



---

# OCEA MERCATUS SOFTWARE

## INNLEDNING

### MERCATUS SOM SELSKAP

Ocea Mercatus er en nyskapende leverandør av IT-systemer til oppdrettsnæringen. Alle våre produkter er web-basert og benytter Microsoft-teknologi. Ocea Mercatus er en del av OCEA og har hovedkontor i Florø, med regionale kontorer i Skottland og Chile. Antall ansatte i Ocea Mercatus er pr i dag over 20 personer.

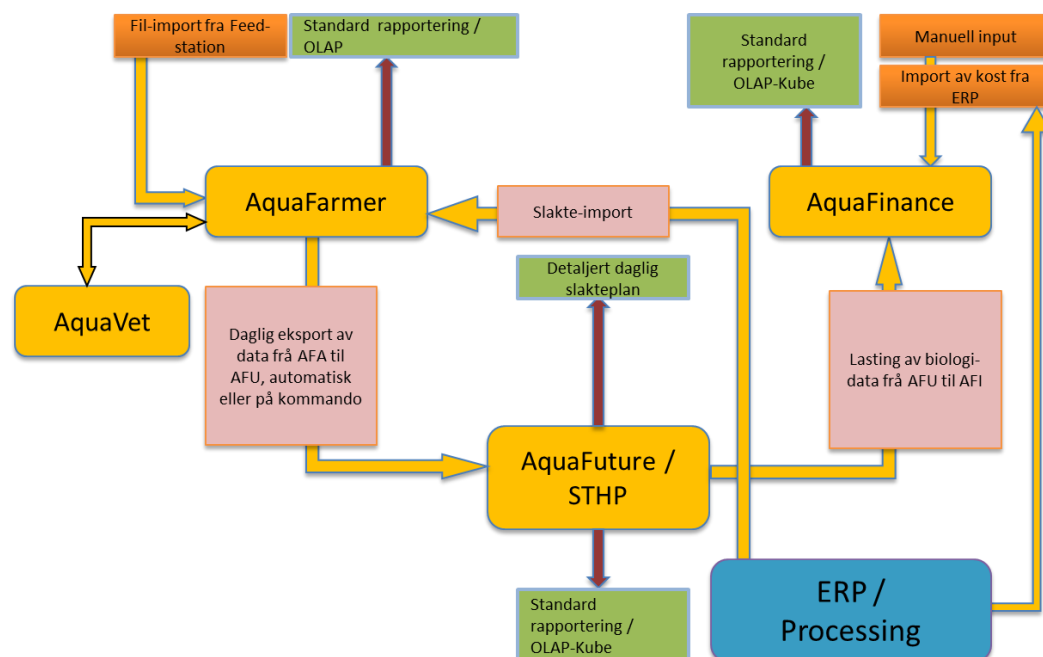
### PRODUKTOMRÅDER

Mercatus har siden oppstarten i 2001 jobbet frem produkter innen fisk og landbruk som har vært innovative og nyskapende. Fra 2011 vil Ocea Mercatus fokusere virksomheten mot havbruk. Ocea Mercatus har i denne perioden utviklet løsninger som har vært gjennom vesentlige oppgraderinger mht funksjonalitet. Dette gjelder alle hovedkomponentene i vår integrerte løsning, AquaFarmer, AquaFuture og AquaFinance, samt AquaVet og STHP.

Mercatus sitt hovedfokus er å levere integrerte løsninger og våre løsninger AquaFarmer, AquaFuture og AquaFinance har funksjonsområder som dekker de sentrale behov hos våre kunder. Grunnlaget for å ta nye "innovasjonssteg" sammen med våre kunder er lagt.

### INTEGRASJON

En av de største fordelene med våre produkter er at de er tett integrert. Dette sikrer at faktisk biologisk informasjon lagt inn i AquaFarmer er tilgjengelig i AquaFuture og AquaFinance, for analyse og som grunnlag for rapportering og prognoser.



FIGUR1: SAMSPILLET MELLOM AQUAFARMER, AQUAFUTURE, AQUAFINANCE OG AQUAVET

Produktene kan også integreres mot eksterne systemer for import og eksport av f.eks. slaktedata, fôrdata, miljøparametre og økonomi, samt lovpålagt rapportering til myndighetene.

## TILGANGSKONTROLL

For all bruk av Ocea Mercatus programvare kreves det pålogging og verifikasjon av en gyldig og autoriserte bruker. Brukere autoriseres ved å angi et gyldig brukernavn og passord. Tilganger til funksjoner og data i systemene styres så basert på definerte roller. Autorisasjon blir gitt på to nivåer:

1. Hvilke roller har tilgang til hvilke sider
2. Hvilke brukere kan operere på hvilke forretningsenheter

Dette betyr, for eksempel, at det er mulig å konfigurere systemet slik at en driftsleder kan gis lese/skrivetilgang til registreringer for hans lokalitet, lesetilgang til lokalitetene i hans region, og ingen tilgang til andre lokaliteter. En planlegger kan gis lesetilgang til beholdningen på alle lokaliteter, men ingen lese- eller skrivetilgang til selve registreringene.



---

For kunder som installerer og drifter Ocea Mercatus programvare i samme miljø som øvrig programvare i selskapet, kan det tilbys såkalt Singel Sign On funksjonalitet opp mot Microsoft Active Directory. Dvs. at brukere automatisk vil bli autorisert mot Ocea Mercatus programvare etter en gyldig autorisasjon mot Windows/lokalnett.

## FEILBEHANDLING

Systemfeil blir fanget opp av et feilbehandlingssystem som er felles for alle Mercatus-produkter. I det øyeblikket en feil oppstår, kommer det opp et skjermbilde der brukerne kan (om de vil) beskrive hva de gjorde når feilen oppsto.

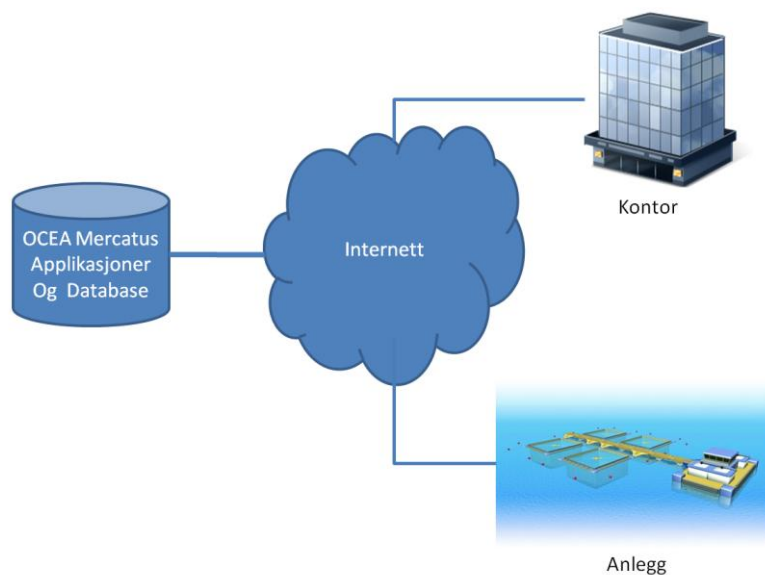
Systemets tilstand når feilen oppsto, den spesifikke siden og linjenummeret som genererte feilen, og kundens leserkonfigurasjon, blir sammen med opplysningene lagt inn av brukeren sendt til Mercatus og logget inn i vårt interne feilsøkingssystem.

Disse sakene, sammen med brukerregistrerte saker og saker registrert av OCEA Mercatus-ansatte, blir sortert på kunden.

## TEKNOLOGI

### WEB TEKNOLOGI MED FELLES OG SENTRAL INSTALLASJON

Ocea Mercatus tilbyr web-applikasjoner. All programvare installeres på en felles sentral server, og brukere får tilgang til applikasjonene via en standard nettleser. Det er ikke krav til egne installasjoner på brukernes klientmaskiner/PC er utover det som tilbys gjennom en standard nettleser. På denne måten forenkles prosessen med nye installasjoner/oppgraderinger, og sikrer at alle brukere til enhver tid benytter de samme versjoner av programvaren.



FIGUR 1: TILGANG TIL SENTRAL INSTALLASJON VIA INTERNETT

Kunden kan velge å selv drifte programvare på egne servere i eget driftsmiljø, eller kjøpe denne tjenesten av Ocea Mercatus. Ocea Mercatus tilbyr drift av servere med programvare til en lav kost sammenlignet med om en skulle drifte dette selv. Ved kjøp av driftstjeneste av Ocea Mercatus, vil Ocea Mercatus stå for anskaffelse og tilgang til nødvendig maskin og basis programvare, inklusive lisenser på disse. Vi vil også sikre at nødvendig vedlikehold og driftsrelaterte oppgaver som backup og oppgradering av basis programvare, blir ivaretatt.

## MICROSOFT .NET, WEB TEKNOLOGI-PLATTFORM

Ocea Mercatus baserer all utvikling på Microsoft sin basis teknologi og plattform for web-applikasjoner. Vi er Microsoft Certified Partner og har med dette svært god tilgang til verktøy, dokumentasjon, kurs, kunnskapsbaser og supportpersonell. Flere av våre ansatte er også sertifisert på Microsoft-teknologi.

For oss er det viktig å tilby de beste løsninger for våre kunder ved å stadig søke å utnytte de muligheter som ligger i ny og tilgjengelig teknologi. I den forbindelse jobber vi med et større utviklingsprosjekt for å bygge nye brukergrensesnitt for alle våre applikasjoner basert på de muligheter som ligger i ny teknologien for såkalt Rike Internett Applikasjoner (RIA)/Microsoft Silverlight. For en bruker vil dette arte seg i form av et nytt og mer grafisk grensesnitt som gir muligheter for en

brukeropplevelse på web mer lik det en er vant til fra tradisjonelle Windowsbaserte applikasjoner. Funksjoner som drag & drop vil for eksempel være mulig. For OCEA Mercatus er det strategisk viktig å tilby de mest brukervennlige løsningene, og prosjektet med å bygge nye brukergrensesnitt basert på denne teknologien er et ledd i dette. Våre produkter, Short Term Harvest Planner (STHP) og AquaFarmer versjon 5.x, er begge resultater av denne utviklingen.



**FIGUR 2: BRUKERVENNLIGE GRAFISKE GRENSESNIITT MULIGGJØRES VED NY TEKNOLOGI**

## KRAV TIL BASIS PROGRAMVARE

Ocea Mercatus sin programvare baserer seg på følgende basis programvare fra Microsoft:

På servere:

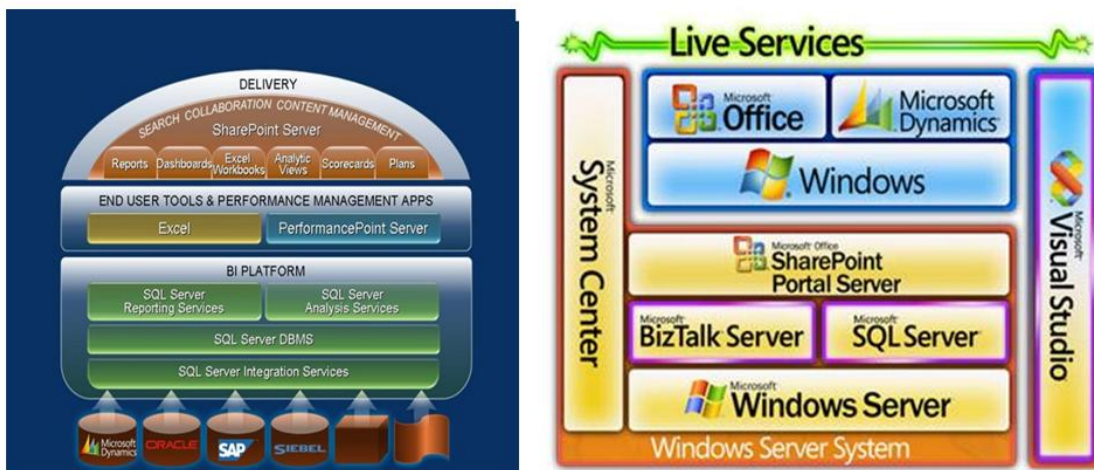
- Microsoft Windows 2008 R2 eller nyere som operativsystem.
- Microsoft SQL Server 2008 R2 eller nyere som database.
- Microsoft SQL Server 2008 R2 Reporting Services for alle standard rapporter.

Florø 29.06.2011

- Microsoft SQL Server 2008 R2 Analysis Services for avansert dataanalyse vha. kuber.

På klienter/PC er:

- På brukernes klientmaskiner/PC er kreves den kun installert en standard webleser. Våre applikasjoner kan benyttes fra de fleste typer av nettlesere, men er optimalisert for Microsoft Internet Explorer versjon 6 eller nyere. Vi anbefaler versjon 8 eller nyere.
- For bruker av våre kuber anbefaler vi bruk av Microsoft Excel eller annen programvare som kan koble opp mot Microsoft Analysis Services.



FIGUR 3: MICROSOFT BASIS PLATTFORM ELEMENTER