

# PKI

---

- ✓ **PKI - Public Key Infrastructure,  
eller  
Offentlig nøkkelinformasjon**
- ✓ **Et opplegg for elektronisk eller digital  
legitimasjon**



# PKI-sikkerhetstjenester

---

- ✓ Autentisering (identifisering av personer eller systemer)
- ✓ Konfidensialitet (hemmeligholdelse av informasjon gjennom kryptering)
- ✓ Integritet (endringssikring - ikke mulig å endre informasjon uten at det merkes)
- ✓ Ikke-benektning (juridisk bindende)



*“On the Internet, nobody knows you’re a dog.”*





Det  
Digitale Trøndelag



**”To prosjekter,  
mange kommuner,  
én framtidsrettet region”**





15 kommuner  
og 2 fylkes-  
kommuner  
Midt i Norge

## Felles mål i regionen

---

---

---

---

---

---

---

---

- Modernisering, effektivisering
- Bedre og mer tilgjengelige tjenester
- Ta i bruk elektronisk ID og signatur mot nye anvendelser
- Tilby interaktive tjenester
- Felles nettbaserte løsninger integrert med PKI





# fosen.net

- skjemabaserte veivisere med gjenbruk av innbyggerens data
- Felles Portal
- Elektronisk ID og signatur (PKI - BankID)

Målgruppe: Innbyggere og næringsliv



# DDT - Det Digitale Trøndelag

---

- Kommunene Steinkjer, Frosta, Levanger, Verdal, Stjørdal, Malvik og Trondheim
- Fylkeskommunene i Sør- og Nord-Trøndelag

## Grunnmuren - innføring av felles PKI





Det  
Digitale Trøndelag

**DDT valgte**

**BankID**

Utbredelse – 2 millioner nettbank-kunder

Bankene står for utstedelse, support og opplæring

Nettbank-kunder vil være fortrolig med bruk av  
BankID i løpet av relativt kort tid.

**SpareBank 1**

**Fokus Bank**

**BBS**

# Om bankenes løsninger

---

---

---

---

---

---

---

---

Felles infrastruktur – samme sikkerhetsnivå.

- Sparebank1: Banklagret (nettsentrisk)
  - Visa med magnetstripe og chip
  - En kodegenerator
  - Logg på med personnummer, sikkerhetskode og ditt personlige passord
- Fokus Bank: Lokallagret
  - Laster ned lokal-lagret sertifikat
  - Ingen kodegenerator pr. idag
  - Logg på med ditt personlige passord





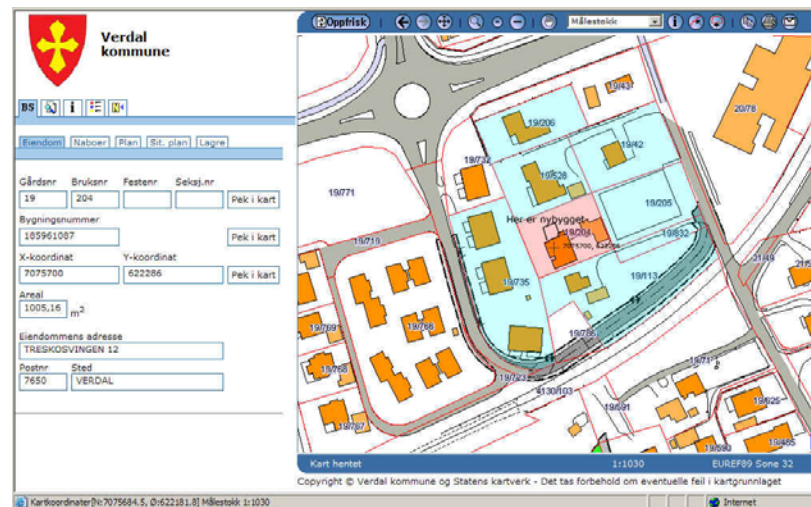
## Ehandel!

---

- Markedsplassen ehandel.no
- Autentisering via BankID
- Involvere lokale leverandører
- Effektivisere egen tjenesteyting
- Leverandør: IBX
- Sluttbruker: Innkjøper i kommunen / fylkeskommunen



# Kart og byggesak!



Etablering av en felles geodataløsning i tilknytning til byggesaksbehandling

- Fyll ut byggesøknad på nett og hent informasjonen du trenger fra kommunens kart
- Samarbeide med det nasjonale Byggsøk-prosjektet
- Autentisering via BankID
- Sluttbruker: Entreprenører, arkitekter, boligprodusenter,.....innbyggeren....

# Utfordringer i kommunene

---

---

---

---

---

---

---

---

- Knappe budsjetttrammer, økte krav
  - Kvalitet, tilgjengelighet, sikkerhet
- 24 timers kommunen / selvbetjening
- Integrasjon og samordning av grunndata
- Omstillingsevne
  - Holdningsendring og endring i arbeidsmetode

**Tenke nytt** og redesigne arbeidsoppgaver.....



## - innbyggeren:

---

---

---

---

---

---

---

---

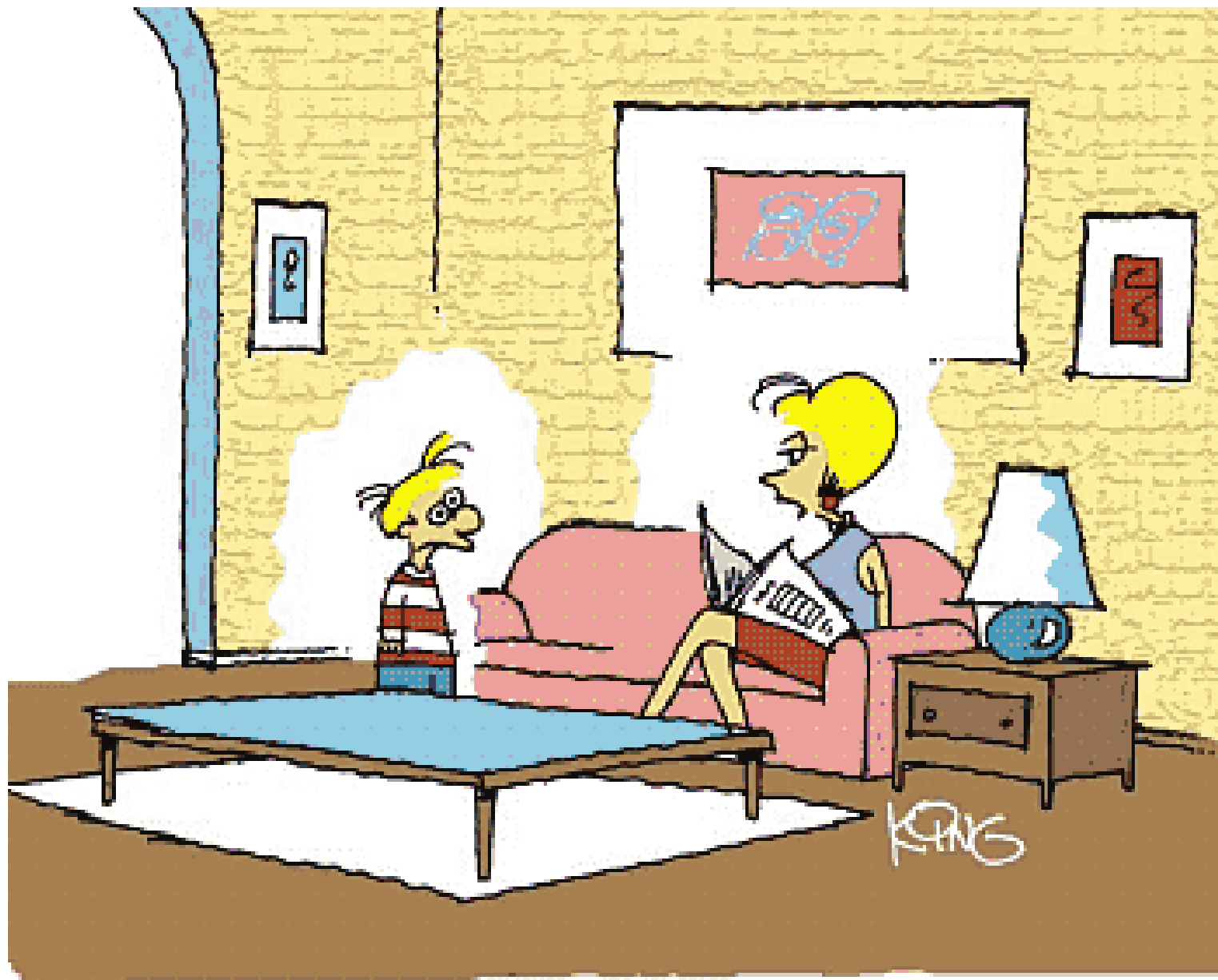
---

---

- Infrastruktur bygges ut, hjemme og på jobb
- Krav til tilgjengelighet
  - "når det passer meg"
  - Gjør gjerne jobben selv!
  - Bestiller billetter og hotell, kjøper bøker, bruker nettbank, .....
- Raskt, effektivt og individtilpasset

**Framtidas generasjon  
stiller helt andre og nye krav....**





*"No, you weren't downloaded.  
Your were born."*



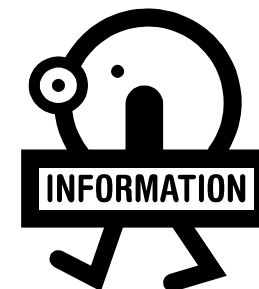
## Prosjektslutt – veien videre....

---

- Videreføre ehandel
  - Flere brukere / flere egne leverandører
  - Full integrasjon mot lokale økonomisystemer
- Bygge ut / videreføre kartløsningen
  - Flere brukere, flere tjenester
  - Åpne for elektronisk mottak av byggesøknader i kommunene
  - Nye anvendelser av kartene
- Utnytte PKI
  - Nye anvendelser, nye tjenester

**Mangfold av tjenester med attraktivt innhold  
gir økt bruk**





## Mer informasjon?

---

- [www.detdigitaletrondelag.no](http://www.detdigitaletrondelag.no)
- [www.fosen.net](http://www.fosen.net)
- [www.kunnskapsnettverk.no](http://www.kunnskapsnettverk.no)
- [www.hoykom.no](http://www.hoykom.no)
  - Fersk PKI-rapport - erfaringer og løsninger



*Sammen skaper vi en moderne  
offentlig sektor*



## Nettverksbygging og kunnskapsforvaltning