

# Forvaltning av digitale o-kart

## *En innledning til diskusjon*



# Forvaltning av digitale o-kart

- Historie
- Lagringsmedier
- Formater
- Organisering



# Tradisjonell forvaltning av o-kart

- Folie
  - Tegnefolie eller rissefolie
  - Oppdatering (retting med skalpell og tusj) ved revisjoner
  - Nytegning ved større revisjoner
  - **Oppbefaring på trygt sted**
- Hvert kart sitt sett med folier (en folie per farge)



# Digitale o-kart - muligheter

- Digitale o-kart - digitale lagringsmedier
- Sømløse data - mange kart kan ligge i den samme databasen / fila
- Utsnitt - fleksibilitet
- Bruk av data til andre formål (turkart, salg, ...)



# Koordinatsystem

- Felles koordinatsystem for alle klubbens kart
  - Forenkler kombinasjon av kart - nye utsnitt
- Bruk samme koordinatsystem som kommunen
  - Enkel bruk av kommunale kartdata
  - Enkelt å tilby kommunen (og andre) o-kartdata
- UTM (sone 32 for Ås) Euref1989
  - (neglisjerbar forskjell på WGS1984 og Euref1989)



# Digitale lagringsmedier

- Hurtiglager
  - Flyktig
  - Varig (eksternt - USB)
- Harddisk
  - Intern (IDE, SCSI, SAS, ...) / Ekstern (USB, SCSI, SAS, Firewire, ...)
- Optisk disk
  - CD / DVD / ...
- Tape
  - DAT / DLT / ...



# Formater

- Proprietære formater
  - OCAD, Adobe Illustrator, ...
- De facto standarder
  - DXF, Shape, ...
- Nasjonale og internasjonale standarder
  - SOSI, GML, ...



# Organisering

- Utgaver, utsnitt, revisjoner, ...
- Felles database
  - Fordeler
    - Kun ei fil å forholde seg til (standard symboler, ...)
    - Enkelt å trekke ut sære utsnitt
  - Ulemper
    - Versjonskontroll ved oppdateringer / revisjoner
    - Oversikt over hva som er oppdatert når og med hvilken kvalitet
- Enkeltkart
  - Fordeler
    - Hvert kart kan leve sitt eget liv.
    - Revisjon av hvert enkelt kart
  - Ulemper

---

    - Mange filer å holde styr på.
    - Må sy sammen filer når en skal bruke sære utsnitt





# Sikker lagring

- Kopier
  - Minst to eller tre
  - Oppbevares på ulike steder (ulike bygninger, ulike steder i bygda)
- Periodevis oppfrisking (begrenset levetid) - valg
  - Brenne ny CD / DVD
  - Lagre på en ny tape
  - Lagre på en ny harddisk eller minnepinne
- Lagring på nettet kan være en løsning



# Anbefalinger?

- Benytt et kjent geografisk referansesystem for alle kart
- Forvaltningsenhet
  - Del klubbens kartområder inn naturlig arronderte kart / områder
  - Ikke for store - revisjonsvennlig
- Kombiner kart ved behov
- Unngå sære utsnitt
- Unngå klattrevisjon - sørg for å utføre skikkelige revisjoner med jevne mellomrom
  - Kartkorreksjoner for treningsløp skal ikke inn i databasen
  - Kartet / utsnittet skal være godkjent av kretsen for å kunne benyttes på o-løp! Hvordan godkjenningen skal organiseres er opp til kretsen.
- Ta vare på alle utgaver / versjoner av kartene

