



Åpen kildekode strategi

Buskerud fylkeskommune,
IKT seksjonen

v/spesialkonsulent Bjørn Venn

bjorn.venn@bfk.no



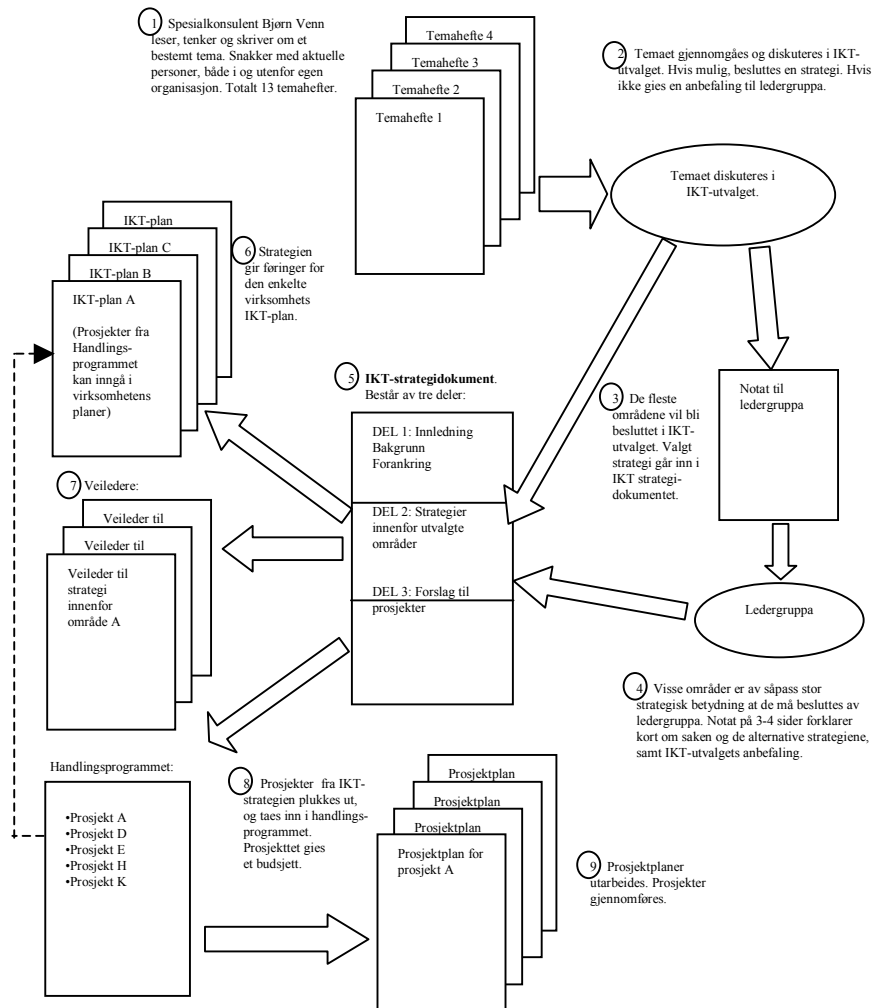
IKT-strategi 2003 – 2006

Et felles strategidokument for alle virksomheter og
avdelinger i Buskerud fylkeskommune

Versjon 0.2 - 1.2.2003
IKT-seksjonen, Buskerud fylkeskommune



Pågående strategiprosess



- Hvordan kan våre valg av IKT-løsninger bidra til å utvikle arbeidsplasser i vårt eget fylke?
- To viktige områder sett i lys av vår nye rolle som regional utviklingsaktør:
 - Bredbånd
 - Åpen kildekode programvare



13 temaer innenfor IKT-området belyses



**BUSKERUD
FYLKESKOMMUNE**

```
public class EncryptTest { public static void main(String args[] { File inputFile = new File("out.doc"); // Create data to encrypt Map map = new TreeMap<System.getProperties(), Object>(); try { // Create Key KeyGenerator kg = KeyGenerator.getInstance("DES"); SecretKey secretKey = kg.generateKey(); // Create Cipher Cipher cipher = Cipher.getInstance("DES/ECB/PKCS5Padding"); doCipher.in(cipher.ENCRYPT_MODE, secretKey); // Create stream FileOutputStream fos = new FileOutputStream(inputFile); BufferedOutputStream bos = new BufferedOutputStream(fos); CipherOutputStream cos = new CipherOutputStream(bos, doCipher); ObjectOutputStream oos = new ObjectOutputStream(cos); // Write objects out writeObject(map); oos.writeObject(secretKey); oos.close(); // Change cipher mode doCipher.in(cipher.DECRYPT_MODE, secretKey); // Create stream FileInputStream fis = new FileInputStream(inputFile); BufferedInputStream bis = new BufferedInputStream(fis); CipherInputStream cis = new CipherInputStream(bis, doCipher); ObjectInputStream ois = new ObjectInputStream(cis); // Read objects Map map2 = (Map) ois.readObject(); int number2 = ois.readInt(); ois.close(); // Compare original with what was read back if (map.equals(map2) && number == number2) { System.out.println("Everything read back out okay."); } else { System.out.println("Problems during encrypt or decrypt on process."); }
```



**IKT temahefte 4:
Åpen kildekode programvare**

Hefet forsvært å gå over på spåsmått av et:
Hvordan kan vi vite om programvare vi bruker er åpen kildekode eller
nådeløst å bruke i vår virksomhet? Er alle kommuner i regionen?
Hvordan kan vi vite om programvare vi bruker er åpen kildekode programvare?
Er det noe å spare ved å gå over til åpen kildekode programvare?
Hvordan kan vi vite om programvare vi bruker er åpen kildekode programvare?

Utgitt av Buskerud fylkeskommune IKT-utvalget våren 2009.

- **Temahefte nr 4:
Åpen kildekode programvare**
- Hvordan skal vi forholde oss åpne standarder og fenomenet ”åpen kildekode”?
- Har vi som offentlig aktør noe ansvar for å bidra til et fungerende marked?



Noen overordnede føringer

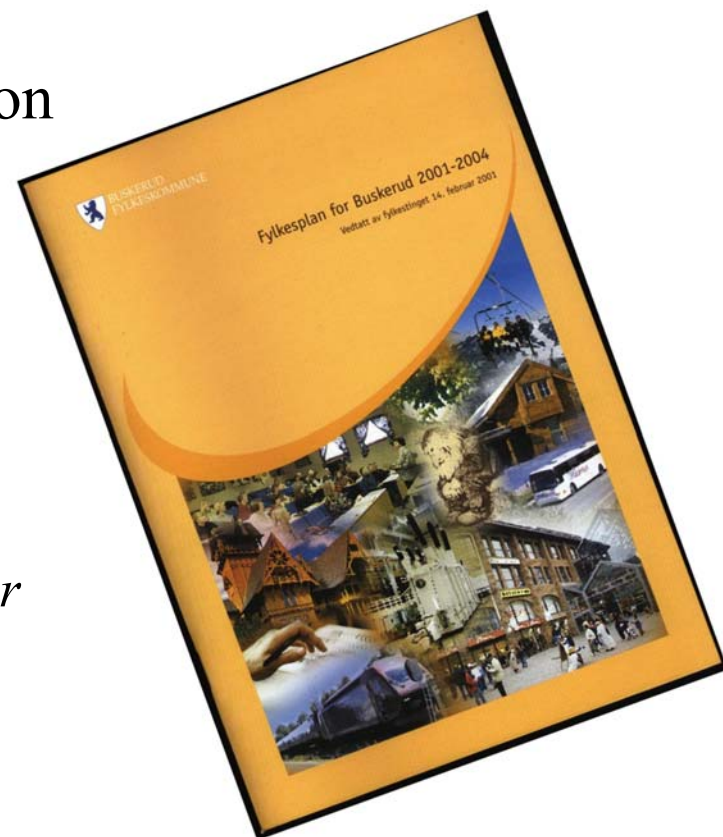
- Buskerud fylkeskommune skal være en ”lavrisiko organisasjon” innenfor IT-området
- Det betyr at vi skal ”kjøre safe”. Vi skal ikke ligge i forkant, men bestrebe oss på å bruke gjennomprøvde, anerkjente løsninger fra etablerte, anerkjente leverandører.
- Vi skal velge løsninger som tjener oss best, dvs. løsninger som er hensiktsmessige å operere, som har en viss utbredelse, og som supporteres av en norsk leverandør.

(Problemer med IT-løsningene kan fort vise seg å koste mange ganger mer enn selve lisenskostnadene)



Fylkeskommunens nye rolle som regional utviklingsaktør

- Bidra til vekst og utvikling i vår region
 - Bidra til nyskaping
 - Styrke eksisterende virksomheter
 - *Fylkesplanen er en plan som tar seg av regionalpolitiske målsettinger for fylket. Den inneholder mål og langsiktige strategier for utviklingen i fylket innenfor bestemte tema*
 - *”Kompetanse er grunnleggende for en positiv regional utvikling i Buskerud”*





Alternative strategier

1. Fortsette som før; primært benytte kommersiell programvare fra (via) norske leverandører
2. Vurdere åpen kildekode programvare på lik linje med kommersiell programvare
3. Aktivt søke å benytte åpen kildekode programvare, der det finnes gode nok løsninger
4. Aktivt støtte åpen kildekode-prosjekter, og da spesielt i vår region



Valgt strategi:

”Vurdere åpen kildekode programvare på lik linje med kommersiell programvare”

- **Konsekvens:**

Systemeiere og IKT-ansatte må lære seg å søke etter og vurdere funksjonalitet og kvalitet av åpen kildekode programvare

- IKT-driftsansatte må lære seg å forholde seg til et virtuelt prosjekt framfor en kommersiell leverandør (for support/vedlikehold)



Et eksempel på en praktisk konsekvens av strategien



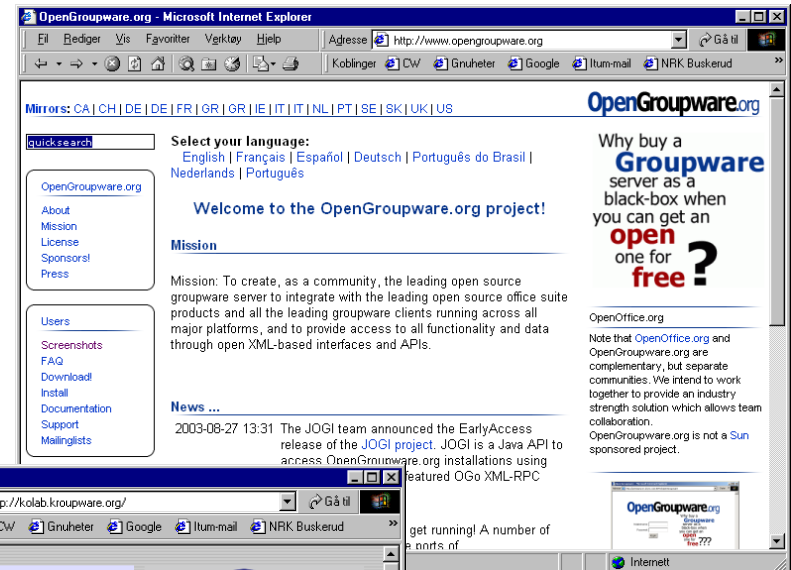
- Buskerud fylkeskommune må bytte epost-system
- Hva finnes av alternative løsninger?
- For å komme i gang, har vi valgt å få litt hjelp av et lite, lokalt konsulentselskap som jobber innenfor åpen kildekode-programvare.

Grov analyse fra Lintech as



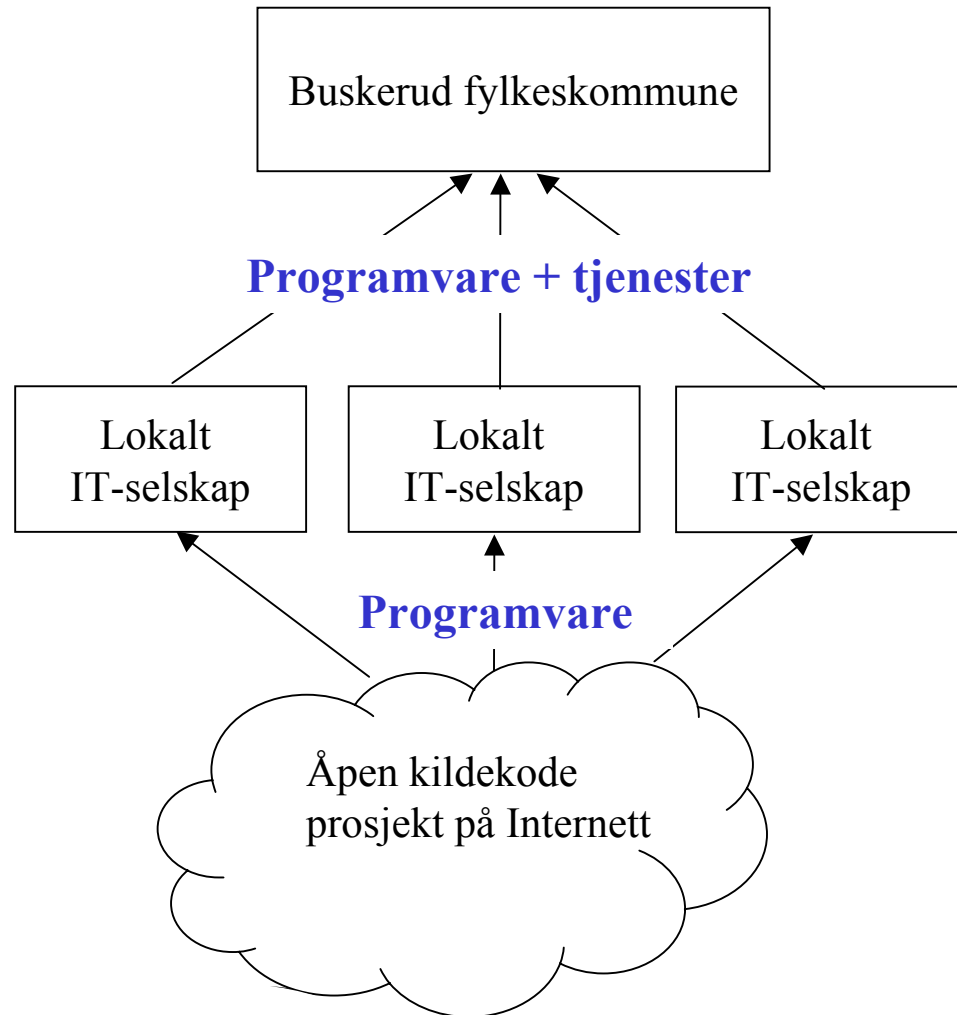
Alternativer finnes!

- Men er vi for tidlig ute ?
(ref. vår overordnede policy)
- Har vi tilstrekkelig *vilje* og *kompetanse* til å vurdere og evt. ta i bruk alternative løsninger?





Lokale IT-selskapers rolle



Ved å anskaffe åpen kildekode programvareløsninger gjennom lokale IT-selskaper, støtter vi opp om utviklingen av kompetanse innenfor åpne standarder/løsninger i vår region.

(= utvikling/etablering av lokale IT-selskaper)



Konsekvens

- Bidrar til å få økt interesse om ingeniørutdanningen i Buskerud (Høgskolen i Buskerud har hatt en nedgang i søkermassen til ingeniørstudiet innenfor IT*)
- En mer generell IT-kompetanse innenfor åpne standarder/åpne løsninger gir et bredere og større rekrutteringsgrunnlag til de større industri-bedriftene i regionen.

**Høsten 2003 var det ved oppstart 24 som hadde sagt ja. Det er totalt 60 studieplasser.*





Spørsmål?

Kontaktinfo:

Buskerud fylkeskommune, IKT seksjonen

IKT-sjef Reidar Bjurstrøm

Tlf: 32 80 85 63, epost: reidar.bjurstrom@bfk.no

Spesialkonsulent Bjørn Venn

Tlf: 32 80 85 44, epost: bjorn.venn@bfk.no