

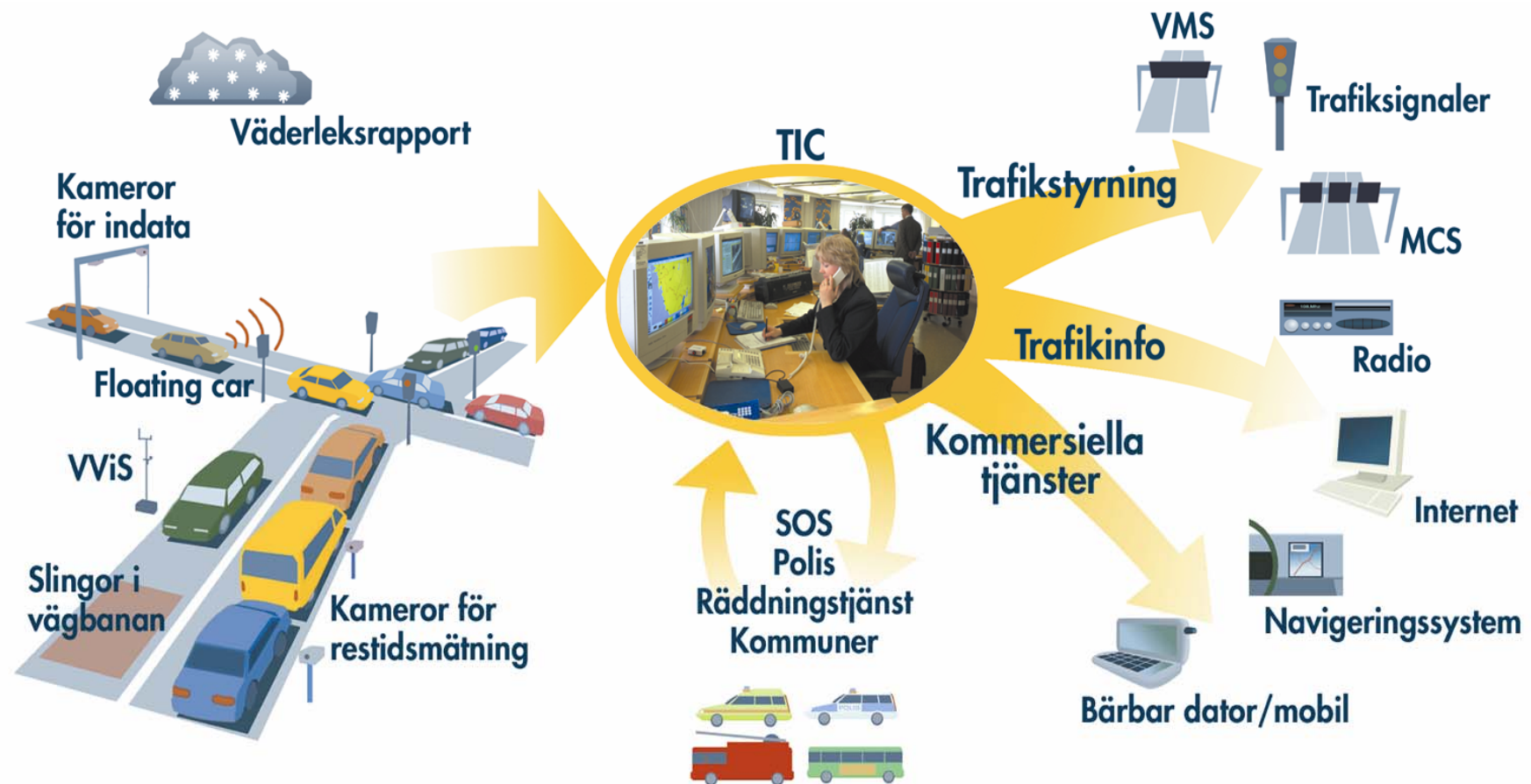
# e-infrastrukturen som grund för e-government

Dr. Owen Eriksson  
Högskolan Dalarna och  
VITS

## Vad är ITS ?

- Intelligent transport system och tjänster (ITS) är det begrepp som används för att beskriva hur informationsteknologin kan användas inom transportsektorn.

# Så fungerar IT i trafiken



# Exempel på ITS-applikationer som finns tillgängliga idag forts.

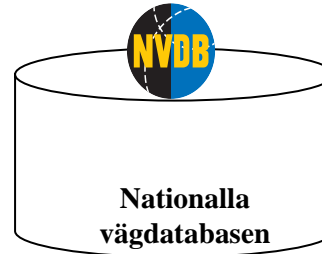
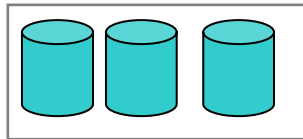


- Olika vägnät, information om dessa i olika databaser
- Syftet med NVDB-projektet är att standardisera informationshanteringen och att skapa en nationell vägdatabas



# Plattform för informationshantering

Andra databaser och system



Funktionalitet för att  
knyta information till  
vägnätet

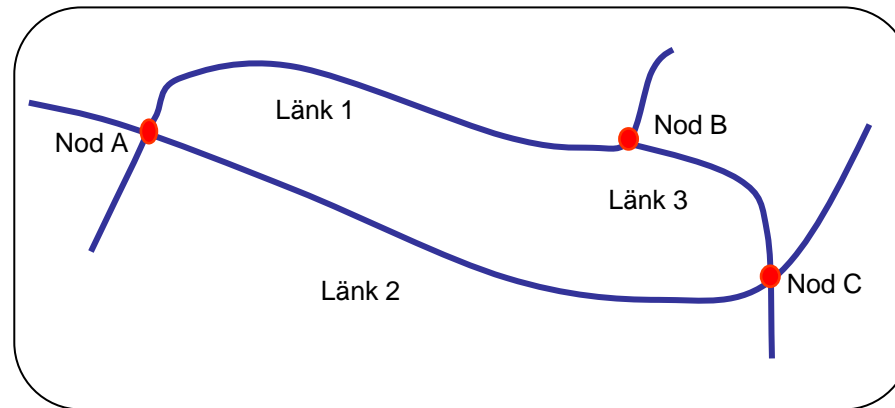
Information från olika system och databaser måste  
kombineras för att mobila tjänster ska kunna utvecklas

Kunder användare

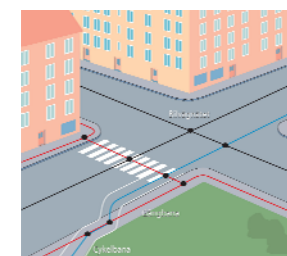
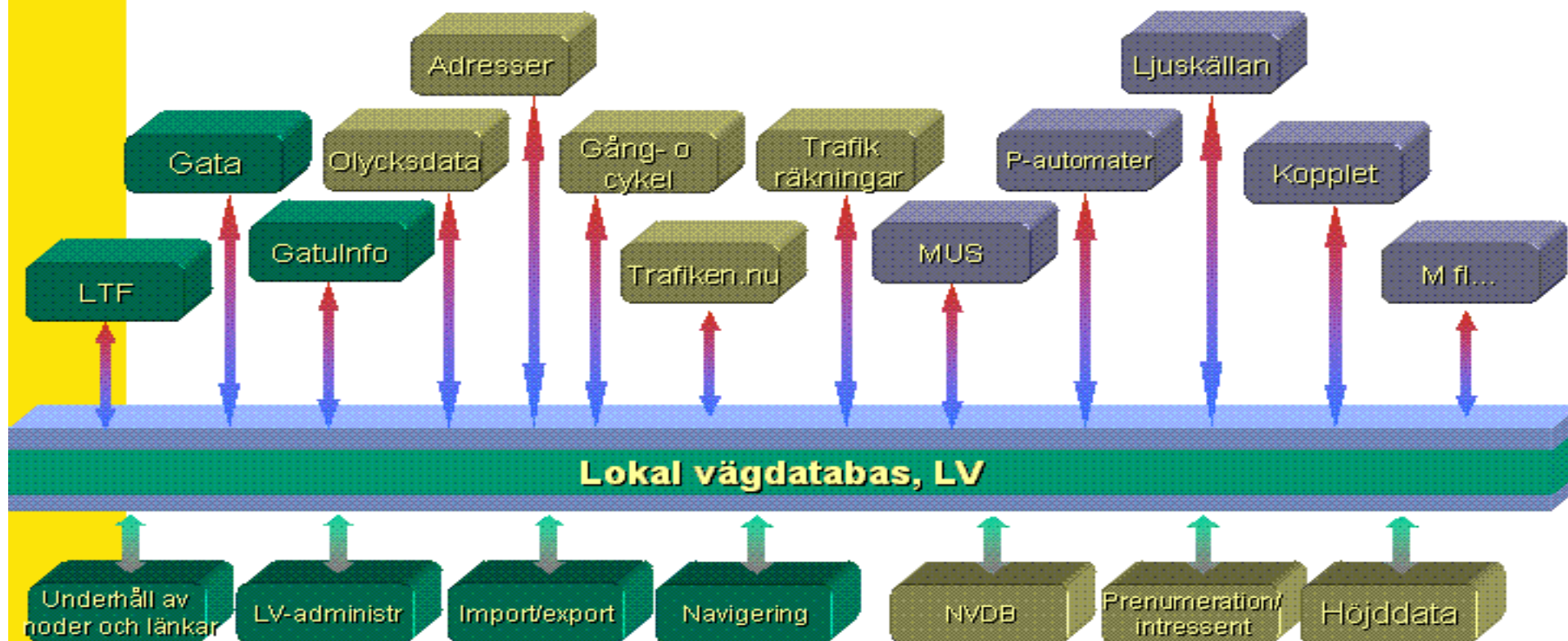


# VägMod

- Vägnätet
  - ett stabilt linjärt referenssystem
  - länkar och noder

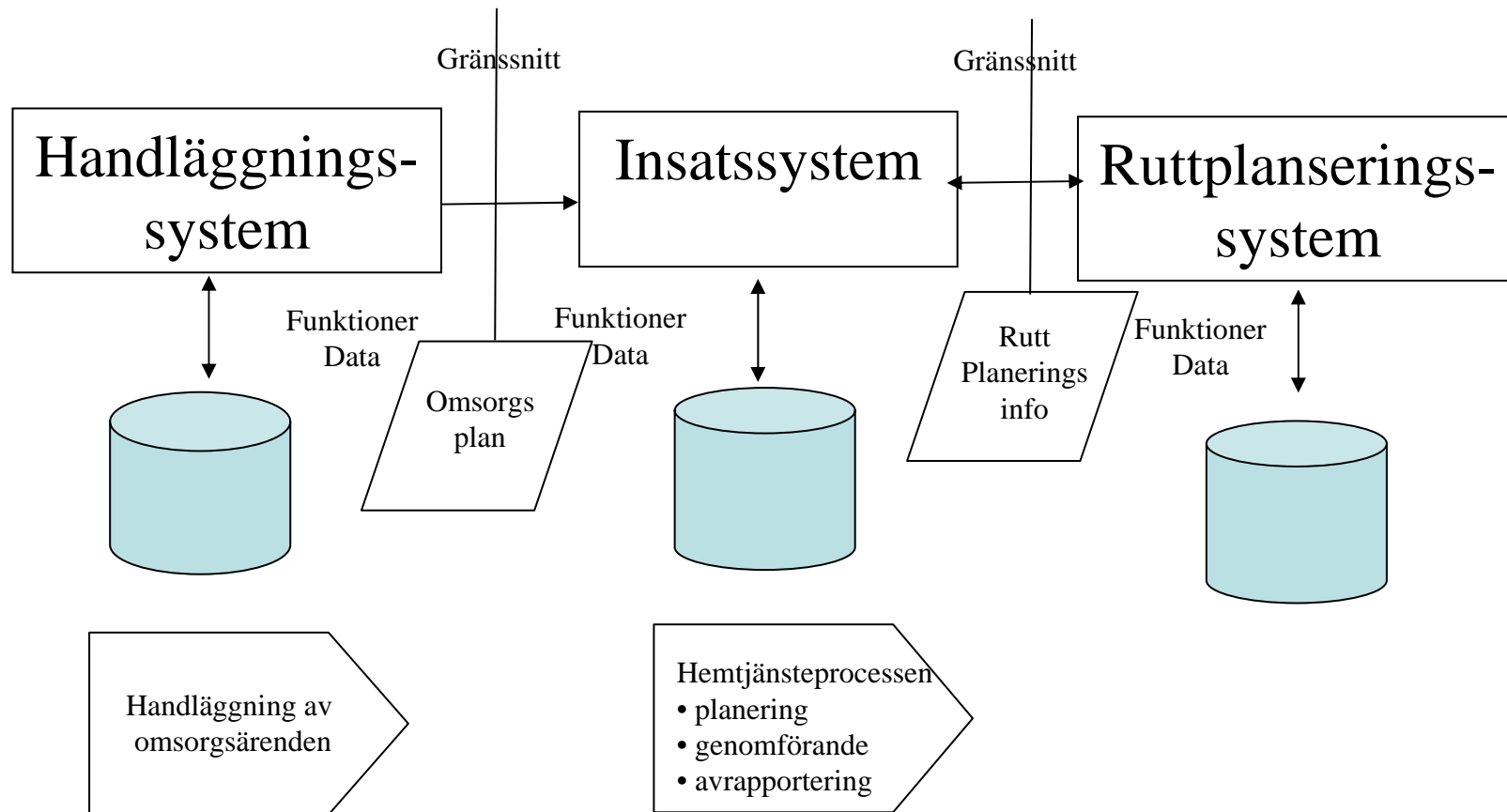


# Kommunens verksamhetssystem ansluts till LV

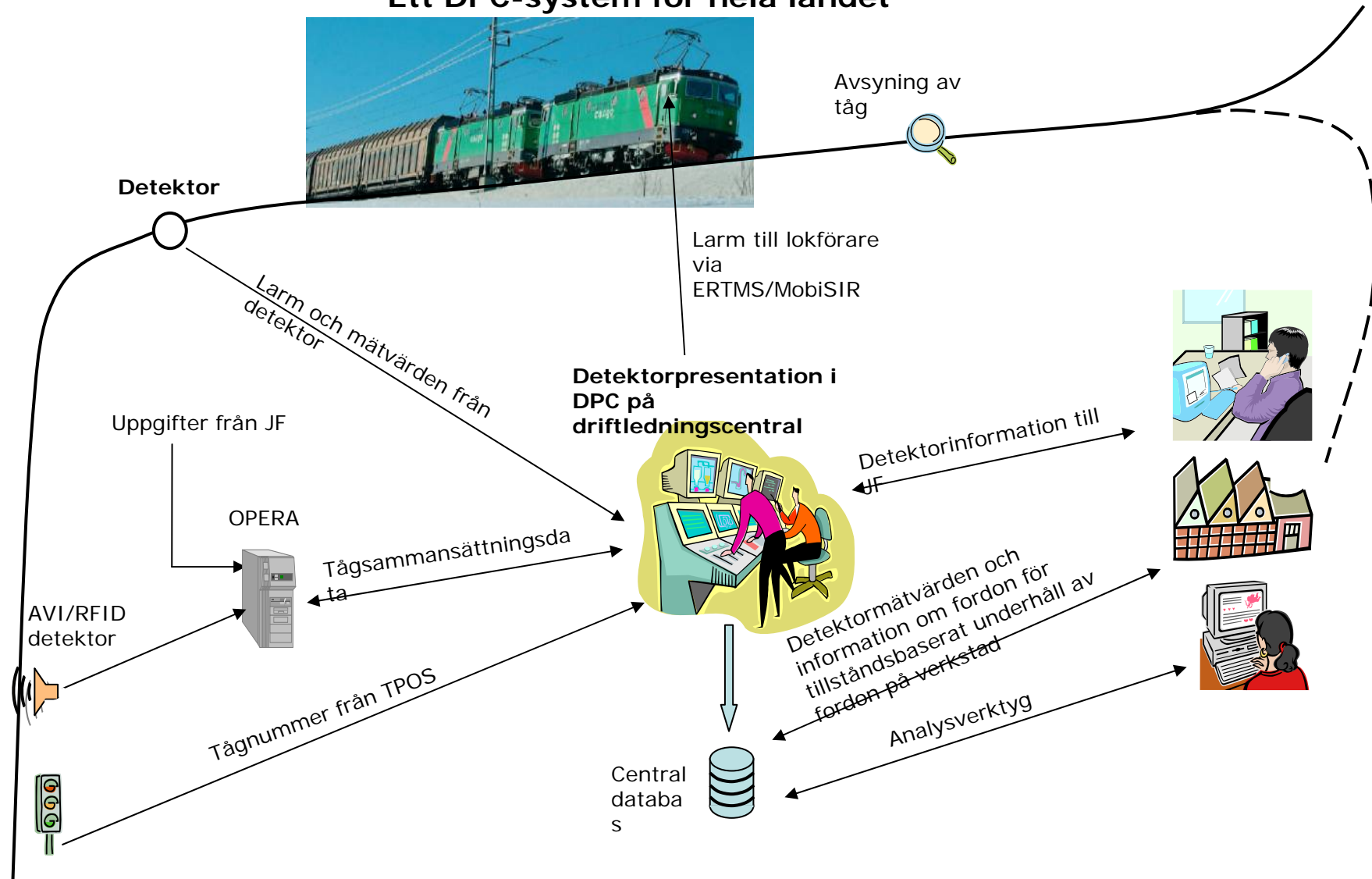


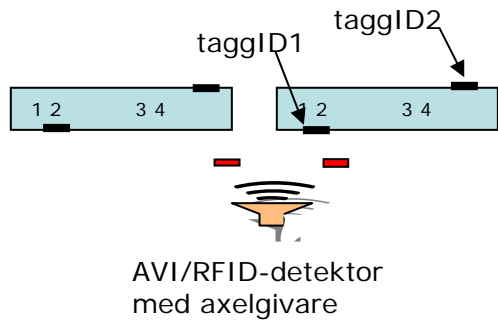


# Hemtjänsten elnfrastuktur



# Ett DPC-system för hela landet



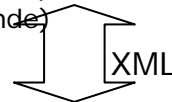


TaggID och axelpos.  
samt övrig info.

XML

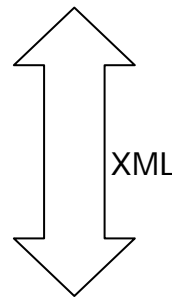
Fordonsregister med information om bl.a.

Fordonsnr. littera, antal axlar.  
taggID1 (A-ende),  
taggID2 (B-ende)

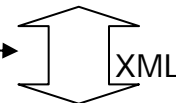


Tågsammansättning

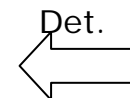
**För varje fordon i tåg ska följande överföras**  
 Fordonsnummer  
 Littera  
 Axlarnas pos i tåget  
 A- eller B-ende först i färdriktningen  
 plus annan info.



OPERA

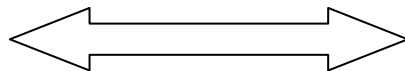


DPC



**Detektorinformation**

Järnvägsföretag  
 Entreprenörer  
 Verkstäder  
 Leverantörer  
 etc.



## Registreringsnummer med behörighetskod

Ange bilens registreringsnummer, till exempel MLB318. Det går även bra med texten på din personliga registreringsskylt, om du har en sådan.

Behörighetskoden finns på ditt registreringsbevis. Klicka här för att se ett » [exempel](#).

Registreringsnummer:

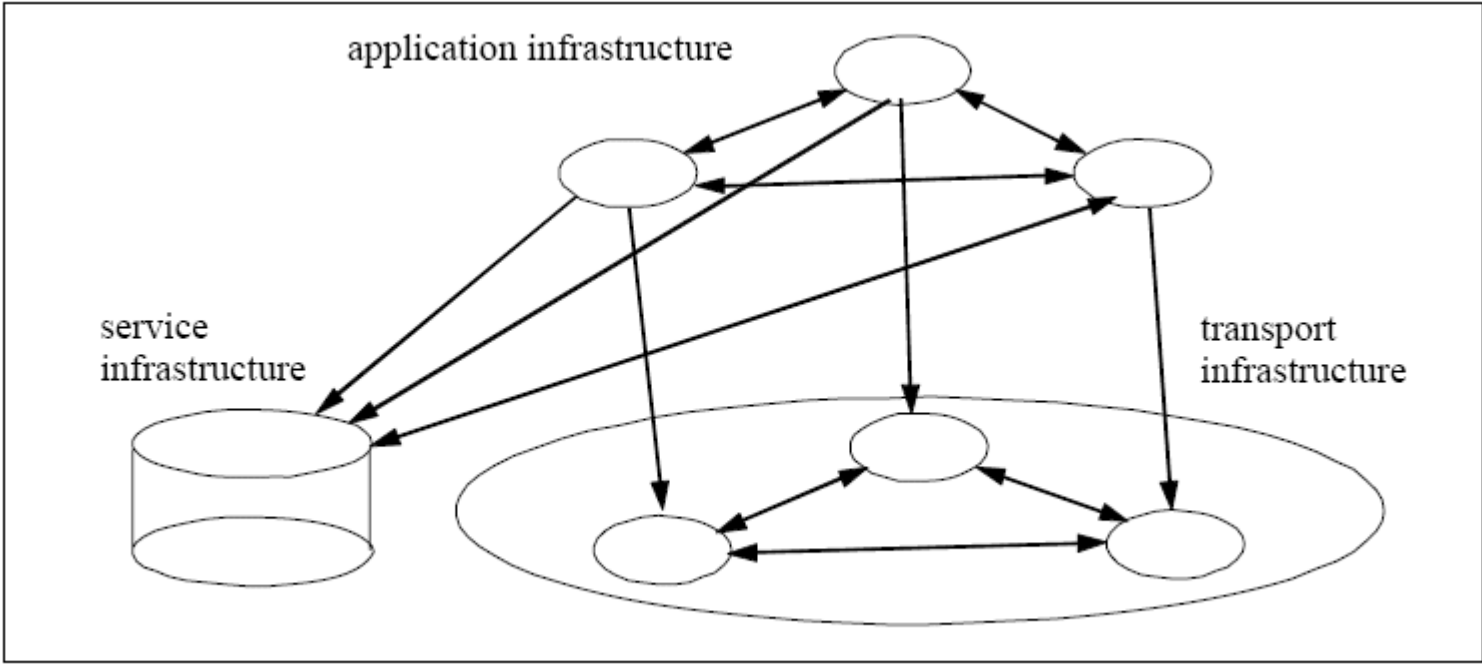
Behörighetskod:

Jag godkänner härmed att mina namn- och fordonsuppgifter skickas över Internet. Läs mer om » [säkerhet](#).\*

# Centrala Bilregistret (CBR)

- Bilägare kan få registreringsbeviset och många andra tjänster
- Polisen har integrerat informationen i sina system
- Bilhandlarna kan kontrollera ägare och använda informationen som underlag för sina kundregister
- Registreringsnumret används i så många system att det blir en mardröm att ändra det

# Information Infrastructures



# Problem

- Installed base
- Instabila identiteter
- Databaser med dåliga strukturer
- Brist på standardisering
- Myndigheter är inte organiserade för att kunna ta ansvar för utveckling av e-infrastrukturer
- Private-Public-Partnerships
- Monopolsituationer
- Användarna (handläggare) måste förstå att de är med och bygger upp en e-infrastruktur

- identifierare spelar en mycket viktig roll i e-infrastrukturen
- information infrastructures need multiple service infrastructures, this in particular, covers multiple identification capabilities and associated naming infrastructures (Hanseth and Lyytinen, 2004)
- detta kan exemplifieras med det centrala bilregistret och registreringsnumret men det finns många andra exempel



# The problem with the personal identification number (PID).

## 1) The PID is descriptive

The first six positions show the date-of-birth

5711298637

The last character is a check number

## 2) The immigration

many of the immigrants have the birth-date first of January or first of July in their passports.

the reason is that they often do not know their exact birth-date and if this is the case the custom in

many countries is to use these dates as default values

## 3) Solution

Reuse personal numbers

Abandon the descriptive meaning of the identifier

Abandon the check number

# Kunskapsbehov

- Hur hantera problem med installed base
- Identifiering och modellering
- Hur driva standardisering
- Myndighetsrollen
- Private-Public-Partnerships
- Hur bryta upp monopolsituationer
- Användarfrågor ur ett e-infrastruktur perspektiv
- Beställarkompetensen måste ökas

## Projekt som handlar om e-infrastrukturer

- Samhällsbetalda transporter inom VO-verksamhet
- *Network Innovation through Vertical Standards*
- *ITS-stöd för kombinerade transportlösningar*
- *e-infrastruktur för riskbaserad tillsyn*
- *Tjälrestriktioner – hantering och uppföljning*
- *ITS-forskarskola e-infrastruktur för modern trafikledning*
- *TNE-plattformen*