

Allma Eiendom og Distrikt - framtidsrettet webapplikasjon for norsk skogbruk

Innhold

- ✦ Forutsetninger, ønsker og mål
- ✦ Fase 1 – tilgjengelig gjøring av eksisterende data
- ✦ Brukeropplevelse (Demo)
- ✦ Fase 2 – registrering av miljøhensyn og driftsområder
- ✦ Brukeropplevelse (Demo)
- ✦ Bugs og andre plagsomme småkryp
- ✦ Videreutvikling

Allskog

Mjøsen skog

AT-Plan/AT-Skog

Allma

Allma Eiendom og
Distrikt (AED)

Allma Plan

- produksjonsløype
- datamodell
- topologi- og databasefunksjoner
- webGIS
- rapportmodul

For skogbruksplanlegging

Presentasjon

Kombinasjon

Registrering

av

Skogdata

Miljøinformasjon

Bakgrunnsdata

til

Skogeier

Skogbruksleder

Offentlig forvaltning

Forutsetninger, ønsker og mål

✧ Samle kartinformasjon for å sikre bærekraftig forvaltning av skog

Forvaltere av skog må forhold seg til og kontrollere en økende antall datakilder før det kan planlegges oppdrag (hogst, planting eller annen skjøtsel)

Alle disse data er geografisk

✧ Dokumentere gjennomførte oppdrag digital

✧ Utnytte eksisterende skog- og miljødata

✧ Skape et grunnlag for å kunne holde skogdata oppdatert

Allma Eiendom vs Allma Distrikt

Allma Eiendom

- Løsningen for **skogeier**
- Tilgang til sin eiendom
- Søkemuligheter på teig og bestandsnivå
- Vises ikke data fra arkiv lagene

Allma Distrikt

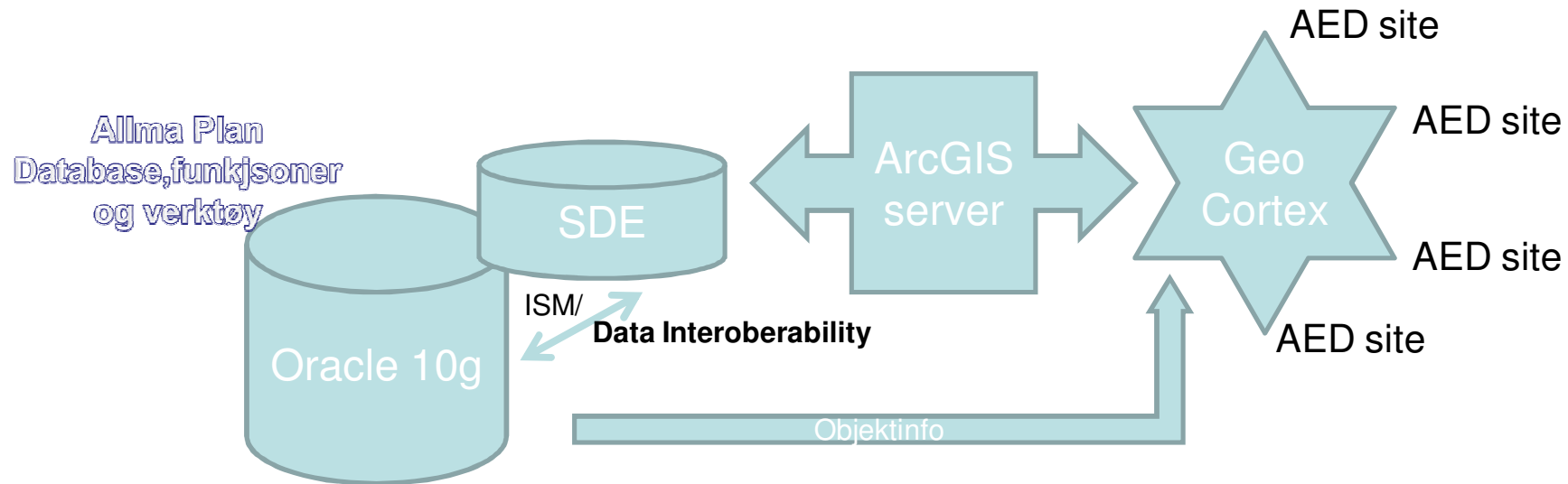
- Løsningen for **skogbruksleder eller forvaltere**
- Viser også 'arkivdata'
- Søkefunksjoner omfatter eier/hovednummer, teig og bestandsnivå

Fase 1 – tilgjengelig gjøring av eksisterende data

- 'Enkelt' kartløsning
 - Skogbruksplandata (AllmaPlan)
 - Miljøregistreringer (AllmaPlan)
 - Arkivdata skogbruksplan
 - Arkivdata miljøregistreringer
 - Diverse wms-tjenester
 - Noen søkefunksjoner
 - Eksport georefererte bilder
 - Kartutskrift, tiltaksrapport
- ✦ Out of the box etter løsningsforslag og software fra Geodata
 - ArcGIS server
 - Geocortex Essentials
 - ArcGIS desktop
- ✦ Oppsett gjennom standard konfigurering i ArcGIS server og Geocortex
- ✦ Utvikling:
 - påloggingsfunksjoner og brukerhåndtering
 - eksport av georefererte bilder

Systemskisse

Allma Eiendom og Distrikt (AED)



ArcGIS Desktop ArcEditor 9.3.1 Sp2
ArcGIS Data Interoperability 9.3
ArcGIS Server Enterprise **Advanced** 9.3.1 Sp2
ArcGIS ArcSDE 9.3.1 for Oracle 10g Enterprise
Geocortex Essentials **Standard Edition** 2.3.3

Fase 1 – tilgjengelig gjøring av eksisterende data

✦ Oppsett

- Kartvisning/symboler lages med hjelp av .mxd – veldig lettvent
- Vanskelig å endre lagnavn og rekkefølge når Geocortex Site er satt opp

✦ Søkefunksjoner og rapporter

- Mye standard funksjonalitet
- Oppsett av søk fungert bra
- Begrenset mulighet å kombinere søk fra flere lag i standardoppsett
- Rapportfunksjonene – ok utgangspunkt for enkle rapporter fra databasen

✦ Parent – child site system

- veldig effektiv håndtering av siter med mindre forskjell
 - Allma Eiendom – Allma Distrikt
 - 3 parter i Allma
- ⇒ 6 siter med mer eller mindre store forskjeller

✦ Ytelse

- Oracle via ISM vs SDE
- Kartoppsett
- Wms-tjenester

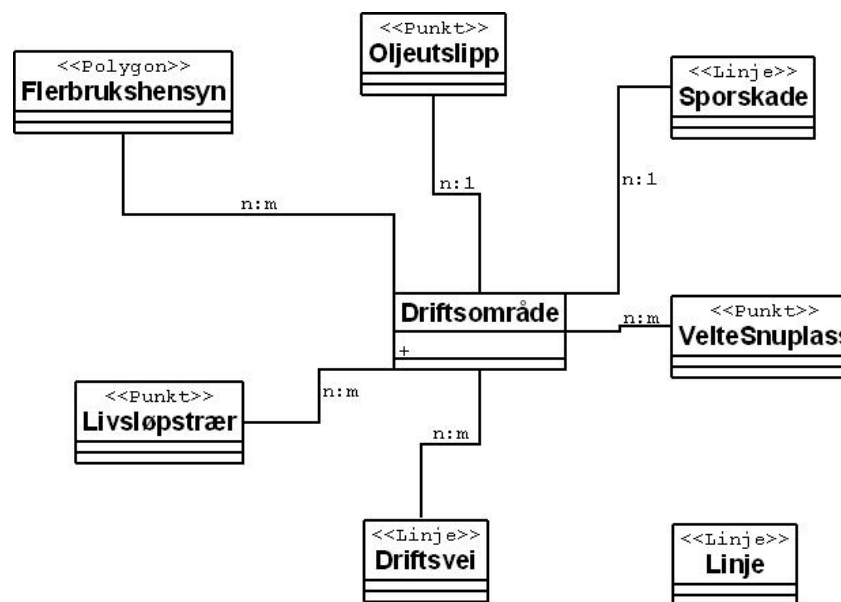
Demo (Allma Distrikt)

- ✦ <http://82.147.39.149/Geocortex/Essentials/Web/Login.aspx?ReturnUrl=http%3A%2F%2F82.147.39.149%2FGeocortex%2FEssentials%2FWeb%2FViewer.aspx%3FSite%3DAllskogDistrikt>
- ✦ Karttyper
- ✦ Plandata (AllmaPlan og arkiv), wms
- ✦ Symbolisering (fargevalg, halofunkjson)
- ✦ Søk, rapport – 16620000200010000
- ✦ Kartutskrift, georef kartutsnitt
- ✦ Geocach må fortsatt suppleres med Norge i Bilder ⇒ Ytelse blir for dårlig 🗑️
- ✦ Mange wms (rekkefølge, mangler viktige sensitive data)

Fase 2 – registrering av miljøhensyn og oppdrag

- ✦ Registrering av kartobjekter med miljøhensyn og oppdrag
- ✦ Registrering av kartobjekter for praktisk hensyn
- ⇒ Gir mulighet for utvida samarbeid mellom skogeier og skogbruksleder
- ✦ Dokumentasjon før og etter inngrep - miljørapport
- Mye utvikling i fase 2, men standard funksjonalitet fra GeoCortex/ArcGIS server der det finnes

✦ Datamodellskisse fagdata



Demo (Allma Eiendom)

- ✦ www.allma.no
- ✦ Bokmerker
- ✦ Fagdata
- ✦ Driftsområder – validering, attributter (begrensning med vindu og lagring)
- ✦ Andre kartlag – attributter og kobling til driftsområde, snapping
- ✦ Drift skal gjennomføres – kontraktsnummer
- ✦ Miljørapport (georeferert kartutsnitt)
- ✦ Status "Drift avsluttet" fører til oppdatering av skogbruksplandata hvis skogeieren vil ha denne tjenesten

Bugs og andre plagsomme småkryp

✦ Wms-tjenester

- Omfattende bruk støtter på grenser i GeoCortex
- Ytelse
- Manglende info gjennom infoknapp (ArcIMS- problematikk)
- **Crash når wms- tjenesten ikke svarer**
 - Dette er et veldig alvorlig problem
 - Måtte løses gjennom å vise wms som publisert .mxd
 - Ennå tregere
 - Kartlagene kan ikke vises i ønsket rekkefølge

✦ Prosjektlagring virker ikke

- Oppsette av forskjellige karttyper
- Ikke blitt fikset på nærmere 1 ½ år

✦ Selektering av kartlag

- Ved begrenset visning i Allma Eiendom
- Ved attributt søk vises alltid kun de første 500 resultater – klarer ikke å kombinere søk over flere kartlag

⇒ Det finnes ikke noe sånt som et enkelt kartoppsett!

Videreutvikling

- ✦ Utvide søkefunksjonalitet
- ✦ Sumtallsrapport, bestandsliste for eiendommen
- ✦ Brukervennlighet
- ✦ Koordinatsystemtilpassning i forhold til geografisk plassering
- ✦ Videre, videre utvikling
 - Eksport til mobile enheter
 - Redigering i geobjekter via mobile enheter

Takk for oppmerksomheten!

