

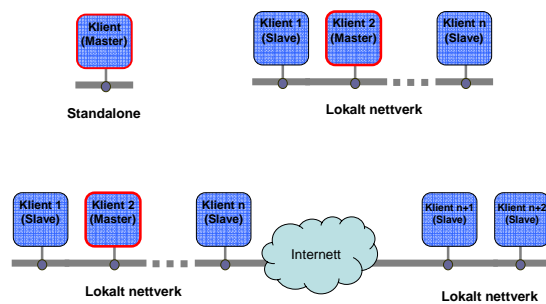
Distributed Command Control and Communication for Search and Rescue

DISCO-SAR

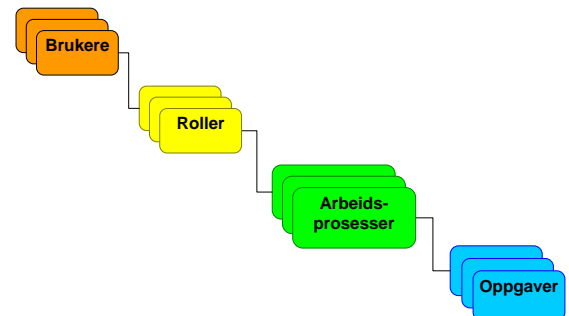
Hovedegenskaper

- Rolle og arbeidsprosess i fokus
- Brukerstyrt utvikling
- Modulbasert
- Skalerbar topologi
- Distribuert og synkronisert
- GIS integrasjon
- Plattformuavhengig (Java™)
- Kostnadseffektiv utvikling

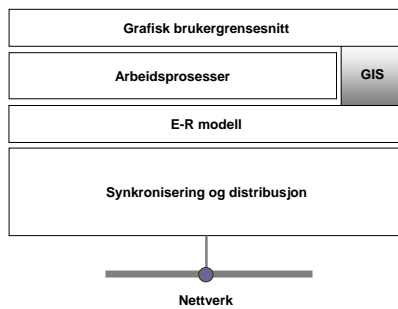
DISKO topologi



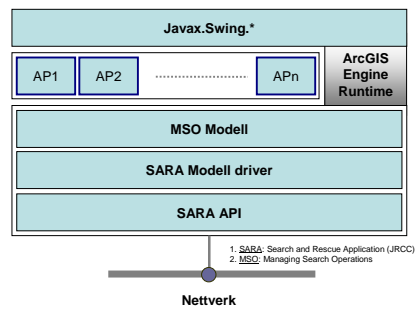
Kobling av brukere til oppgaver



DISKO plattform

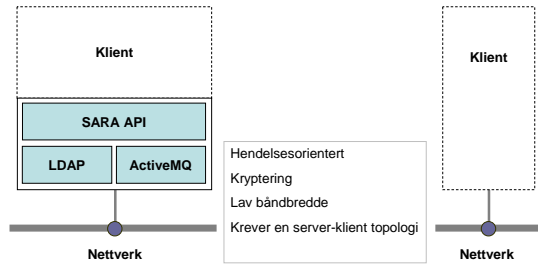


DISKO plattform



1. SARA- Search and Rescue Application (JRCC)
2. MSO- Managing Search Operations

SARA API



GPS og Sanntidssporing

- Sanntidssporing blir implementert i DISKO i løpet av våren 2008
- Alle tegninger i kartet kan lastes ned til GPS som ruter eller veipunkter
- GPS spor kan lastes inn for dokumentasjon

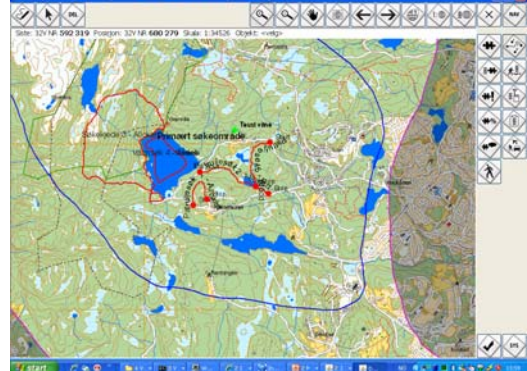
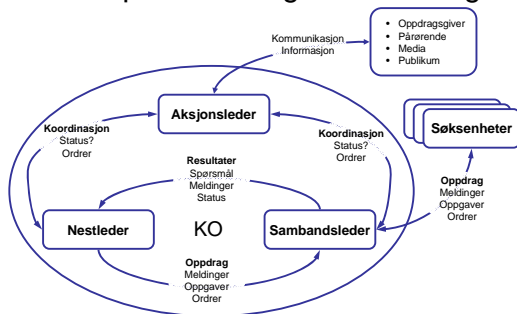
Maskinvare

- Fungerer helt greit på dagens maskiner og forrige generasjon (responstid)
- Fungerer best på maskiner med mye minne
- Vi prøver ut forskjellige maskiner i piloten
 - Toughbook
 - HP Pavillon med touch-screen

Søksproblemet

- Et geografisk problem
 - "Hvor er den savnede?"
- Et taktisk problem
 - "Hvordan maksimaliserer vi sannsynligheten for funn?"
- Et organisasjonsproblem
 - "Hvordan organiserer vi søksinnsatsen?"
- A logistikk problem
 - "Hvilke ressurser er nødvendig og hvordan bruker vi dem?"
- A teknisk problem
 - "Hvordan kan informasjonsteknologi bidra til å øke effektiviteten?"

Arbeidsprosesser og samhandling



Hovedutfordringer

- Kostnadseffektiv utvikling er avhengig av enklere datamodellering og implementering, samt mer generalisert GUI
- DISKO krever tunge klienter, det er et ønske å kunne kjøre DISKO som en server appllet
- Mer robust serverløsning
- Algoritme for distribuering av kartdata
- Hand-shake algoritme for valg av master



Røde Kors

Kenneth Gulbrandsøy

13

Veien videre

- 2008 blir et strategis år med fokus på videreføring og etablering av permanent organisasjon for utvikling, drift og support for DISKO
- Nye samarbeidspartene vil bli invitert
- Økonomiske rammer vil bli forsøkt utvidet
 - Partnere
 - Innovasjon Norge
 - Norsk Forskningsråd
 - Staten



Røde Kors

Kenneth Gulbrandsøy

14

Kontaktinformasjon

- **Kenneth Gulbrandsøy**
Prosjektleder, Norges Røde Kors Hjelpekorps
kenneth.gulbrandsøy@gmail.com
+47 932 58 590
- **Pål Husum**
Nestleder i prosjektet, Norges Røde Kors Hjelpekorps
husum@stud.rnu.no
+47 918 45 821
- **Camilla Haugsten**
Prosjekt koordinatør, Norges Røde Kors Hjelpekorps
camilla.haugsten@redcross.no
+47 22 05 41 35
+47 416 92 702
- **Øyvind Skaug**
Prosjektleder, Geodata AS
oyvinds@geodata.no
+47 452 74 494
- **Vinjar Wærenskjold**
Prosjektleder, Christian Michsensens Research AS
vinjar@cmr.no
+47 55 57 40 40



Røde Kors

Kenneth Gulbrandsøy

15

Takk for oppmerksomheten!

www.redcross.no/disko



Røde Kors

Kenneth Gulbrandsøy

16