



Digital infrastruktur för transportsystemet

Workshop den 29 augusti 2018

Varför är vi samlade?

Bakgrund



Båda dessa strategiska samverkansplattformar och Vinnova har pekat på det nationella behovet av ett strategiskt initiativ kring den digitala infrastrukturen för transportsystemet.

I dagsläget är det ingen enskild aktör som har tagit på sig ledartröjan och säger sig nationellt ansvara för denna digitala infrastruktur.



Bakgrund

Vinnova finansierar en förstudie/planeringsfas inför en kommande genomförandefas under 2019 och 2020. Finns en beredskap för att finansiellt stötta 2019 och 2020, men det kommer krävas andra finansiärer såsom kommuner, statliga myndigheter och näringsliv.

Det här är initiativet är främst ett strategiskt projekt och inte ett "tekniskt".

Måste vara uppkopplat mot internationella strategier/agendor.



Sveriges innovationsmyndighet



**Vi stärker Sveriges innovationskraft för
hållbar tillväxt och samhällsnytta**

www.vinnova.se



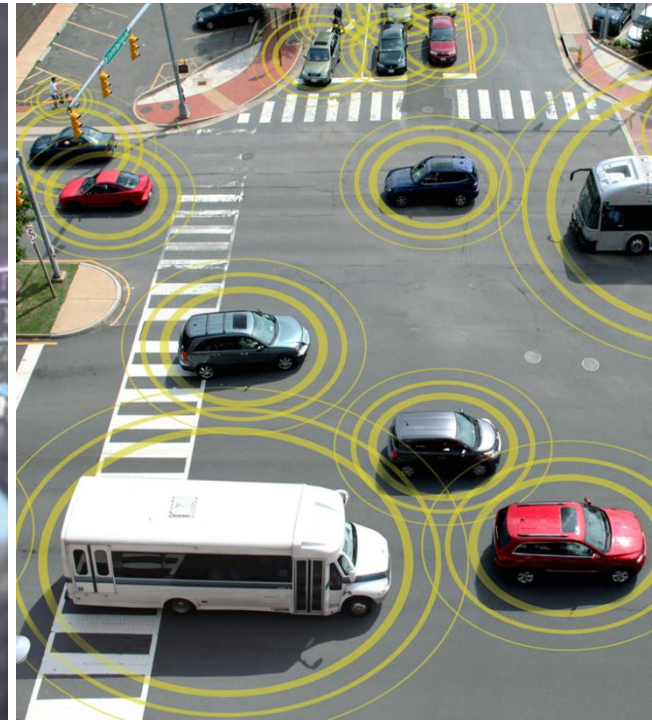
DIGITAL INFRASTRUKTUR FÖR TRANSPORTSYSTEMET

Niklas Grybe

Senior Advisor

29 Augusti 2018

RISE Research Institutes of Sweden



■ Agenda

Agenda

- **12:00-13:00 Lunch**
 - Introduktion, bakgrund och syftet med möte
 - Beskrivning av projektet Förstudie kring Digital infrastruktur för transportsystemet
 - Förslag på definition av området digital infrastruktur för transportsystemet |
- **13:00 - 14:00 Gruppdiskussioner**
 - Är vi överens om problembilden?
 - Hur avgränsar och definierar vi området digital infrastruktur för transportsystemet?
 - Vilka frågor är viktiga och vilka aktörer skall vara med?
- **14:00-14:45 Redovisning i plenum**
 - Kaffe
 - Sammanfattning av dagens diskussioner
- **14:45-15:00 Fortsättning**
 - Vad händer under hösten
 - Förstudieprojektet

■ Deltagare

Inbjudna

1. Annelie Nylander, Trafikverket och Forum för transportinnovation
2. Erik Israelsson, Zenuity
3. Eva Boethius, Trafikverket
4. Filip Kjellgren, Vinnova och Forum för transportinnovation
5. Fredrik Hoxell, Scania
6. Hamid Zarghampour, Trafikverket
7. Harry Robertsson, Stena
8. Helene Niklasson, AB Volvo
9. Jan Alberts, Stockholm stad
10. Joakim Quensel, Post och Telestyrelsen
11. Johnny Svedlund, Trafikverket
12. Josefin Mittermaier, Stockholm stad
13. Kent Eric Lång, RISE Viktoria
14. Kristina Bäck Jensen, Göteborgs stad
15. Linda Borgenstam, Schenker
16. Magnus Leonhardt, Telia
17. Malin Broqvist Andersson, Göteborg stad Trafikkontoret
18. Marina Sundman, Bombardier
19. Mats Lundin, Volvo Cars
20. Mats Nordlund, Zenuity
21. Mikael Ivari, Göteborgs stad
22. Niklas Grybe, RISE
23. Noel Alldritt, Göteborg stad Trafikkontoret
24. Olle Isaksson, Ericsson
25. Olof Kjellström, Jernhusen
26. Simon Moritz, Ericsson
27. Terese Höög Wall, konsult Vinnova Forum för transportinnovation
28. Urban Karlström, styrelseordförande Forum för transportinnovation
29. Ylva Lidberg, Transportstyrelsen
30. Åsa Vagland, Näringsdepartementet
31. Lina Olsson, CLOSER
32. Magnus Palm, Trafikverket
33. Erik Larsson, EIT LTH
34. Claus Popp Larsen, RISE
35. Jacob Gramenius, Transportstyrelsen / Forum för transportinnovation
36. Christina Kvarnström, Vinnova
37. Märta Brolinsson, Vinnova
38. Lars Göran Rosengren, Lindholmen Science Park

■ Projektbeskrivning

Bakgrund

- Flertalet initiativ pågår och planeras, men mötesplats för strategisk dialog saknas
- Städer tar fram digitala plattformar som inkluderar lokala mobilitetslösningar parallellt med transportsektorn
- Det finns ett behov av att systemlösningar med där alla komponenter i transportsystemet kopplas samman och möjliggör nya kombinerade tjänster

Exempel på initiativ

Sedan flera år tillbaka pågår i Sverige flertalet projekt inom digital infrastruktur, t ex så har det inom programmet "Drive Sweden" startats projekt som "DS Innovation Cloud", "Nordic Way" m fl.

- **NordicWay**

- Ett projekt där frivilliga förare i Sverige, Norge, Danmark och Finland har varit uppkopplade och bytt information med varandra och fått tillgång till information från myndigheter om väderförhållanden, väghinder, vägarbeten och halka

- **Trafiklab**

- Trafiklab är en community för öppen trafikdata. En plats utvecklare kan ta del av data och [API:er](#) för kollektivtrafiken i Sverige och enkelt kan få den man behöver för att utveckla tjänster

- **KOMPIS**

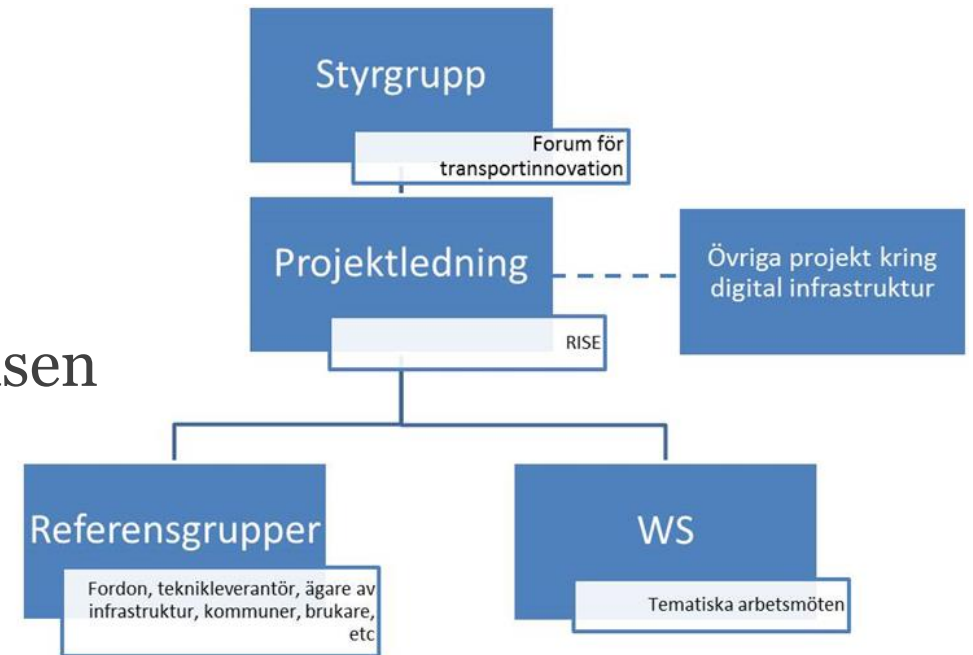
- Initierat av Regeringens samverkansgrupp för Nästa generations resor och transporter, och är ett projekt under Drive Sweden, finansierat av [Vinnova](#), och syftar till att främja framväxten av kombinerad mobilitet i Sverige.

- **SIP IoT** - Städernas plattformar för data/IoT

- Strategiskt projekt inom SIP IoT Sverige runt kartläggning av hur städerna (Göteborg, Lund/Malmö, Skellefteå, Umeå, Stockholms stad) jobbar med data/IoT-plattformar

Projektet

- Projektet arbetar för att stärka den digitala infrastrukturens plats i planeringssystemet och vara en mötesplats där berörda aktörer kan enas om nödvändiga och gemensamma insatser
- En förstudie, som inleds med dagens workshop, pågår under Aug-Dec 2018
- Består av 3-4 workshops och bilaterala möten
- Resultat förstudie och riggning genomförandefasen av projektet med start 2019
- Projektledare: Niklas Grybe, RISE



Förstudien – vad ingår?

- Definition av området
- Kartläggning av aktörer
- Avgränsning (och motiv för dessa)
- Omvärldsbeskrivning (översiktlig)
- Nationell vision
- Vad åstadkomma – målbild
- Strategi
- Projektansökan (2019-)
 - Vad och var
 - Deltagare och arbetspaket
 - Organisation och budget
 - Kommunikation/spridning

■ Workshop I

Definition – *startpunkt för diskussion*

En digital infrastruktur för transportsystemet kopplar samman systemets alla komponenter och möjliggör kombinerade och säkra tjänster för samhällets, medborgarnas och näringslivets behov

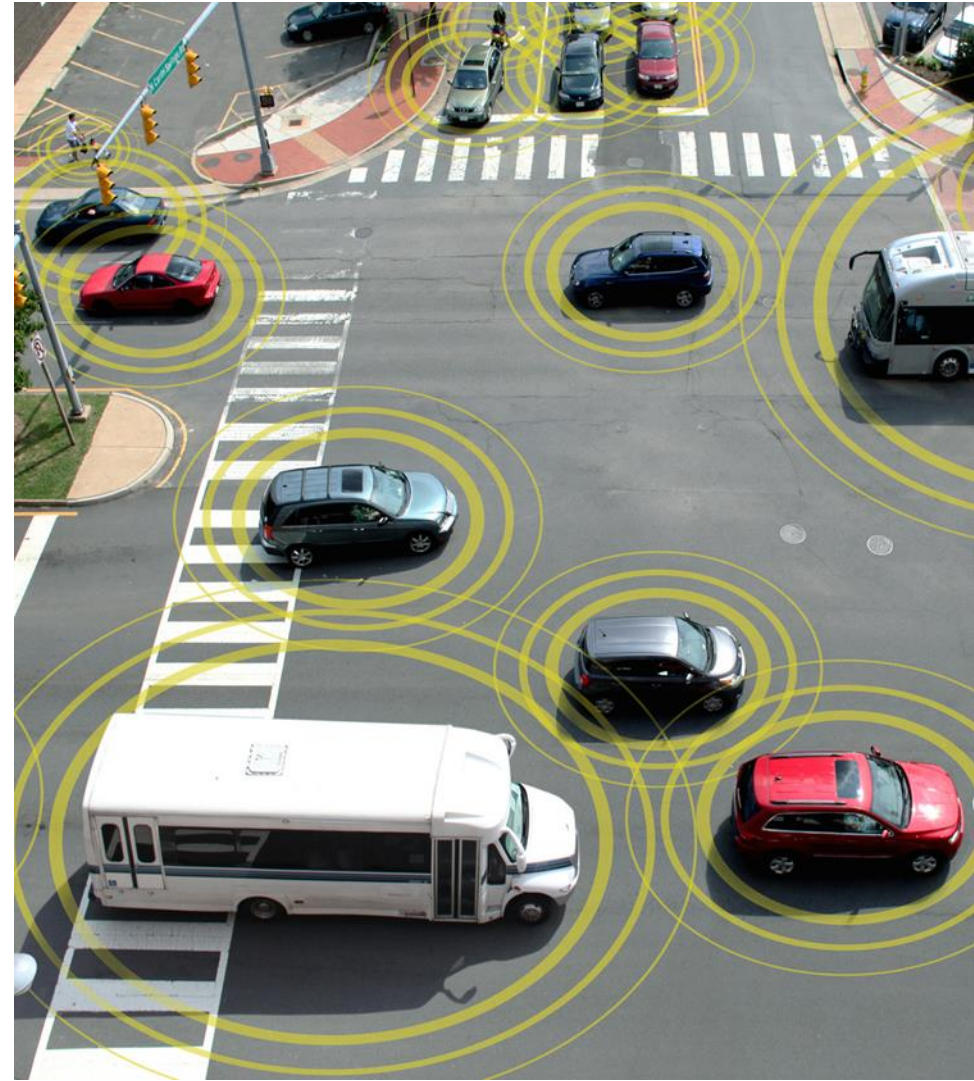
Ingående delar och tjänster

■ Komponenter

- Fordon
- Fast infrastruktur
- Temporär infrastruktur (ex digitala staket)
- Miljösensorer
- Människor
- Gods
- ...

■ Tjänster

- Fordonskommunikation och säkerhet
- Trafiksignaler och flöden
- Mobilitet som tjänst
- Parkering, laddning
- Event och händelser
- Gods, avfall
- Miljömätningar, inspektion
- ...



Gruppdiskussion

1. Är vi överens om definitionen? Kompletteringar och kommentarer.
2. Hur utveckla, förvalta och drifva denna digitala infrastruktur?
3. Vilka delprojekt/tillämpningsområden ska vi börja med för att påbörja denna uppbyggnad?
Hur ska detta gå till?
4. Vilka aktörer ska vara med? Var börjar vi geografiskt?

Gruppindelning

Grupp 1	
Annelie Nylander	Trafikverket / Forum
Erik Israelsson	Zenuity
Fredrik Hoxell	Scania
Jan Alberts	Stockholm stad
Kent Erik Lång	RISE
Linda Borgenstam	Schenker

Grupp 2	
Filip Kjellgren	Vinnova / Forum
Hamid Zarghampour	Trafikverket
Helen Niklasson	AB Volvo
Josefin Mittermaier	Stockholm stad
Magnus Leonhardt	Telia
Niklas Grybe	RISE
Mats Nordlund	Zenuity

Grupp 3	
Johnny Svedlund	Trafikverket
Kristina Bäck Jensen	Göteborgs stad
Mats Lundin	Volvo cars
Olle Isaksson	Ericsson
Terese Höög Wall	Vinnova
Claus Popp Larssen	RISE
Malin Broqvist Andersson	Trafikkontoret Göteborgs stad

Gruppindelning

Grupp 4	
Harry Robertsson	Stena
Noel Alldritt	Göteborg stad /Trafikkontoret
Simon Moritz	Ericsson
Urban Karlström	Forum för transportinnovation
Olof Kjellström	Jernhusen
Lina Olsson	CLOSER
Magnus Palm	Trafikverket

Grupp 5	
Eva Boethius	Trafikverket
Joakim Quensel	PTS
Marina Sundman	Bombardier
Mikael Ivari	Göteborgs stad
Ylva Lidberg	Transportstyrelsen
Åsa Vagland	Näringsdepartementet
Erik Larsson	EIT LTH

Grupp 6	
Jacob Gramenius	Transportstyrelsen / Forum
Lars Göran Rosengren	Lindholmen Science Park
Märta Brolinsson	Vinnova
Christina Kvarnström	Vinnova

■ Fortsättning

Plan för hösten

- Bilateral möten aug-dec
- Samordning näraliggande initiativ och projekt (t ex Nordic Way, Städernas IoT plattformar)
- ITS World Congress 17-22 september
- Avstämning styrelse för Forum för Transportinnovation, 2 oktober
- Workshop II – uppföljning och bearbetning av alternativ - mitten av oktober
- Workshop III –riggning av projekt - november/december
- Förstudierapport klar – slutet av december



KONTAKTUPPGIFTER

Niklas Grybe

niklas.grybe@ri.se

0705715881

RISE Research Institutes of Sweden

