bruk av Web

- Utstysregisteret er tilgjengelig via egen web portal fra selskap **EPEX** (www.epex.no under etablering). Alternativt kan WebServices brukes.
- Fordelen ved bruk av web portal fra **EPEX** er en raskere, enklere og billigere systemintegrasjon mellom Bedrifter og Utstysregisterets systemer.

Verdikjede, hvordan integrere

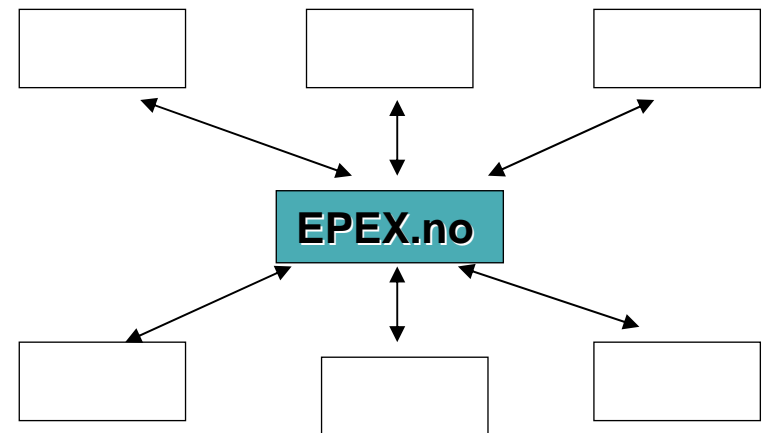
Slik det foregår nå til en stor grad

- Mye manuelt
- Ingen struktur
- Helt utenkelig for banknæringen



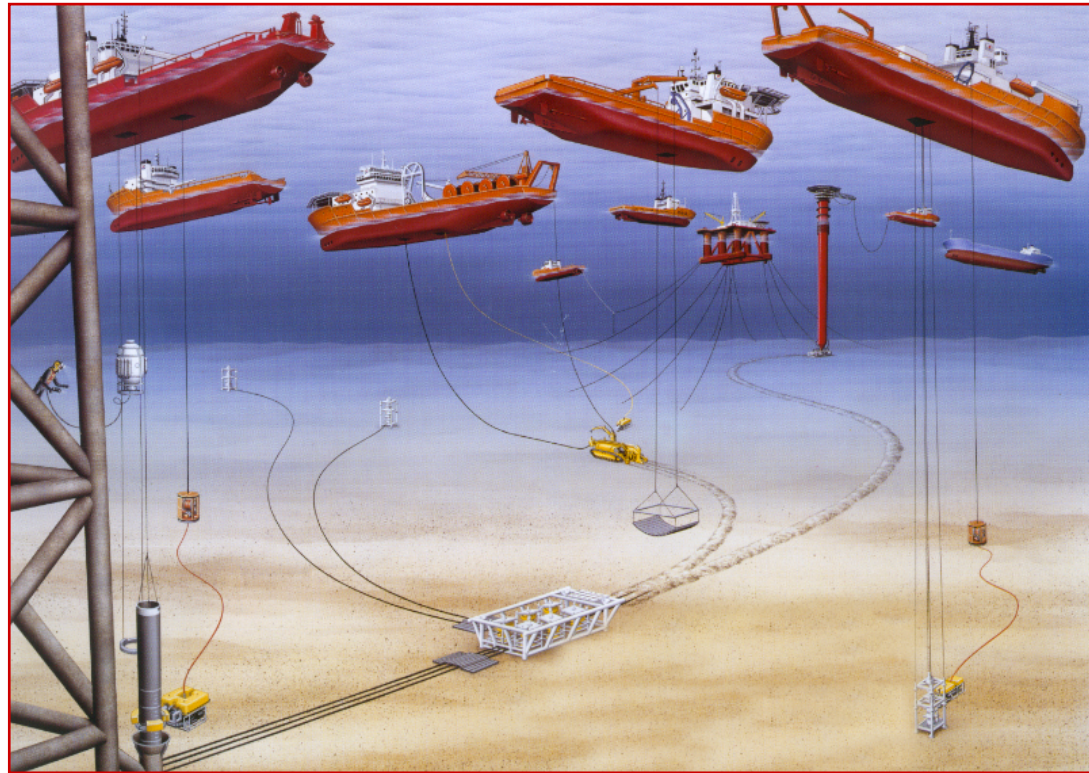
Ny modell

- Portal tjeneste
- Alltid på / alltid kontakt
- En verden for forretninger
- Tilgang til data og item
- Mange nye verdiøkende tjenester



Energy group og anvendelse

- Merker alt utstyr fra fabrikk
- Passive brikker på enkeltkomponenter
- Aktive brikker på
 - ROV,
 - Container for kraftforsyning
 - Container for styring
- Oppdatere ERP systemer og vedlikeholdssystemer ved **EPEX**
- Mål
 - Høy opetid for Energy utstyr
 - Gode komponenter
 - Dokumentert vedlikehold
 - Full oversikt over utstyret
 - Effektiv integrasjon med ERP systemer
 - Hurtig tollklarering
 - I fremtiden kunne lese/formidle subsea komponenter under operasjon
 - Innovasjon



Åge Eikså

Telefon 918 82 029

ae@energyprovider.no