

Digitalt kompetanseløft – klynger deler kunnskap



Bedrift:



Maritech System AS

Leverer softwareløsninger for sjømatnæringen.
Sporer produkt fra opprinnelse frem til markedet.
70% av norsk fiskeeksport går igjennom Maritech SW
Lokalisert i Norge (4 steder), USA og Canada.
40 års historie, omsetning: 70 mill NOK, 80 ansatte

Leveranse:

4 workshops med for- og etterarbeid:
WS 1: Kundeforståelse og muligheter
WS 2: Big Data Analytics – hvordan komme i gang?
WS 3: Big Data Analytics og Machine Learning
WS 4: Digitale forretningsmodeller



Utfordring:

Selskapet er i sterkt vekst. Sammen med sjømatnæringen ønsker de å utvikle morgendagens løsninger. Selskapet er i hovedsak en tradisjonell SW bedrift og ønsker et kompetanseløft for selskapet. Behovet er å sammen identifisere nye digitale muligheter både teknologisk og forretningsmessig.

Levert av: NCE iKuben i samarbeid med **NCE Smart Energy Market/SIN**

Prosessledelse og forretningsmodell: ProtoMore
Maskinlæring og Big Data: **eSmart Systems**



Resultat:

- God forståelse for kundebehov
- Forståelse for Big Data og Machine Learning
- Hvordan komme i gang med Big Data og Machine Learning
- Forståelse og utvikling av nye forretningsmodeller
- Oppstart av Big Data prosjekt

Selskapet har nå valgt å satse på, og utvikle, intern dataanalyse og maskinlæringskompetanse.

Digitalt kompetanseløft – klynger deler kunnskap



Bedrift:



Trysil Maskin AS

Leverer spesialmaskiner for merking av veier og flyplasser



Leveranse:

Workshop med etterarbeid for å:

- Presentere ulike relevante digitale teknologier
- Skissere og vurdere ulike konsepter for smart merking av komplekse symboler
- Definere plattform og veikart for videre utvikling
- Diskutere potensielt utviklingsamarbeid med flyplasser



Utfordring:

Ønsker å levere smartere løsninger i første omgang for flyplasser, men senere også for veier
Har behov for økt innsikt i digitale muligheter, samt et veikart for fremtidig utvikling

Resultat:

- Økt kunnskap om relevante teknologier, inkl. digital integrasjon (skybaserte løsninger)
- Plattform og veikart for fremtidig systemutvikling
- Intensjonsavtale med flyplasser
- Prosjektfinansiering for neste trinn i utviklingen

Levert av:

NCE SE/Kongsberg Innovasjon i samarbeid med klyngebedriften **Semcon Devotek AS**

Digitalt kompetanseløft – klynger deler kunnskap



Bedrift:



Slåttland Mekaniske Industri AS

Leverandør av produkter og subsystemer primært til olje- og gassindustrien, men også til andre industrisegmenter.



Utfordring:

Utnytte digitale teknologier for å styrke konkurransekraften:

- Økt verdiskaping gjennom digitalisering av interne prosesser og arbeidsoppgaver
- Økt verdiskaping gjennom utvikling av nye tjenester og produkter ved hjelp av teknologi og digitalisering
- Verdiskapende tjenester ved bruk av digitale tvillinger og AR teknologi

Levert av:

NCE SE/Kongsberg Innovasjon i samarbeid med klyngebedriftene **GKN Aerospace AS** og **Semcon Devotek AS**

Leveranse:

Workshop for å:

- Vise eksempler på digitalisering av prosesser i en produksjonsbedrift, samt bruk av big data analyser for å effektivisere produksjonsprosesser
- Bruk av digitale tvillinger i bilindustrien ifm konsept-/ produktutvikling, samt generering av «smart» brukerdokumentasjon



Resultat:

- Økt kunnskap om relevante teknologier
- Innsyn i digitalisering av produksjonsprosesser
- Kunnskap om akkumulering av data og metoder/verktøy for å akkumulere og analysere store datamengder
- Konkrete eksempler på bruk av digitale tvillinger og AR for konseptutvikling og brukerdokumentasjon

Digital kompetanseløft – Manufacturing - additive prosesser

Flisa Trykkeri AS



Hvorfor?

Flisa Trykkeri AS har besluttet å gå inn i et nytt marked gjennom å tilby 3D- modeller til blant annet arkitekturbransjen. 3D- print systemer anskaffet, men før bedriften tør å gå ut i markedet og tilby tjenesten, har bedriften behov for økt kunnskap og kompetanse om datahåndtering og betjening av utstyret.

Hvordan?

NCE Raufoss "leker" kunde av Flisa Trykkeri og legger inn bestilling av 3D- modell. Bedriften effektuerer ordren og rapporterer tilbake til hvor de møter problemer. NCE Raufoss jobber sammen med bedriften om å finne løsninger på problemene bedriften møter. Denne prosessen kjøres i flere iterasjoner, hvor NCE Raufoss legger inn mer og mer utfordrende bestillinger

Forventninger?

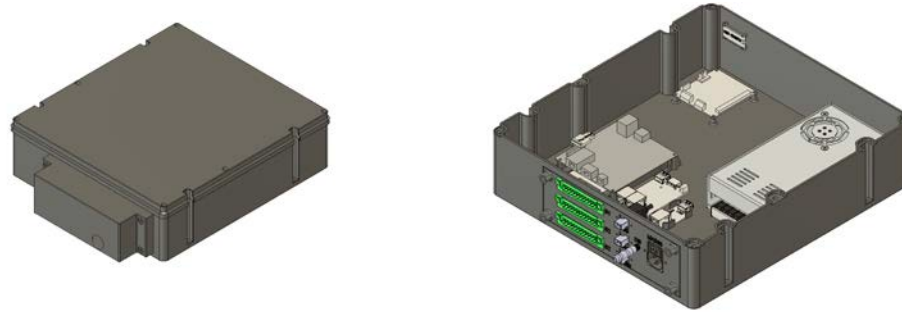
Forventet resultat (2 eksempler av 5):
Flisa Trykkeri AS har tilegnet seg tilstrekkelig kunnskap og kompetanse til å gå ut i markedet med sin nye 3D- print tjeneste.
Flisa Trykkeri AS har oversikt over dataformatene som benyttes i arkitekturbransjen og vet hvordan kundens geometri kan omsettes til printbart format, samt vet hvordan feil i geometridata kan rettes.

Digitalt Kompetanseløft – Manufacturing: bærekraftig materialforedling

Defigo AS



"Verdens første smarthusløsning for boligblokker og borettslag. Kommuniser med besøkende, åpn opp døren og koordiner leveranse av varer. Alt fra din telefon».



Hvorfor?

Suksess i norsk vareproduksjon er basert på optimale kombinasjoner av materiale, produktdesign og produksjonsprosess. Defigo har ikke hatt dette fokuset i sin produksjon, og har en komplisert prosess der man kombinerer plast, metaller, braketter og tidkrevende CNC-maskinering. Defigo frykter at valgt løsning ikke har tilstrekkelig kvalitet, at utstyret ikke holder seg pent over tid og at elektronikken ikke er tilstrekkelig beskyttet over tid.

Hvordan?

Del 1: Tverrfaglig workshop for å se på ulike kombinasjoner løsninger for material, design og produksjonsprosess relevant for Defigo sine produkter. Det inviteres inn eksterne ressurser basert på behov.

Del 2 blir å overføre kompetanse rundt tankesettet industrien har ved utarbeidelse av produksjonsspesifikasjoner.

Forventninger?

Defigo lærer om relevante materialer og tilvirkningsprosesser for ønskede egenskaper slik at produktutvikling og produksjon kan gjøres raskere, sikrere og med lavere risiko.

Digitalt kompetanseløft – klynger deler kunnskap



Bedrifter:



NORKA

Chassiservice AS og Nor-Ka AS

Søsterselskaper som leverer ulike typer påbygg til nyttekjøretøy

Utfordring:

Effektivisere ekstern kommunikasjon og intern drift med moderne digitale løsninger

Tilby digitale modeller der kunder selv kan konfigurere ønskede løsninger

Automatisk generering av dokumentasjon for å få Biltilsynets godkjenninger for hver leveranse

Leveres av:

NCE SE/Kongsberg Innovasjon i samarbeid med klyngebedriftene **On4U AS** og **Semcon Devotek AS**

Leveranse:

Workshop med etterarbeid for å:

- Gjennomgang av dagens informasjonsflyt og funksjonelle krav til ny digital løsning for interne prosesser
- Innsyn i bransjetrender og teknologimuligheter
- Diskutere ulike forretningsstrategier/modeller som utnytter digitale muligheter (tilleggstjenester)
- Utvikle konsept for digital samhandling med kunder, leverandører og Biltilsynet



Resultat:

- Økt kunnskap om relevante teknologier
- Kravspesifikasjon for helhetlig digital løsning for egne prosesser
- Alternative forretningsmodeller
- Veikart for videre utvikling

Digitalt kompetanseløft – klynger deler kunnskap



Bedrift:



Norsvin SA

Et samvirkeforetak (SA) eid av norske svineprodusenter
Avlsselskap med utvikling, produksjon og salg av
svinegenetikk som viktigste oppgaver



Utfordring:

Automatisere sporing, datainnsamling, analyse og søke
tilleggsverdier for seg/kundene ut fra dataene.

Sikrere/raskere intern og ekstern logistikk

Elektronisk kommunikasjon langs verdikjeden

Leveres av:

NCE SE/Kongsberg Innovasjon i samarbeid med
klyngebedriften **Semcon Devotek As** og **Høgskolen i Molde**

Leveranse:

Bedriften har gjennomført kurset «Digitalisering for ledere» og identifisert behov for videre innovasjon

Workshops med etterarbeid:

- «Why-workshop» for å definere reelle utfordringer i helhet
- «What-workshop» for å se på mulighetsrommet innen teknologi, markedsmessig, produkter, tjenester, logistikkmuligheter
- Grunnlag for potensielle forretningsmuligheter, systemarkitektur og plattform for fremtidig utvikling.



Resultat:

- Økt kunnskap om relevante teknologier relatert til datafangst/-analyser og for å digitalisere intern logistikk, samt mer effektiv ekstern logistikk
- Plattform og veikart for fremtidig forretnings- og systemutvikling