

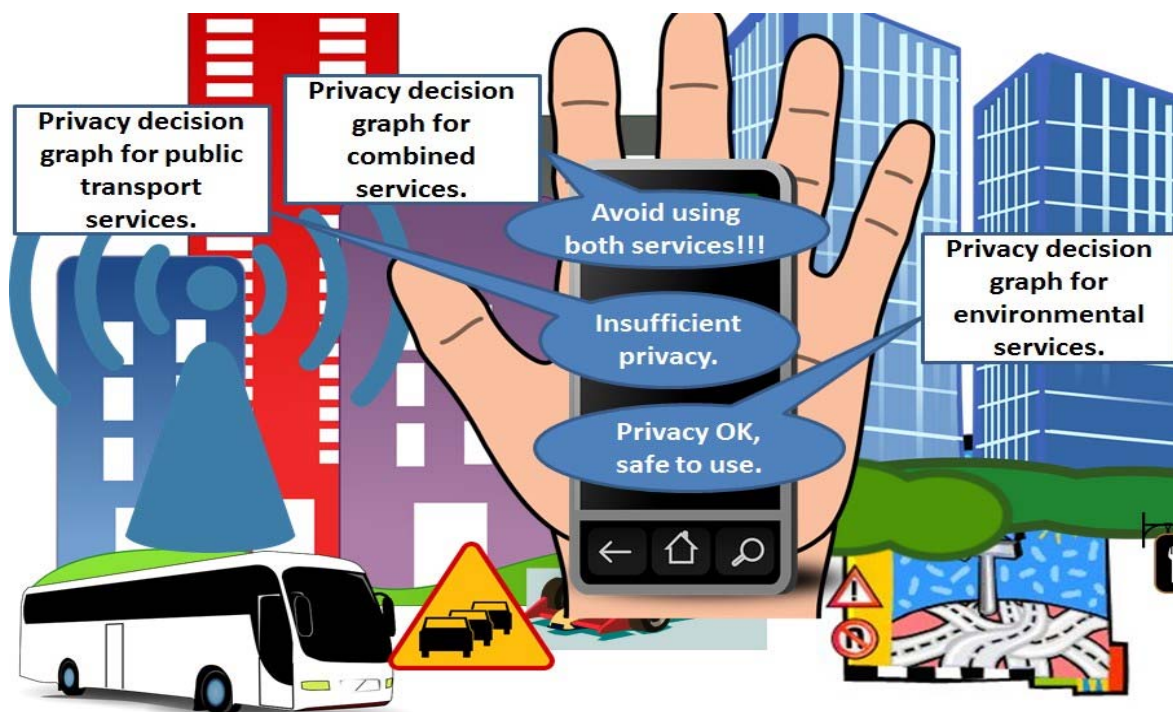
# Agenda for workshop

- SINTEFs personvernsinitiativ
- Resultater fra intervjuundersøkelse
- State of the art
  - ITS og personvern
  - Trådløse nett og personvern
  - Teknologier som fremmer personvern
  - Analysemetoder for personvern
- Gruppearbeid

# SINTEFs personverninitiativ: PrivacyAssessment@SmartCities

Marit Natvig i samarbeid med Aida Omerovic, Gencer Erdogan, Isabelle Tardy - SINTEF IKT  
Personvern – forordninger og press på forretningsmodeller  
Frokostmøte og workshop

ITS Norge og SINTEF  
04.05.2016





## Utfordringer

- Smart city-løsninger kommer lett i konflikt med personverninteresser og –lovverk :
  - Høy grad av dynamikk – systemene utvikler seg over tid på uforutsigbar måte
  - Mye interoperabilitet – kommuniserer med kjente og ukjente aktører og systemer
  - Mye utveksling av data – også data om personer, deres lokasjoner og deres liv
  - Mange anvendelser av data – kopler, analyserer og bruker data på uforutsigbar måte
- Mye fokus på personvern
- Vitrenger konkrete metoder for å vurdere og ivareta personvernet i smart city-løsninger
  - Det finnes metoder som finnes er tilpasset f.eks. smartgrid
  - Det finnes ikke metoder som er tilpasset transportdomenet

# Prosjektet skal

- Bidra til at det blir **lettere å vurdere om smart city-løsninger ivaretar personvernet**
- Benytte **transportområdet som case** for å definere krav til verktøy og metoder som kan støtte slike vurderinger
- Lage **verktøy/metoder** slik at
  - Leverandører kan få vurdert sine ICT-produkter eller vurdere dem selv
  - Systemeiere kan få vurdert sine løsninger eller vurdere dem selv
  - Brukere kan få informasjon om hvor godt bl.a. systemer og applikasjoner ivaretar personvernet

## Forskningsspørsmål



1. Hvordan kan vi **identifisere og håndtere personvertrusler** i smart city-løsninger?  
Hvilke personvernrelevante krav skal stilles til slike løsninger, leverandører og kunder?
2. Hvordan kan ivaretagelsen av personvern i smart city-løsninger **evalueres og valideres i sann tid**? Hvilke metoder og hvilken beslutningsstøtte trengs?
3. Hvordan kan vi utvikle og tilby **nyttige og pragmatiske prinsipper/retningslinjer** for håndtering av personvern?



## Planlagte resultater

- **Domenekunnskap** om personverntrusler i smart cities, og hvordan slike trusler kan håndteres
- **Verktøystøttede metoder** for evaluering og verifikasjon av personvern i smart city-løsninger
- **"Privacy by design"-prinsipper** for ivaretagelse av personvern i ulike lag av arkitekturer for smart city-løsninger
- **Prinsipper og anbefalinger** for bruk, prosessering og aksesshåndtering for smart city data
- **Nettverk** med forskere, leverandører, offentlige aktører og brukere av smart city tjenester



## Tverrfaglige problemstillinger

- SINTEF har kunnskap om dagens og fremtidens IKT-løsninger og utviklingen av slike løsninger
  - Generelt innen IKT-området
  - Domener aktuelle for smart cities – bl.a. transport
- SINTEF har kunnskap om informasjonssikkerhet og risikoanalyse relatert til IKT, bl.a.
  - Trusler
  - Analysemetoder
- Vi trenger input om problemstillinger og behov fra
  - Juridisk ekspertise
  - Forvaltning
  - IKT-bransjen
  - Transportområdet
  - ...