

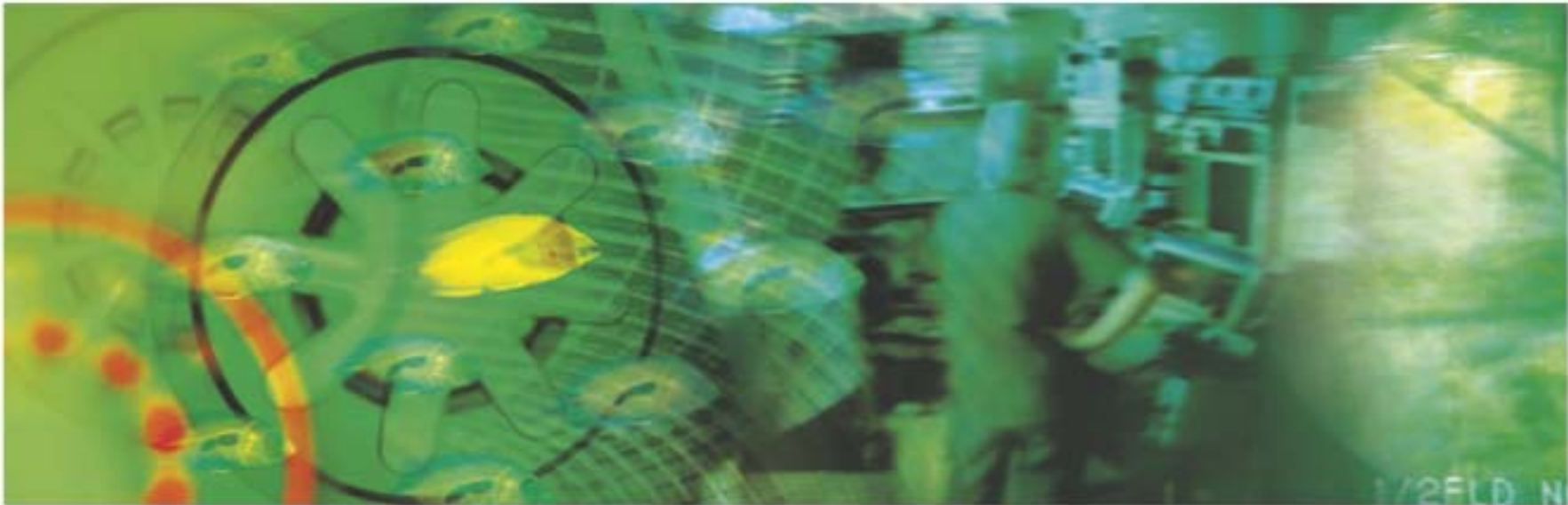
# Betraktninger ved bruk av RFID-teknologi



Teknologirådet

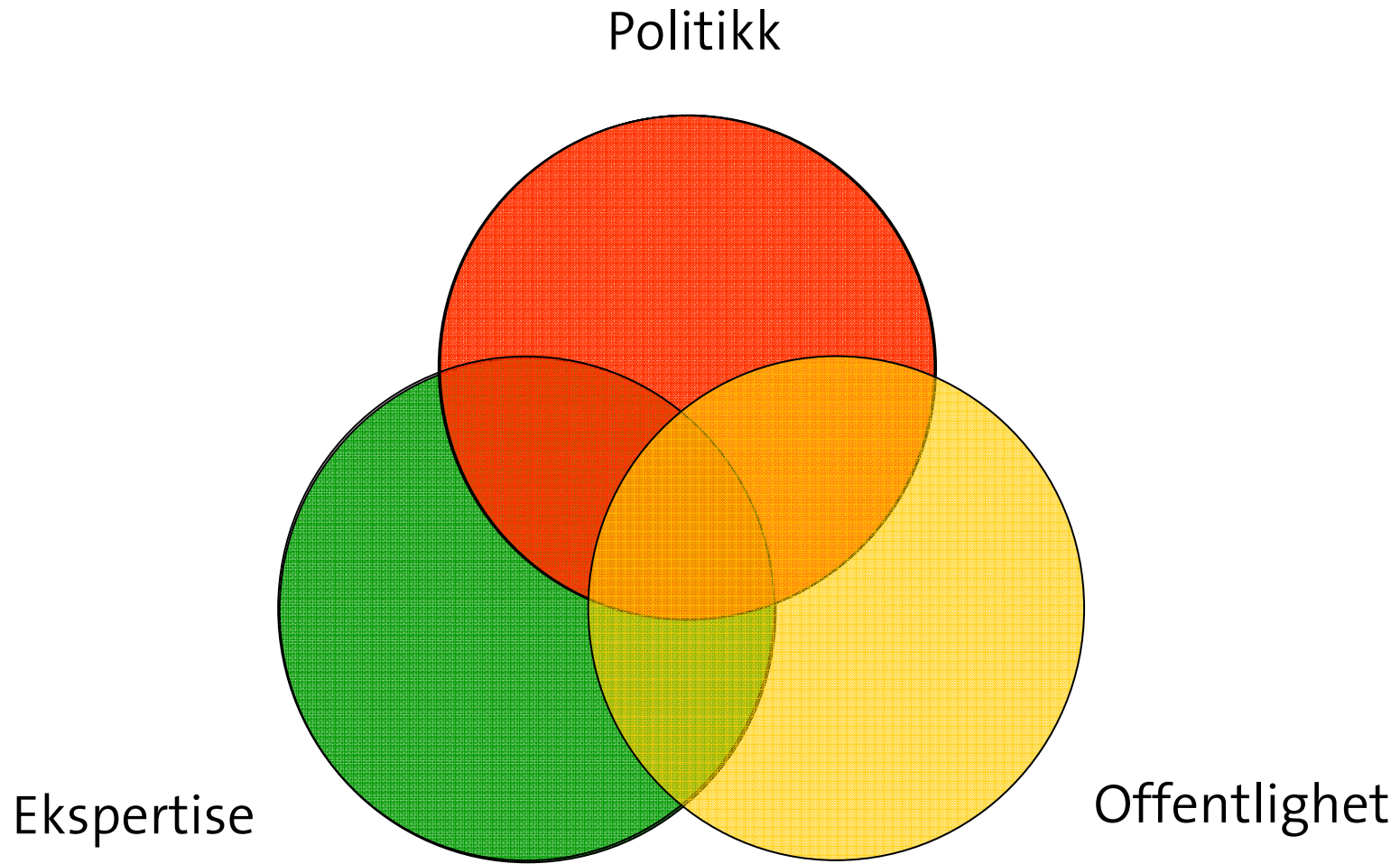
Christine Hafskjold

+ RFID Workshop, 9. september 2005



# Teknologirådets rolle

Teknologirådet



# Hva jobber vi med nå?

- Elektroniske spor og personvern
- Fremtidens friluftsliv
- Digitalisering av offentlig sektor
- RFID
- Bærekraftig teknologipolitikk
- Hydrogensamfunnet
- Byutvikling
- Marin verdiskapning
- Nanoteknologi
- Teknologisk fremsyn
- Intelligente omgivelser

# Hvorfor teknologivurdering?

- **Sikre en robust teknologi- og samfunnsutvikling**
  - *Bidra til at man gjør riktige og bevisste valg fra tidlig i prosessene*  
=> Bra for både brukere og industri
- **Peke på de politiske valgene som må tas**
  - *Skal man gå inn med incentiver*
  - *Skal man gå inn med lover/forskrifter/reguleringer*
- **Skape bevissthet blant brukere**

# Verden har forandret seg:



- Flere og mer innholdsrike elektroniske spor
- "Ubegrenset" lagringskapasitet
- Regnekraft nok til å kunne sammenstille og analysere fragmenterte data
- Stadig bedre søkemuligheter

# Elektroniske spor

- **Hva er elektroniske spor?**

- Digitale fotavtrykk
- Aktiviteter, transaksjoner, kommunikasjon og bevegelser
- *Når, hvor og hva. Og ofte også hvem.*
- Informasjon som lagres elektronisk

- **Eksempler**

- Betalingstransaksjoner med nettbank og betalingskort (kontoutskrift)
- Passering av bomring med Autopass-brikke
- Adgangskort på jobben
- Opptak fra overvåkningskameraer
- Logger fra teletrafikk

# I fremtiden:



Telenor: Fremtidshuset

- **IKT integreres i objekter vi omgir oss med**
- **Objektene kommuniserer trådløst med hverandre og brukeren**
- **Omgivelsene vil**
  - tilpasse seg situasjonen (kontekst)
  - tilpasse seg brukeren
- **Utfordringer**
  - Teknologien forsvinner for øyet
  - Brukere må gjenkjennes av objektene

# Personvernutfordringer ved RFID

- Teknologien vil oftest være usynlig for brukeren/kunden
- + • Brikkene identifiserer hver enhet unikt
  - *Identifikasjon av en vare kan identifisere brukeren*
- Brukeren merker ikke når brikken blir avlest
- ”Profilering” basert på objekter knyttet til brukeren
- Sporing av brukere basert på objekt (for eksempel månedskort)
- Utenforstående kan scanne aktive brikker
  - *Paradoksalt nok vil standardisering gjøre dette enklere*
  - + ⇒ Man må være ekstra bevisst på personvernaspektet i standardiseringsarbeidet

# Retningslinjer for bruk av RFID (fra artikkel 29-gruppen)

- **Brukerne må informeres når det brukes RFID-brikker og lesere**
  - *De bør også informeres om konsekvensene av dette,*
  - *hvordan dataene skal brukes*
  - *og hvem som samler inn dataene*
- **Brukerne bør kunne fjerne eller deaktivere/slette innholdet på brikkene**
  - *Gjelder selvsagt ikke pass og lignende*
- **Brukerne har krav på innsyn i informasjon persondata knyttet til dem selv**
  - *De skal også kunne rette feilaktige data på en enkel måte*
- **Brikker som inneholder personlige data må ikke kunne leses av uvedkommende**

# Prosjekt om RFID

## Aktuelle problemstillinger:

- Begrepsavklaring RFID ”and beyond”
- Mulige anvendelsesområder i dag og i fremtiden
- Samfunnsnytte – hvorfor skal evt. myndighetene engasjere seg?
- Behov for standardisering – Norges bidrag?
- Personvern

**Spørsmål?**

Mer informasjon kan finnes på: [www.teknologiradet.no](http://www.teknologiradet.no)

**Takk for meg!**