Utmaningar för framtiden -
forskarens och konsultens visionära syn

BBT - 22 april 2015

ANDERS JOHNSON
MOBILITET OCH TRANSPORT I DEN HÅLLBARA STADEN

VI SKAPAR VÄRDE I SAMVERKAN

SP är en internationellt ledande institutskoncern för forskning och innovation.

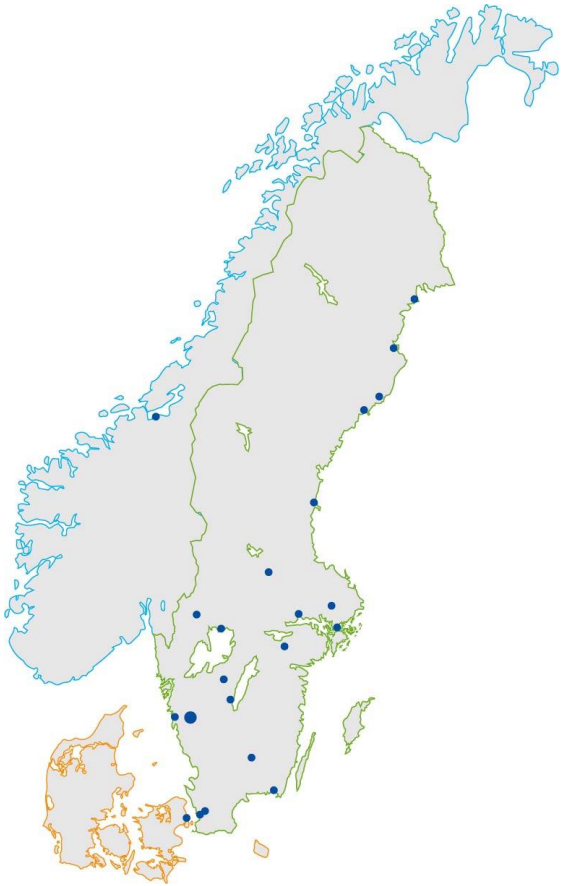
Vi skapar värde i samverkan, vilket har avgörande betydelse för näringslivets konkurrenskraft och hållbara utveckling.

Vi gör nytta!

Spetskompetens parad med stor teknisk bredd

- Genom våra sex affärsområden erbjuder vi koncernens samlade kompetens; effektivt och behovsanpassat
- Innovationsprocessen – vi finns med hela vägen från idé till marknad

- SP har ursprung i ett Placat om Mått och Wicht år 1665
- 1920 grundades Statens Provningsanstalt i Stockholm
- Verksamheten flyttar till Borås 1975
- Myndighetsroll fram till 1993, därefter statligt bolag
- Namnbyte till SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut 2007
- Svenska staten äger samtliga aktier i SP genom RISE AB



Utmaningar för framtiden -
forskarens och konsultens visionära syn

BBT - 22 april 2015

ANDERS JOHNSON
MOBILITET OCH TRANSPORT I DEN HÅLLBARA STADEN

Top 10 trends of 2015

Global Outlook Agenda

1 Deepening income inequality	2 Persistent jobless growth	3 Lack of leadership	4 Rising geostrategic competition	5 Weakening of representative democracy
6 Rising pollution in the developing world	7 Increasing occurrence of severe weather events	8 Intensifying nationalism	9 Increasing water stress	10 Growing importance of health in the economy

Städerna blir allt viktigare

- Hälften av världens befolkning lever i städer
- Idag genererar städer mer än 80 % av global BNP
- 20% bor i 600 städer som står för över hälften av global BNP.

Logistikkedjor och handelsflöden blir längre och viktigare

Den globala handeln ökar både relativt BNP och i absolut tal

- Många länder specialiserar sig och blir kuggar i ett större globalt produktionssystem.
- Ökat transport- och logistik-behov p g a ökat kapital- och investeringsflöde.
- Destination staden: För vidare distribution till inlandet och lokalt

Har städer som bromsar MoT-lösningar någon framtid?

Hållbara städer

Olika sidor på samma mynt

Mobilitetet och Transport

Fakta: MoT och städerna

- Städerna står för upp till 70 procent av alla CO2-utsläpp
- Idag ca 800 milj fordon på vägarna, troligen 2-3 mdr år 2050
- Städerna producerar ca 1,3 mdr ton avfall årligen.
- Mer än 1,2 milj trafikrelaterade dödsfall årligen

Dagens politiska beslut avgör för miljarder stadsbor i nästa århundrade

Traditionella stadsutvecklingsmodeller kan hindra ekonomisk tillväxt och öka GHG-utsläppen

I väsentliga avseenden möter vi en annan värld 2025

- Företag till tillväxtmarknader/områden
- Lokala politiker betydelsefullare
- Privatpersoners inflytande större
- Traditionell maktutövning besvärlig

Det sociala kontraktet mellan staten och medborgarna kan ha skrivits om.

Staters och städers anpassningsförmåga är avgörande för att hantera dessa nya förutsättningar.

Viktiga områden och möjligheter inför 2025

- Fordonskommunikation och framtida transportlösningar i informations- och kommunikationssamhället.
- Riskanalys och hantering av naturkatastrofer och andra hot mot samhället och dess infrastruktur
- Att utveckla ett effektivt och behovsanpassat samhälle och hållbara städer

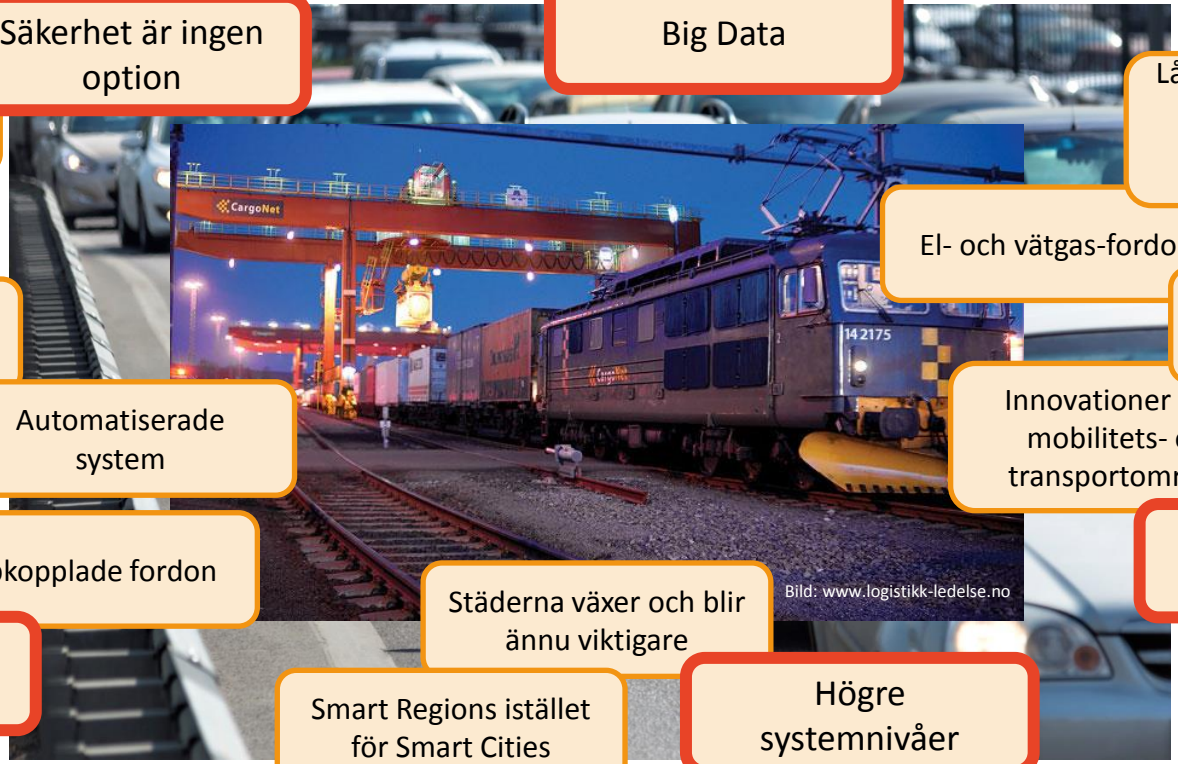
Fokus områden

Säkerhet är ingen option

Big Data

Skydda oskyddade trafikanter

Långvarig samexistens av olika drivline-teknologier och energislag



El- och vätgas-fordon

Större krav på rörligheten i städer

Nya teknologier och tekniker

Automatiserade system

Innovationer inom mobilitets- och transportområdet

Personlig kollektiv-trafik

GHG-utsläpp och emissioner

Uppkopplade fordon

Bild: www.logistikk-ledelse.no

Städerna växer och blir ännu viktigare

ITS är en förutsättning

Smart Regions istället för Smart Cities

Högre systemnivåer

Slutsats

- Städerna blir allt viktigare
- Det är mycket som skall rymmas i staden
- Hållbara städer och dess Mobilitets- och transportbehov är olika sidor på samma mynt
- Genomtänkta och effektiva städer kan bekämpa klimatförändringarna och öka stadsbornas livskvalitet
- Vi kan kraftsamla inom fordons-kommunikation och framtida, transport-lösningar, riskanalys samt effektiva och behovsanpassade samhällen

Tack för ordet

ANDERS JOHNSON