

UNIVERSITETET I OSLO

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Hjemmeeksamen i INF 3290 ”Store og komplekse informasjonssystemer” høsten 2012

Skriv ikke navn på oppgaven, men bruk kandidatnummer som du finner i Studweb. Besvarelsen skal ha en lengde på minimum 2000 og maksimum 4000 ord. Innlevering av besvarelse gjøres i Devilry (<https://devilry.ifi.uio.no>) innen 12. desember 2012 kl. 23.59

Oppgavesettet er på 2 sider.

Alle de fire deloppgavene skal besvares, og besvarelsen vurderes som en helhet.

Case: Nytt digitalt radiosamband mellom nød- og beredskapsstatene (Nødnett)

Etter at utrednings- og utviklingsarbeid hadde pågått siden midt på 1990-tallet, vedtok Stortinget i desember 2006 å inngå kontrakt om å starte utbyggingen av et nasjonalt digitalt nett for nødstatene (brannvesenet, politiet og helsevesenet) for å erstatte det eksisterende analoge radiosambandet. Direktoratet for nødkommunikasjon ble opprettet i 2007 og har ansvaret for å styre utbyggingen av det nye nødnettet og forvalte nettet når det er ferdig.

Du finner mye informasjon om Nødnettet hos Direktoratet for nødkommunikasjon (www.dinkom.no) under ”Sentrale dokumenter”, bl.a. en kort informasjonsbrosjyre: http://www.dinkom.no/FILES/dnk-brosjyre_2007.pdf

I tillegg vil du finne bakgrunnsinformasjon og fakta om prosjektet i flere rapporter, blant annet disse fra 2001, 2004 og 2011:

http://www.dinkom.no/FILES/Utredning_endelig_20010305.pdf

http://dinkom.no/FILES/justisdepartementet_om_112-nodnummer.pdf

http://dinkom.no/FILES/2011/evalueringsrapporter/evalueringsrapport_trinn_1_ver1_1.pdf

DIFI (direktoratet for forvaltning og IKT) gjorde i 2008 en evaluering av prosjektet. Rapporten finner du her (lenke til pdf-dokument på høyre side):

<http://www.difi.no/artikkel/2009/11/organiseringen-av-nodnettprosjektet>

Det har også vært mange oppslag i dags- og fagpressen, se bl.a. Computerworlds oppslag: ”Dette er historien bak Tetra” her: <http://www.idg.no/computerworld/article246172.ece>

Det skal ikke være nødvendig å studere disse dokumentene i detalj, men bare i den grad det er nødvendig for å besvare spørsmålene. Dere kan selvfølgelig gjerne bruke andre relevante dokumenter også.

Oppgave

- a) Beskriv mangfoldet av involverte aktører, deres bruksbehov og andre krav i Nødnett-prosjektet.
- b) Hva kan man kalle installert base i Nødnett-prosjektet?
- c) Basert på svaret i a) og b), diskuter hvordan dette har bidratt til kompleksitet.
- d) Diskuter hvorvidt den foreslåtte løsningen og utrullingsstrategien et eksempel på kultivering av installert base.