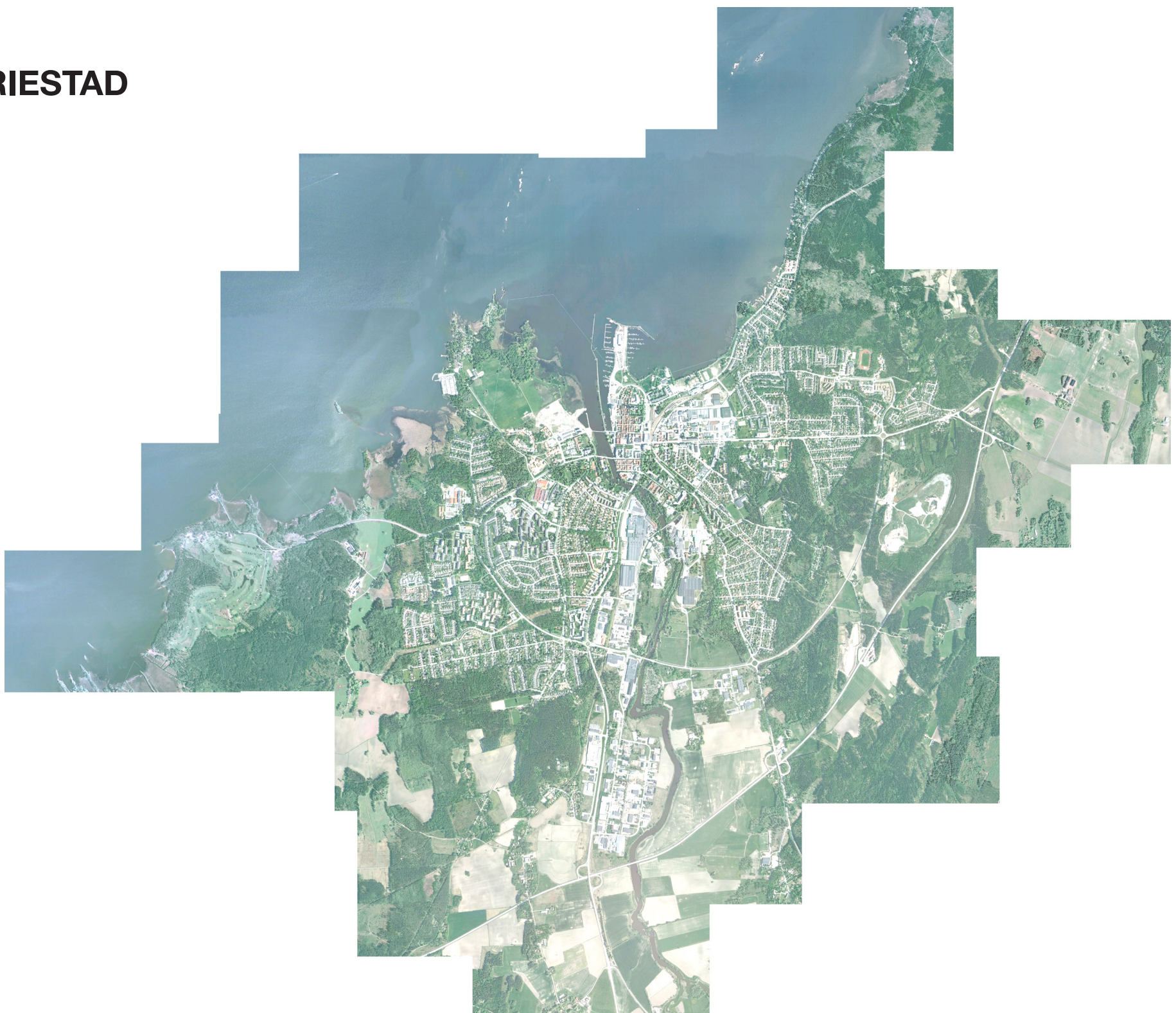




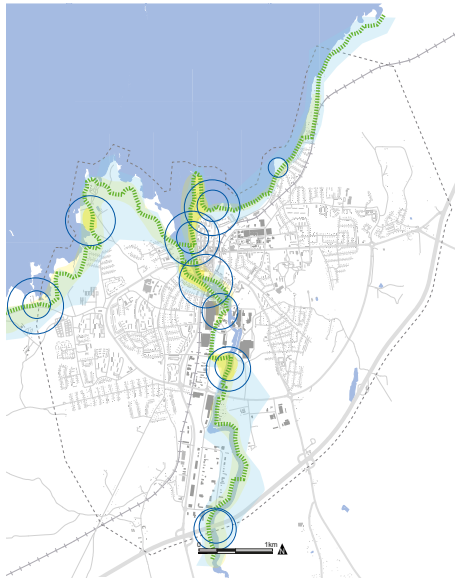
# NÄTVERKS-STADEN SKARABORG

Nils Björling, Arkitekt, Universitetslektor i stadsbyggnad, Chalmers ACE  
Magnus Fredricson, Skaraborgs kommunalförbund

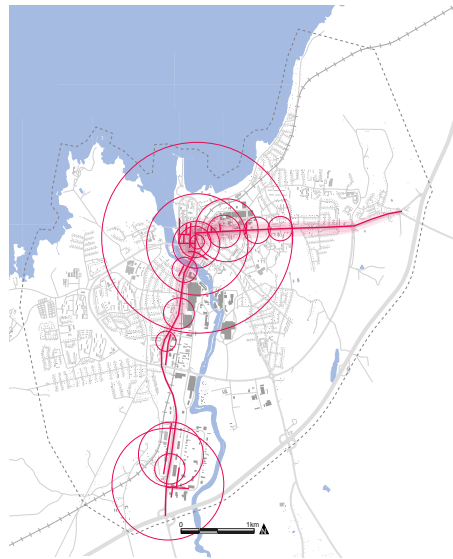
# MARIESTAD



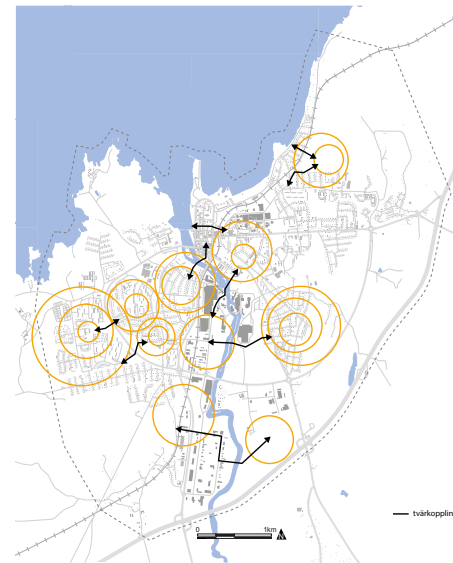
# ÖVERGRIPANDE PRINCIPER



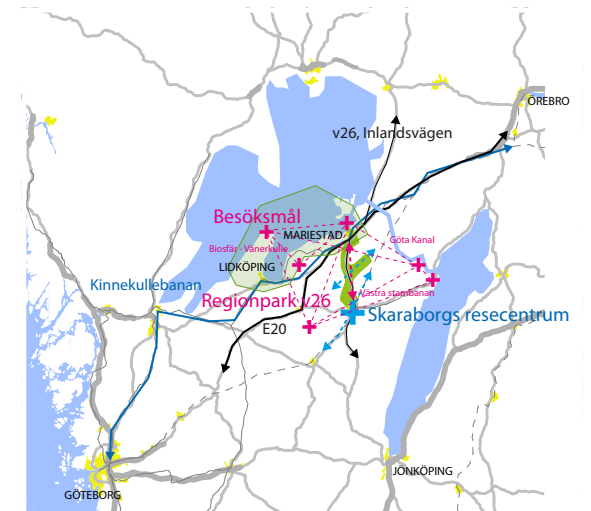
- Aktivera



- Koncentrera



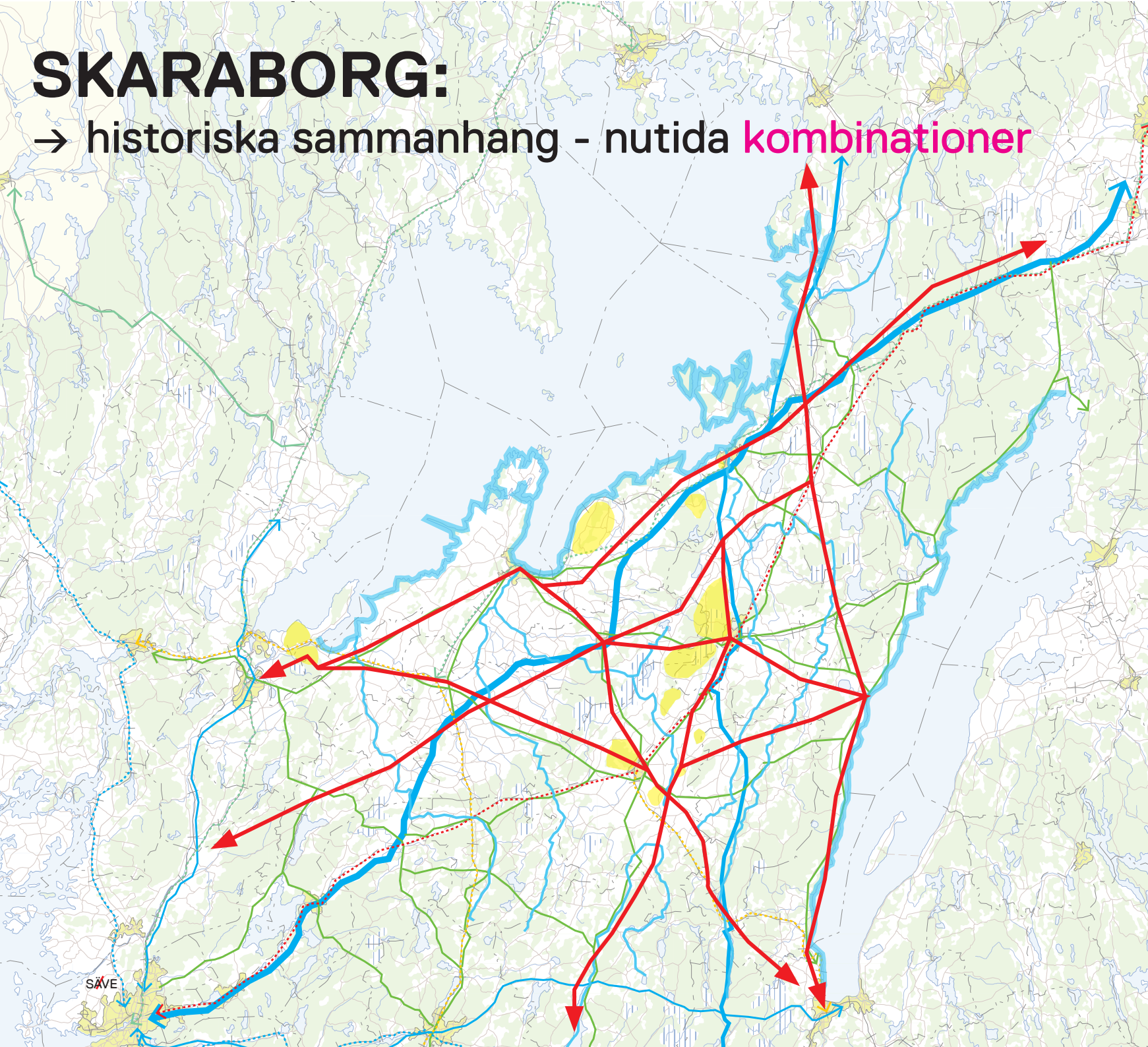
- Koppla samman



- Regionen

# SKARABORG:

→ historiska sammanhang - nutida kombinationer



Vattendragen



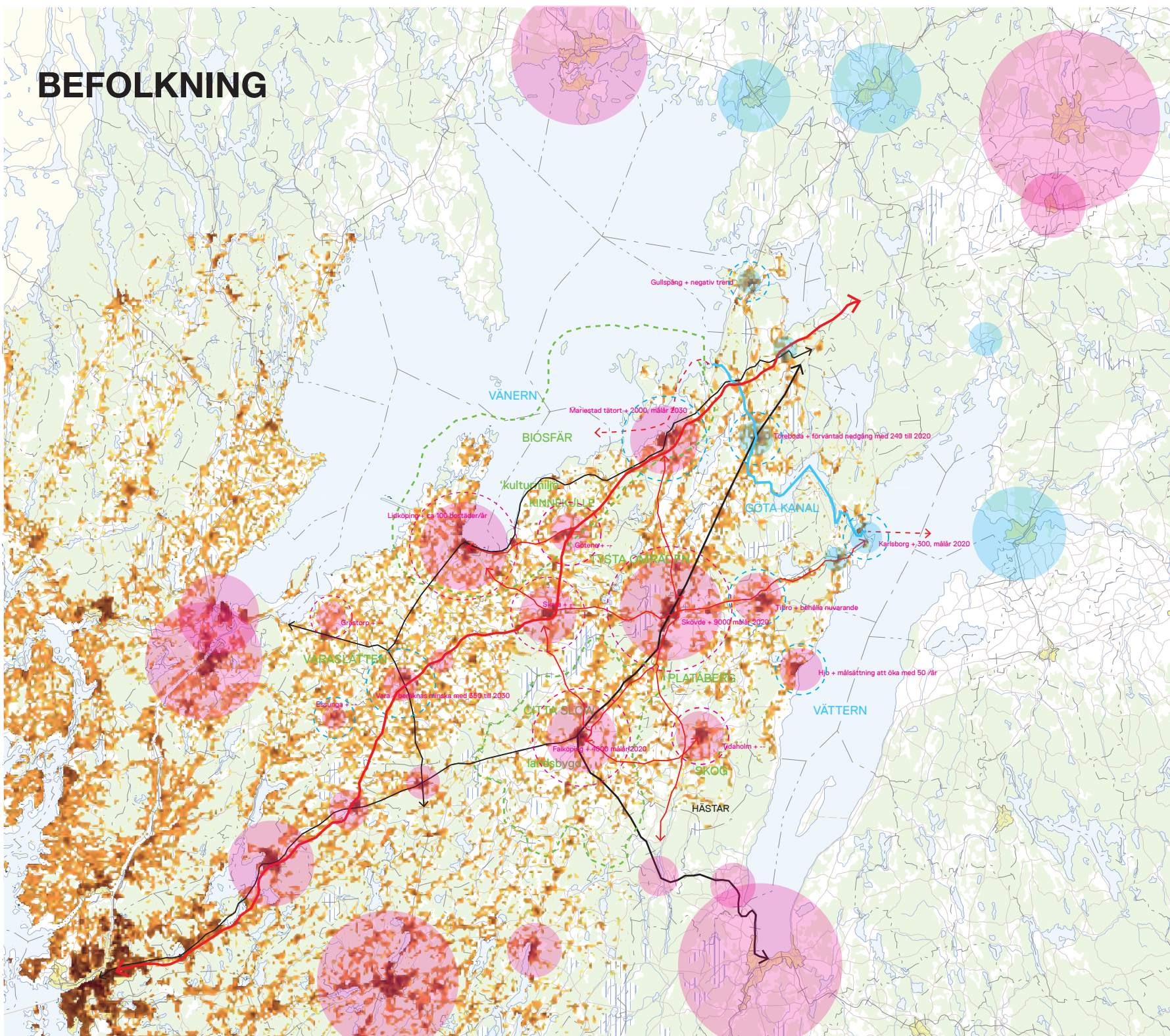
Platåbergen



Vägar



# BEFOLKNING



De flesta översiktplaner nämner att attraktiva boendemiljöer är mycket viktigt för fortsatt utveckling.

Värden för boendemiljöer som lyfts fram i översiktplaner är:

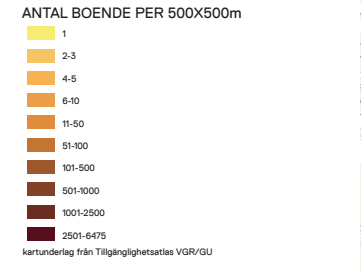
- Naturvärden (sjönära lägen) är generellt det värde som framhålls mest.
- Närhet till service och kollektivtrafik är viktigt
- Förtätning av befintliga miljöer

Boende på landsbygden framhålls som viktigt för att bevara kulturlandskapet

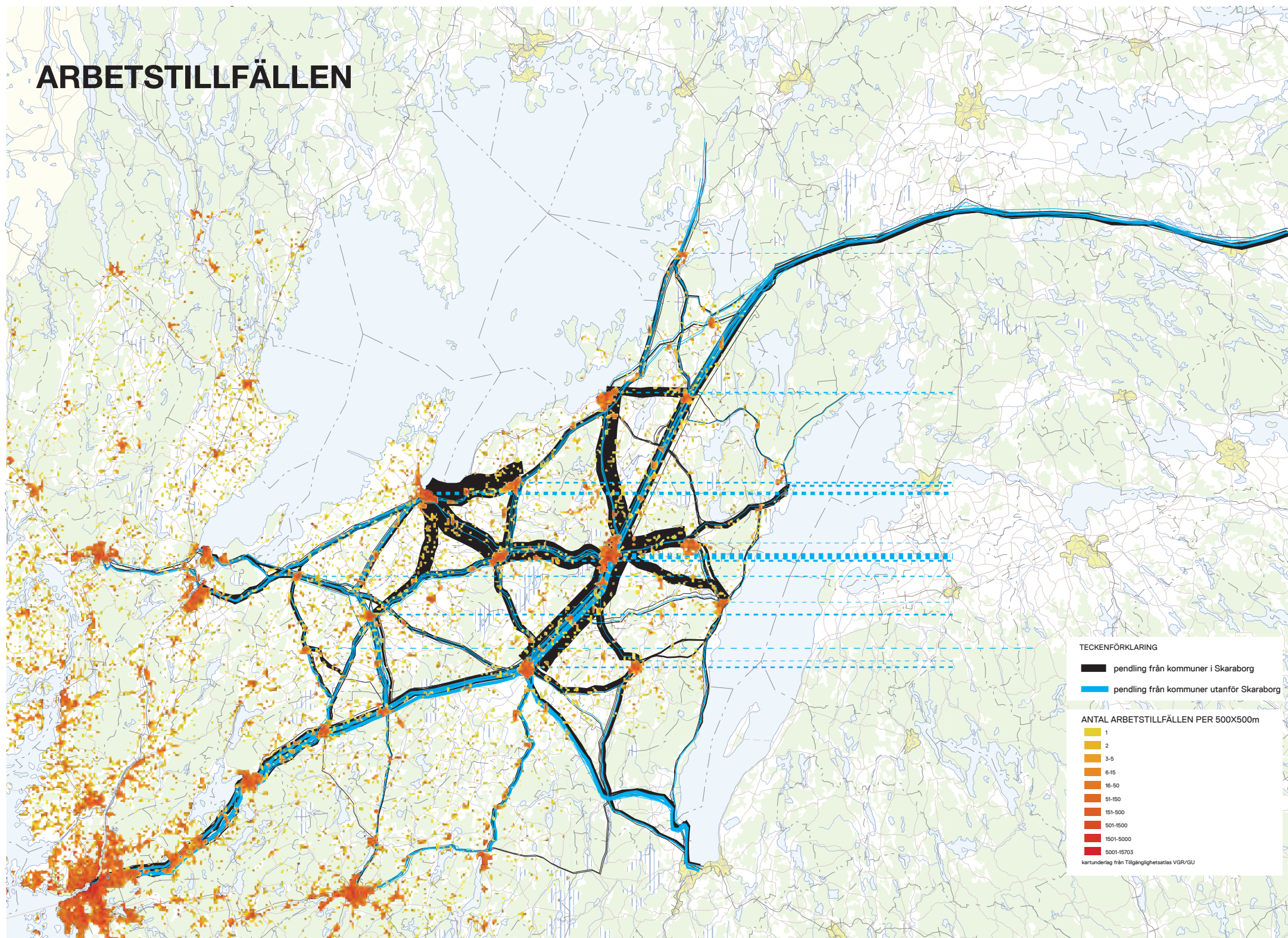
Det sammanlagda målet för befolkningsökning som presenteras i översiktplanerna är för hela Skaraborg ca 1200/år.

- BOEDEMILJÖER - BERÄTTELSE**  
KOMMUNIKATIVA LÄGEN (Planerarträffar 2012)
- Tidaboende
  - Lidaboende
  - Göta kanalboende
  - Kinnekulleboende
  - Bruksortsboende
  - Bygg Ditt Eget Hus
  - Föreningslivsboende
  - Sportboende
  - Hästboende
  - Cittaslowboende
  - Biosfärböende
  - Hornborgarsjöboende

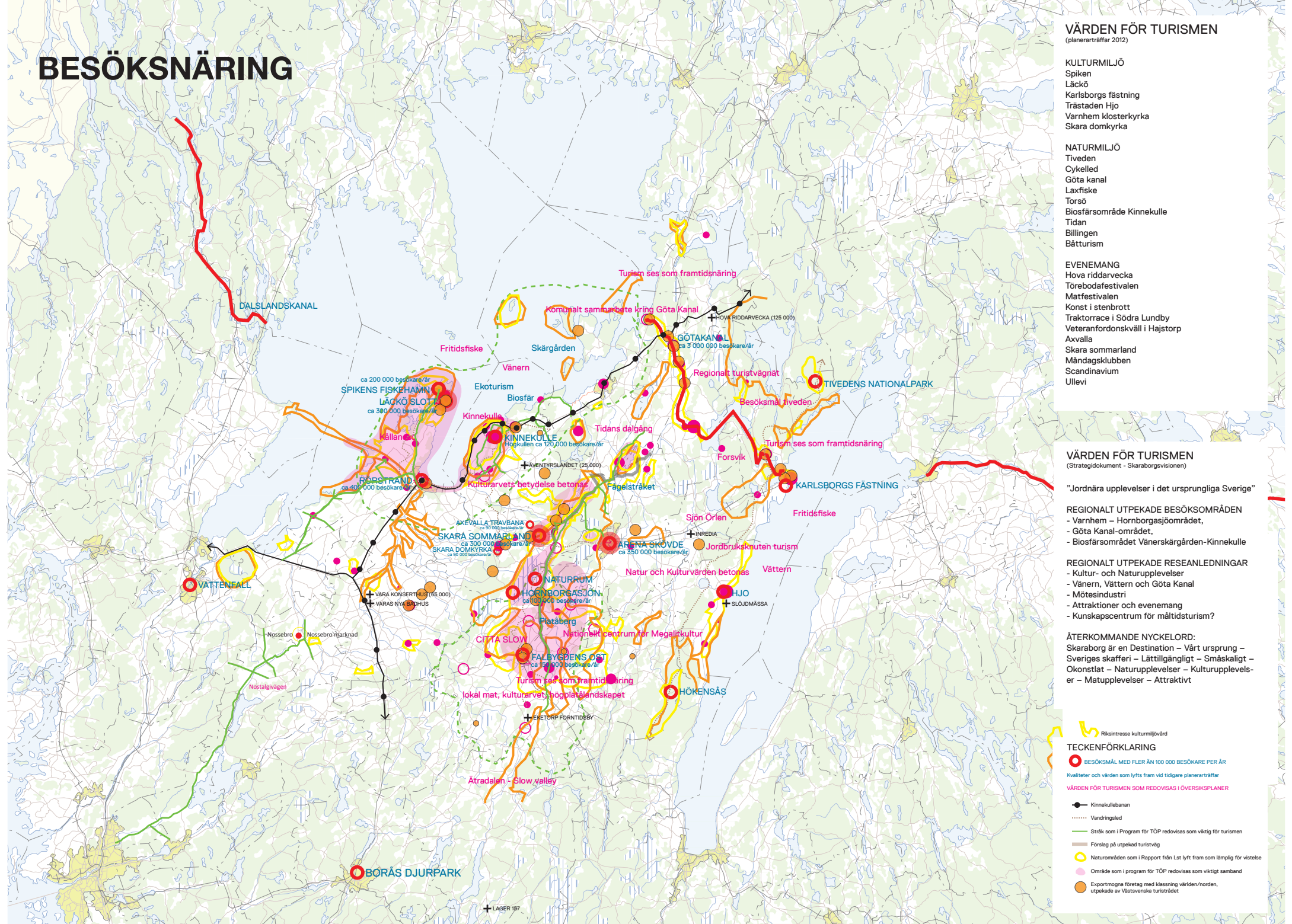
- TECKENFÖRKLARING**
- VÄRDN FÖR BOEDEMILJÖER SOM KARTLAGTS I PLANERARGRUPPEN
- Befolkningsmål i Översiktplan
- Invånarantal kommunen, ökande befolkning
  - Invånarantal tätort, ökande befolkning
  - Invånarantal kommunen, minskande befolkning
  - Invånarantal tätort, minskande befolkning



# ARBETSTILLFÄLLEN



# BESÖKSNÄRING



## VÄRDEN FÖR TURISMEN

(planerarträffar 2012)

- KULTURMILJÖ**
  - Spiken
  - Läckö
  - Karlsborgs fästning
  - Trästaden Hjo
  - Varnhem klosterkyrka
  - Skara domkyrka
- NATURMILJÖ**
  - Tiveden
  - Cykelled
  - Göta kanal
  - Laxfiske
  - Torsö
  - Biosfärsområde Kinnekulle
  - Tidan
  - Billingen
  - Båtturism
- EVENEMANG**
  - Hova riddarveckea
  - Torebodafestivalen
  - Matfestivalen
  - Konst i stenbrott
  - Traktorrace i Södra Lundby
  - Veteranfordonskväll i Hajstorp
  - Axvalla
  - Skara sommarland
  - Måndagsklubben
  - Scandinavium
  - Ullevi

## VÄRDEN FÖR TURISMEN

(Strategidokument - Skaraborgsvisionen)

- "Jordnära upplevelser i det ursprungliga Sverige"
- REGIONALT UTPEKADE BESÖKSOMRÅDEN**
  - Varnhem – Hornborgasjöområdet,
  - Göta Kanal-området,
  - Biosfärsområdet Vänerskärgrården-Kinnekulle
- REGIONALT UTPEKADE RESEANLEDNINGAR**
  - Kultur- och Naturupplevelser
  - Vätern, Vättern och Göta Kanal
  - Mötesindustri
  - Attraktioner och evenemang
  - Kunskapscentrum för måltidsturism?
- ÅTERKOMMANDE NYCKELORD:**
  - Skaraborg är en Destination – Vårt ursprung – Sveriges skafferii – Lättillgängligt – Småskaligt – Okonstlat – Naturupplevelser – Kulturupplevelser – Matupplevelser – Attraktivt

Riksinresse kulturmiljövård

### TECKENFÖRKLARING

- BESÖKSMÅL MED FLER AN 100 000 BESÖKARE PER ÅR
- Kvaliteter och värden som lyfts fram vid tidigare planerarträffar
- VÄRDEN FÖR TURISMEN SOM REDOVISAS I ÖVERSIKTSPLANER
- Kinnekullebanan
- ..... Vandringeled
- Stråk som i Program för TÖP redovisas som viktig för turismen
- Förslag på utpekade turistväg
- Naturområden som i Rapport från Let lyfts fram som lämplig för vistelse
- Område som i program för TÖP redovisas som viktigt samband
- Exportmogna företag med klässning världen/norden, utpekade av Västsvenska turistrådet

# MARIESTAD

## Biosfär - En möjlighetsplan:

LINK, Mångfald av mötesplatser, Överbrygga barriärer  
- Lidköping, Göteborg, Mariestad  
- Länsstyrelsen  
- Biosfärskontoret - Nätverk  
- Lokala aktörer, m.fl.  
Visioner och Föreställningar om Biosfärsområdet gör det abstrakt och svårt att närma sig. Är ett integrationsprojekt

## Kinekullebanan 28 minuter:

Kompetensförsörjning  
- Göteborgslänken  
- Signalsystem  
Big Lake Express, ringleden som saknas

## FÖP-Campus Skarborg

Mångfald av mötesplatser, Arbetslivets kompetensförsörjning  
Överbrygga barriärer  
- SU  
- Dacapo  
- HIS

## TÖP-Götakanal:

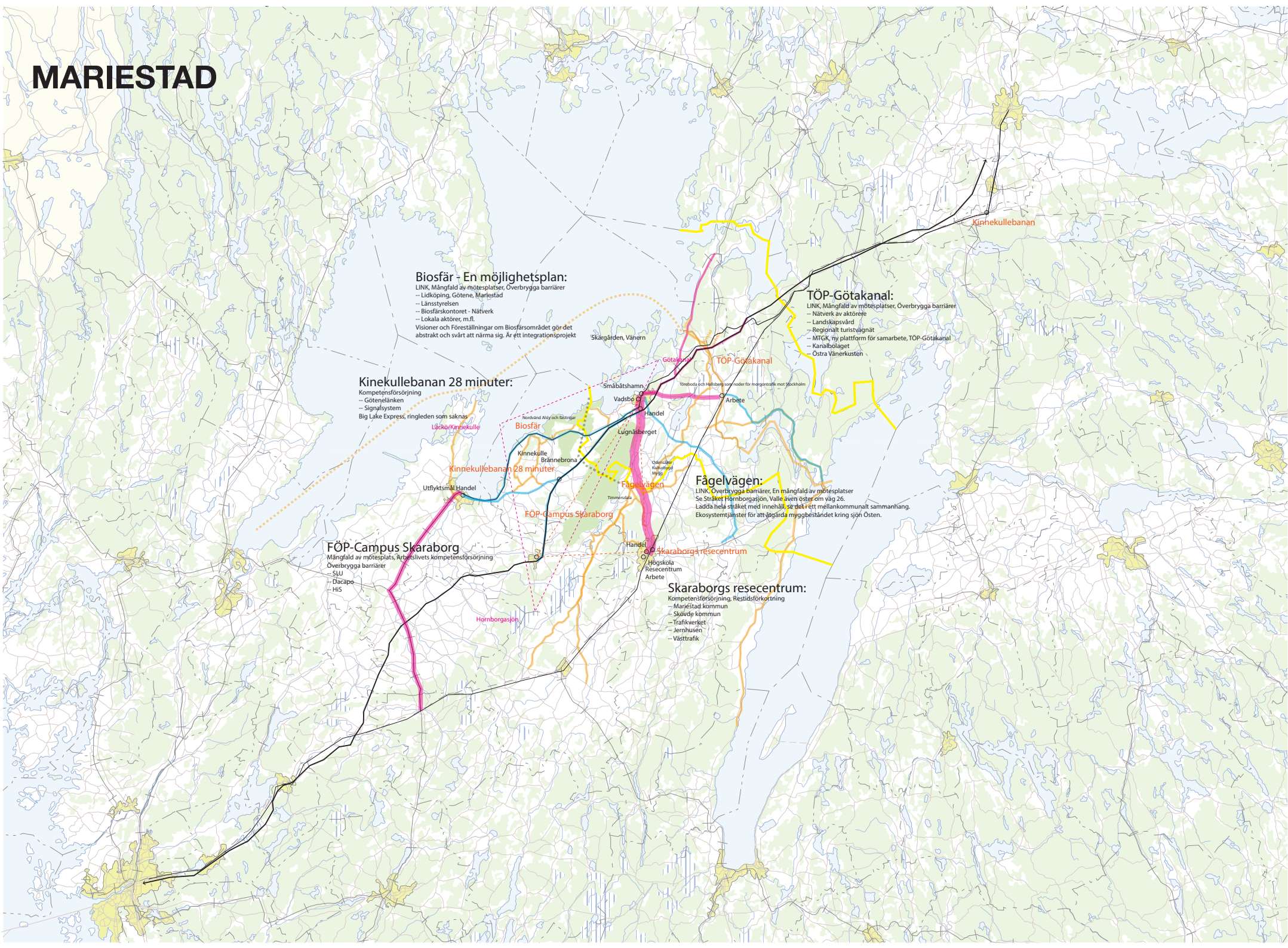
LINK, Mångfald av mötesplatser, Överbrygga barriärer  
- Nätverk av aktörer  
- Landsläpavärd  
- Regionalt turistvägnät  
- MITG, ny plattform för samarbete, TOP-Götakanal  
- Kanalbolaget  
- Östra Vänerkusten

## Fågelvägen:

LINK, Överbrygga barriärer, En mångfald av mötesplatser  
Se Stråket Hörborgasjön, Valle aven öster om väg 26.  
Ladda hela stråket med innehåll, se det i ett mellankommunalt sammanhang.  
Ekosystemtjänster för att åtgärda myggbeståndet kring sjön Östen.

## Skarborgs resecentrum:

Kompetensförsörjning, Restidsförkortning  
- Mariestad kommun  
- Skövde kommun  
- Trafikverket  
- Jernhusen  
- Västtrafik





# TIDAHOLM

## Regionbibliotek östra Skarborg:

Överbygga barriärer, arbetslivets kompetensförsörjning, integration av de blå pilarna  
- Gemensamma system, kompetensförsörjning  
- Bibliotekskontor

Regionbibliotek östra Skarborg

## Skarborg Food laboratory:

Överbygga barriärer, arbetslivets kompetensförsörjning, integration av de blå pilarna  
- Råvaruproducenter  
- Skara Food laboratory  
- SLU  
- Dacapo Marjestad  
- Säljorganisation, **Sveriges minsta saluhall**  
- Smaka på västsvenska  
- Närproducerat från alla länder

Skarborg food laboratory

Mediebevakningen

Kombiterminal

Arbete

Gymnasium

Handel

Resecentrum

SLU

Västgotabladet

Bruksort - Plastindustri, träindustri

Torgglägen

Gymnasium

Helleden Folkhögskola

Tidaholms grafisk verkstad

Hökensås

Glesbygd

Turism

Vildmark - Lilla Norrland

Fiske

Arbete

Resecentrum

Gymnasium

Handel

HIS

Handel

Rös

Bös

Politisk vilja att närma sig Falköping

## Vättern:

LINK, Överbygga barriärer

- Bilfri cykelväg

- Dricksvattenförsörjning

- Samverkan Karlsborg, Hjo, Tidaholm om samverkan mot Jönköping

- Kollektivtrafikförsörjning mot Håbo, Jönköping

- Fiske, Kraftfiske, Strandnära fiske, tillgänglighet - FOG Projekt

- Pågående samtal om Vättern som Leaderområde

## Restidsförkortning Jönköping:

Överbygga barriärer, arbetslivets kompetensförsörjning, ombyggnation av väg Mullsjö - Jönköping pågår  
- Direktbussar istället för byte till Tåg i Mullsjö  
- Biljettsystem som gäller på lokaltrafik i Jönköping  
- Fritidskort som även ger ungdomar möjligheter att åka till Jönköping

Restidsförkortning

Mullsjö

Resecentrum

byte buss-Tåg

Regionalt turistvägnät

Brandtorp

Entré till Hökensås

Tidaholms Sparbank

Högskolan

Arbete - Kompetensförsörjning Tidaholms näringsliv

Handel

Akandö

Höghastighetståg, Jönköping blir ny entré till Skarborg, Europa korridoren

V26

E4

# GRÄSTORP

Oslobanan

## Hunneberg:

- Regionalt turistvägnät, en mångfald av mötesplatser
- Entree från Norge och Göteborg till Skaraborgs besöksmål
- Sjöfiske bergsjöarna, Vanersborgs, Trollhättans och Grästorp's kommuner
- Planering, infrastruktur
- Länsstyrelsen - restriktioner
- Ekopark - Naturskyddsområde
- Drift, Entreprenör som kan samlia och växa upp befintliga resurser, föreningar.

Bra infrastruktur men inget att koppla till

Sätenäs terminal för civilflyg

Arbete  
Handel  
Gymnasium  
Boende

## Triangelspår Häkantorp:

- Restidsförkortning, kompetensförsörjning
- Restidsförkortning till Lidköping, 20 minuter

Hunneberg

Handel  
Service för allt omland  
Lantligt och centralt  
Samlia handel  
Boende ort - föreningsverksamhet

Triangelspår Häkantorp

## Skarborg Food laboratory:

- Överbygga barriärer, arbetslivets kompetensförsörjning
- Integration av de blå pilarna
- Råvaruproducenter
- Skara Food Laboratory
- SLU
- Dacapo Mariestad
- Säljorganisation
- Närproducerat mitt i Skaraborg
- Närproducerat från alla länder
- Dalgårds

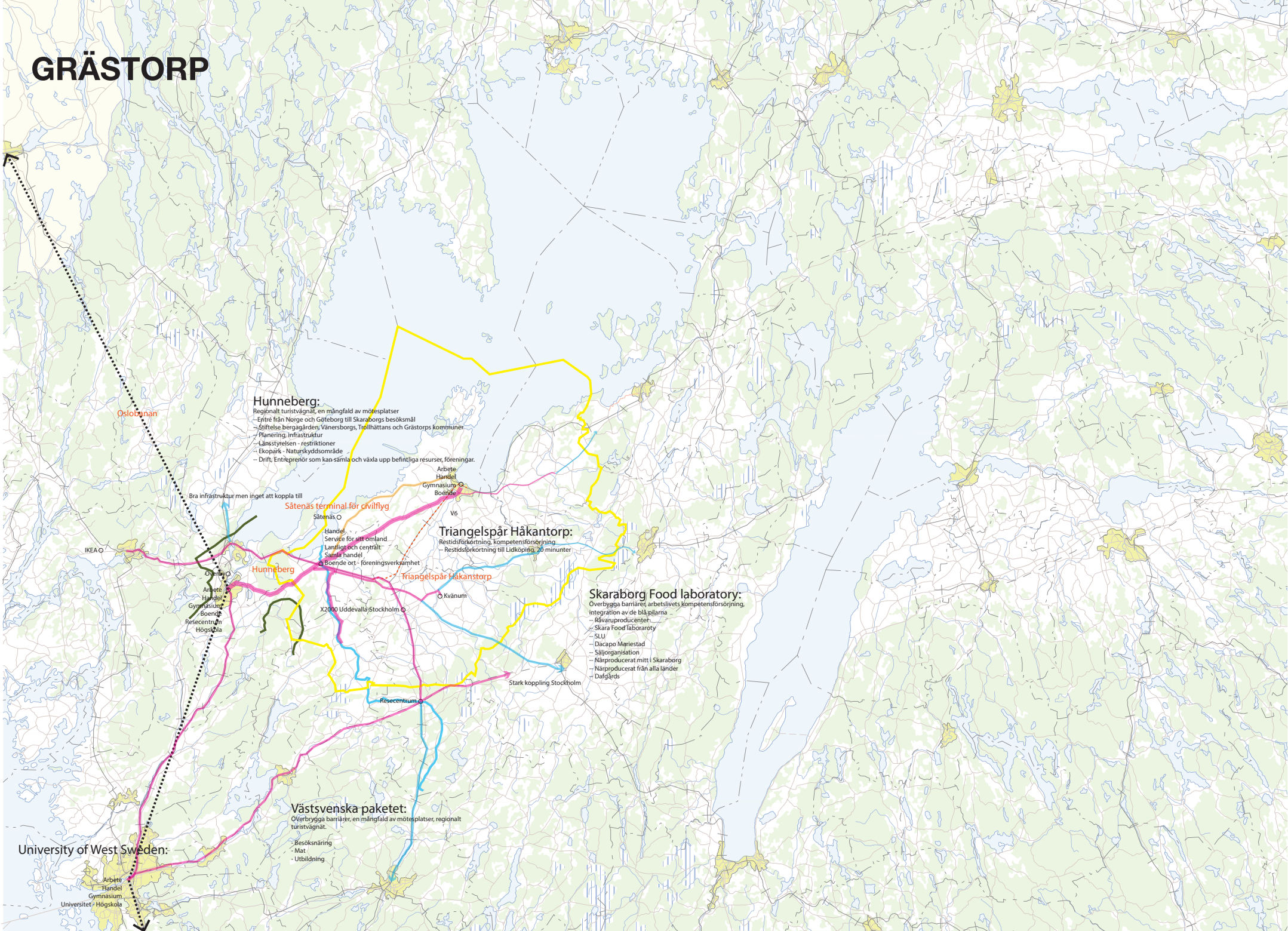
## Västsvenska paketet:

- Överbygga barriärer, en mångfald av mötesplatser, regionalt turistvägnät.

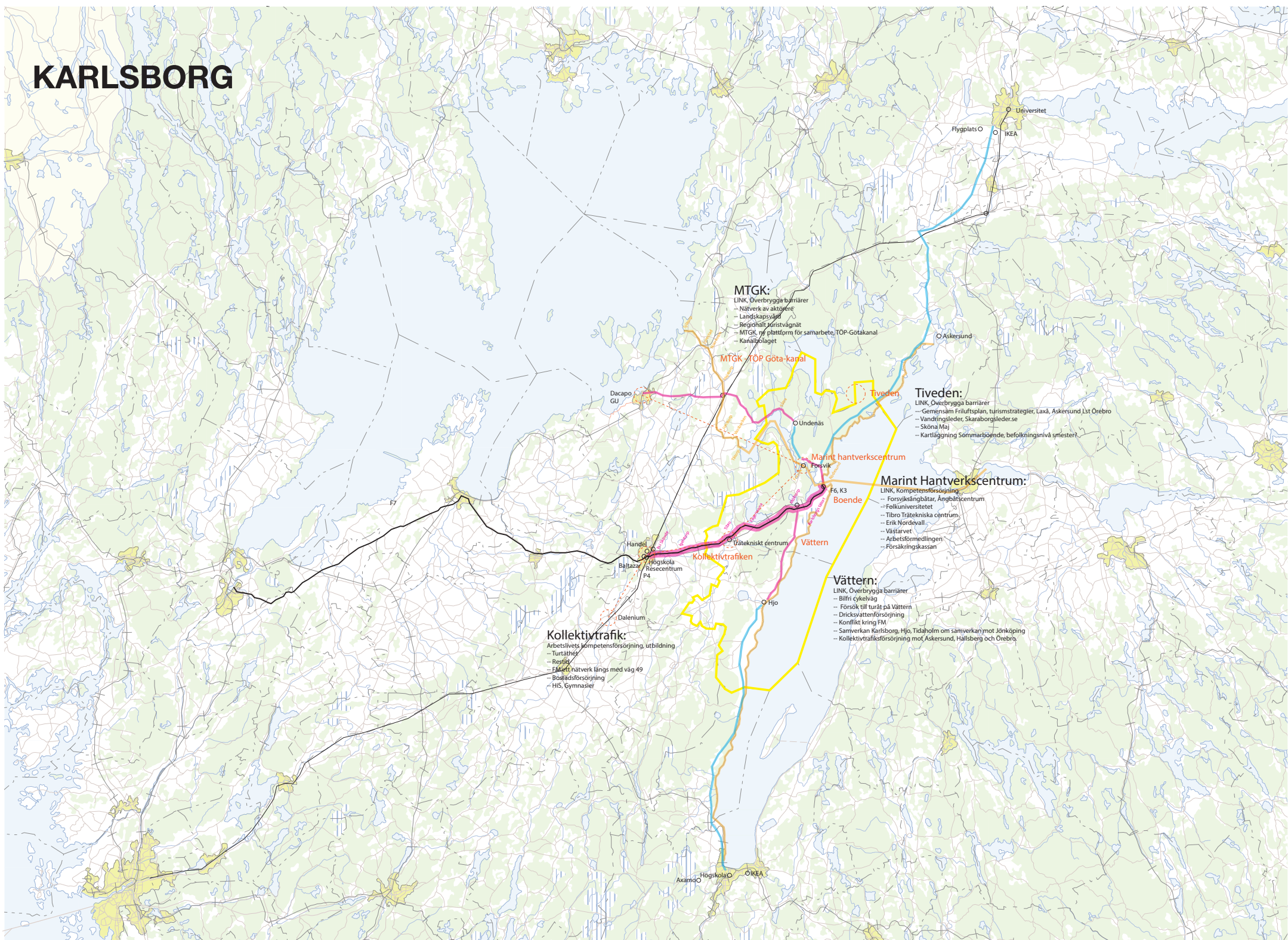
- Besöksnäring
- Mat
- Utbildning

## University of West Sweden:

Arbete  
Handel  
Gymnasium  
Universitet - Högskola



# KARLSBORG



- MTGK:**
- LINK, Överbrygga barriärer
  - Nätverk av aktörer
  - Landskapsvård
  - Regionalt skilstavnät
  - MTGK, ny plattform för samarbete, TOP-Göta kanal
  - Kanalbolaget

**MTGK - TOP Göta-kanal**

- Tiveden:**
- LINK, Överbrygga barriärer
  - Gemensam Friluftsplän, turismstrategier, Laxå, Askersund, Lst Örebro
  - Vandringsleder, Skaraborgsleder.se
  - Sköna Maj
  - Kartläggning Sommarboende, befolkningsnivå smister

**Marint Hantverkscentrum:**

- LINK, Kompetensförsörjning
- Forsviksångbåtar, Ångbåtscentrum
- Folkuniversitetet
- Tibro Trätekniska centrum
- Erik Nordevall
- Visitarvet
- Arbetsformedlingen
- Försäkringskassan

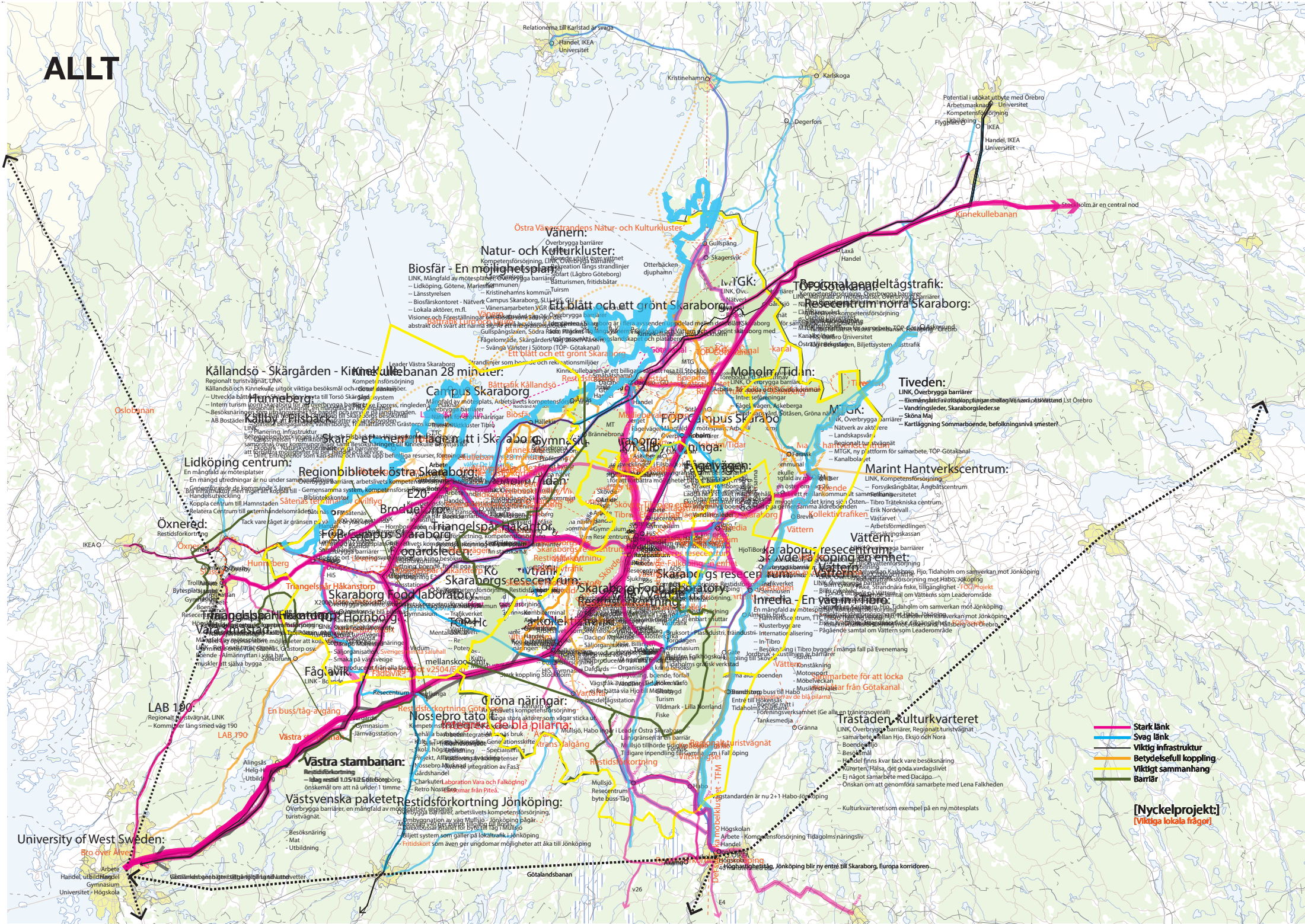
**Vättern:**

- LINK, Överbrygga barriärer
- Bilfri cykelväg
- Färsik till turist på Vättern
- Dricksvattenförsörjning
- Konflikt kring FM
- Samverkan Karlsborg, Hjo, Tidaholm om samverkan mot Jönköping
- Kollektivtrafikförsörjning mot Askersund, Hallsberg och Örebro.

**Kollektivtrafik:**

- Arbetslivets kompetensförsörjning, utbildning
- Turisthög
- Resfö
- FM-IT nätverk längs med väg 49
- Boisadsförsörjning
- HS, Gymnasier

# ALLT



- Stark länk** (Thick pink line)
- Svag länk** (Thin blue line)
- Viktig infrastruktur** (Thick orange line)
- Betydsefull koppling** (Thick yellow line)
- Viktigt sammanhang** (Thick green line)
- Barriär** (Thin black line)

**[Nyckelprojekt]**  
Viktiga lokala frågor

**University of West Sweden:**  
Handel, utbildning, Gymnasier, Universitet, Högskola

**LAB 190:**  
Regionalt turstvägnät, LINK  
Kommer lång smed väg 190

**Öxneröd:**  
Restidsförkortning

**Lidköping centrum:**  
En mängd utredningar är nu under samordning

**Källandsö - Skärgården - Kinnekullebanan 28 minuter:**  
Regionalt turstvägnät, LINK

**Östra Västrastrandens Natur- och Kulturkluster:**  
Natur- och Kulturkluster:

**Relationer till Karlstad är svaga**  
Handel, IKEA, Universitet

Potential i utökat utbyte med Örebro  
Arbetsmarknad, Universitet  
Kompetensförskning  
Flygflygning  
IKEA  
Handel, IKEA  
Universitet

**Tiveden:**  
LINK, Överbrygga barriärer  
Ett gemensamt utvecklingsstrategiskt utvärderat list Örebro  
Vandringleder, Skaraborgsleder.se  
Såna Maj  
Kartläggning Sommarboende, befolkningsnivå mstert?

**Vättern:**  
Överbrygga barriärer  
Regionalt turstvägnät  
LINK, Kompetensförskning  
Forsykningsbåtar, Ångbåtscentrum  
Universitetet  
Tibro Trätekniska centrum, Erik Nordvall  
Arbetsförmedlingen  
Forskningskassan

**Trästadens kulturkvarteret**  
LINK, Överbrygga barriärer, Regionalt turstvägnät  
samarbete mellan Hjo, Eksjö och Nora  
Boende  
Besöksnär  
Handel finns kvar tack vare besöksnäring  
Korturen, Pilsa, det goda vardagslivet  
Ej något samarbete med Dacapo  
Önskan om att genomföra samarbete med Lena Falkheden  
Kulturkvarteret som exempel på en ny mötesplats

**Restidsförkortning Jönköping:**  
Överbrygga barriärer, en mängd av mötesplatser  
Boende, arbetslivets kompetensförskning,  
Utbildning, Jönköping, Jönköping, Jönköping  
Biljetter som baserar sig på trafik  
Biljetter som gäller på lokaltrafik Jönköping  
Fritidskort som även ger ungdomar möjligheter att åka till Jönköping

Göteborgskanalen, Jönköping blir en entré till Skaraborg, Europa korridoren

# NÄTVERK OCH LANDSKAP

OSLO

MÄLARDALEN

OSLO

MÄLARDALEN

EUROPA

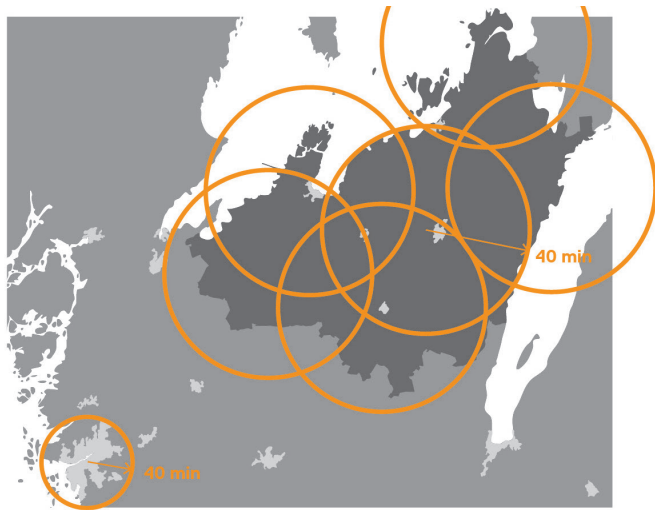
## TECKENFÖRKLARING

Kartläggningen är resultatet av ovan redovisade kartor samt kartläggning av den rumsliga upplevelsen vid resor till och från Skaraborgs olika delar. Kartan är i det avseendet kvalitativt bestörd och öppen för förhandling om kategoriernas definition, avgränsning och namnförelag.

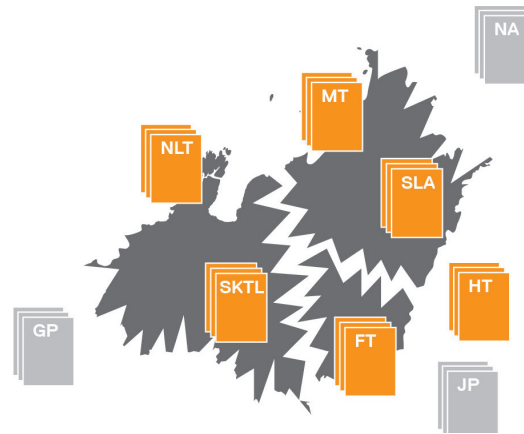
- Tätort A, Handel, Högre Utbildning, Resecentrum/tåg
- Tätort B, Handel, Grundskola
- Tätort C, Dagligvaruhandel, Service, Bygdegård
- Tätortsnära Landsbygd, Kultur- Naturnära
- Besöksnära Landsbygd
- Glesbygd
- Högrproducerande lantbruk

- Viktiga länkar (dialogmöten) viktade till nivå på arbetspendling
- Viktiga sammanhang på landsbygden
- Barriärer (föreställda, dialogmöten)

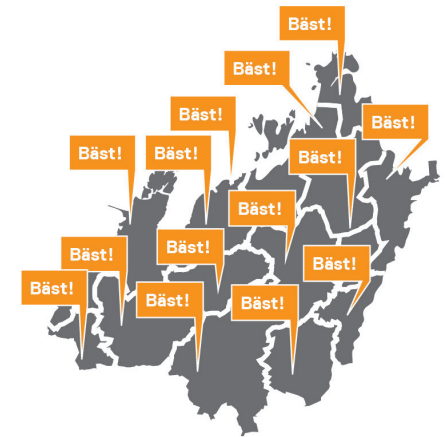
# UTMANINGAR



**EN REGION AV ETT ANNAT SLAG**



**BARRIÄRER OCH UPPDELNING**



**BÄST!**

# URBAN DOMINANS OCH LINJÄRA FLÖDEN

**“Målet med svensk planering är att skapa konkurrenskraft i ett glest befolkat land och säkerställa en långsiktigt hållbar exploatering av naturresurser”**

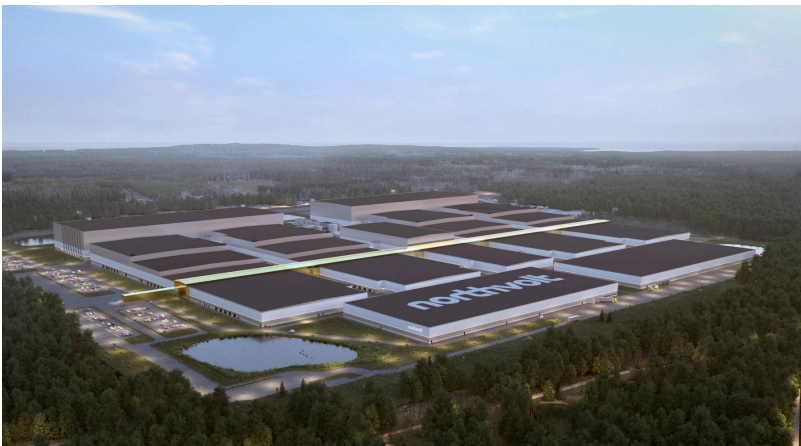
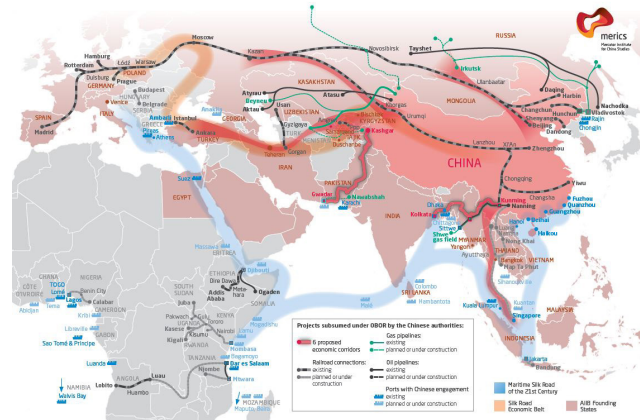


# PLANETÄR URBANISERING - OJÄMN GEOGRAFISK UTVECKLING

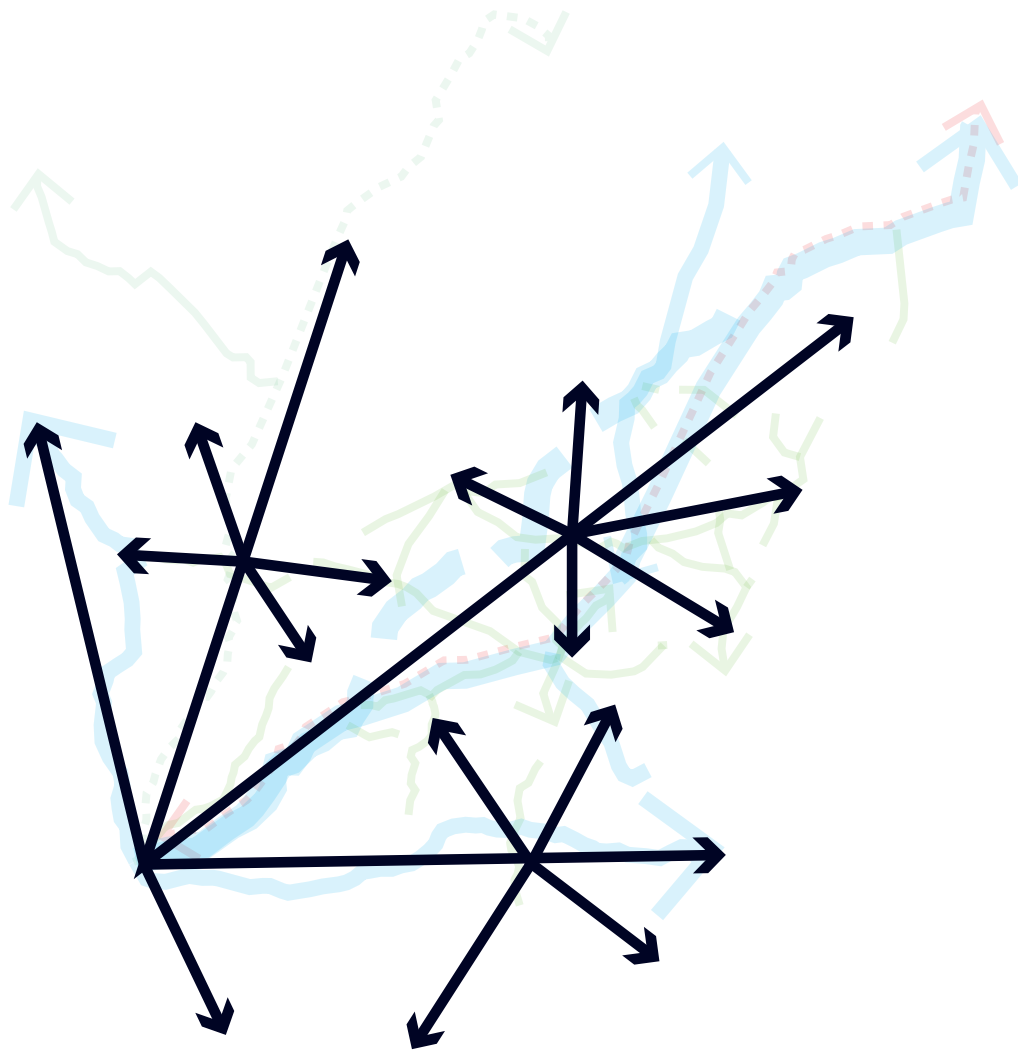




# ATT HANTERA DET VI ÄNNU INTE KÄNNER TILL



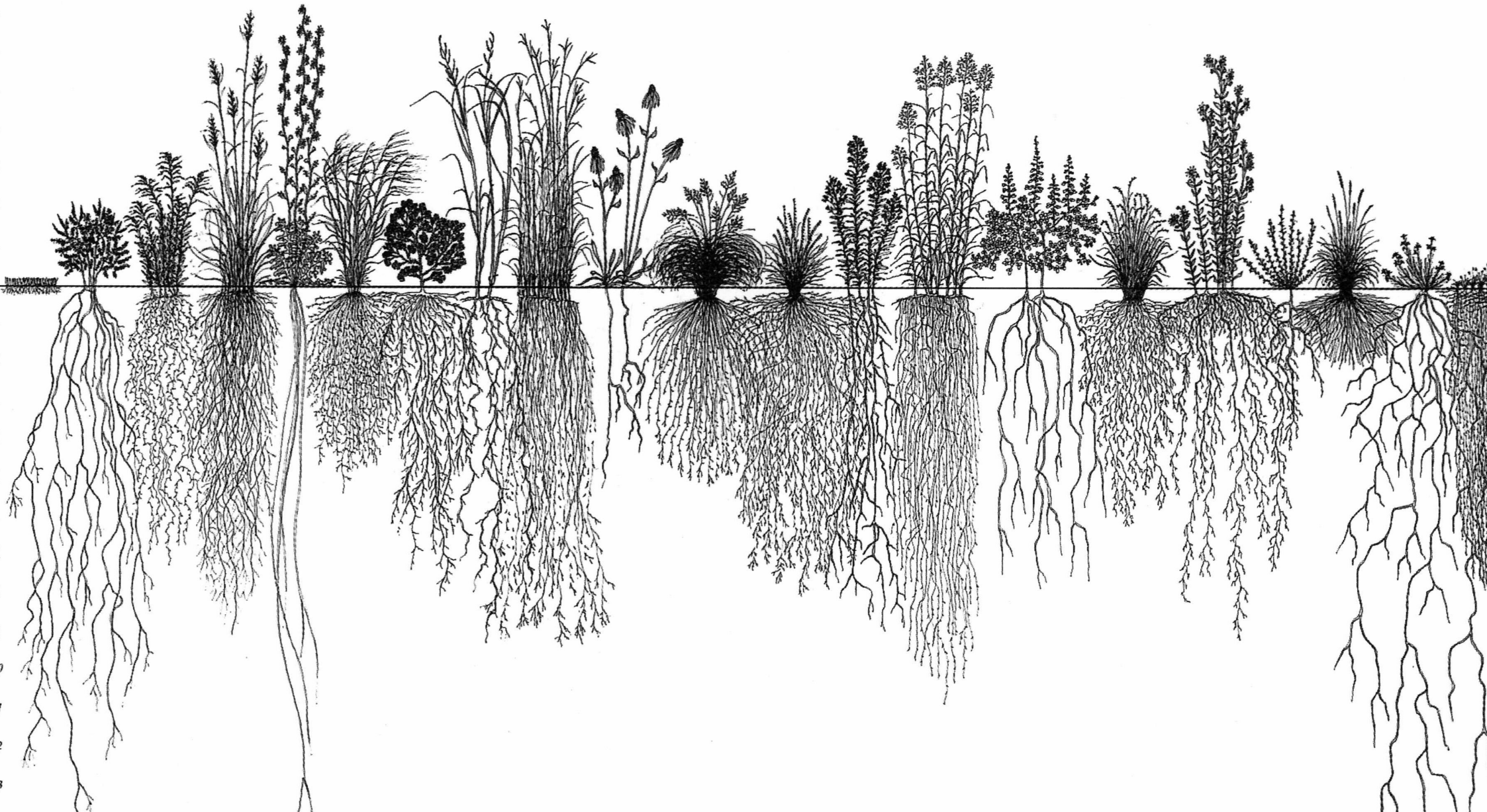
# GRENVERK



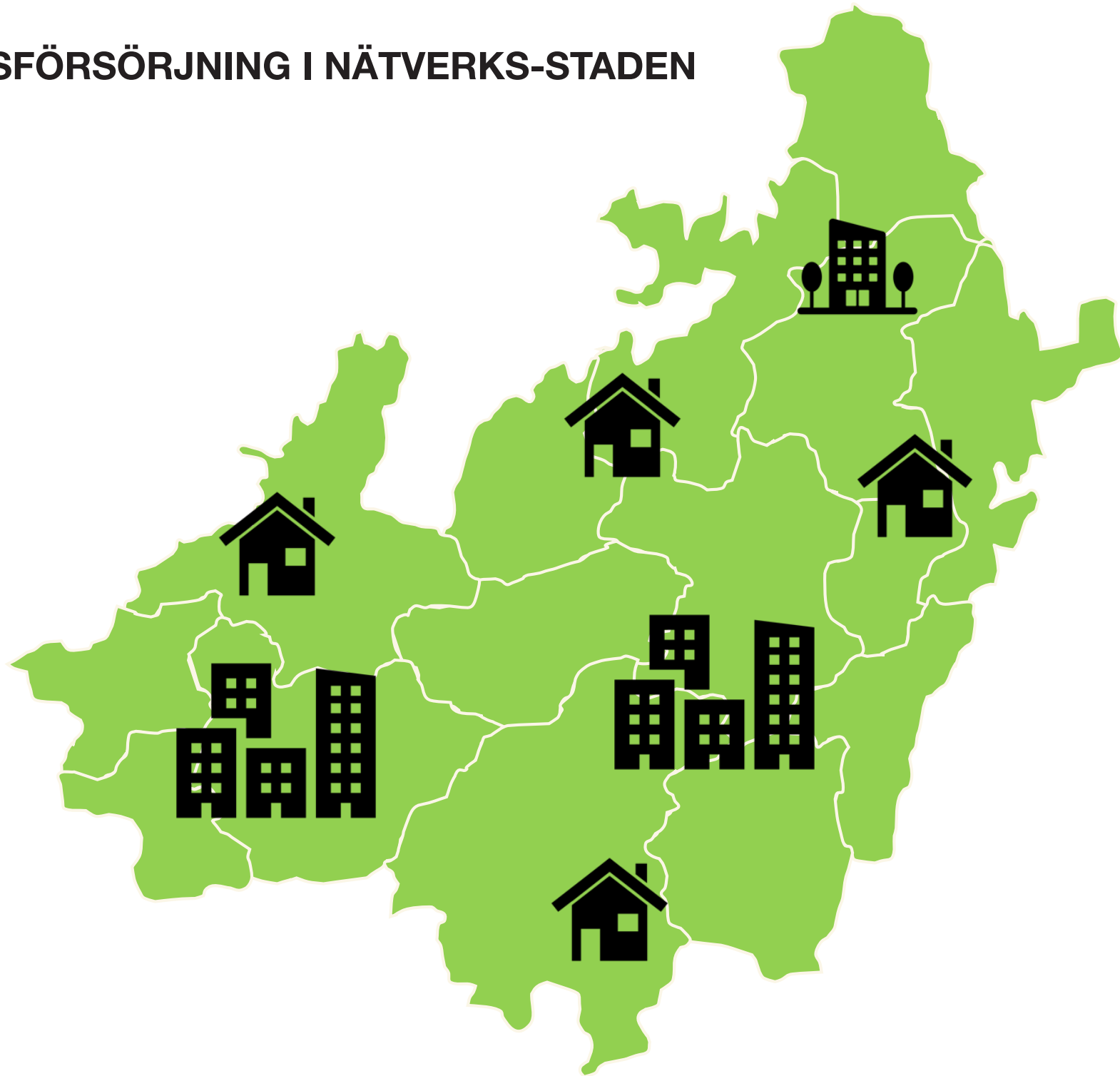
# NÄTVERK



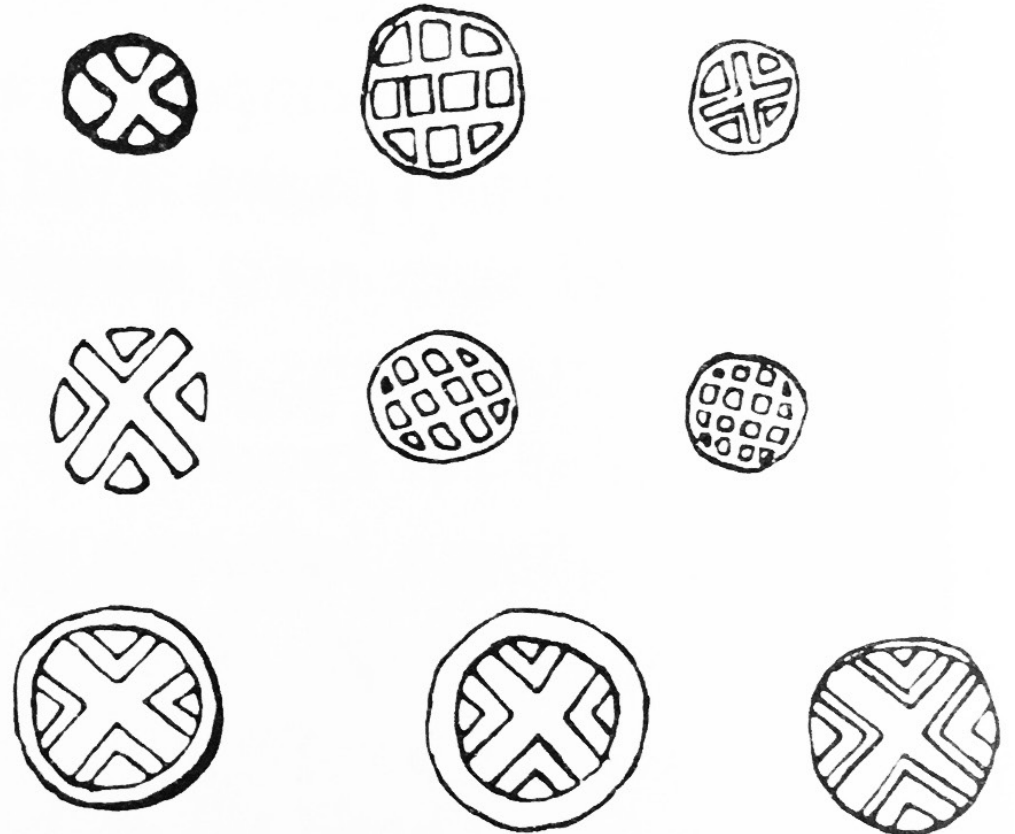
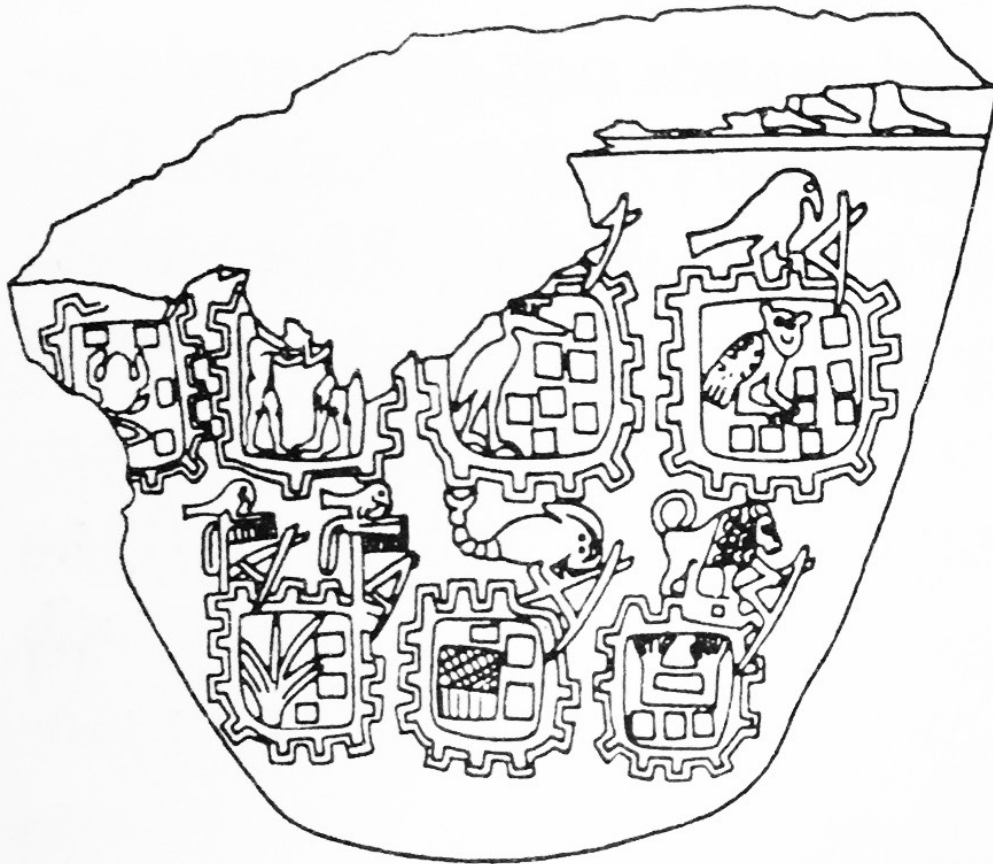
# FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR EN RUMSLIG MÅNGFALD



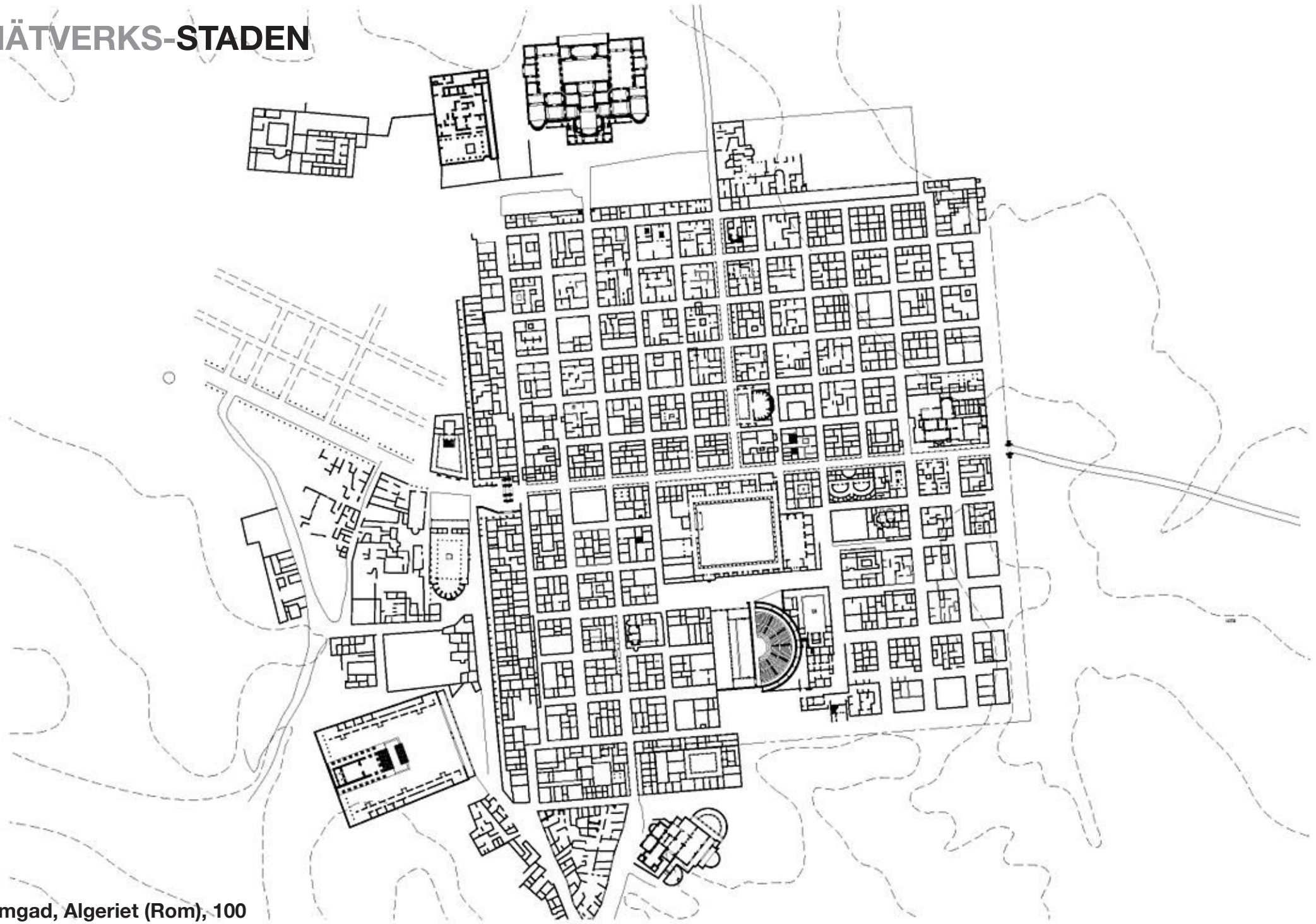
# BOSTADSFÖRSÖRJNING I NÄTVERKS-STADEN



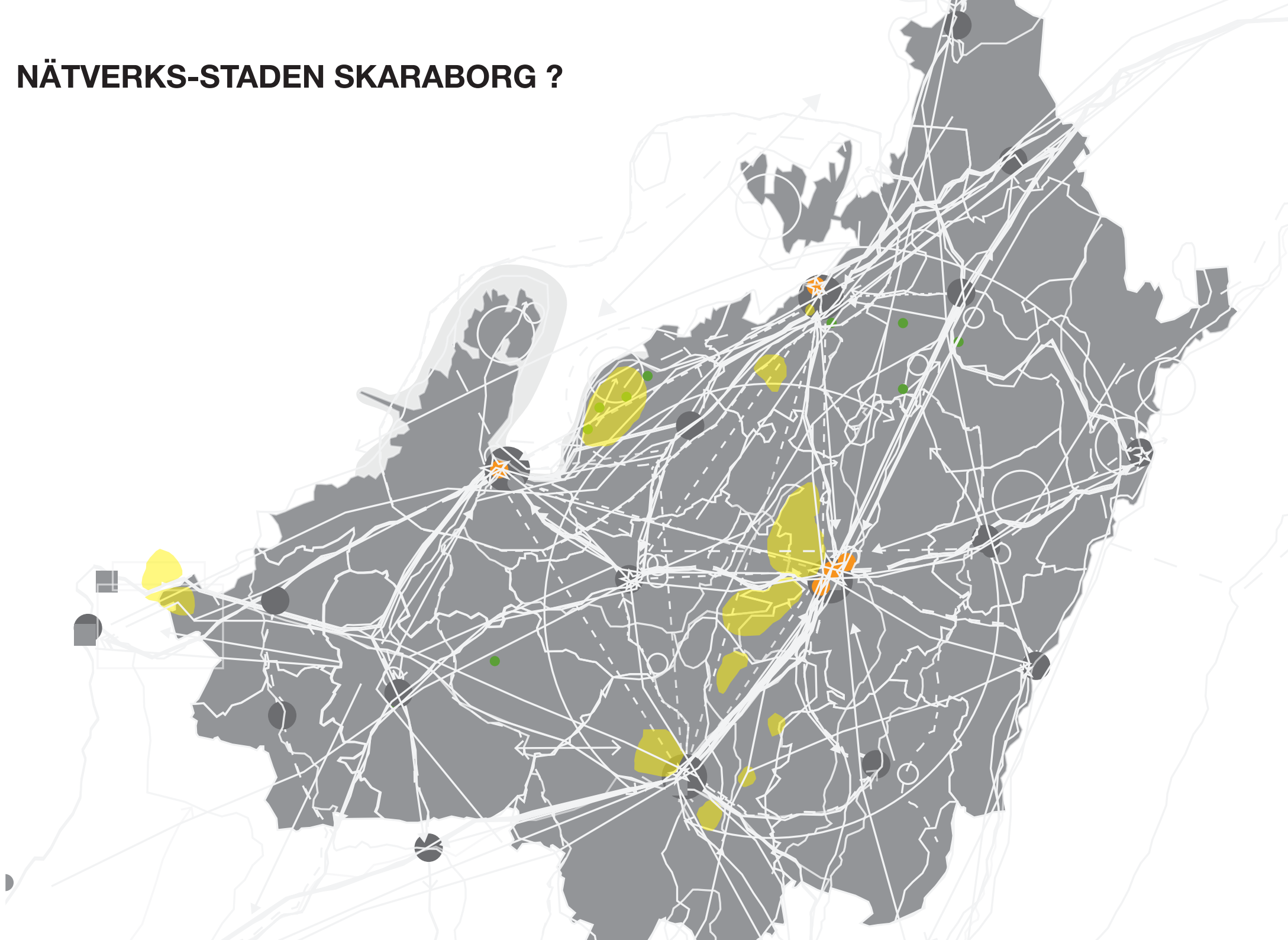
# NÄTVERKS-STADEN



# NÄTVERKS-STADEN



# NÄTVERKS-STADEN SKARABORG ?





# Ung Företagsamhet

*Ett samhälle där alla unga får utveckla sin företagsamhet*





---

# UF-MÄSSA 30-31 MARS ARENA SKÖVDE

NÄTVERKSFRUKOST 31 MARS

KL. 7:30-9:00

# Klimatomställningen – risk eller möjlighet?

På randen till undergång eller en ny industriell revolution

Björn Sandén

Professor i innovation och hållbarhet



# Klimatomställningen – risk eller möjlighet?

På randen till undergång eller en ny industriell revolution

Var befinner vi oss i historien – vilken berättelse?

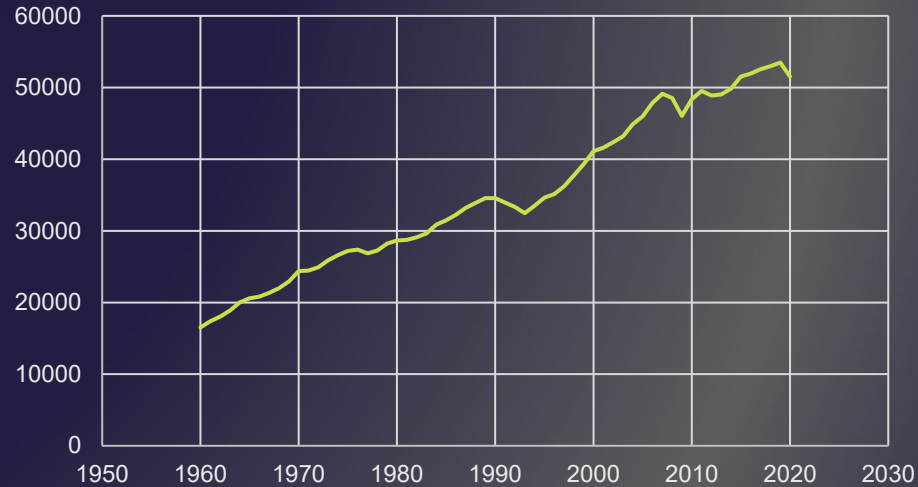
Vilka risker står vi inför och vilka möjligheter har vi?

Hur kan vi beskriva och begripa förändringens dynamik?

# Vilken berättelse upptar våra tankar?



BNP per capita

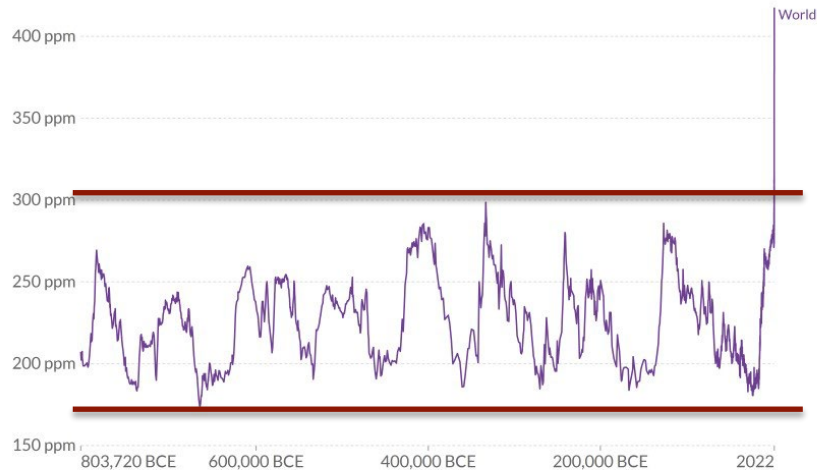


# Vilken berättelse upptar våra tankar?

## Global atmospheric CO<sub>2</sub> concentration

Atmospheric carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) concentration is measured in parts per million (ppm). Long-term trends in CO<sub>2</sub> concentrations can be measured at high-resolution using preserved air samples from ice cores.

Our World  
in Data

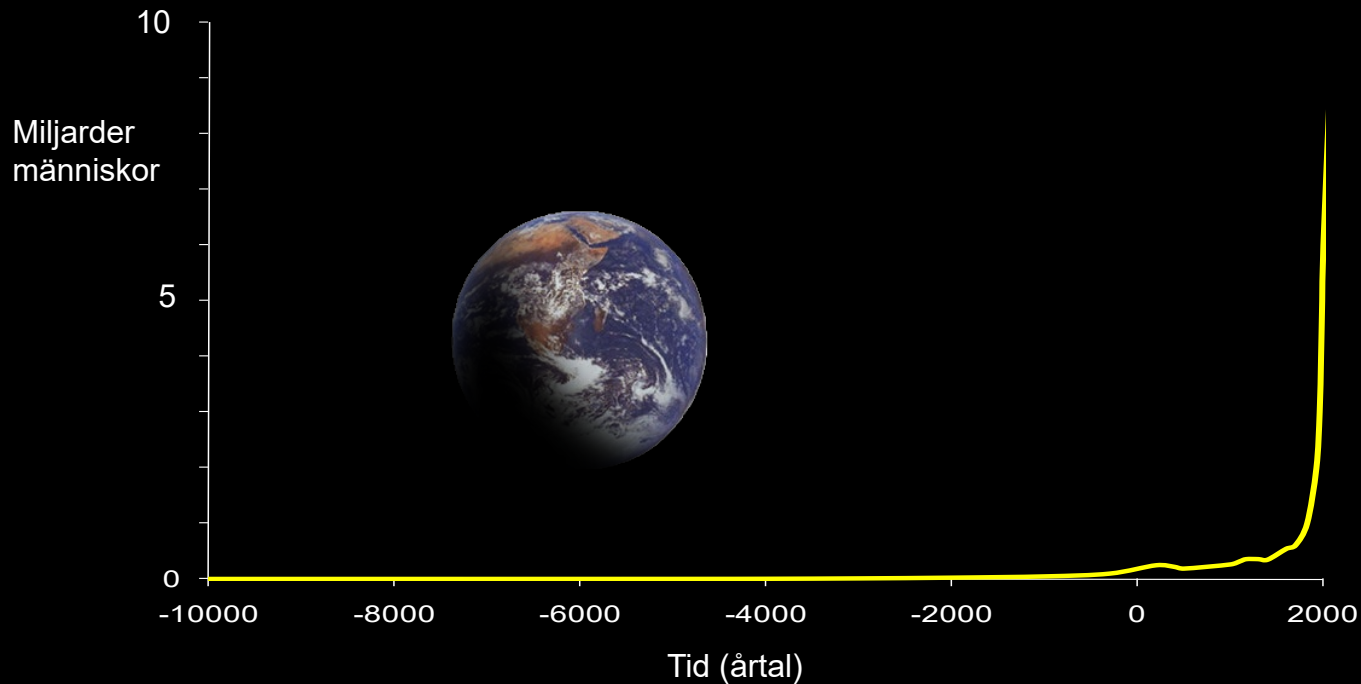


Source: National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)

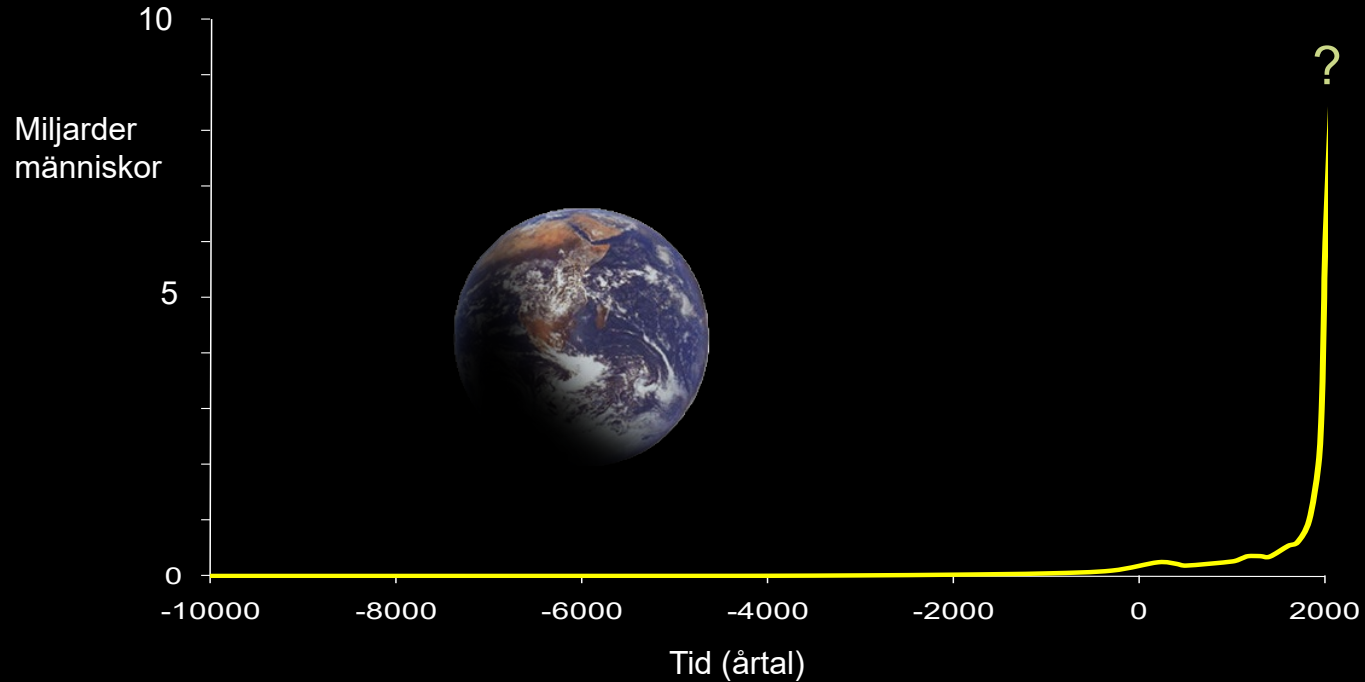
CC BY



# Vilken berättelse upptar våra tankar?



# Den långa berättelsen









# Fysisk evolution



Den kosmiska **strukturen** ger oss en uppsättning **grundämnen** och en stabil **exergikälla**.

# Kemisk evolution

A stylized illustration of a prehistoric landscape. The scene is dominated by dark, jagged mountain peaks in the foreground and middle ground. A bright, glowing yellow sun is positioned on the right side, partially obscured by a mountain peak. The sky is a mix of dark brown and black, with several bright, streaking shooting stars or meteors falling from the upper left. The overall color palette is monochromatic, using shades of brown, black, and yellow.

Kemiska **strukturer** i form av allt komplexare molekyler utvecklas

# Biologisk evolution



Solexergi används för att bygga komplexa strukturer av återvunnet material.

”Nanoteknik 1.0”

”Cirkulär ekonomi 1.0”

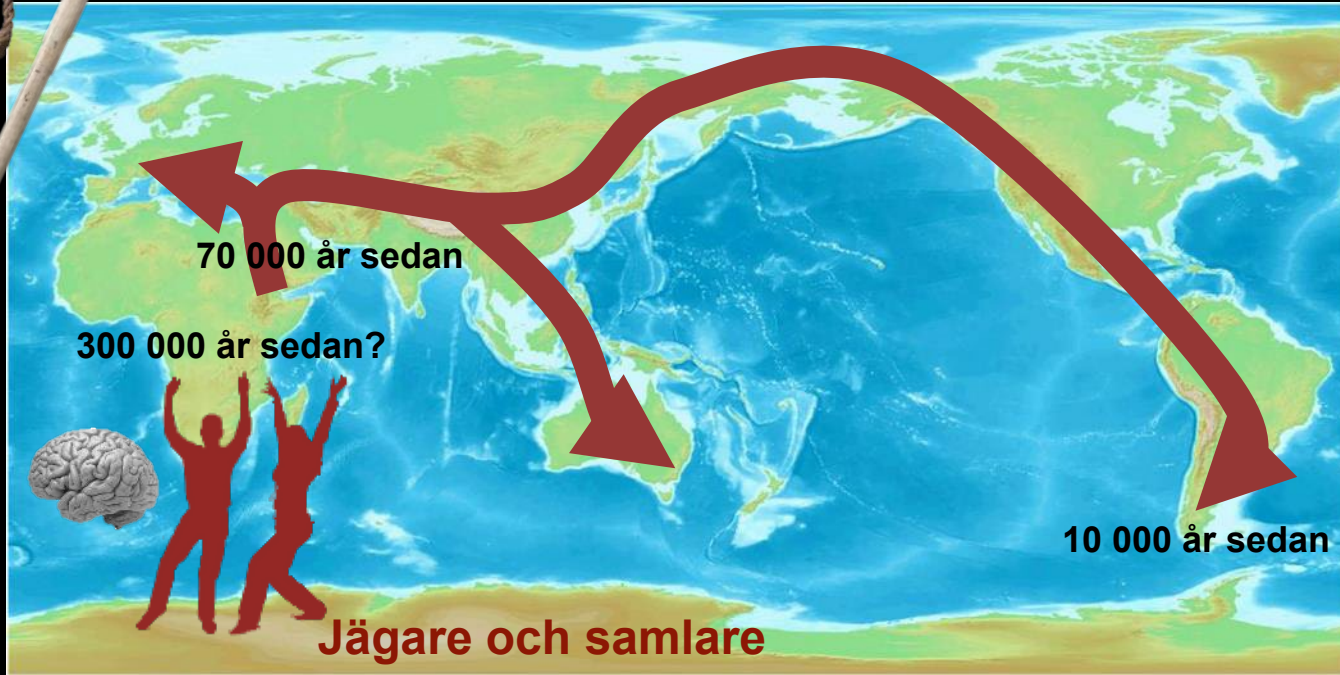
# Socioteknisk (kulturell) evolution



Teknik  
Språk  
Idéer



Samarbete



För 10 000 år sedan fanns det människor på alla kontinenter

# Jordbruksrevolutionen



# Jordbruksrevolutionen

Effektivare användning av ytor  
(solenergieffektivisering)

## Jägare och samlare

Lågeffektiv  
solenergianvändning  
( $<0.01 \text{ kWh/m}^2\text{yr}$ )



Få redskap av sten, ben  
och trä

## Jord- och skogsbrukare

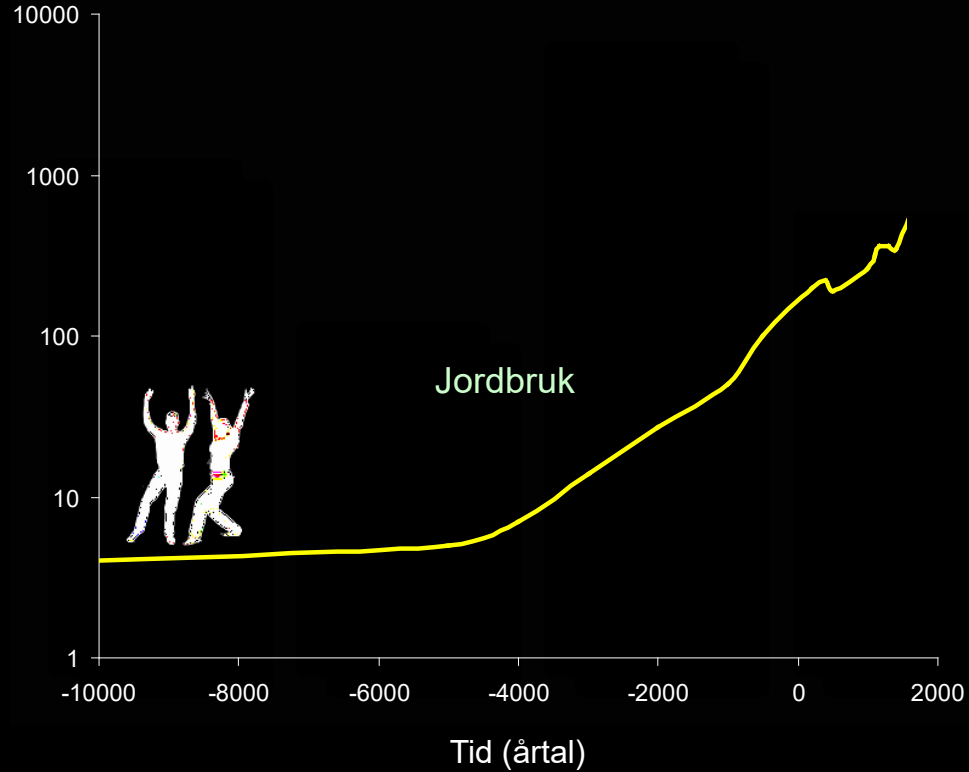
Medeleffektiv  
solenergianvändning  
( $<1 \text{ kWh/m}^2\text{yr}$ )



Naturmaterial och några få  
metaller

# Mer energi – fler människor

Miljoner människor

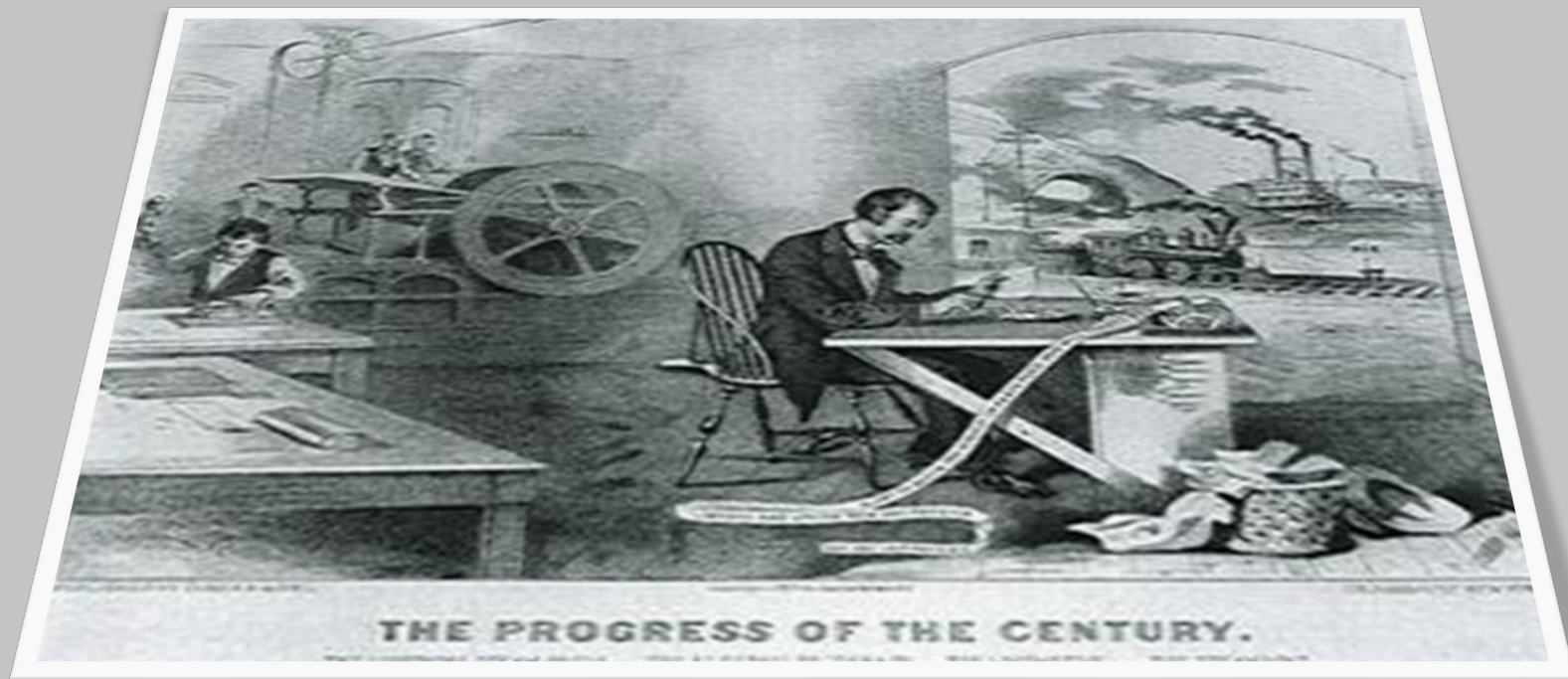




A detailed landscape painting from the 17th century, likely a Dutch or Flemish work, depicting a rural English scene. The foreground shows several figures in period clothing engaged in various activities, such as dancing or socializing. A small pond or stream flows through the middle ground, reflecting the sky. In the background, a village with several houses is nestled in a valley, surrounded by rolling green hills and scattered trees. The sky is filled with soft, white clouds, and the overall atmosphere is peaceful and idyllic.

**Resurskris!  
Brist på trä  
i 1600-talets  
Storbritannien**

# Den industriella revolutionen



Kol, järn och ångmaskiner

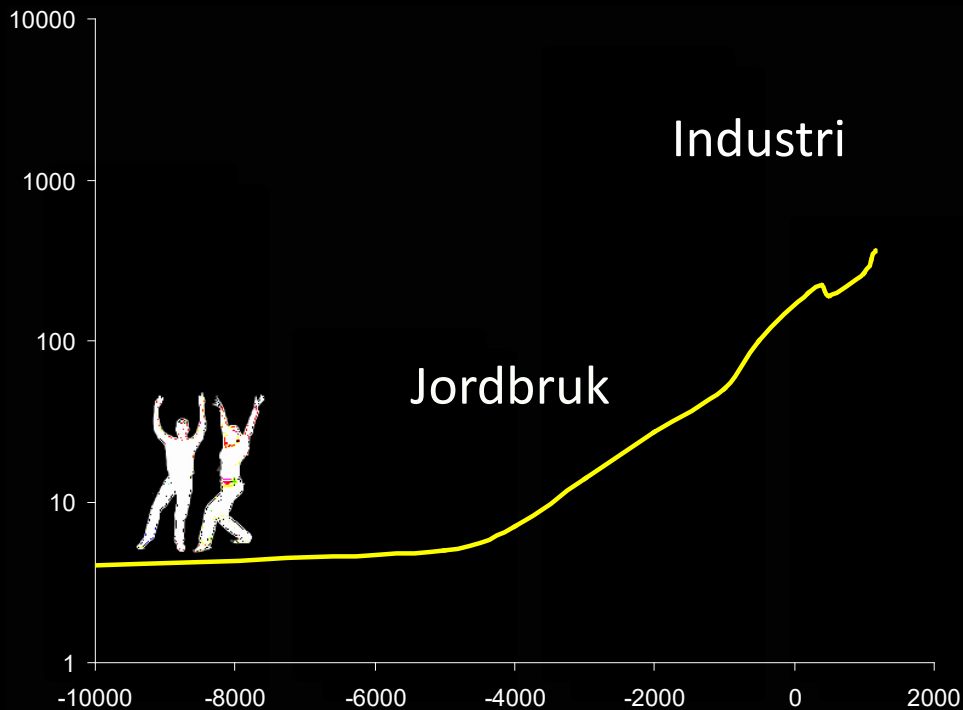
# Den industriella revolutionen

Olja till lampor, smörjmedel och bränsle  
Hjulen snurrar snabbare

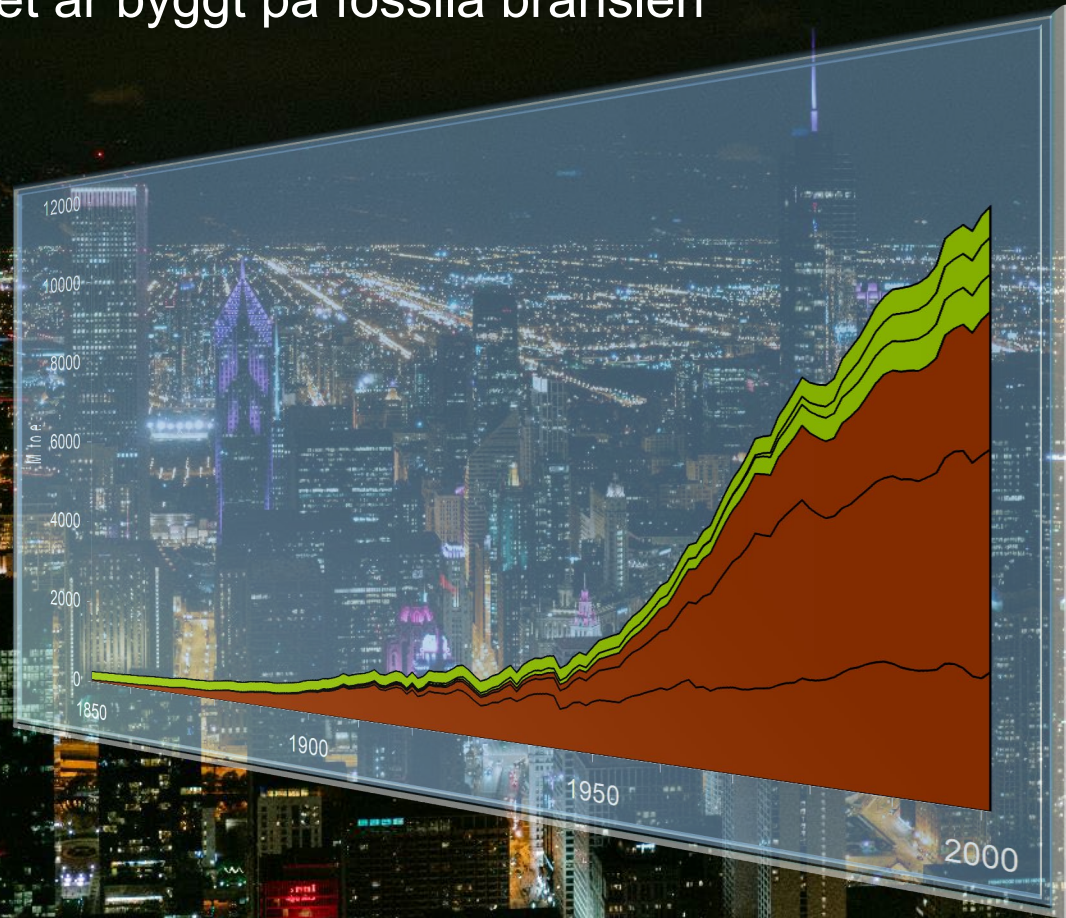


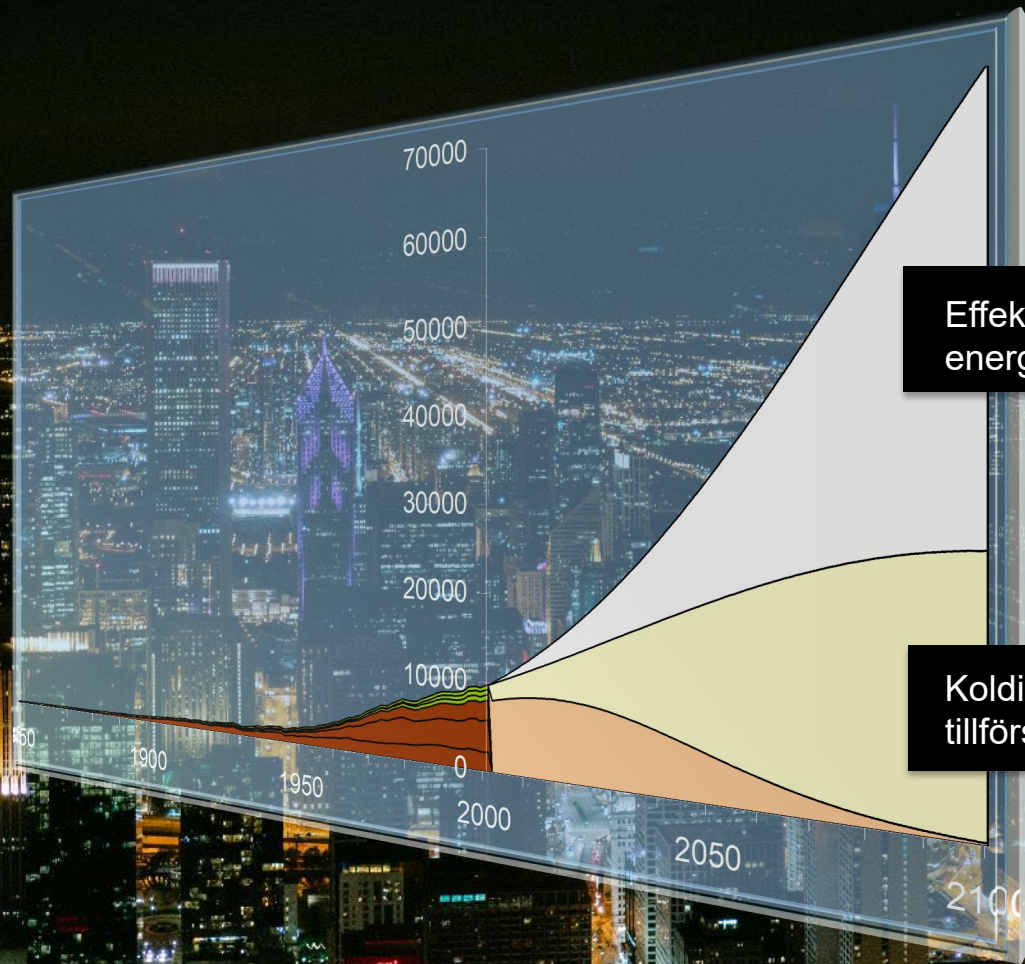
# Två genomgripande omställningar

Miljoner människor



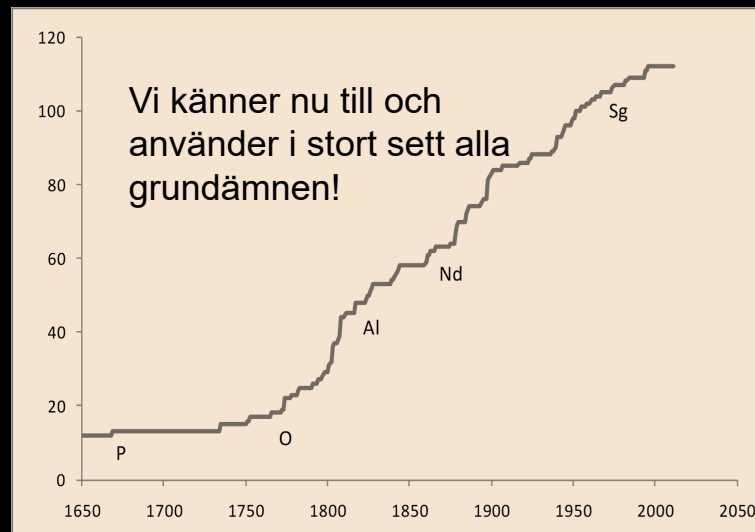
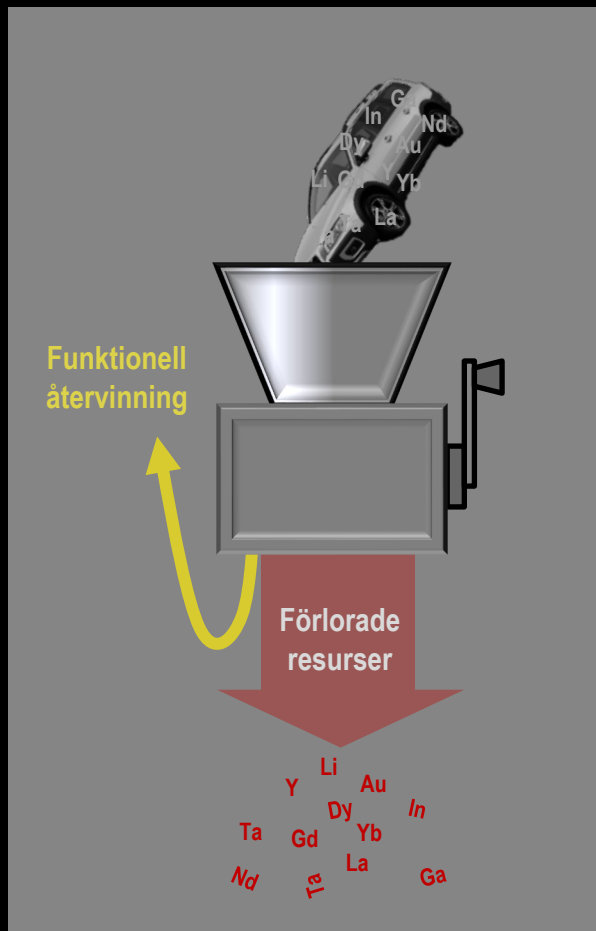
# Industrisamhället är byggt på fossila bränslen



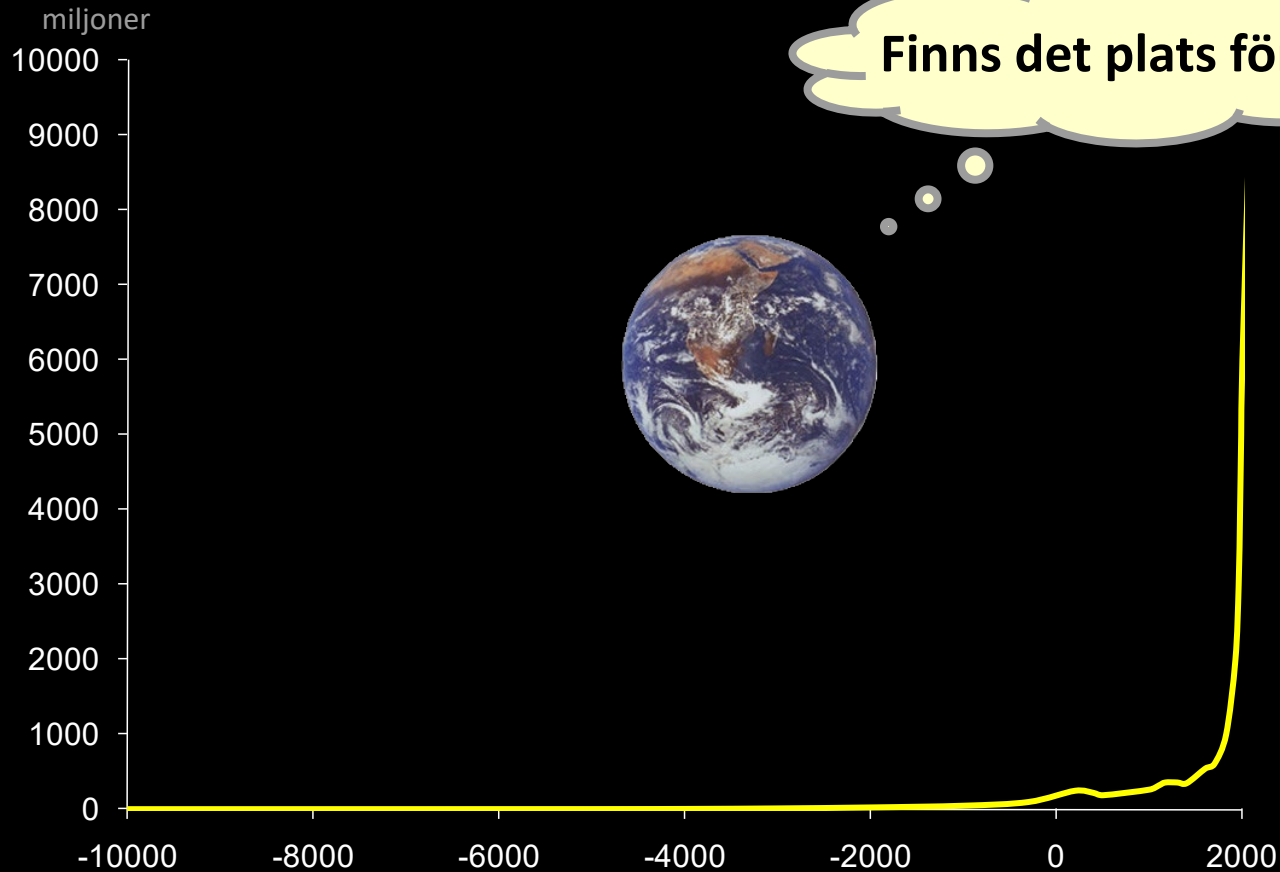


Effektiv energianvändning

Koldioxidneutral tillförsel



"Peak everything" ...  
...i den icke-cirkulära ekonomin.



Finns det plats för oss?

?





**Finns det några lyckliga slut?**

# Hållbar samhällsomställning

Möjliga och  
önskvärda  
framtider

Förändrings-  
dynamik



# Hållbar samhällsomställning

Möjliga och  
önskvärda  
framtider

Förändrings-  
dynamik







**Den årliga instrålningen av solenergi till jordytan är 5000 gånger större än den globala användningen av fossila bränslen**



CHALMERS

# Ytbehov för 60 000 bilar på Hisingen

1:a generationens biodrivmedel

2:a generationen



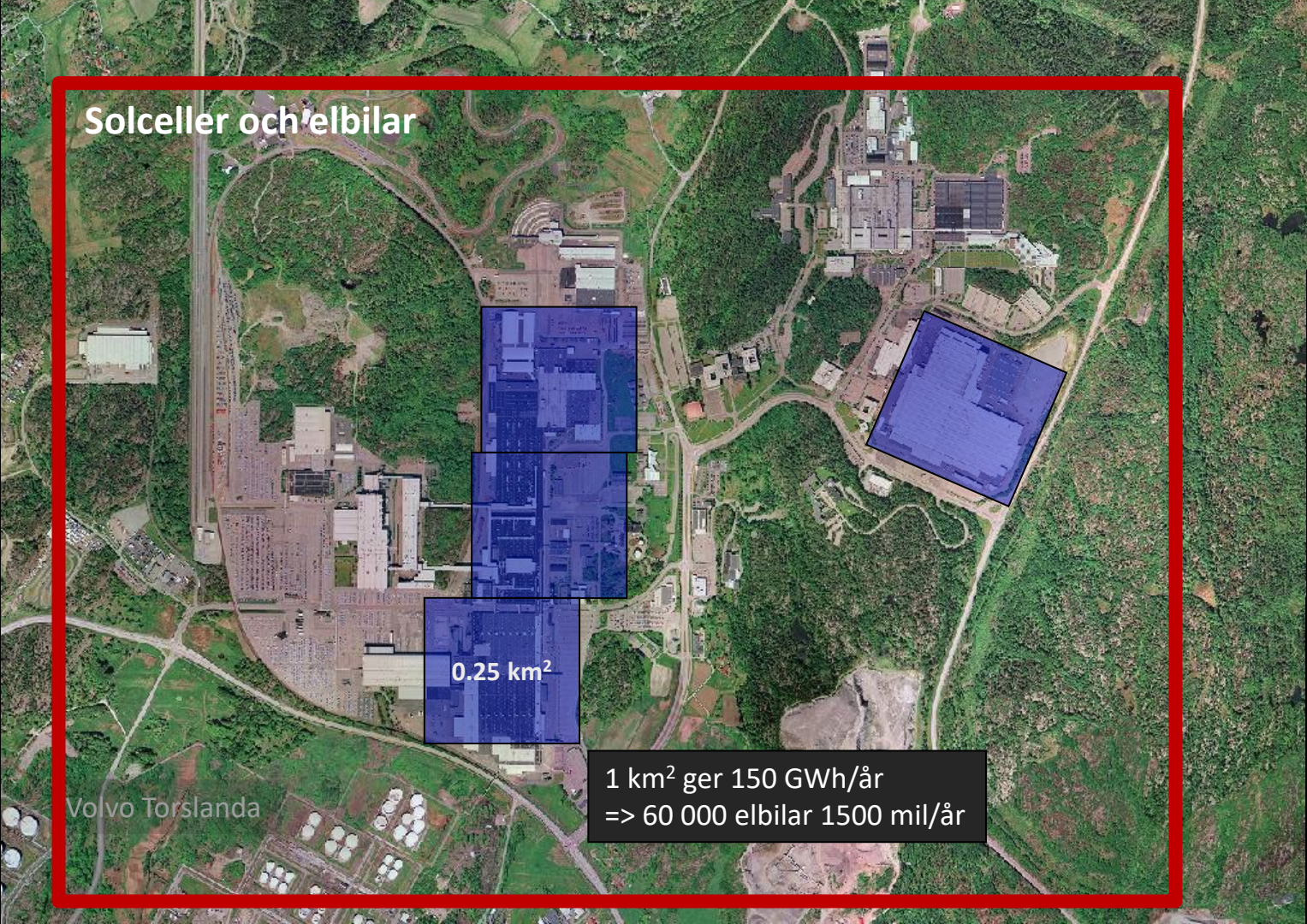


## Solceller och elbilar

0.25 km<sup>2</sup>

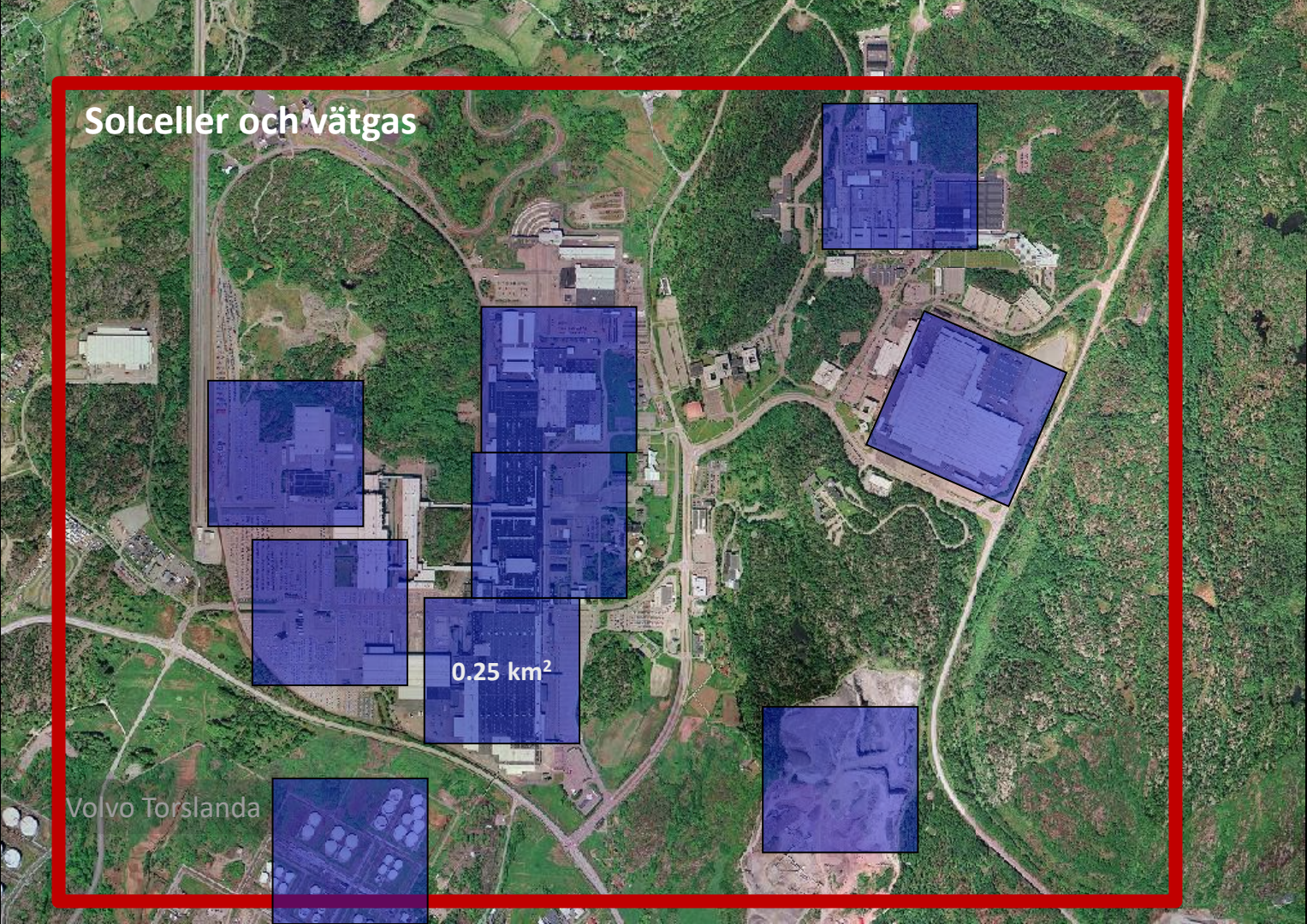
1 km<sup>2</sup> ger 150 GWh/år  
=> 60 000 elbilar 1500 mil/år

Volvo Torslanda





# Solceller och vätgas



Volvo Torslanda

0.25 km<sup>2</sup>

# Jordbruksrevolutionen

Effektivare användning av ytor  
(solenergieffektivisering)

## Jägare och samlare

Lågeffektiv  
solenergianvändning  
( $<0.01 \text{ kWh/m}^2\text{yr}$ )



Få redskap av sten, ben  
och trä

## Jord- och skogsbrukare

Medeleffektiv  
solenergianvändning  
( $<1 \text{ kWh/m}^2\text{yr}$ )



Naturmaterial och några få  
metaller

# Den industriella revolutionens två akter

Energi, material och kunskap

## Jord- och skogsbrukare

Medeleffektiv  
solenergianvändning  
( $<1 \text{ kWh/m}^2\text{yr}$ )



Naturmaterial och några få  
metaller

## Fossila bränslen



Massproducerade  
material

## Solbrukare

Högeffektiv  
solenergianvändning  
( $>100 \text{ kWh/m}^2\text{yr}$ )

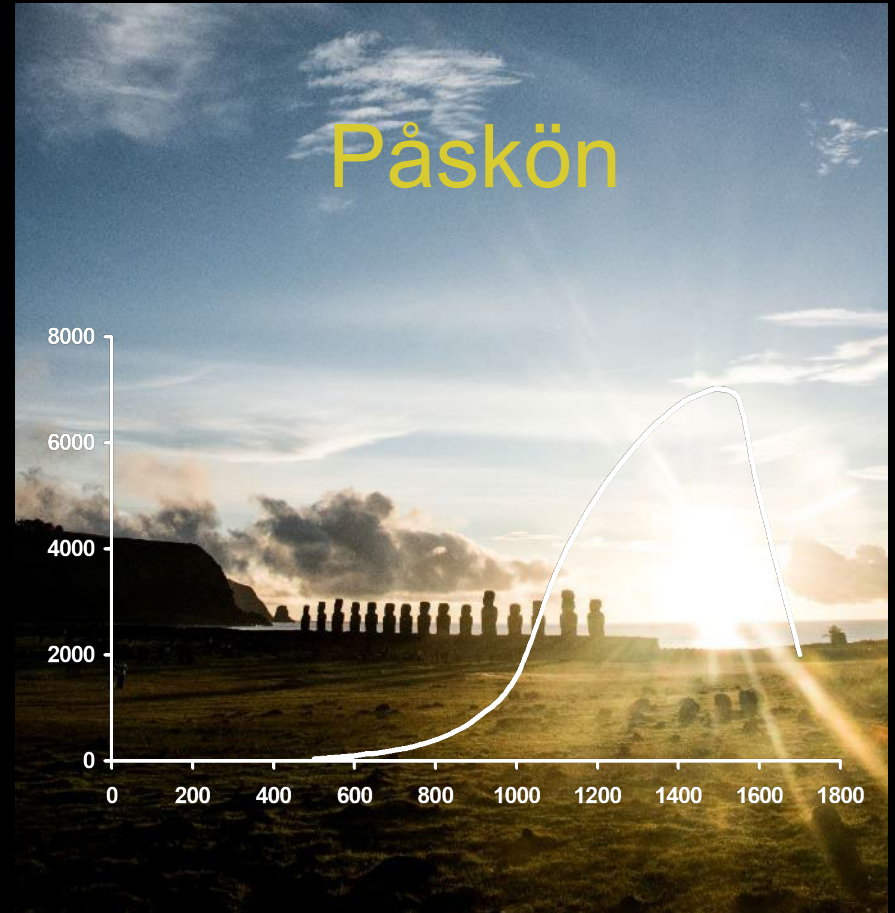


Materialdesign baserad  
på vetenskaplig kunskap

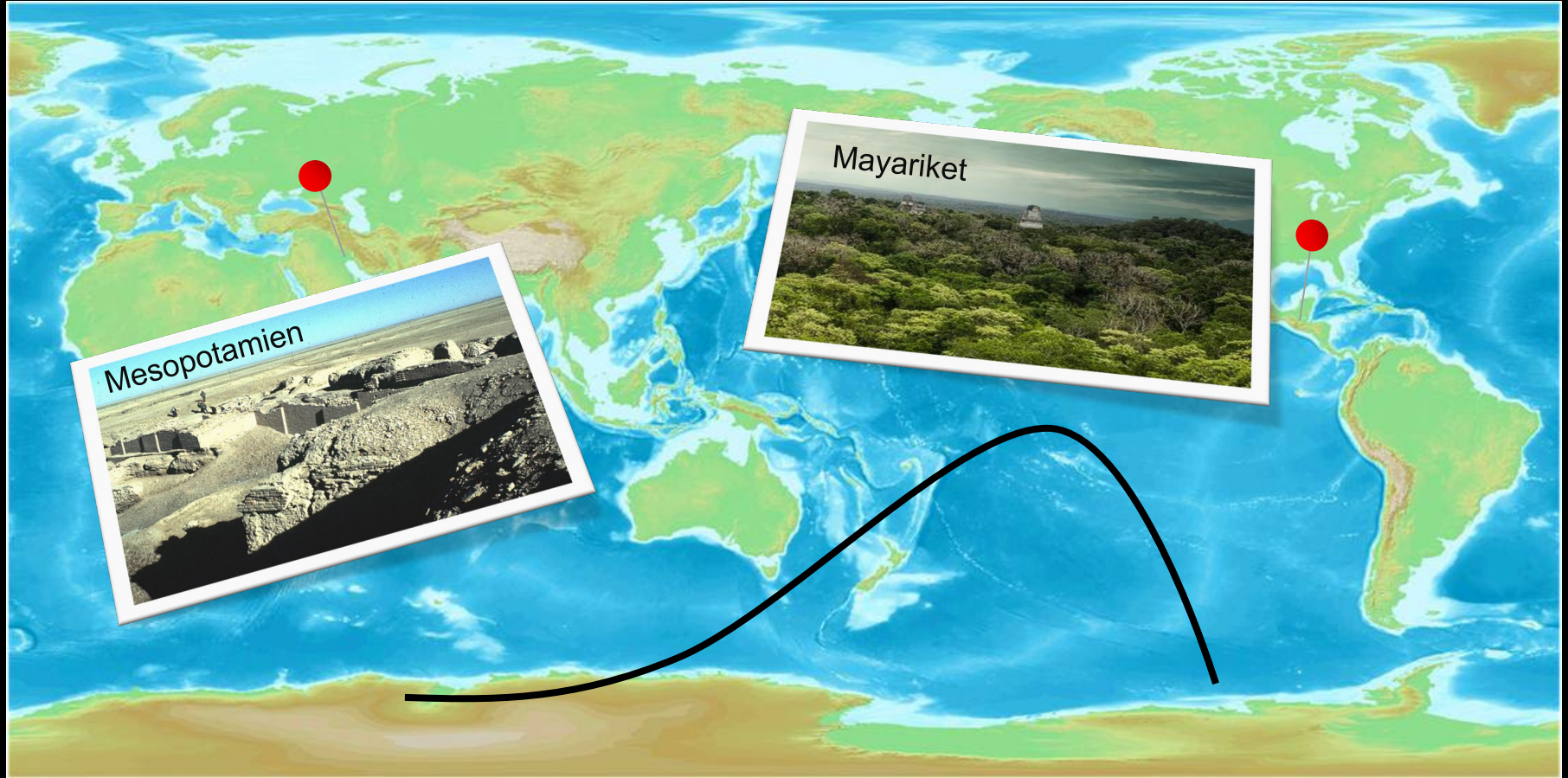
**Måste det bli ett lyckligt slut?**



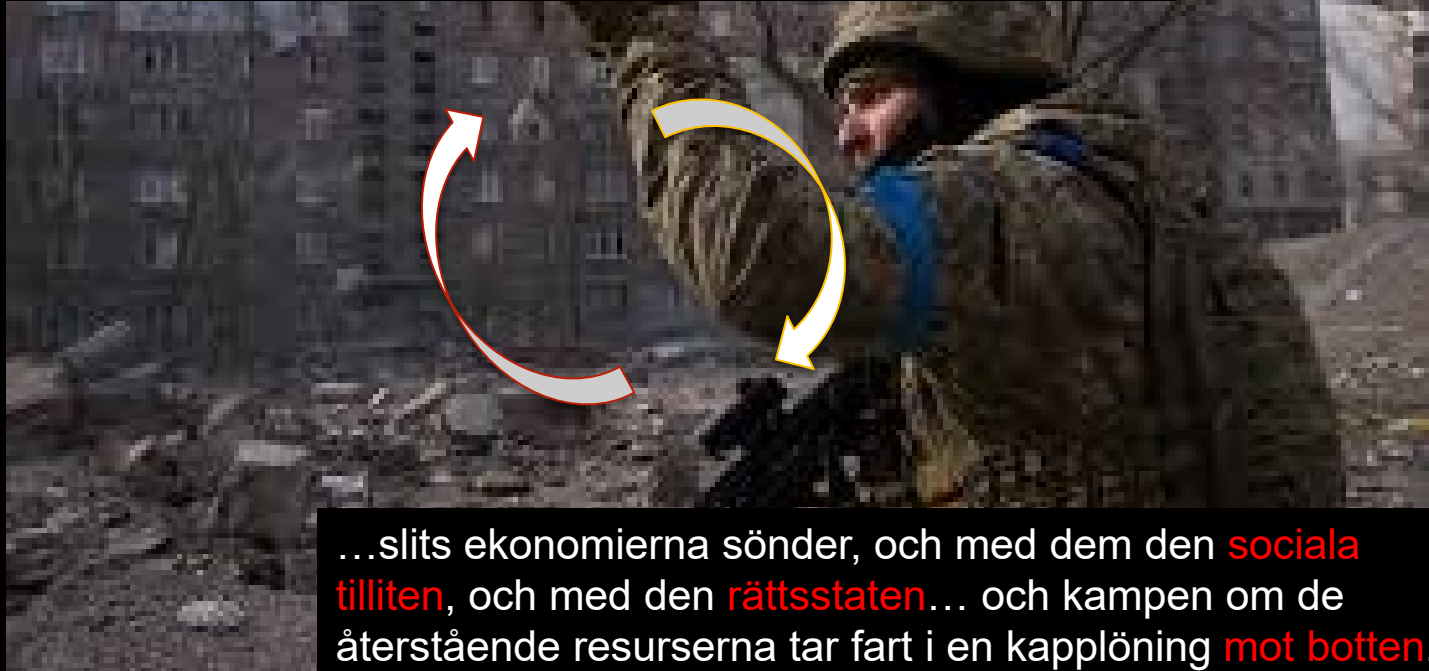
Civilisationer har  
kollapsat förut



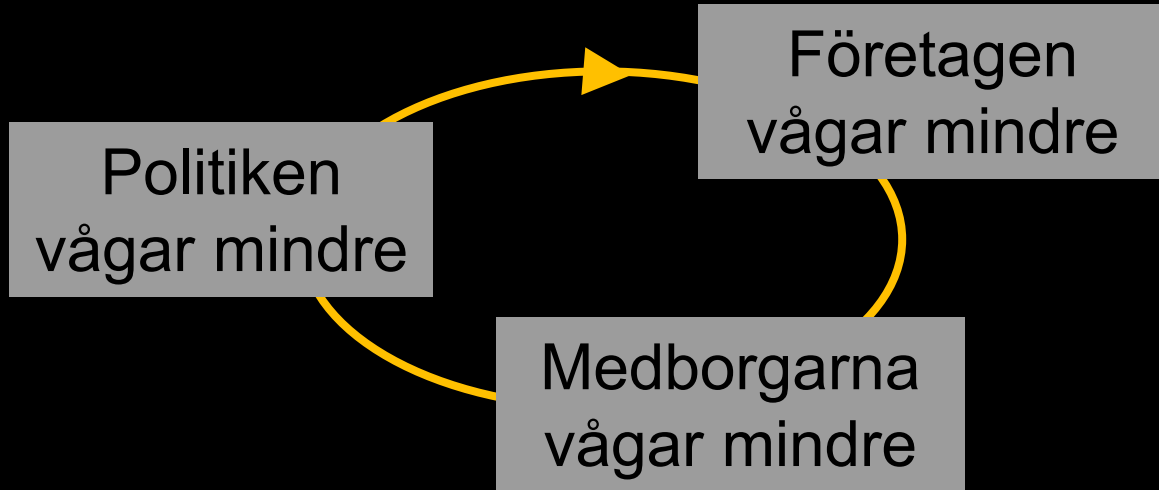
# Civilisationer har kollapsat förut



När **regnen** uteblir, svälten skapar **flyktigvågor**, när Kina inte kan **föda befolkningen**, när värmeböljorna **dödar** i Indien, **öknen** breder ut sig i södra Europa, **översvämningarna** blir svårare, **stormarna** kommer oftare än återbyggnaden av infrastrukturen, och nya **sjukdomar** sprider sig...

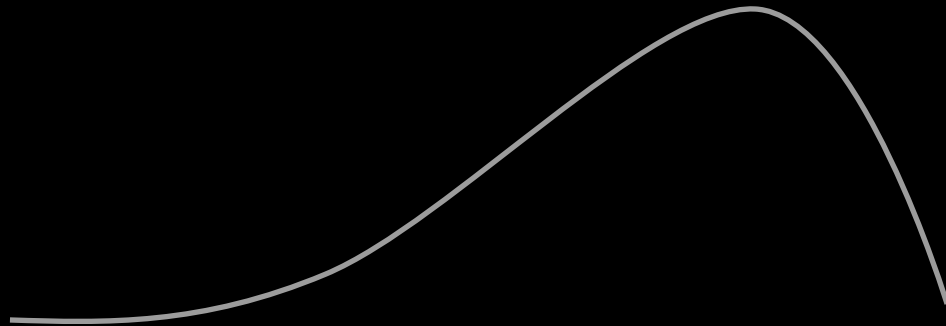


...slits ekonomierna sönder, och med dem den **sociala tilliten**, och med den **rättsstaten**... och kampen om de återstående resurserna tar fart i en kapplöning **mot botten**.



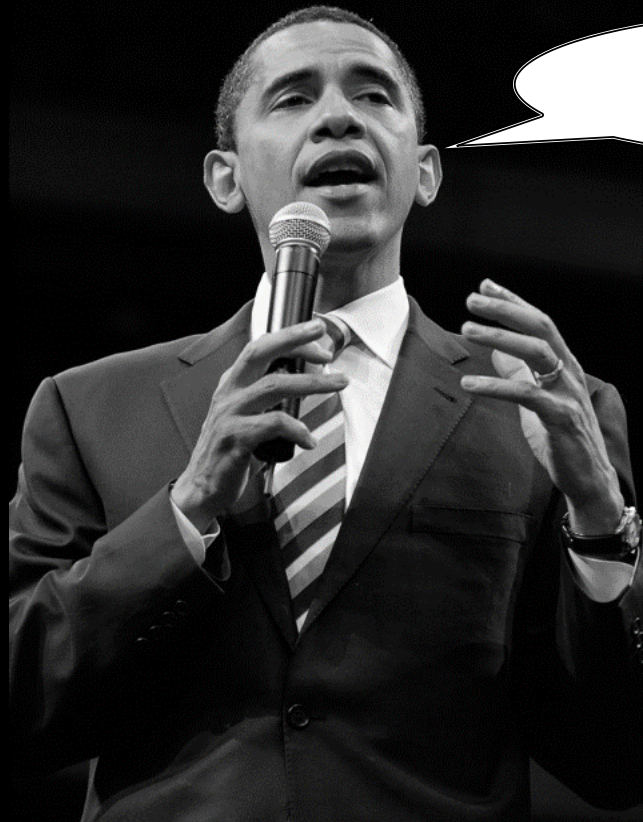


Är vi smartare än jäst?

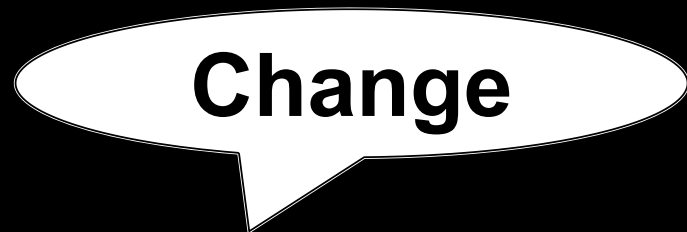


Vad är det egentliga  
problemet?



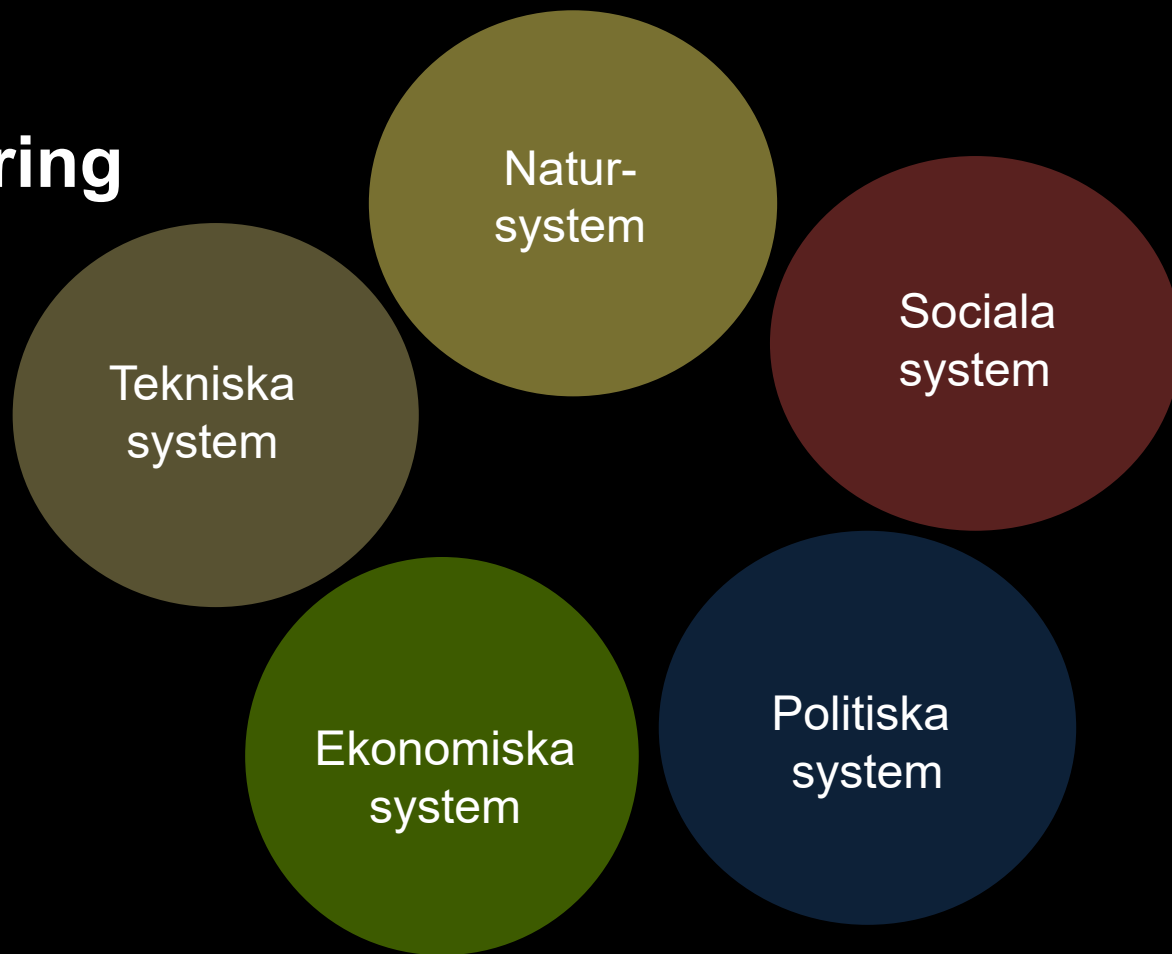


**Change**



**Change**

# Vi behöver kunskap om systemförändring



# Hållbar samhällsomställning

Möjliga och  
önskvärda  
framtider

Förändrings-  
dynamik



# Hållbar samhällsomställning

Möjliga och  
önskvärda  
framtider

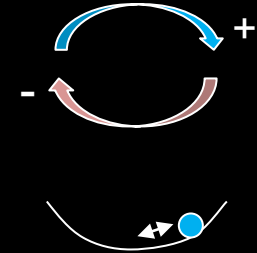
Förändrings-  
dynamik



# Man kan förstå förändringsdynamik i termer av negativ och positiv återkoppling.

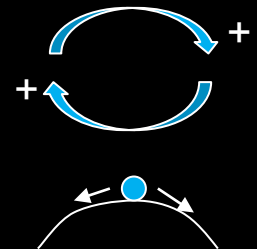
Negativ återkoppling förklarar stabilitet och drivs av **begränsningar**

- När man gör mer mer av något blir det svårare och dyrare, vilket leder till att man gör mindre.
- Efterfrågan på el går upp -> fossilgasutbudet är begränsat – priset går upp – efterfrågan på el minskar



Positiv återkoppling förklarar strukturförändring och drivs av **lärande**

- När man gör mer mer av något blir det lättare och billigare, vilket leder till att man gör mer.
- Efterfrågan på elbilar går upp -> ökat lärande och stordriftsfördelar – priset går ner – efterfrågan på elbilar ökar ytterligare



# Den tekniska utvecklingens **motor!**



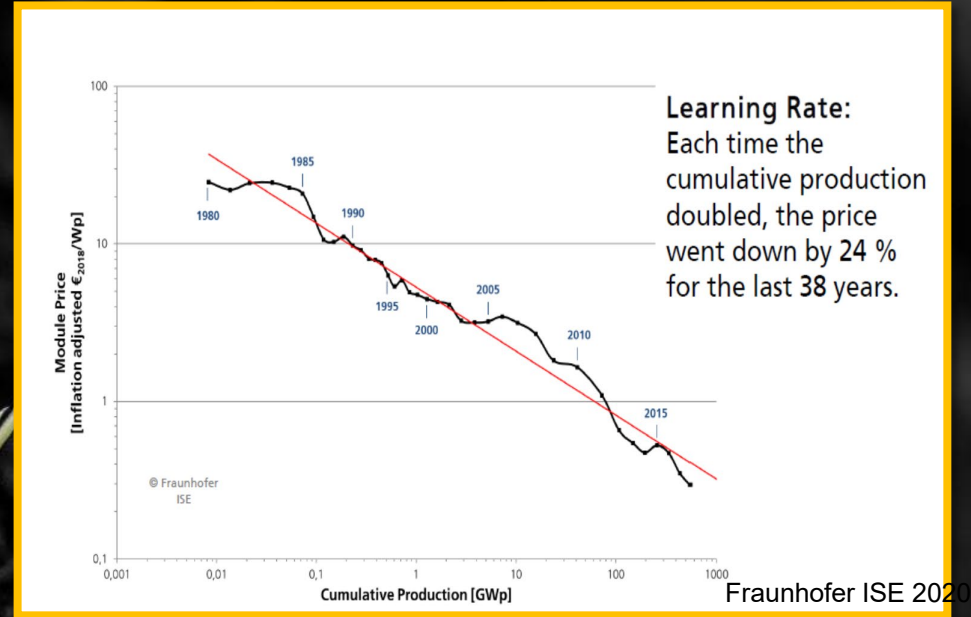
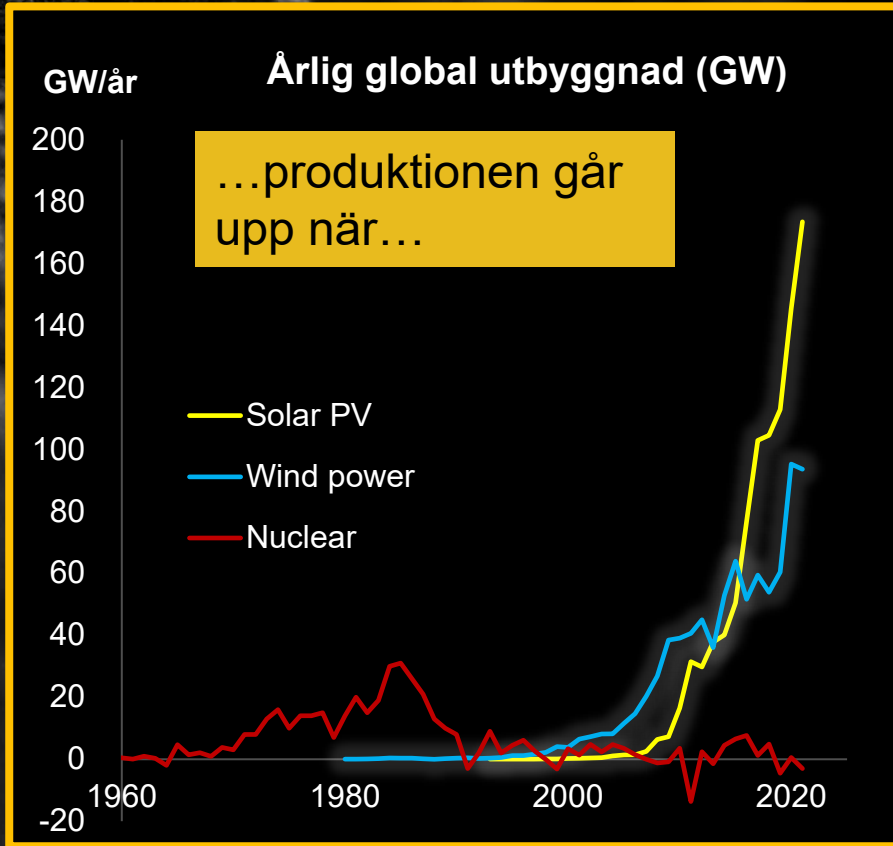
**Kan vi ta oss ur teknikinlåsningar?**



Det finns hopp

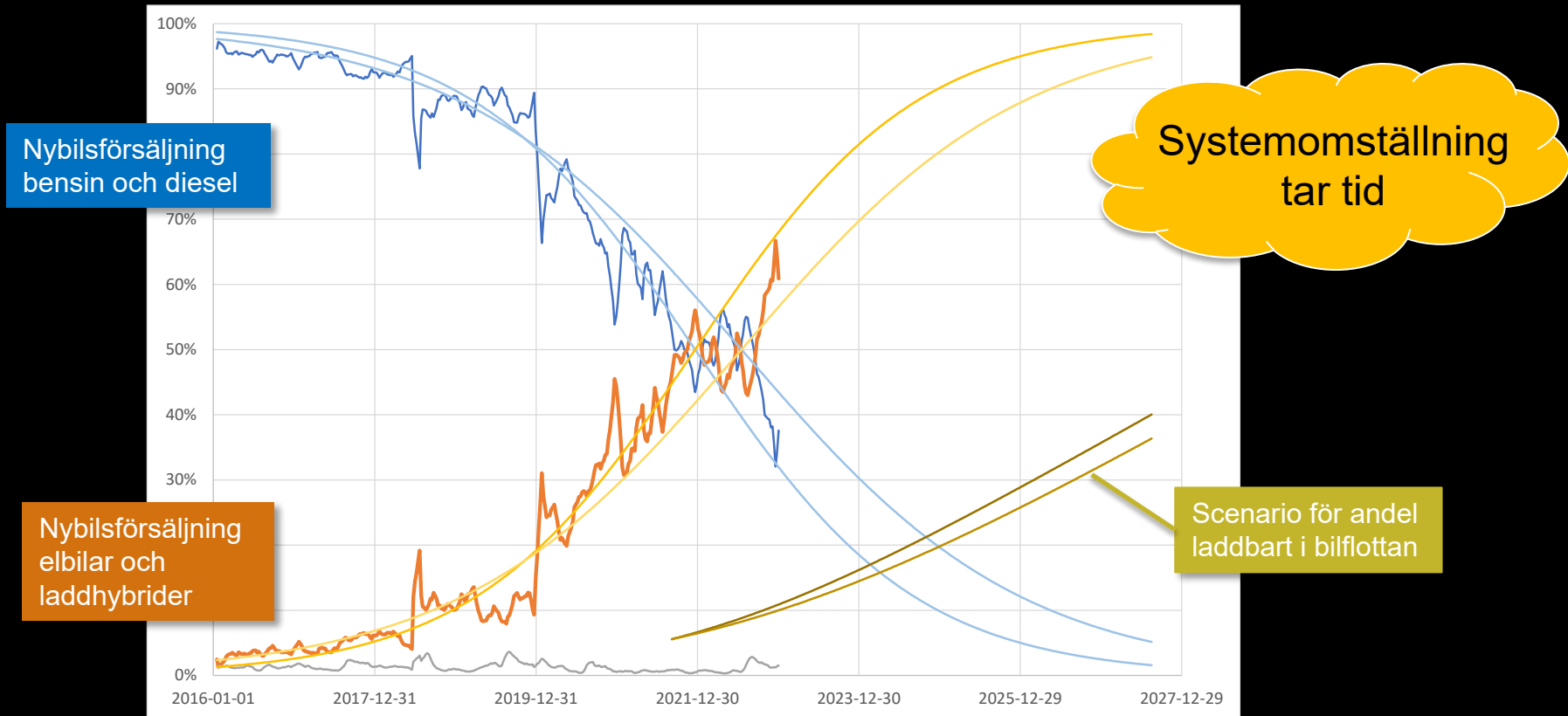


# Nya tekniker växer fram



...priset går ner när...

# Omställningen från förbränningsmotor till laddbart i svensk bilförsäljning



**Hur ser en  
riktig cykel ut?**





"The ordinary"



"The safety bicycle"

Hur ser ett  
riktigt kraftverk ut?



NC-state university

Hur ser en riktig "bil" ut?





*"There is not reason for any individual to have a computer in their home."*

Ken Olson, VD Digital Equipment Corp.



# Cirkulär kausalitet i sociotekniska system

Ny politik, nya regler, vanor, drömmar och organisationsformer skapar förutsättningar för ny kunskap och nya tekniska lösningar...  
och tvärtom!



# Vågor av socioteknisk förändring förändrar samhällets struktur

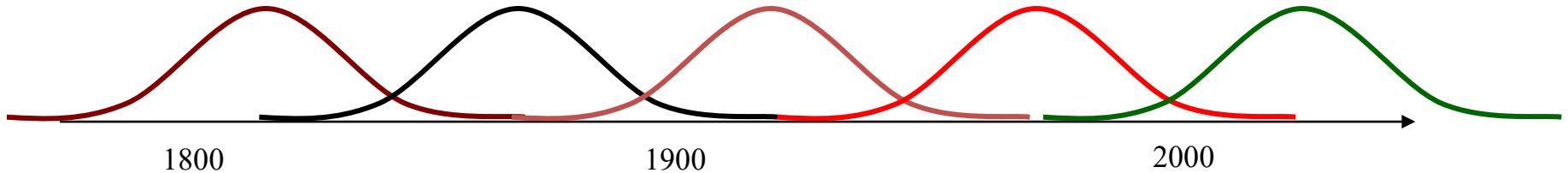
Mekanisering

Industrialisering

Elektrifiering

Motorisering

Datorisering



# Hållbar samhällsomställning

Vart vill vi?  
Vad vill vi undvika? Vad är begränsande?  
Vilka möjligheter och risker finns för "mig"?

Möjliga och  
önskvärda  
framtider

Förändrings-  
dynamik

Hur kommer vi ur tillfälliga sociotekniska inlåsnings?  
Vad är kloka vägval och strategier på kort sikt?  
Hur kan "jag" bidra?

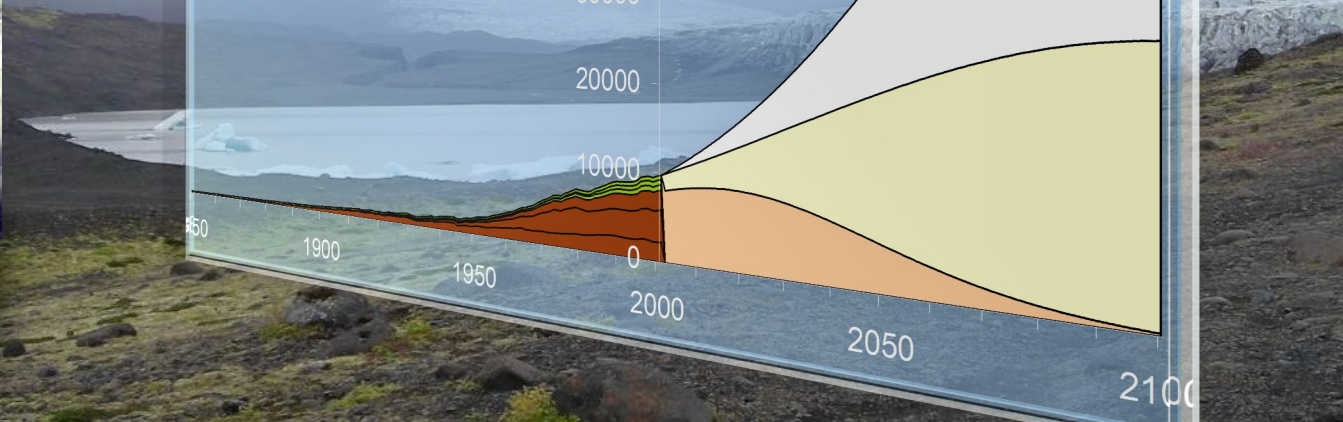


Nanoteknik 1.0  
Cirkulär ekonomi 2.0

Nanoteknik 2.0  
Cirkulär ekonomi 2.0

En ny industriell ekologi  
och en hållbar samhällsstruktur

Skapandet av ett hållbart  
samhälle är en enorm  
utmaning...



# Skapandet av ett hållbart samhälle är en enorm utmaning...

Den enskilda människan har ofta liten möjlighet att påverka på grund av inlåsning i stora komplexa system.

Den enskilda människan är samtidigt den som upprätthåller systemen.

Ibland kan en enskild människa sätta igång en systemförändring pga snöbollseffekter (positiv återkoppling).

Världen är i stort behov av  
kunskap, kreativitet och samarbete





*Tack!*





V O L V O

# AB VOLVO



## Omställning Skaraborg

Skaraborgsdagen, Vara, 25 januari 2023

*Jens Holtinger, AB Volvo*

An aerial photograph of a paved road winding through a dense, lush green forest. The road curves from the bottom left towards the top right. The trees are vibrant green, and the overall scene is bright and natural.

**ATT FORMA MORGONDAGENS TRANSPORTER**

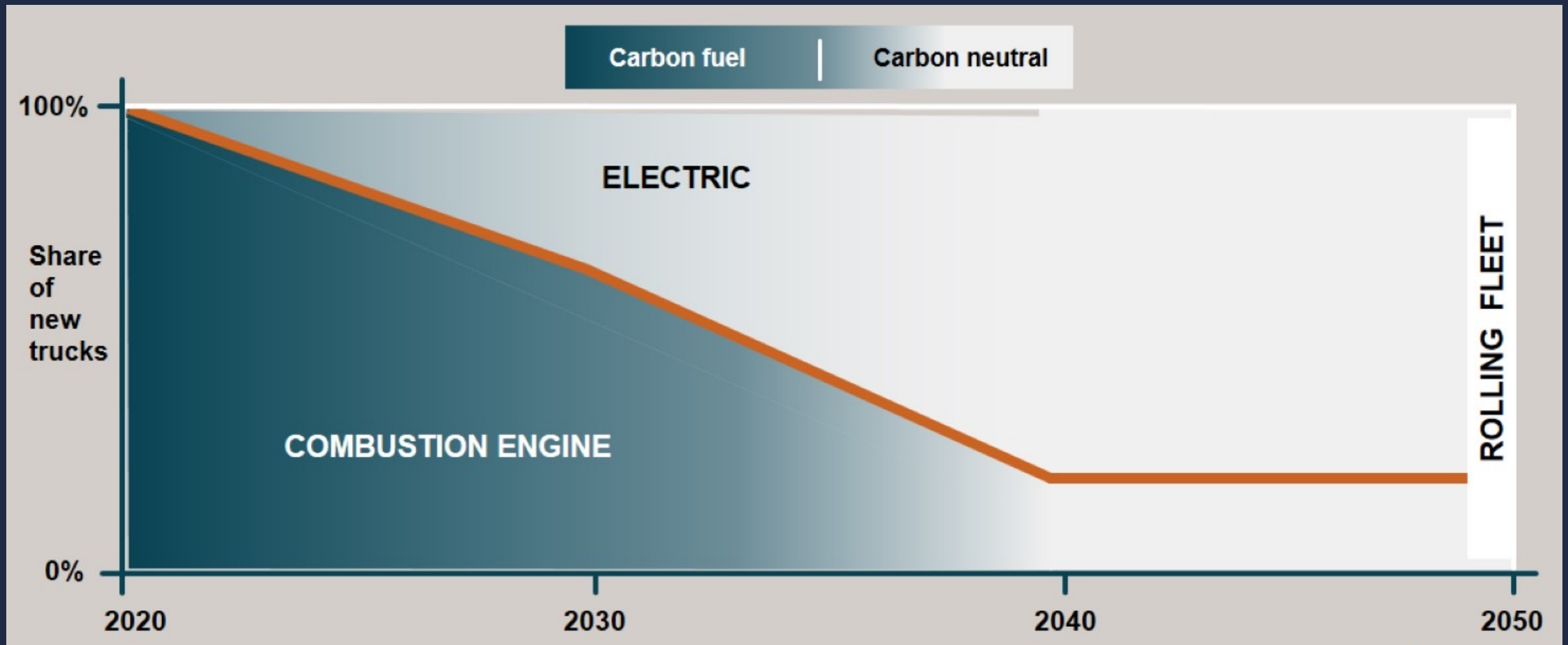
**100%**

**Safe**

**Fossil free**

**More productive**

# 100% fossilfria fordon 2040 – förbränningsmotorn lever kvar



# Marknadsledande inom elektrifiering av vår bransch

- Först i världen med serietillverkade elektriska tunga lastbilar
- ~50% marknadsandel i Europa
- Snabb ökning orderintag
- Samma trend för anläggningsmaskiner, bussar och drivlinor



Olssons åkeri i Skövde tar två elektriska Volvo FH i bruk kvartal 1, 2023 och Skövde Energi sätter upp laddstolparna.



V O L V O

**VOLVO**  **SKARABORG = SANT**



# Volvo har hög puls i Skaraborg



Mariestad



2023

Skövde



1926

Vara

Bild måndag



# En planet



Animering



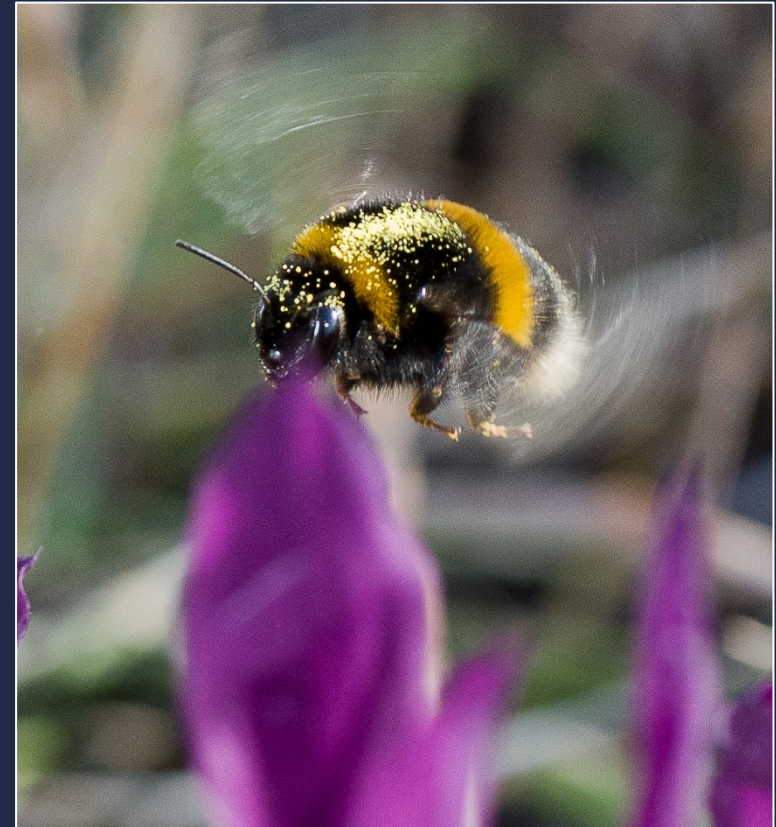
# Sverige återindustrialiseras – bara tillsammans kan vi få humlan att flyga

## Svenska konkurrensfördelar att maximera

- Grön billig el
- Kompetent personal
- Produktivitet

## Svenska konkurrensnackdelar att minimera

- Lönekostnader
- Logistikkostnader
- Ledtider och kostnader för infrastruktur







Volvo ❤️ Skaraborg = sant

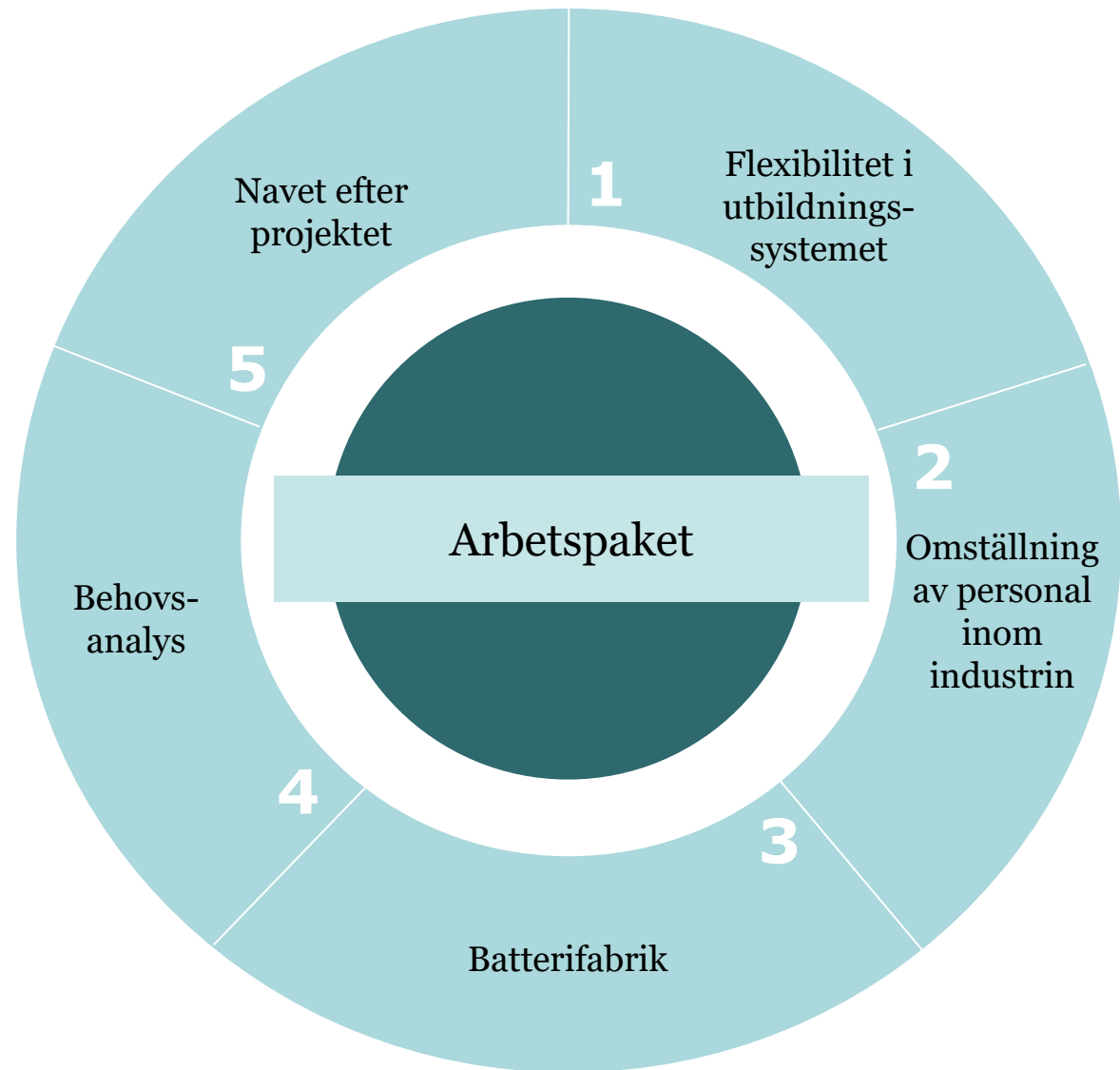
**Nu börjar matchen!**

# KOMPETENSNAVET

✓ **Mötesplats**

✓ **Mäklare**

✓ **Motor**



[kompetensnavet@skaraborg.se](mailto:kompetensnavet@skaraborg.se)  
[skaraborg.se/kompetensnavet](https://skaraborg.se/kompetensnavet)





Med stöd från



VÄSTRA  
GÖTALANDSREGIONEN

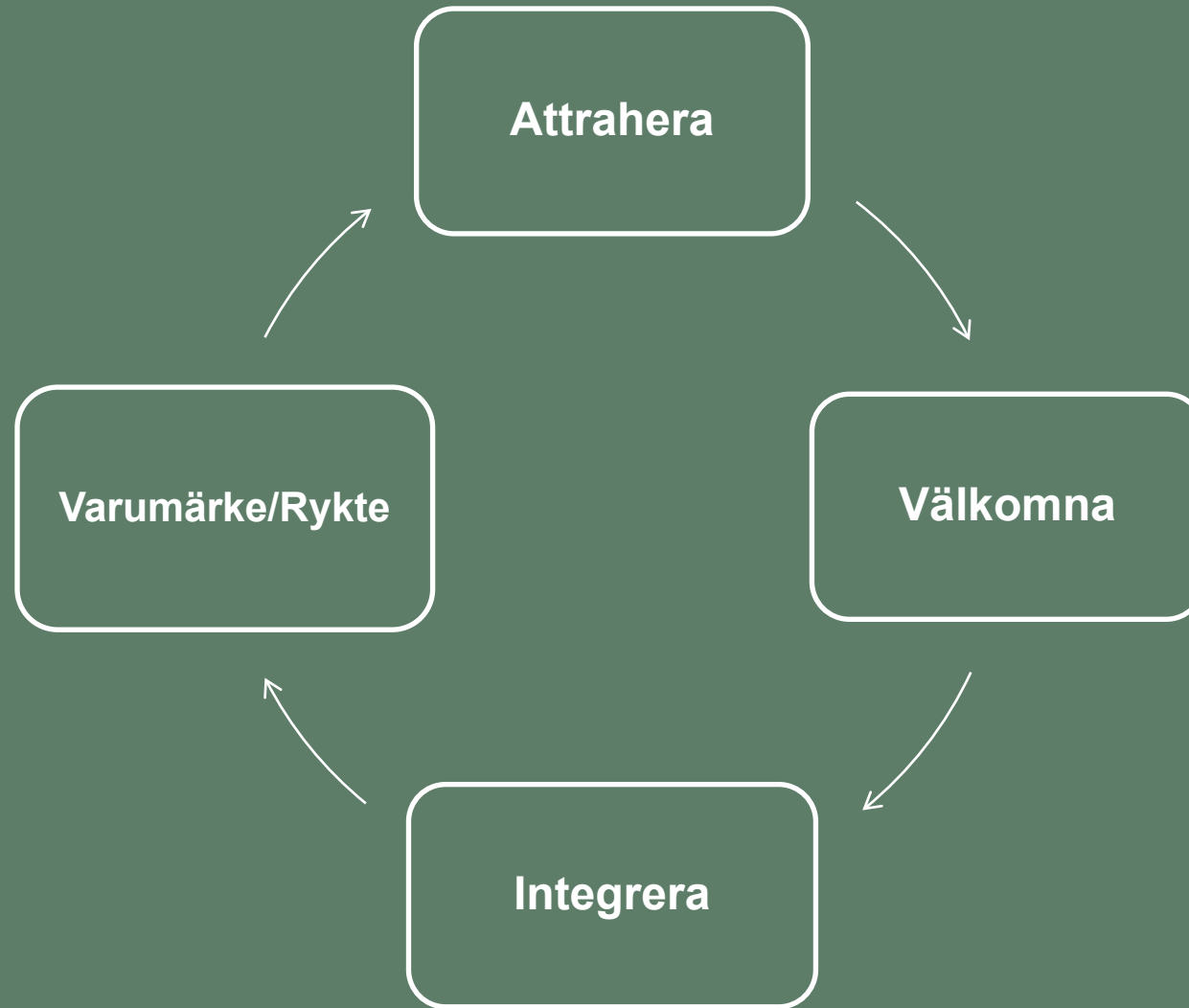
Sparbanken  
Skaraborg

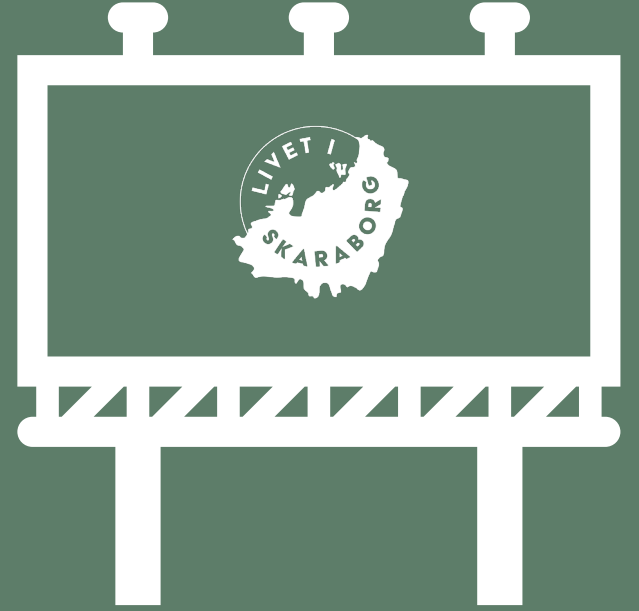


skaraborgs  
kommunalförbund



# TAM - Talent attraction management







# TACK!



[livetiskaraborg.se](http://livetiskaraborg.se)

[#LivetiSkaraborg](https://twitter.com/LivetiSkaraborg)



RICKSTRAND

& CO.

*För lyckade event*

# RICKSTRAND

# & CO.



Besöksadress:

Kungsgatan 9, Skövde

Mobilnummer: 0702-427667

# Visit Skaraborg – Från projekt till strategiskt uppdrag



**Strategisk samverkan**  
- Turistrådet Västsverige

**Taktisk samverkan**  
- Visit Skaraborg

**Operativ samverkan**  
- Mellan enskilda kommuner  
och destinationsbolag

Samverkan mellan:  
Skaraborgs kommuner



**SKARABORG**  
- mellan Vänerne & Vättern

# VÅRA STRATEGIER

- Armkroksmodell
- Värt en timmas resa
- Paketering utifrån kundens reseanledningar
- Gemensam omvärldsspaning och benchmarking
- Samordnad kommunikation med näringen
- Samverkan med Turistrådet Västsverige

**Upplevd nytta av Skaraborgssamarbetet 2022:  
5,4 på en skala 1-6 från Skaraborgs 15 kommuner.**



Samverkan mellan:

Skaraborgs kommuner



SKARABORG  
-mellan Vänern & Vättern

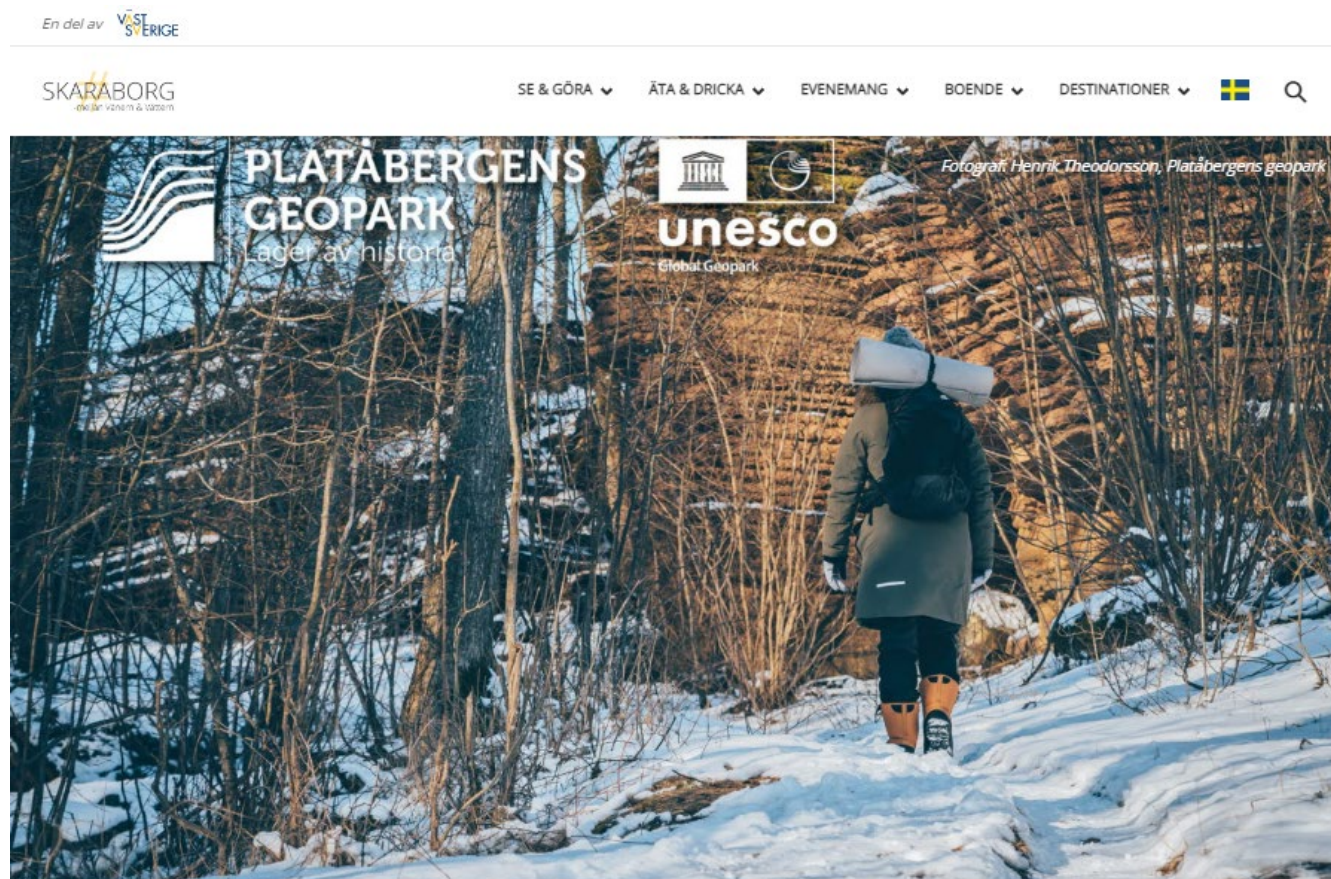
# WWW.SKARABORG.NU

## Statistik 2022

- 250 000 användare
- Topp fem besökare:  
Stockholm, Göteborg,  
Skövde, Lidköping, Malmö



## Topp tre undersidor


- Evenemang
- Badhus
- Familjeresan




En del av VEST SVERIGE


SKARABORG  
1863-1869 1870-1871 1872-1873

SE & GÖRA ▾ ÄTA & DRICKA ▾ EVENEMANG ▾ BOENDE ▾ DESTINATIONER ▾  

 **PLÅTÅBERGENS  
GEOPARK**  
Lager av historia

 **unesco**  
Global Geopark

Fotograf: Henrik Theodorsson, Plåtåbergens geopark



## Välkommen till Plåtåbergens Unesco Globala Geopark

Upptäck det världsunika plåtåbergslandskapet och Sveriges första Unesco globala geopark! På och kring plåtåbergen i Västergötland kan du förundras över de vågräta berghällarna som reser sig ur slättlandskapet, se istidsavsättningar genom ett böljande landskap med artrik flora och fauna, uppleva spännande kultur- och industrihistoria och njuta av ett aktivt friluftsliv.

[Läs mer](#)

Samverkan mellan:

Skaraborgs kommuner



SKARABORG  
-mellan Väner & Vättern



Välkommen till SM-veckan Skövde 2023

31 januari - 5 februari

- 16 idrottsgrenars SM avgörs här
- Beräknat 40 000 unika besökare
- 65 timmars direktsänd TV från Skaraborg
- Vecka 5 tisdag-söndag

## VISIT SKARABORGS MÅLSÄTTNING

### FÅ BESÖKARE ATT:

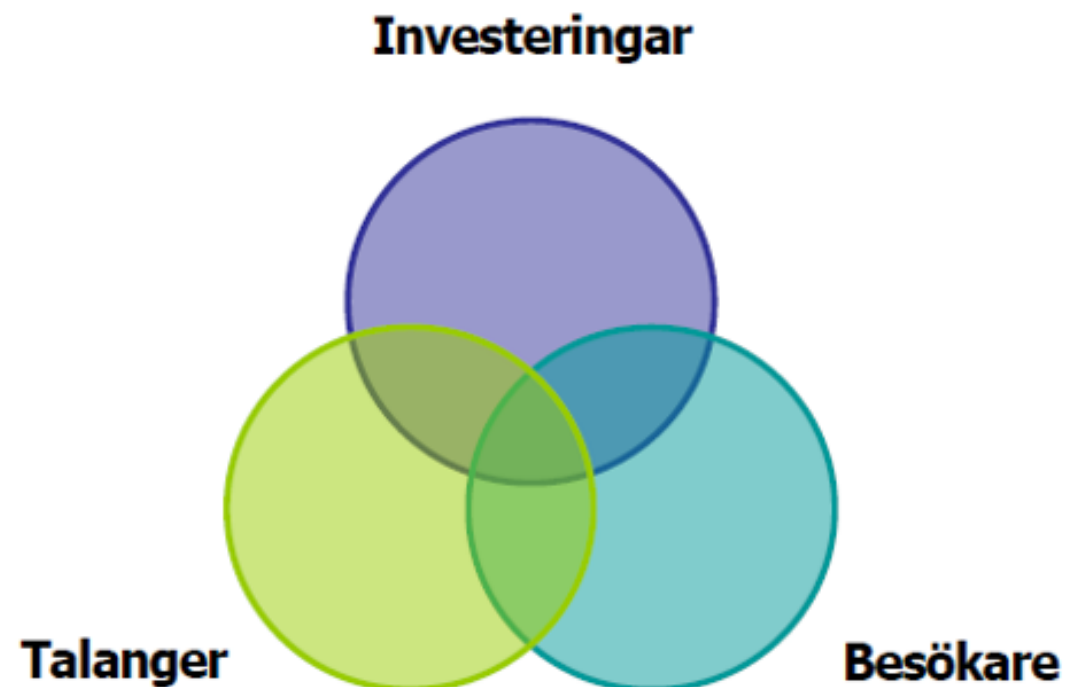
- VÄLJA SKARABORG
- STANNA LÄNGRE
- SPENDERA MERA
- KOMMA TILLBAKA

### PÅ SIKT:

ETABLERA VERKSAMHET, ARBETA OCH LEVA HÄR

**SKARABORG.NU**

## TRE SIDOR AV EN PLATS ATTRAKTIVITET



Samverkan mellan:

**Skaraborgs kommuner**



**SKARABORG**  
-mellan Vänern & Vättern

# Skarborgsdagarna 17-23: Summering inför nya höjder!

Mentalt är Skarborg plattare och mer tillsammans än någonsin:

- Enade i infrastruktursatsningar
- En arbetsmarknadsregion
- Sex resursbaser inkl gaming
- *Stärkta forsknings- och innovationsmiljöer lokalt*
  
- Visit Skarborg
- Business Region Skarborg
- Livet i Skarborg
- *Nätverksstaden Skarborg*
- *Kompetensnavet Skarborg*
- *Elnätsutveckling Skarborg*



SKARABORG  
-mellan Väner & Vättern