

# Hur gör satsningar på forskning och innovation skillnad?

[www.menti.com](https://www.menti.com)

Kod: 980438

# Agenda:

**Darja Isaksson**, gd Vinnova:

Hur gör satsningar på FoU skillnad?

Exempel från utvärderingar och analyser:

- **Göran Marklund**, Vinnova
- **Tony Sandberg**, Scania Group
- **Johannes Henriksson**, Ramboll

Paneldiskussion med frågor från publiken

DARJA ISAKSSON

# Forskning och innovation gör skillnad!

**VINNOVA**

Sveriges innovationsmyndighet



# Insatser på kort sikt

- Utlysning – innovationer i krisens spår
- Extra finansiering till innovativa små och medelstora företag
- AI-experten för offentlig sektor
- Vi samtalar och lyssnar!

**Forskning och  
innovation är  
avgörande för vår  
förmåga att lösa  
utmaningar.**

# GSM - mobiltelefoni

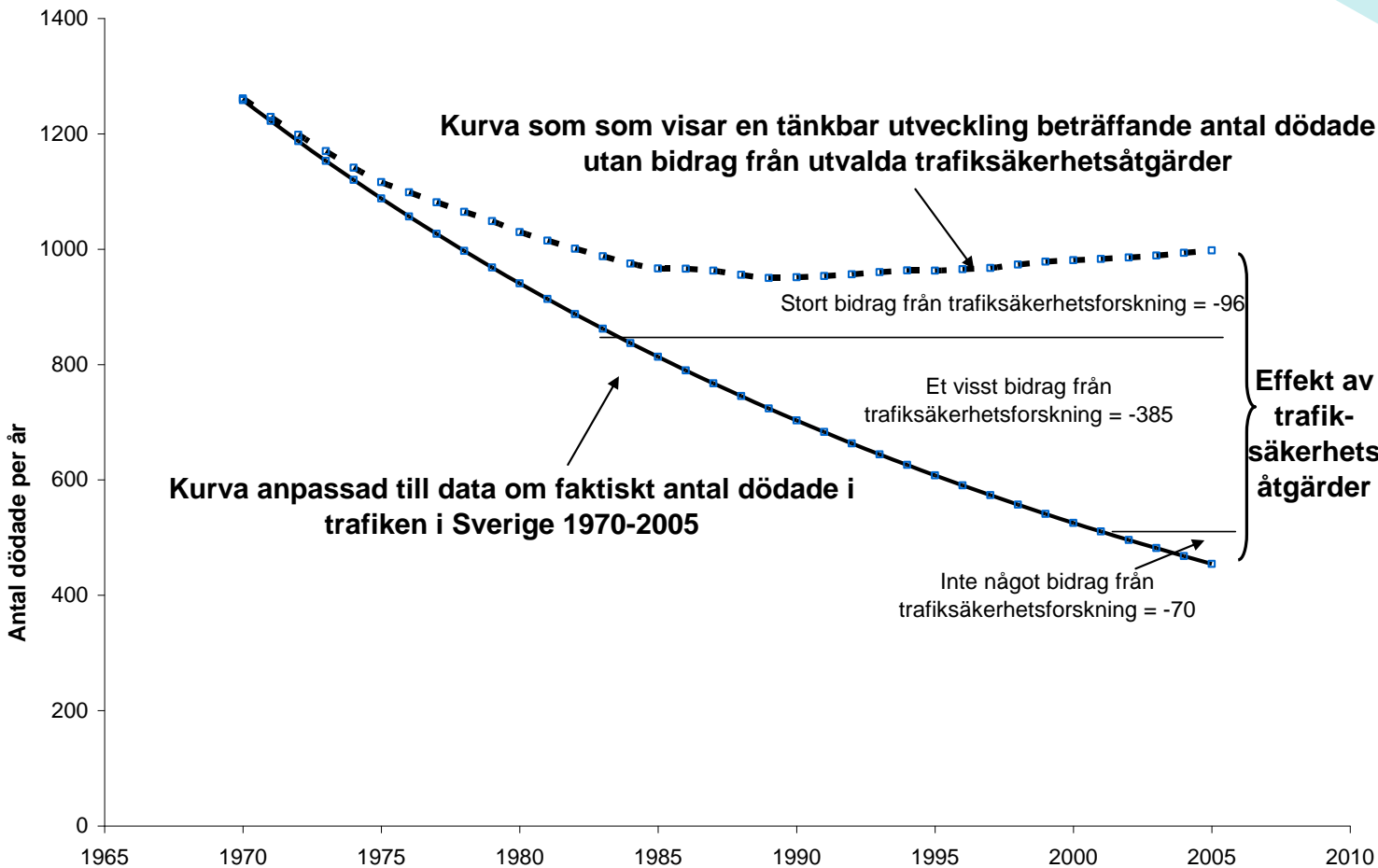
Utveckling inom mobiltelefoni tillhör **Sveriges största industriella framgångar i modern tid**, mätt i termer av omsättning, sysselsättning och exportintäkter.

Effektanalyser och utvärderingar konstaterar att Innovationsmyndigheternas STU/NUTEK/VINNOVA satsningar möjliggjorde, både i teori och praktik, denna framgång

# Trafiksäkerhet

En mycket samhällsekonomiskt lönsam investering - en årlig samhällsekonomisk nytta på ca 8,4 miljarder kronor

Enligt Ramboll medför enbart CO2-besparingen från Volvo Groups LOEM-projekt ett samhällsekonomiskt värde som vida överstiger statens kostnader för finansiering av samtliga projekt inom FFI Energi&Miljö







**SIP**

Strategiska  
innovationsprogram

**FFI**

Fordonstrategisk  
forskning och innovation

**UDI**

Utmaningsdriven  
innovation

**”Vilken ekonomi  
vill vi se när  
krisen är över?”**

JOHAN ROCKSTRÖM  
SvD 29/3 2020





# Innovation har aldrig varit viktigare

OCH DET ÄR BRÅTTOM



An aerial photograph of a road winding through a forest. The trees are in various stages of autumn, with some showing bright yellow and orange foliage, while others are still green. The road has a few vehicles, including a truck and several cars. The sky is overcast with soft, diffused light.

# Systeminnovation för en hållbar framtid

Vinnovas underlag och förslag till  
regeringens forskningsproposition

**1**

**Mobilisera för ett hållbart samhälle**

**2**

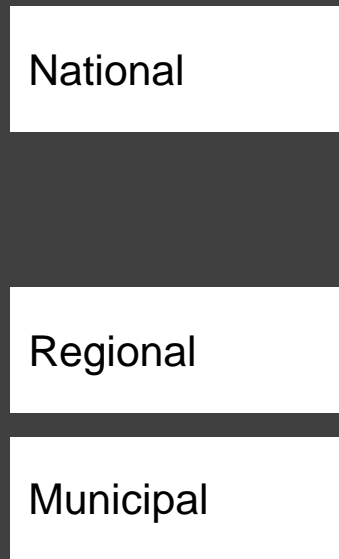
**Stärk strategisk forskning och  
forskningsinfrastruktur**

**3**

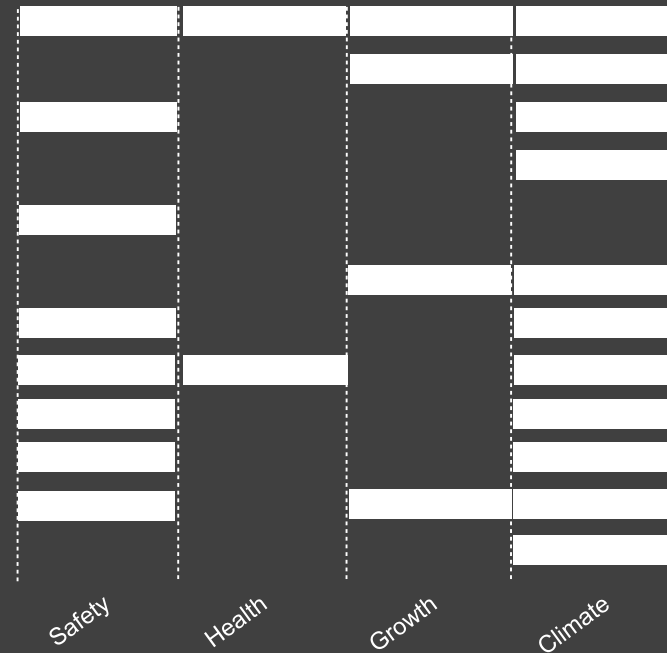
**Stärk Sveriges innovativa ekosystem**

# Vi behöver samarbeta på nya sätt

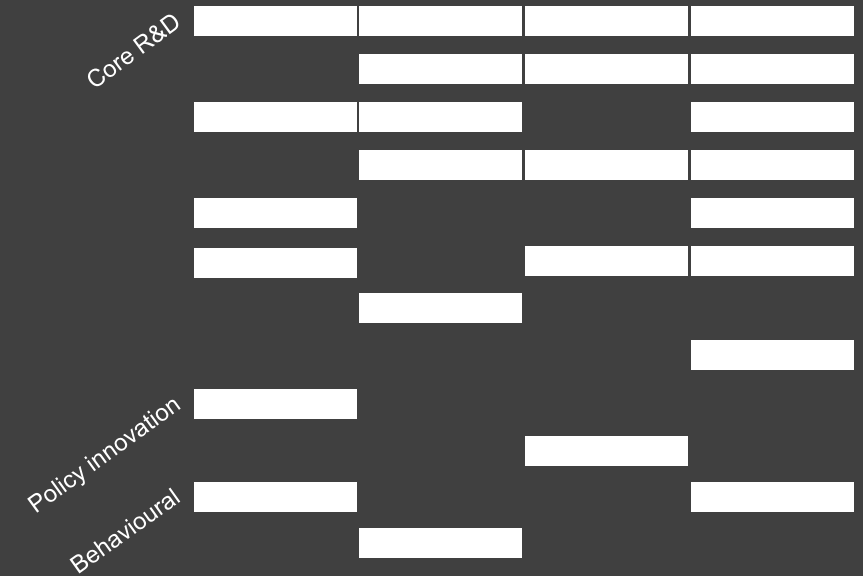
1 / National/municipal 'airgap'

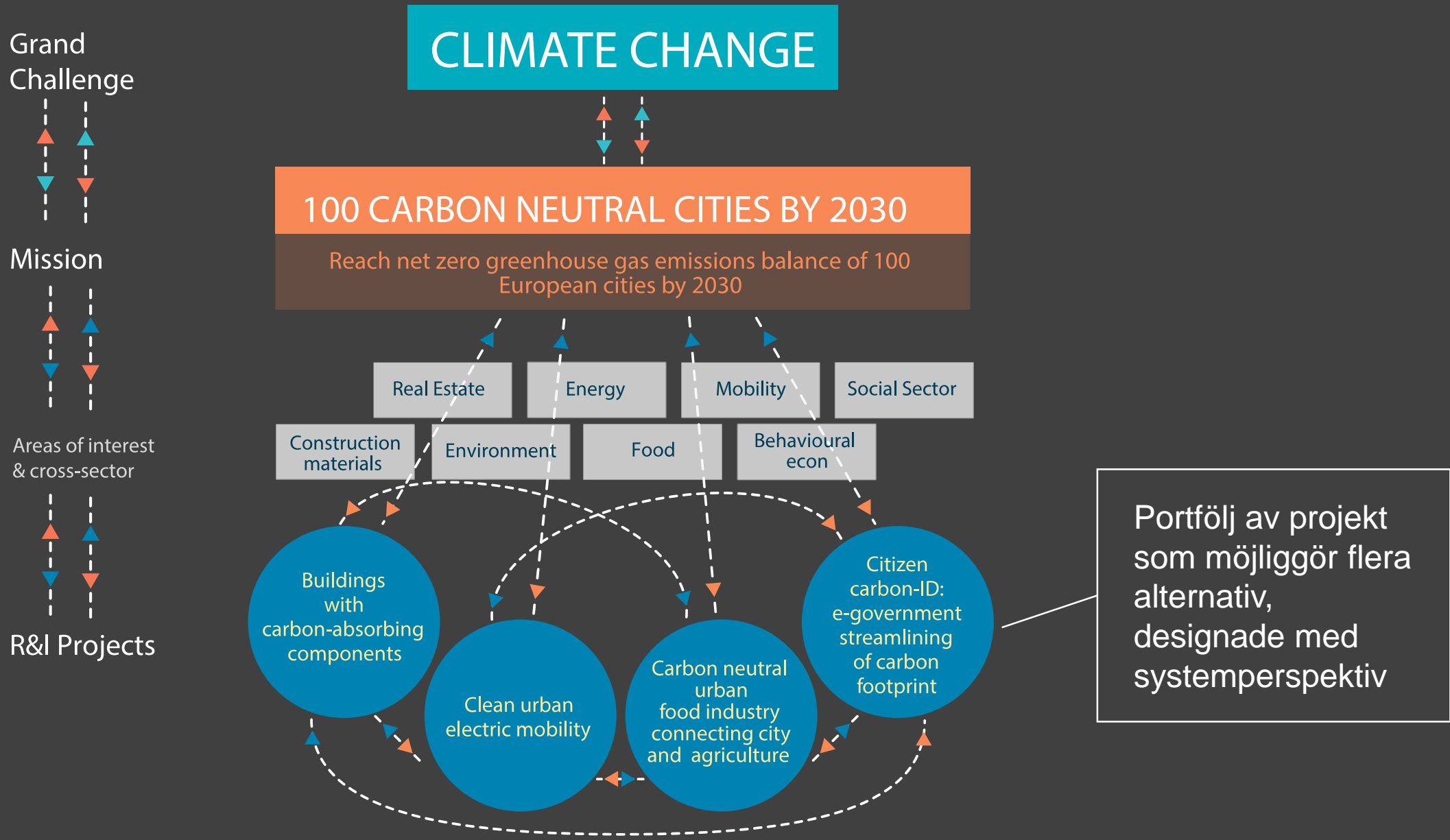


2 / Research and innovation in 'silos'

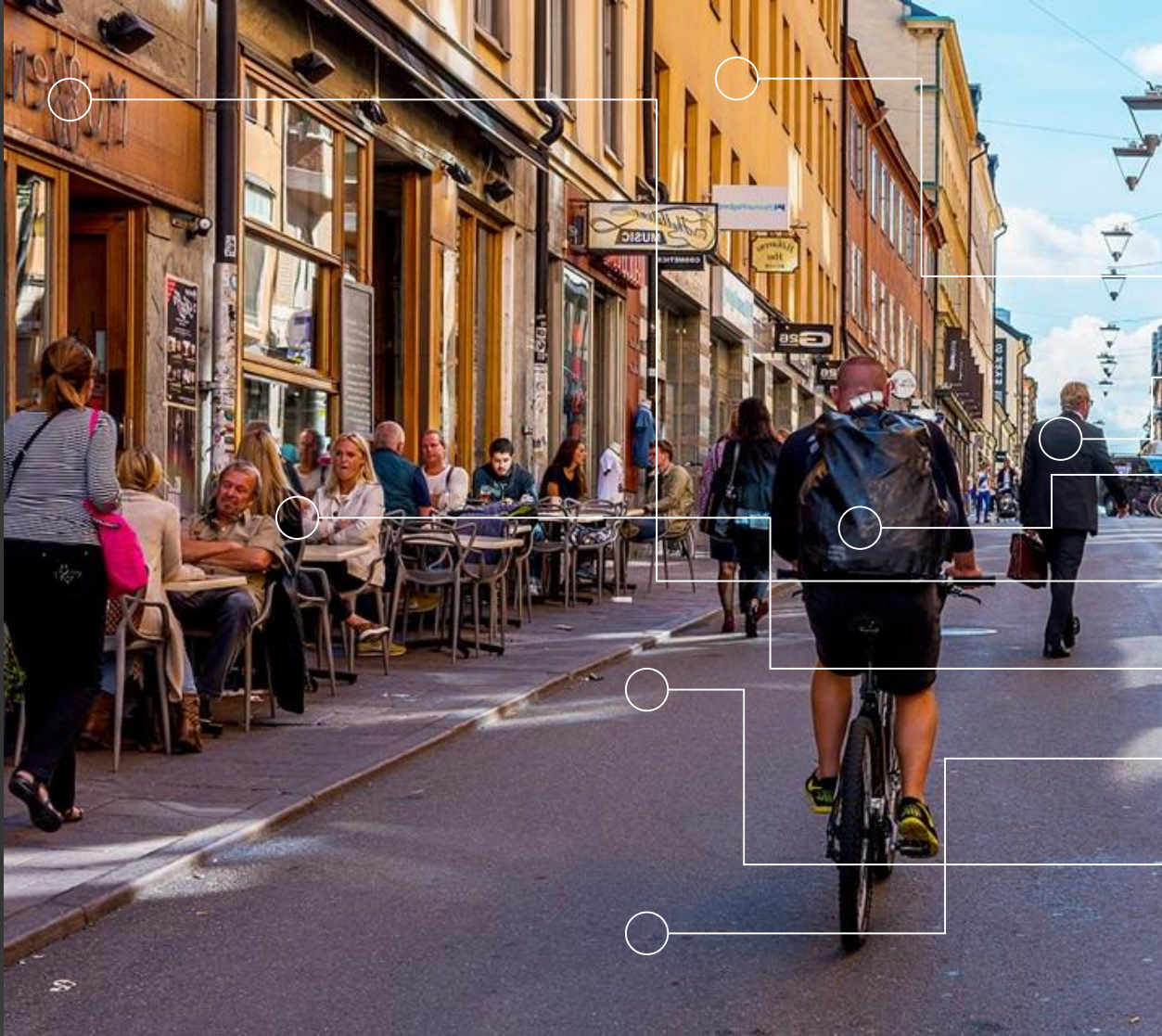


3 / Bias away from implementation









# Systemdemonstratorer

Infrastruktur

Teknik

Etik

Affärsmodell

Upphandling

Regelverk

Beteende

# TACK!

## VINNOVA

Sveriges innovationsmyndighet



Vinnova.se



Vinnova



@Vinnovase



fb.com/Vinnovase

# Strategiska innovationsprogram

Samarbete för hållbar innovation

Med stöd från

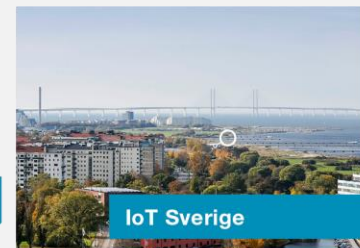
**VINNOVA**  
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

**FORMAS** 

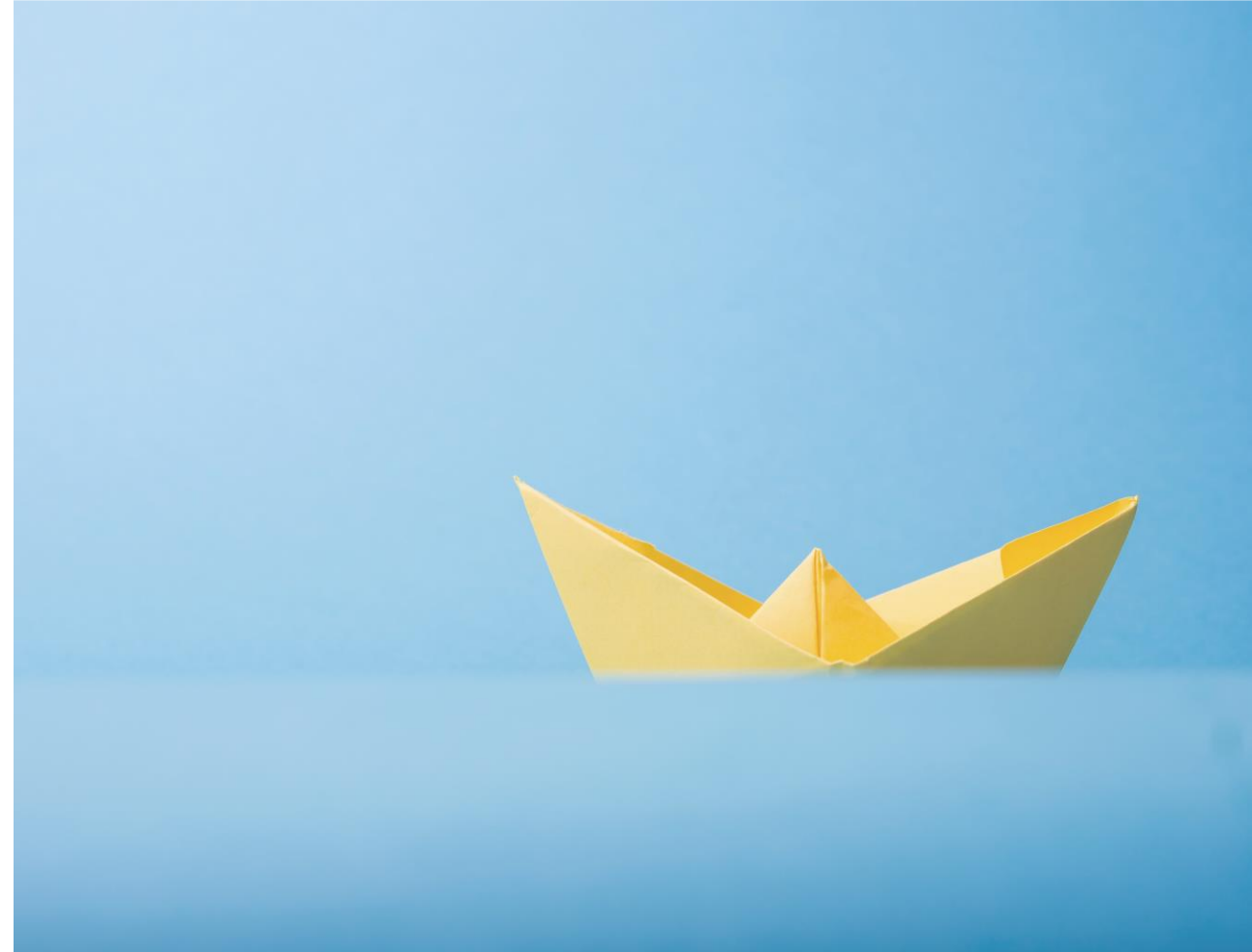
Strategiska  
innovations-  
program

# Strategiska innovationsprogram



# Strategiska innovationsprogram

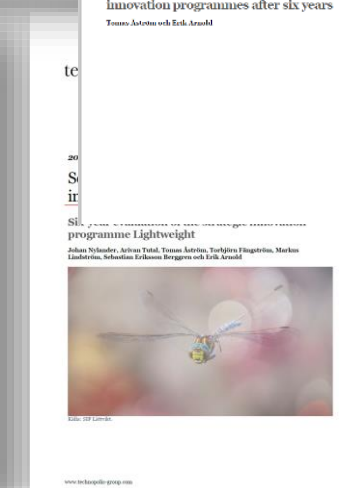
- Nationell kraftsamling inom viktiga områden för Sverige
- Hållbara lösningar på globala samhällsutmaningar
- Ökad internationell konkurrenskraft



# Effekter på systemnivå efter 6 år

- Första generationens strategiska innovationsprogram:

- Piia
- Metalliska material
- STRIM
- Lättvikt
- Produktion 2030



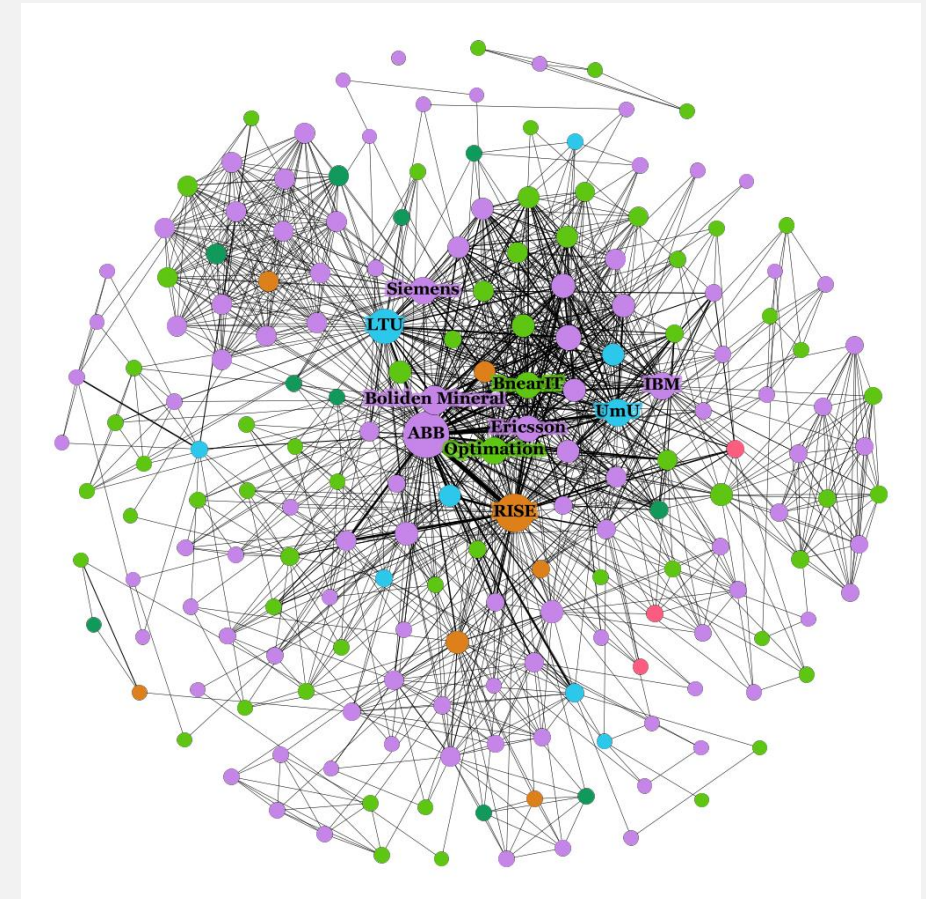
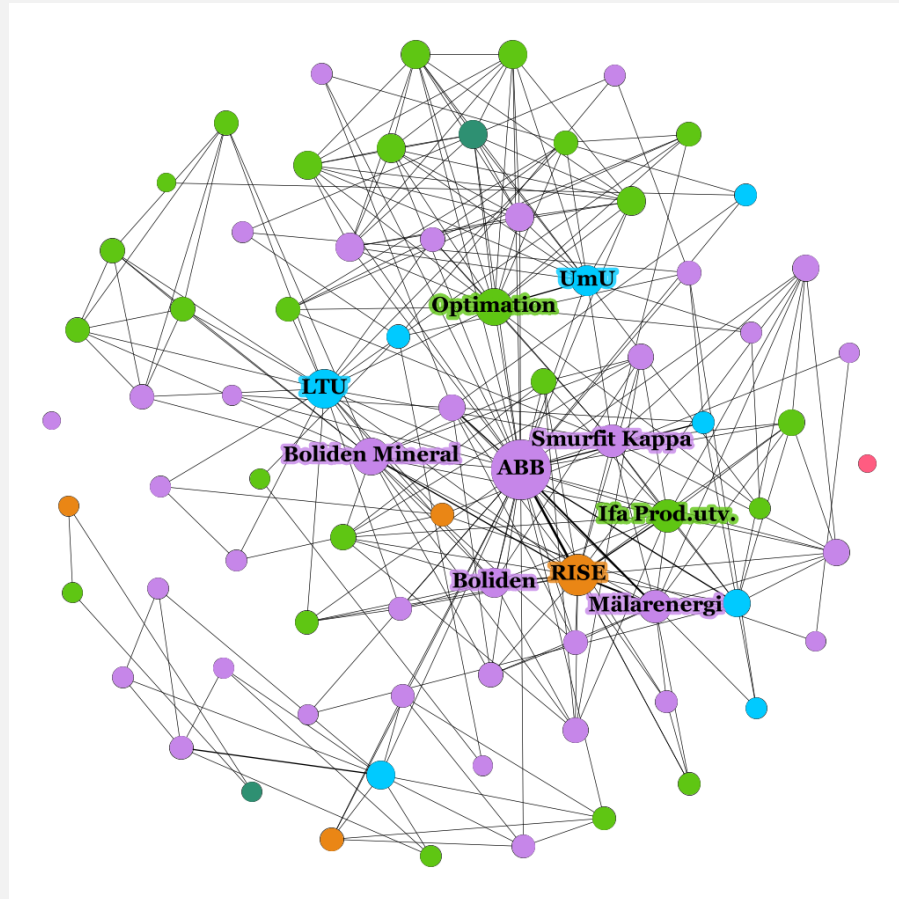
# Effekter på systemnivå efter 6 år

- Nationell kraftsamling
- Förnyelse
- Forskningsinstituten fyller nyckelfunktioner
- Kunskapshöjande effekt på systemnivå
- Samverkan utanför programmen
- Betydande teknologispredning mellan branscher



# Exempel på Nationell kraftsamlings

Piia - projektdeltagare efter 3 och 6 år





# Samverkan utanför programmen

- **Bredare samverkan än i tidigare satsningar**
- **Ger en effektivare resursanvändning i det svenska Fol-systemet**



# Förnyelse av områden

- **Fler aktörer och branscher inkluderas i FoU-satsningar**
- **Ökad benägenhet bland FoU-utförare att samarbeta med varandra**
- **Förändring av självbild och identitet för branscher**



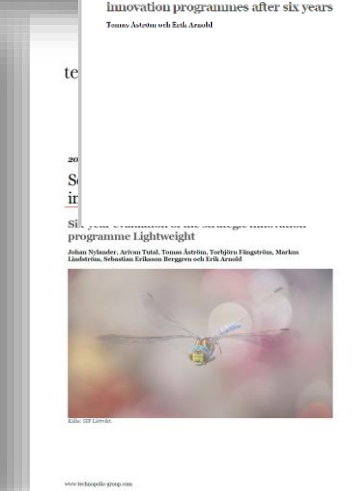
# Utveckling av funktioner

- **Forskningsinstituten har fått en nyckelfunktion**
- **SIP som systemintegratör mellan SMF, institut och näringslivet i stort**



# Effekter på systemnivå efter 6 år

- Nationell kraftsamling
- Förnyelse
- Forskningsinstituten fyller nyckelfunktioner
- Kunskapshöjande effekt på systemnivå
- Samverkan utanför programmen
- Betydande teknologispredning mellan branscher

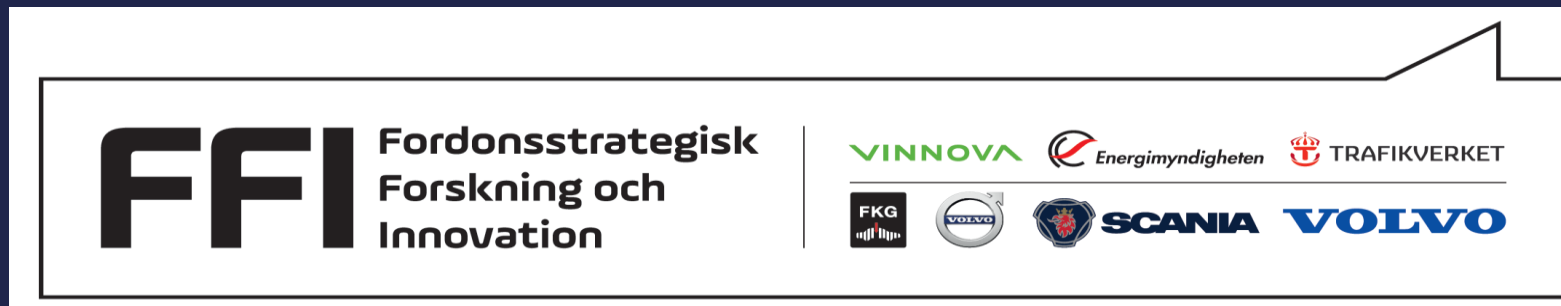


# Fordonsstrategisk forskning och innovation (FFI)

Tony Sandberg, Scania



- FFI driver utvecklingen mot ett hållbart, säkert vägtransportsystem och en konkurrenskraftig fordonsindustri genom att arbeta med viktiga samhällsutmaningar
- I FFI samverkar viktiga aktörer inom fordonsindustrin och samhället för att stimulera forskning och innovation



# Kompetensförsörjning

## Förmågor

## Möjligheter



# UTMANINGSDRIVEN INNOVATION

## ÖPPNA UPP FÖR INNOVATION!

JOHANNES HENRIKSSON, RAMBOLL



# UDI FINANSIERAR SAMVERKANSPROJEKT SOM ARBETAR MED ATT LÖSA SAMHÄLLSUTMANINGAR



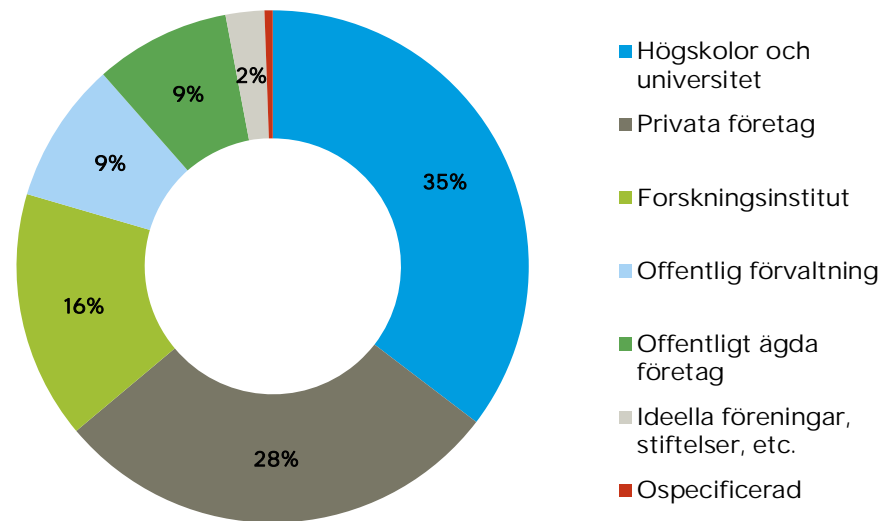
- Finansiering i tre steg
- Bred och djup samverkan (snitt 12 parter)
- Mix top-down och bottom-up

# UDI ÄR ETT ATTRAKTIVT PROGRAM SOM ENGAGERAR ETT STORT ANTAL ORGANISATIONER

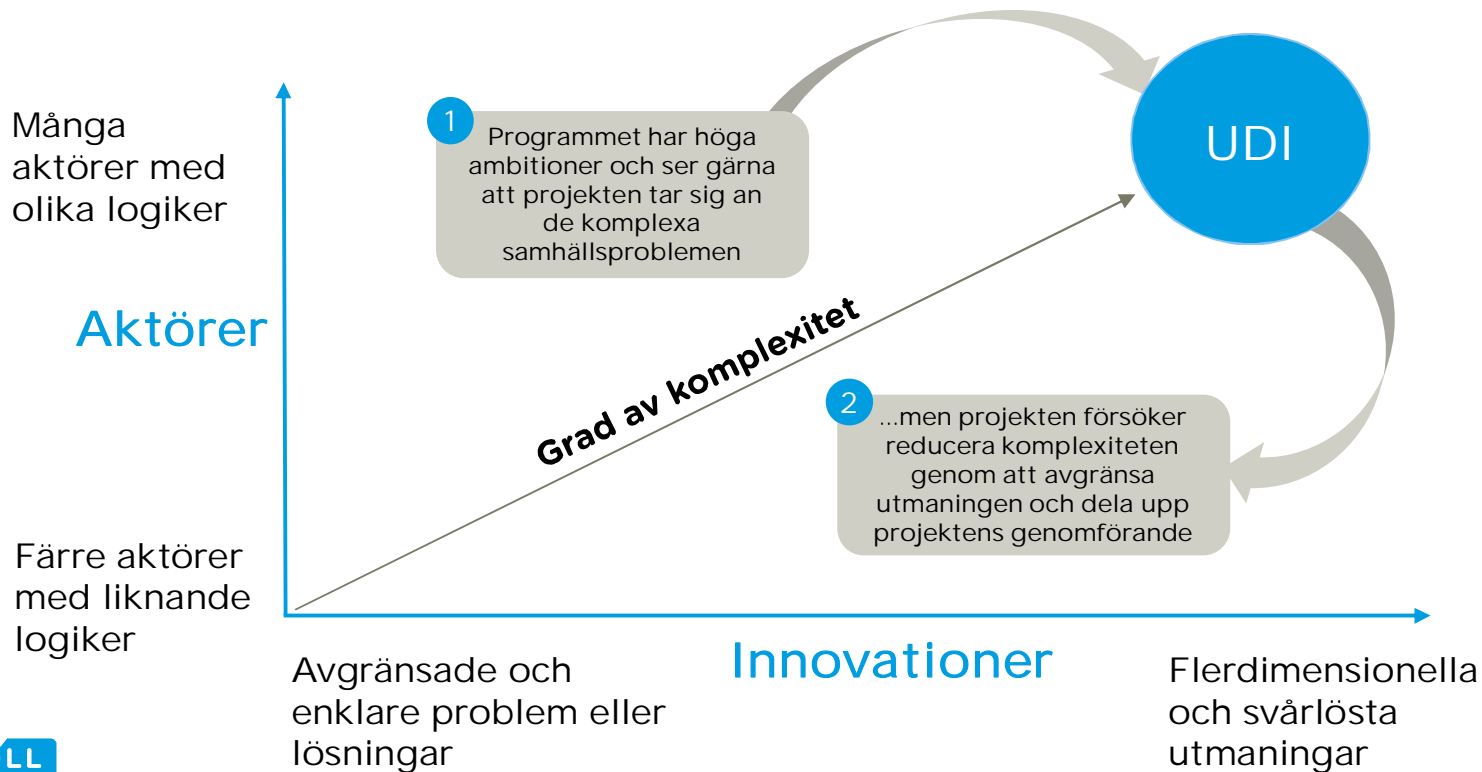
**734** finansierade projekt sedan 2011  
fördelat på tre steg samt Go global

**2** miljarder kronor i beviljat bidrag

**3 573** unika aktörer i 2 166 unika  
organisationer



# SYSTEMINNOVATION ÄR KOMPLEXT OCH PROJEKTEN MÅSTE HANTERA DETTA



# PROJEKTENS FOKUS FÖR ATT ADRESSERA SAMHÄLLSUTMANINGEN SKILJER SIG ÅT

Teknikfokus



Verksamhets-  
fokus

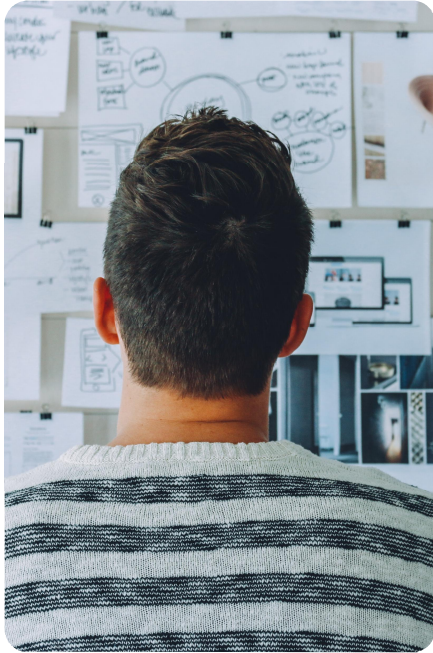


Koordinerings-  
fokus



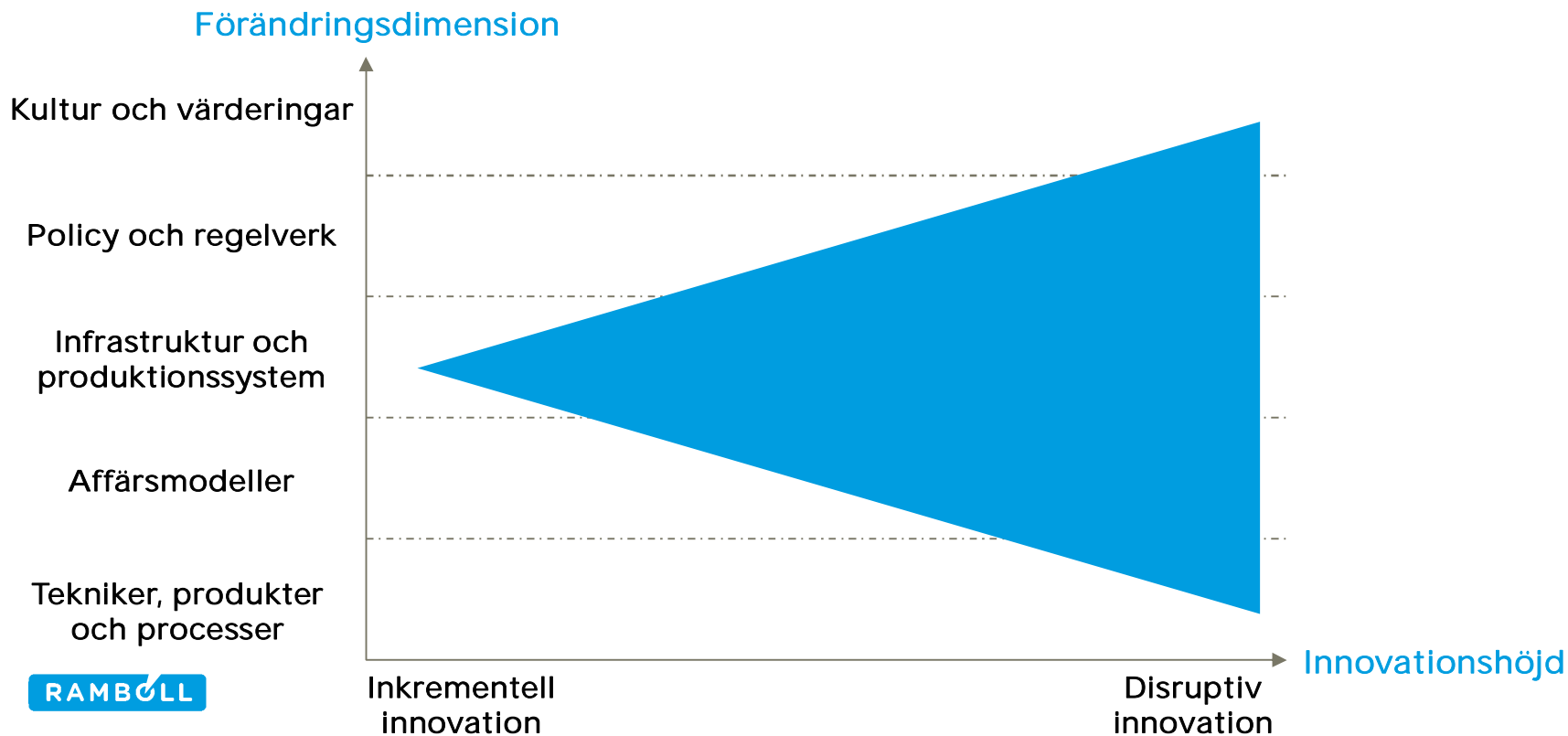
Samhällsutmaning

# PROJEKTENS INNOVATIONSRESOR HAR STORA LIKHETER

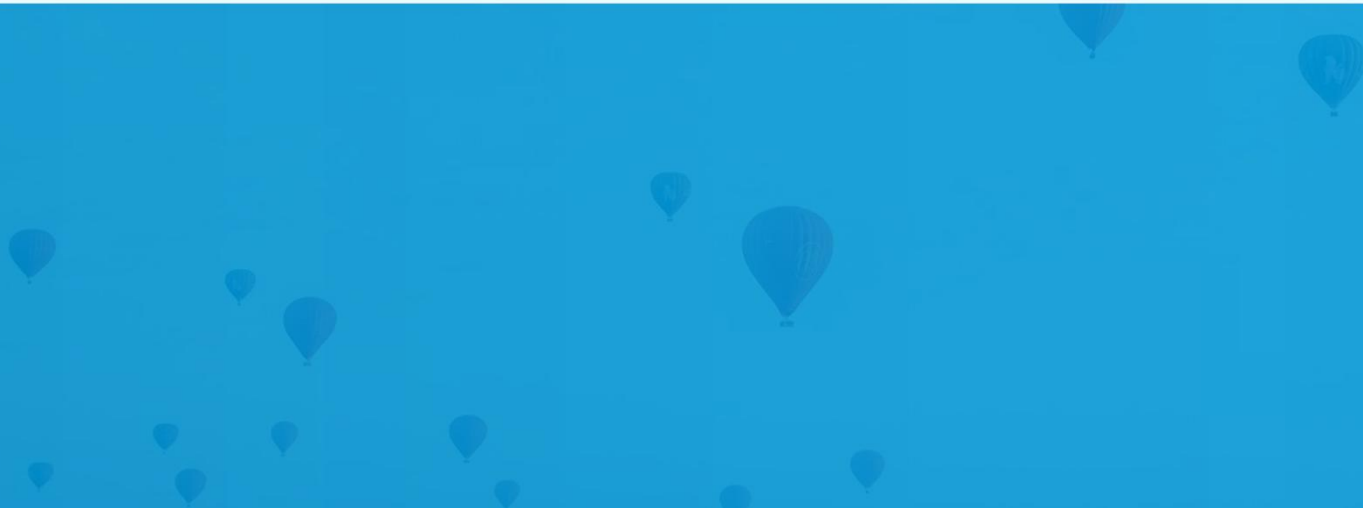


- Stora förändringar sker mellan projektsteg
- Tekniken är sällan den främsta utmaningen för breddinförande
- Ofta synliggörs **regelverk** eller **affärsmodeller** som drivkrafter eller barriärer för att skapa systemavtryck

# SYSTEMPERSPEKTIV EN FÖRUTSÄTTNING FÖR SAMHÄLLSAVTRYCK



TACK!





**ÖPPNA  
UPP FÖR  
INNOVATION!**

**Ställ frågor: [www.menti.com](http://www.menti.com)**

**Kod: 980438**