

ITS Forum 4.12.2014

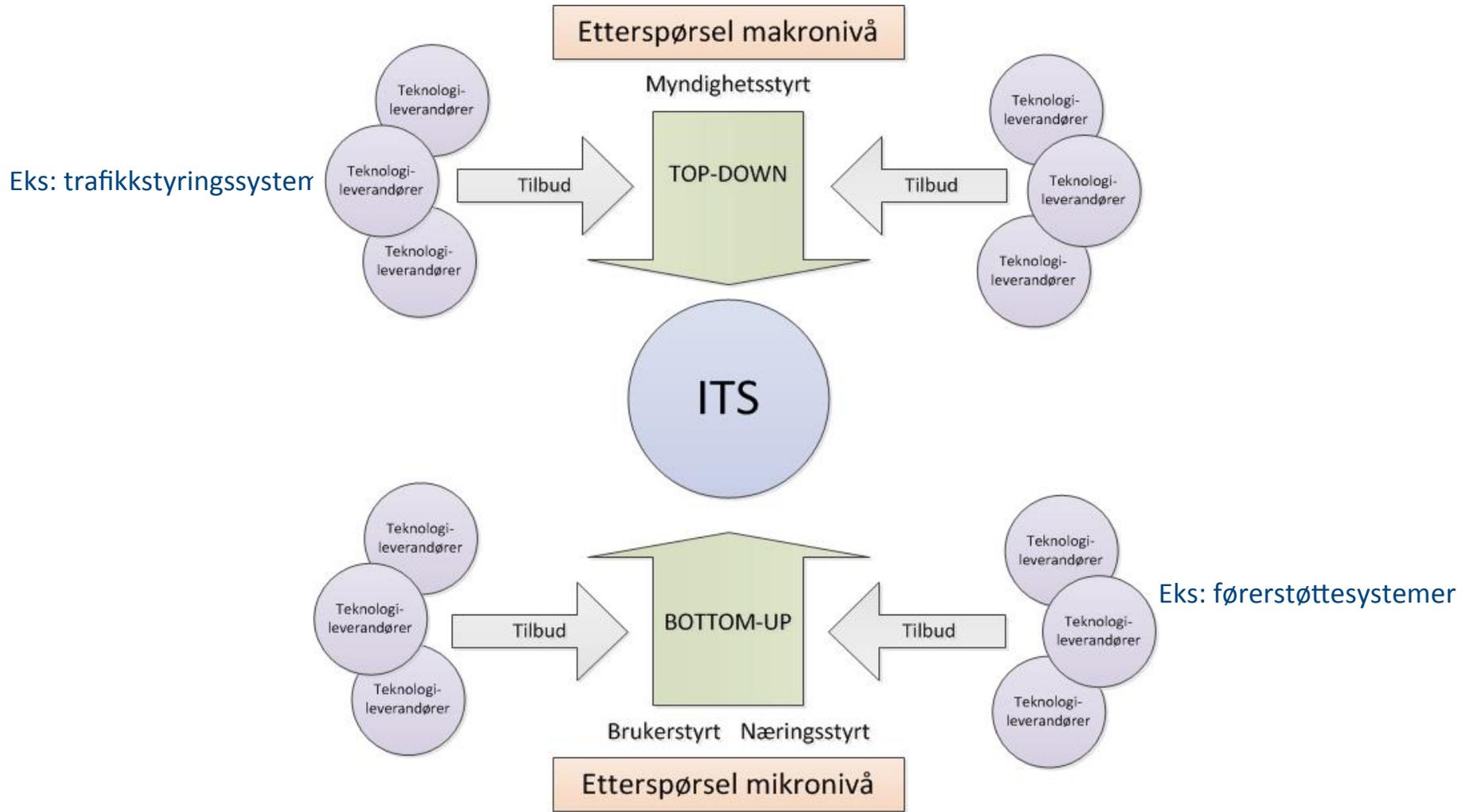
Fra teknologi til virkelighet

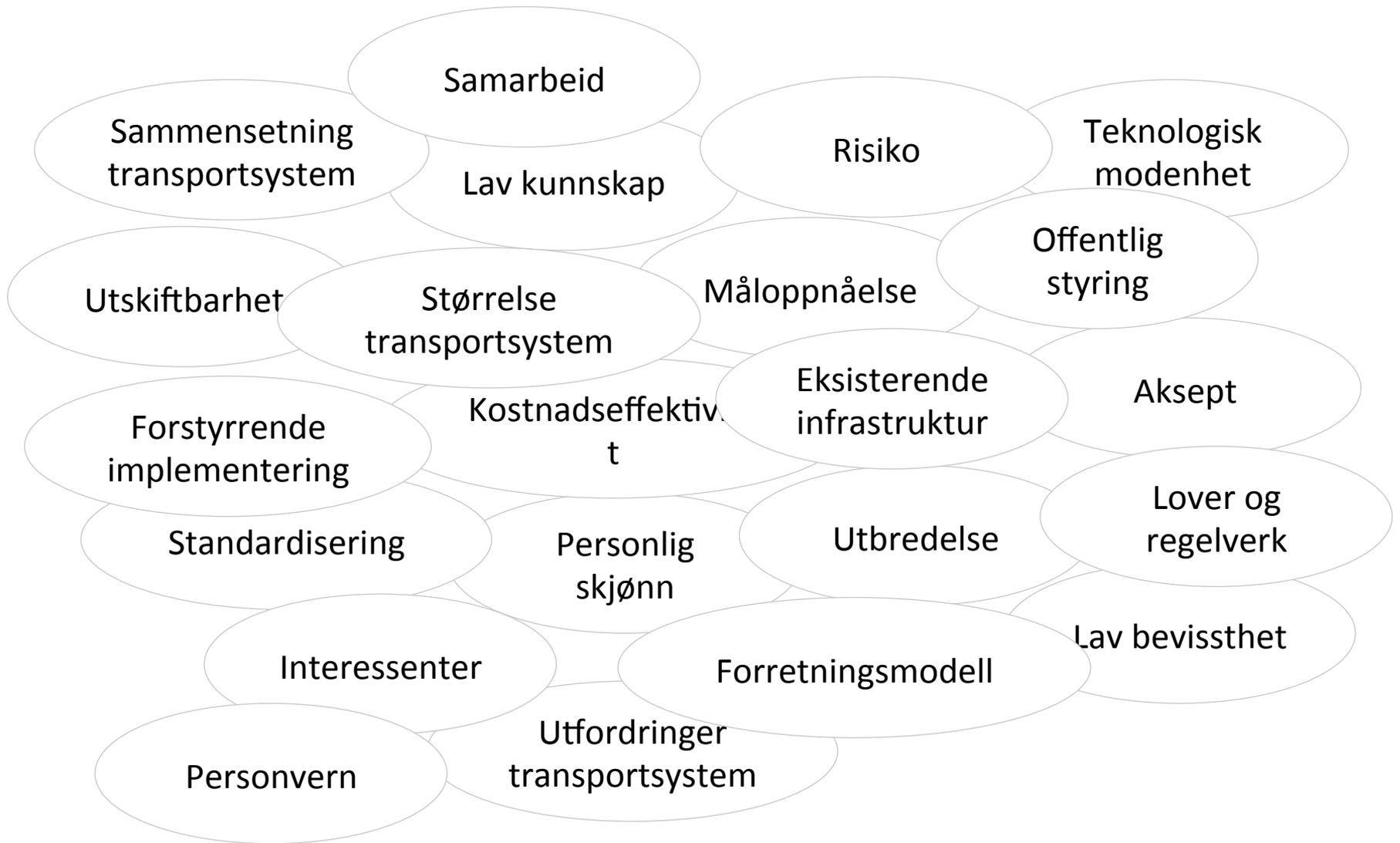
Hva styrer opptak og utbredelse av ITS?

Kristin Ystmark Bjerkan

Forsker, SINTEF avd. Transportforskning

Hvordan skjer opptak og implementering av ITS?



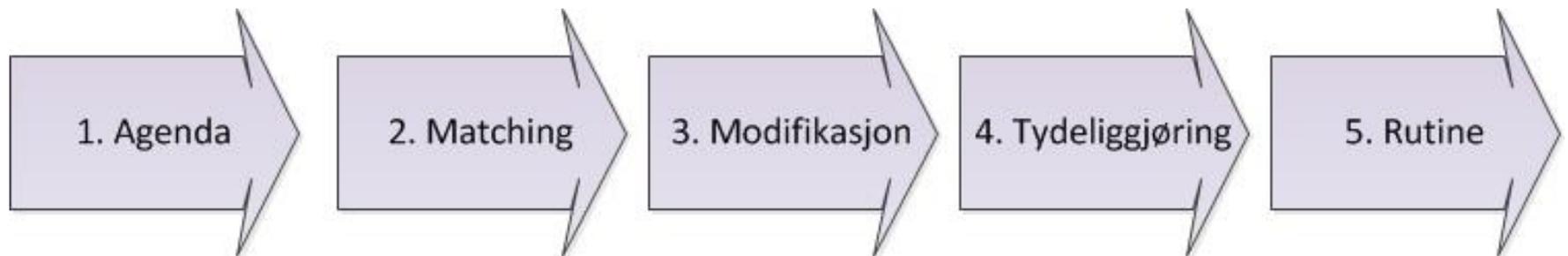


Implementering av ITS: hva og hvorfor

- Opptak: når en organisasjon eller individ installerer eller kjøper en ITS-applikasjon for første gang
- Implementering: praktisk utrulling av ITS applikasjon i større skala
- Utbredelse: når en ITS-applikasjon brer seg gjennom en populasjon

Beslutningsprosess

INDIVID



ORGANISASJON

Egenskaper ved teknologi

- Teknologiens relative fordeler
- Kompatibilitet
- Kompleksitet
- Prøvbarhet
- Synlighet

Ulike grader av disse egenskapene forklarer opptak og implementering av teknologier

Egenskaper ved beslutningstaker

- Organisasjonens størrelse
- Forventninger til teknologien
- Økonomisk aksept
- Tilgang på informasjon

Teknologisk aksept

- Forventet nytte
- Forventet brukervennlighet
- Sosial påvirkning
- Tilretteleggende forhold

RITA: opptak og implementering av ITS

- Omfattende kartlegging gjennomført av US Dept. of Transportation, Research and Innovative Technology Administration (RITA)
- Kartla opptak, markedsutvikling og implementering av utvalgte ITS-applikasjoner
 - Automatisk bompengebetaling
 - Datafangst langs motorveier
 - Datafangst fra kjøretøy
 - Trafikkstyringssystemer
 - Signalprioritering
 - Kollektiv
 - Nødetater
- Fokus på ITS-applikasjoner der myndighetene er beslutningstaker

RITA: Egenskaper ved transportsystemet

- Størrelse
- Sammensetning
- Utfordringer
- Eksisterende IKT-infrastruktur



RITA: Egenskaper ved teknologien

- Potensial for problemløsning
- Kostnader og mulige besparelser
- Teknologisk modenhet
- Forstyrrende implementering
- Utskiftbarhet
- Utbredelse
- Standardisering



RITA: Egenskaper ved beslutningstaker

- Lite kunnskap/bevissthet rundt ITS
- Personlig skjønn
- Samarbeid mellom ulike organisasjoner
- Interessenter



RITA: Samspill teknologi og beslutningstaker

- Risiko og motvilje mot (skifte av) teknologi
- Offentlig styring



Takk for oppmerksomheten!

Kristin Ystmark Bjerkan

Forsker | Research Scientist

SINTEF Teknologi og samfunn | SINTEF Technology and society

P.O.Box 4760 Sluppen, 7465 Trondheim | Visit: S P Andersens vei 5

Ph: +47 90 99 20 86 | kristin.ystmark.bjerkan@sintef.no

<http://www.sintef.no/SINTEF-Teknologi-og-samfunn> | *Teknologi for et bedre samfunn*