



industrial
development
center

Näringslivets omställning och möjligheter

IDC West Sweden AB



Leif Pehrsson
2022-03-16



Att långsiktigt
stärka konkurrenskraften
och lönsamheten för
Skaraborgs tillverkande
industriföretag

VÅRT UPPDRAG



165 delägarföretag

Vi arbetar övergripande för
hela Skaraborgsregionens
tillväxt och samverkar med
flera andra aktörer.





Att vara en del av någonting större



IUCs I HELA LANDET

- **GRÖN MARKERING**
Ort med huvudverksamhet – IUC-bo
- **ORANGE MARKERING**
Ort med samarbetspartner – avtalsp
- **BLÅ MARKERING**
IUC Sveriges
huvudkontor (Skövde)



Vi växer tillsammans

FÖRETAGET

Förbättrad effektivitet och lönsamhet genom ekonomisk, social och ekologisk hållbarhet.

REGIONEN

En attraktivare region med fler arbetstillfällen i en hållbar industri.



INDUSTRINS BETYDELSE – VÄSTRA GÖTALAND

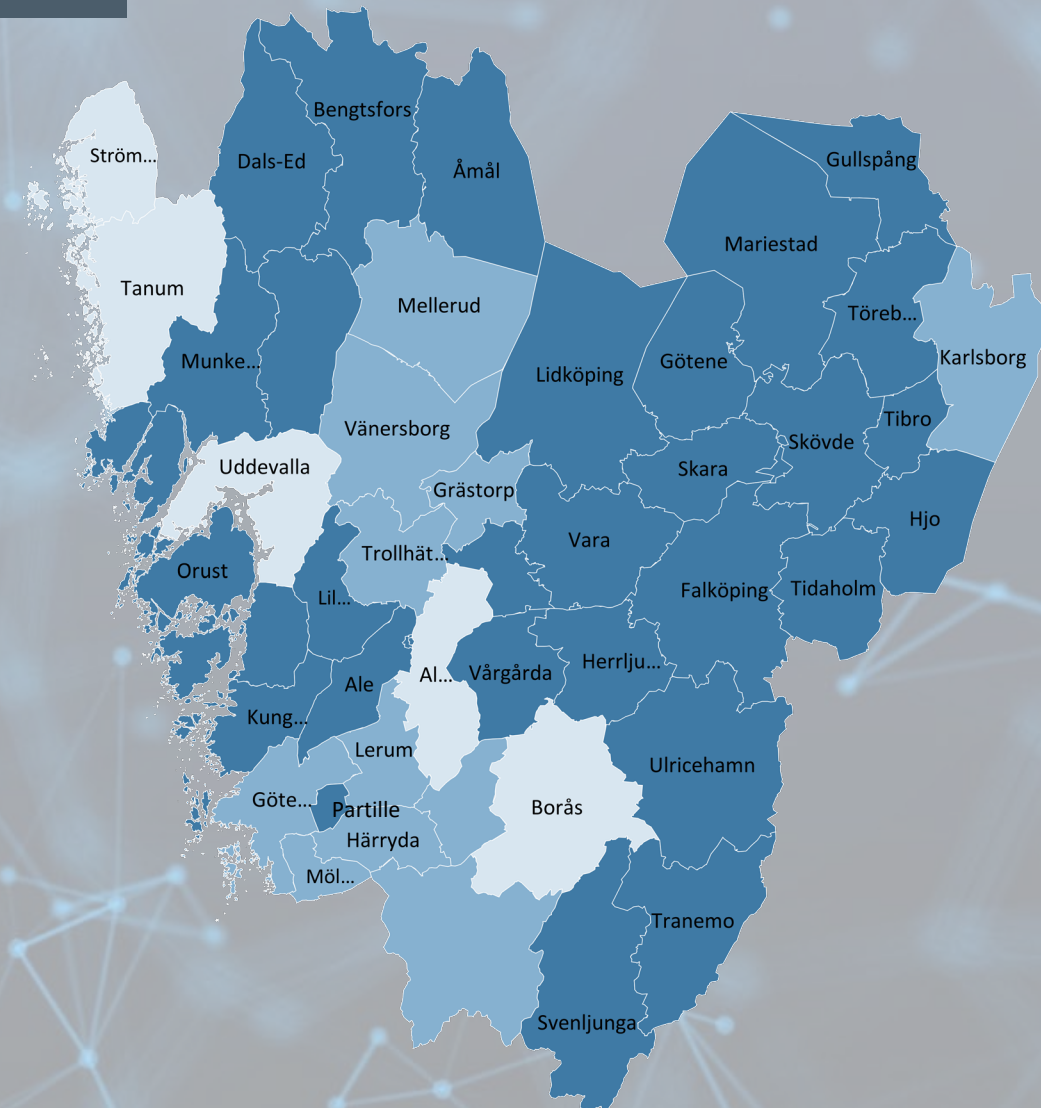
Lönesumma industri (SNI 05-33) som andel av total lönesumma i nattbefolkning per kommun 2019 – Västra Götaland

Färgschema:

Mörkblå = Tillverknings- och utvinningsindustrisektorn utgör den största andelen av den totala lönesumman i nattbefolkningen i kommunen 2019.

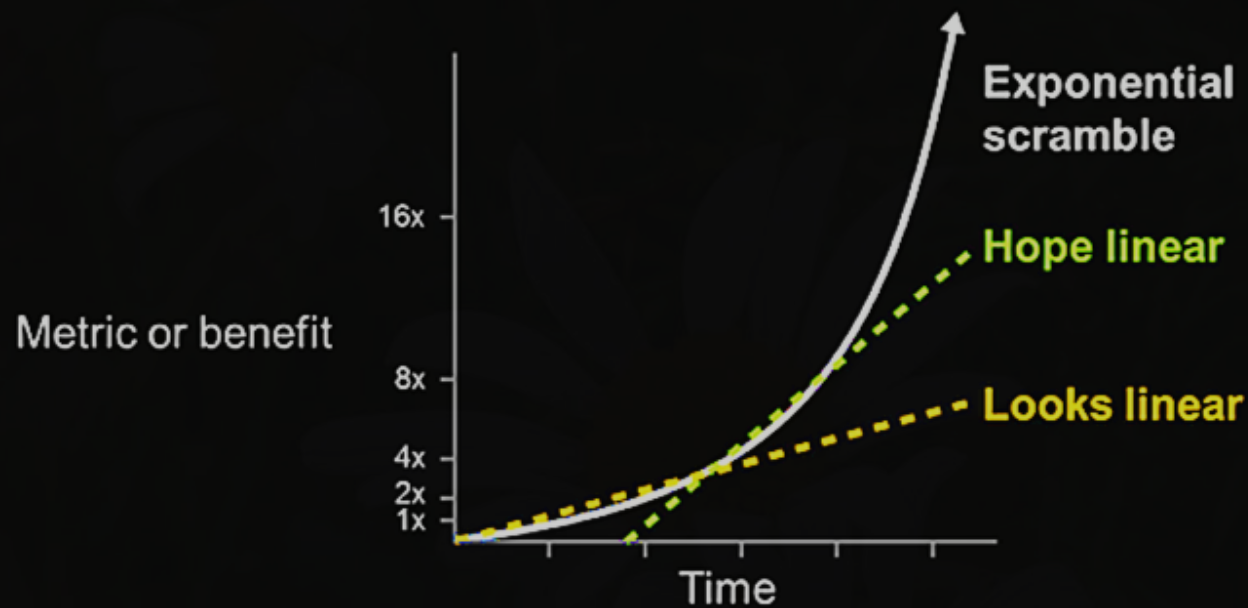
Blå = Tillverknings- och utvinningsindustrisektorn utgör den näst största andelen av den totala lönesumman i nattbefolkningen i kommunen 2019.

Ljusblå = Tillverknings- och utvinningsindustrisektorn utgör den tredje största andelen eller lägre av den totala lönesumman i nattbefolkningen i kommunen 2019.



Teknikskiften kan överraska oss

The deceptive nature of exponential change



Source: Upcoming "Move Your Big Data Into The Cloud" report

FORRESTER

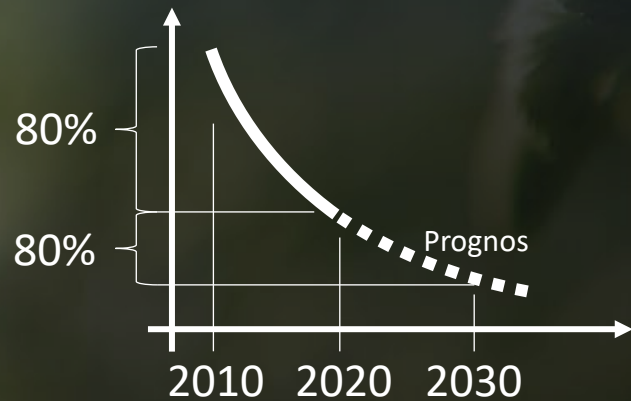
“First, we assume change is linear and gradual; then, we adjust our projections as things accelerate; finally, in one doubling cycle, we go from OK to in trouble. What we don’t get is that the system has been exponential all along, quietly doubling or being cut in half. Then... wham. Disruption.”

Brian Hopkins of Forrester Research

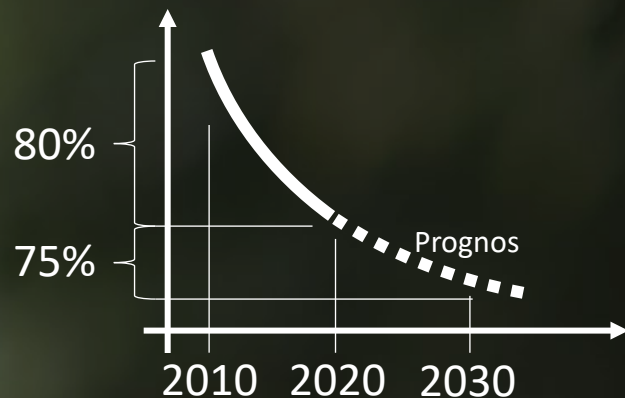
Ny industriell logik

- Energiomställning

Kostnad sol- & vindenergi



Kostnad energilagring



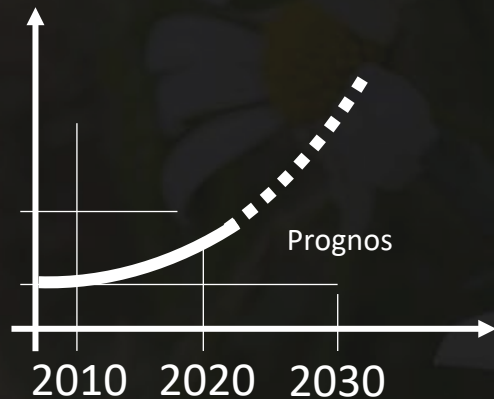
Exempel på accelererande utvecklingsområden för den tillverkande industrin som en konsekvens av den exponentiella utvecklingen i grundforskningen

- Batteriteknologi
- Batterirestaurering
- Applikationer Second Life
- Vätgas
- Kraftelektronik
- Energilagring
- Effektutjämning
- Energiproduktion och distribution
- Laddinfrastruktur
- Fordon och nya komponenter



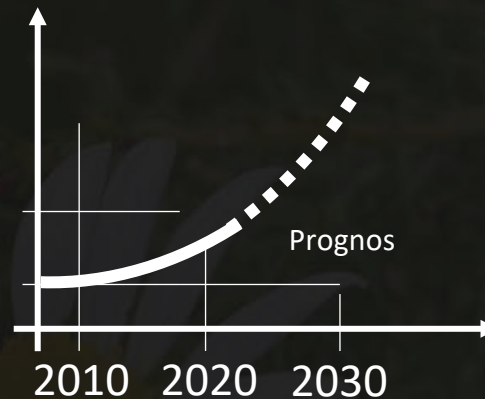
Ny industriell logik

Miljömedvetenhet &
Krav på cirkulära
affärsmodeller



Med begränsade och
ändliga råvarutillgångar
samt CO₂-problematik
kommer cirkularitet och
miljöhänsyn vara
kvalificerande faktorer.

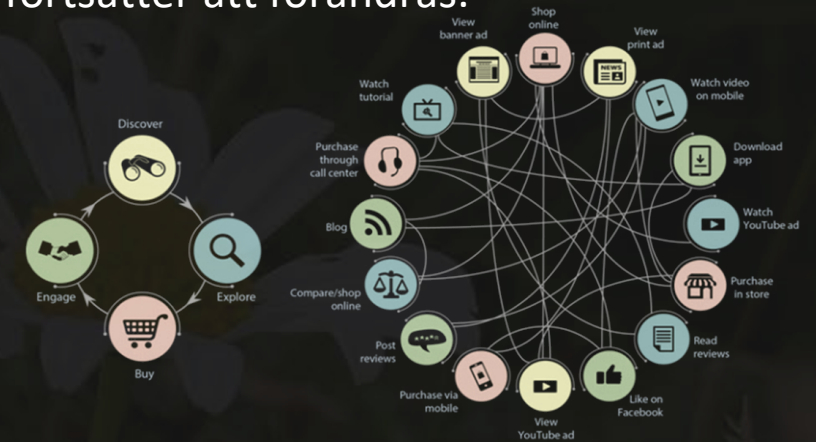
Processorkraft
Minneskapacitet
Kommunikationshastighet



Digitaliseringen fortsätter
och kommer vara helt
avgörande för hur vi gör
affärer.
Digitala plattformar är
kvalificerande faktorer.

Analys
och AI
Halvledare

Informationstillgång & Kundbeteende
fortsätter att förändras.

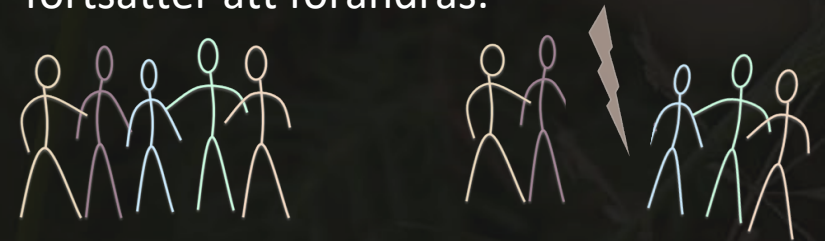


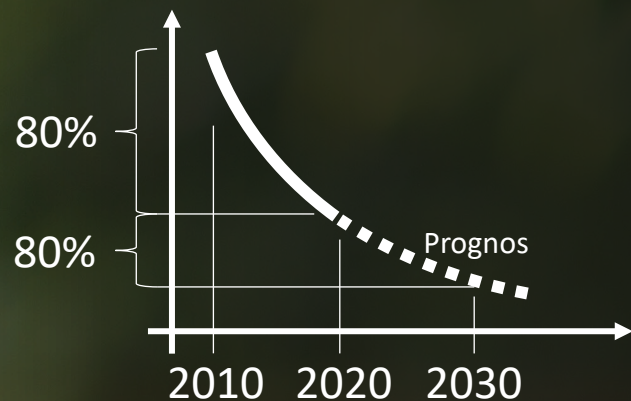
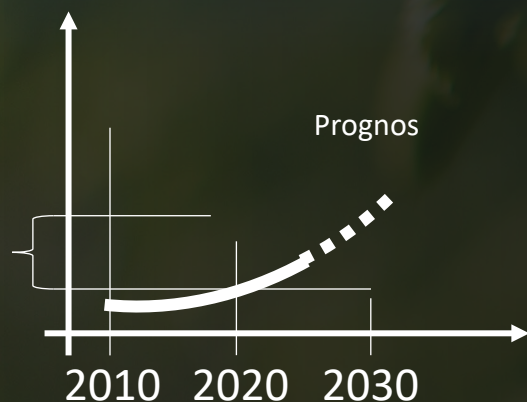
Traditional customer lifecycle

Digital customer lifecycle

<https://www.pinterest.se/pin/304907837252467447/>

Sociala strukturer och mönster
fortsätter att förändras.



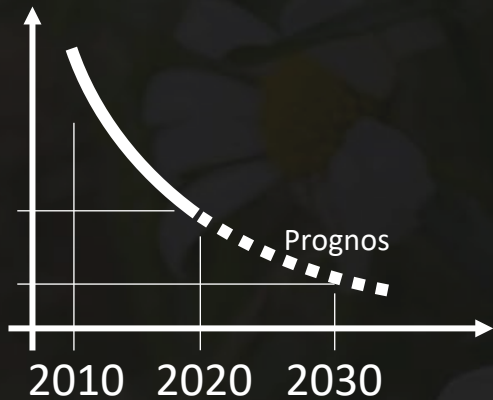


- Energiåtervinning
- Hydroponisk odling
- Biofermentering
- Avfall som råvara
- Branschöverskridande symbioser och flöden
- Cirkulära nätverk
- Återbruk, Second life & Refurbished
- Nya material
- Digitalisering för spårbahet och nya tjänster
- Närsopplade leverantörer



Ny industriell logik

Kostnad
precisionsfermentering



Varför producera protein via kor, grisar och fisk när det kan ske effektivare, billigare och med bättre kvalitet via andra metoder?



Möjlig utveckling:
2030 kommer moderna livsmedelsprodukter kosta hälften av de som produceras via djur.

Source: New Report: Major disruption in food and agriculture in next decade — RethinkX



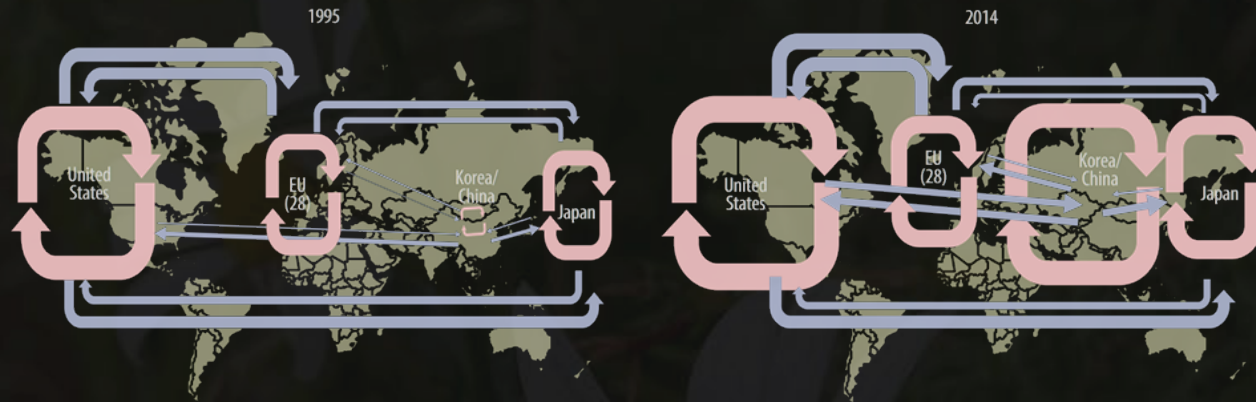
Source: Sveriges Television

Kunskapen har blivit global

Chart 1

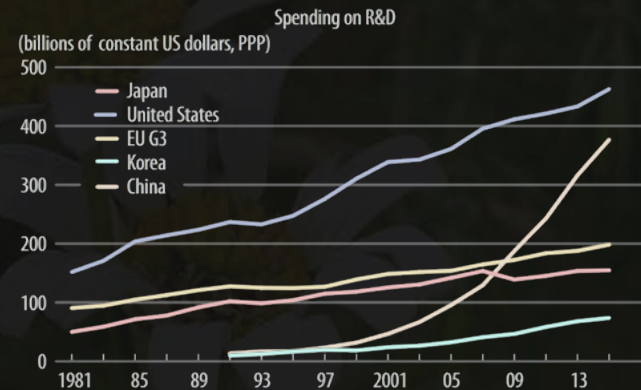
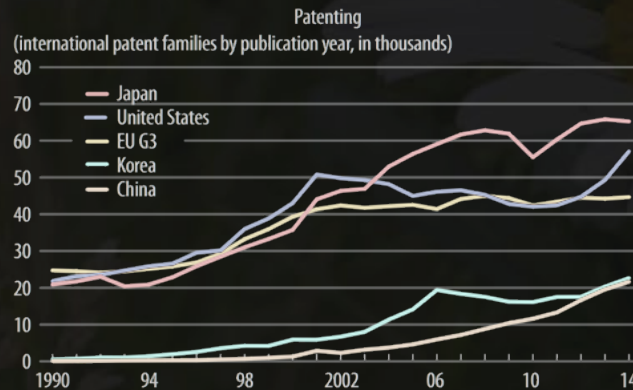
What a difference two decades make

In 1995, most patents originated in the United States, Europe, and Japan. Today, China and Korea have emerged as global innovators.



Sources: European Patent Office, PATSTAT database; and IMF staff calculations.

Note: Figure shows the evolution in citation flows between (blue) and within (red) key countries and regions. For a given year, the thickness of the arrows is proportional to the respective numbers of citations. For visibility, the increase in citations over time could not be reflected proportionally (approximate scaling factor 2014 vs. 1995 is 1.5 in the figure; actual is 2.5). EU (28) = AUT, BEL, BGR, CYP, CZE, DEU, DNK, ESP, EST, FIN, FRA, GBR, GRC, HRV, HUN, IRL, ITA, LTU, LUX, LVA, MLT, NLD, POL, PRT, ROU, SVK, SVN, SWE. Data labels in the figure use International Organization for Standardization (ISO) country codes.



Sources: European Patent Office, PATSTAT database; Organisation for Economic Co-operation and Development; and IMF staff calculations.

Note: EU G3 = France, Germany, United Kingdom; PPP = purchasing power parity; R&D = research and development.

How Knowledge Spreads

More rapid diffusion of know-how is an important benefit of globalization

Johannes Eugster, Giang Ho, Florence Jaumotte, and Roberto Piazza

1-2 ÅR

2-5 ÅR

5-10 ÅR

CIRKULÄRA AFFÄRSMODELLER

HÅLLBART ARBETSLIV

EFFEKTIV PRODUKTION

DIGITALISERING

ENERGIOMSTÄLLNING & ELEKTRIFIERING

INTERNATIONALISERING

GRÄNSÖVERSKRIDANDE SAMVERKAN & NÄTVERKKAPACITET

ENTREPRENÖRSKAP & FÖRNYELSE

KOMPETENS & LÄRANDE

LÅNGSIKTIGT, ANSVARSFULLT & LÖNSAMT FÖRETAGANDE

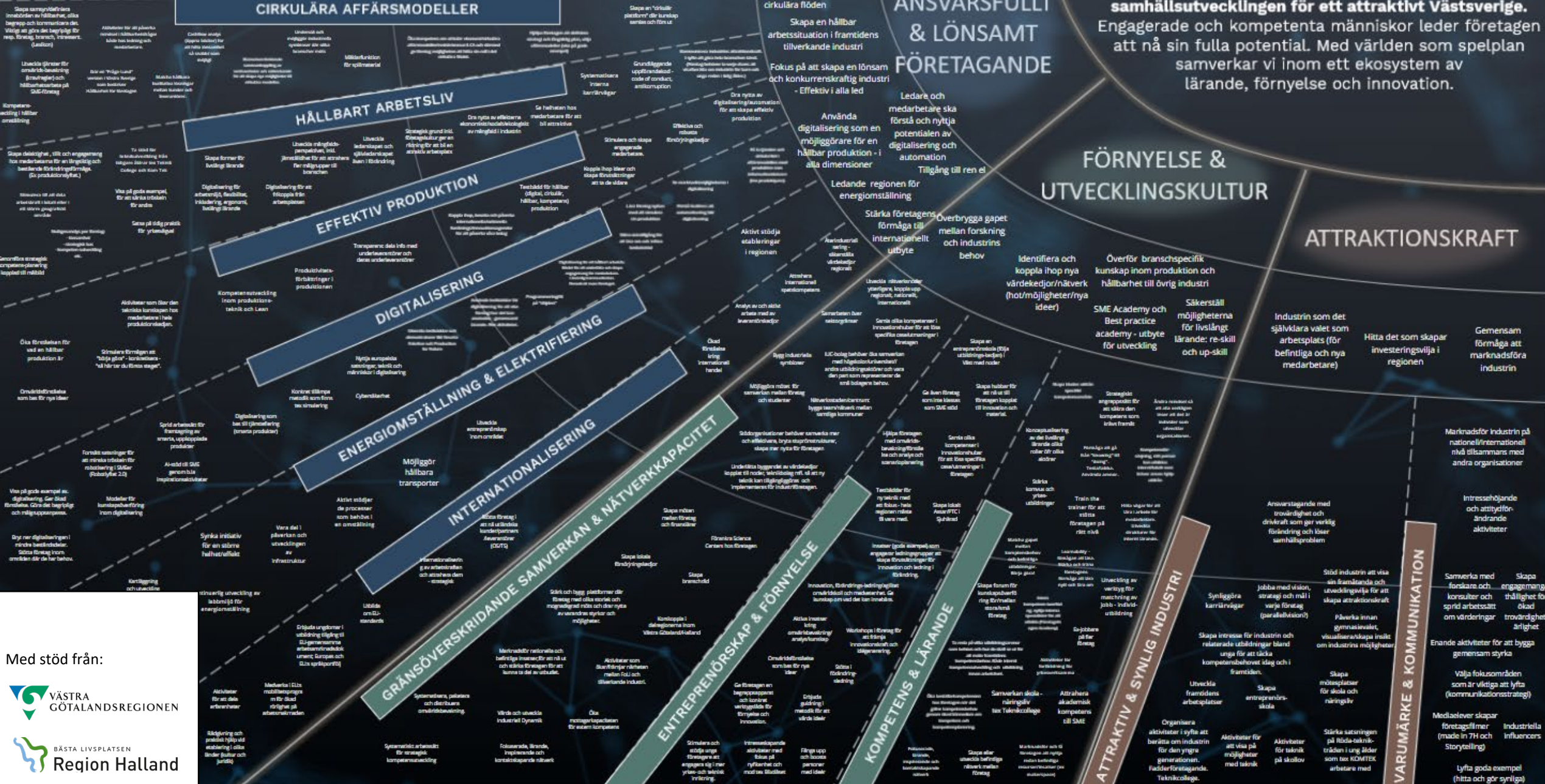
VISION FÖR VÄSTSVENSK INDUSTRI

En hållbar värdeskapande Industri som är aktiv i samhällsutvecklingen för ett attraktivt Västsverige. Engagerade och kompetenta människor leder företagen att nå sin fulla potential. Med världen som spelplan samverkar vi inom ett ekosystem av lärande, förnyelse och innovation.

FÖRNYELSE & UTVECKLINGSKULTUR

ATTRAKTIONSKRAFT

VARUMÄRKE & KOMMUNIKATION

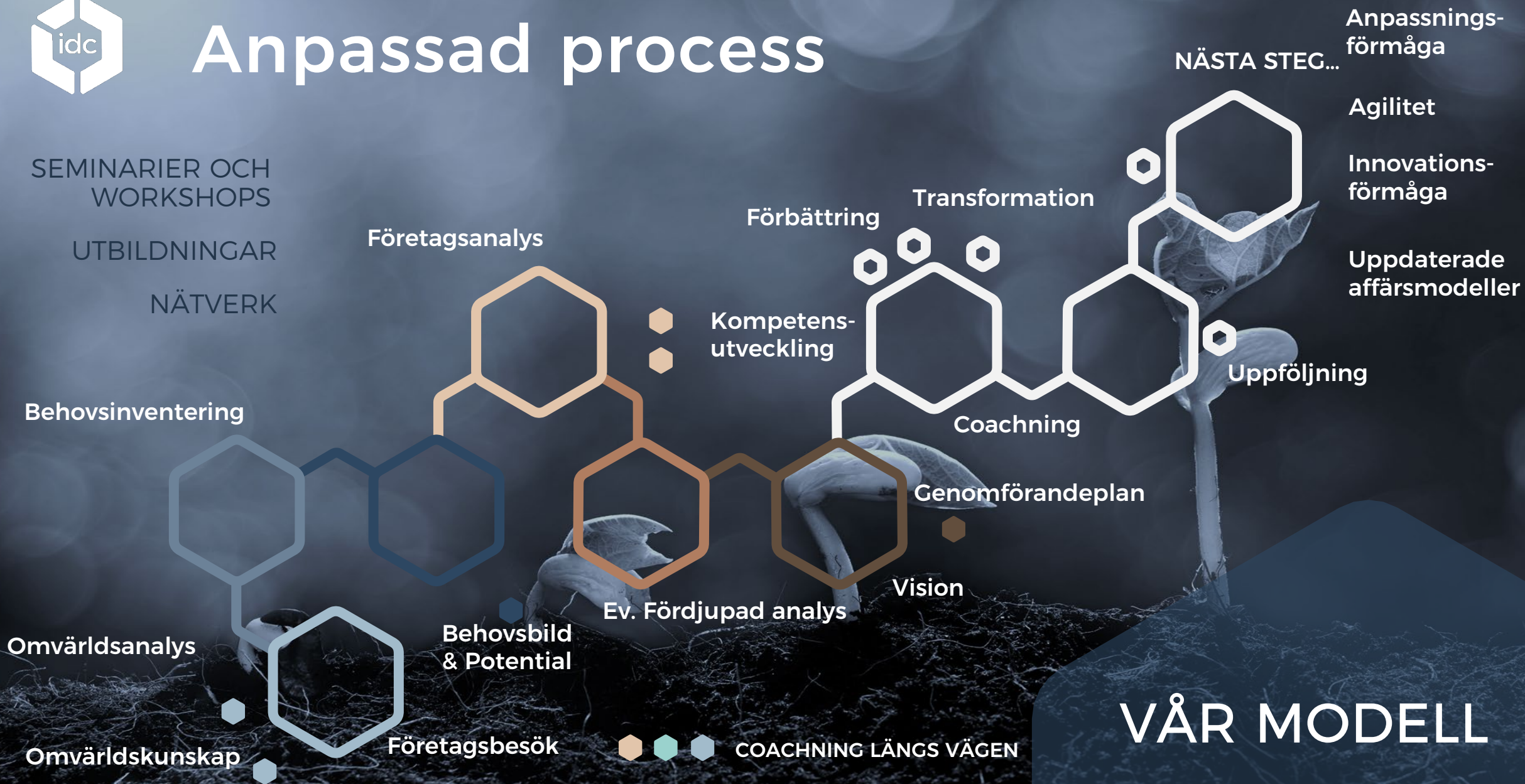


Med stöd från:



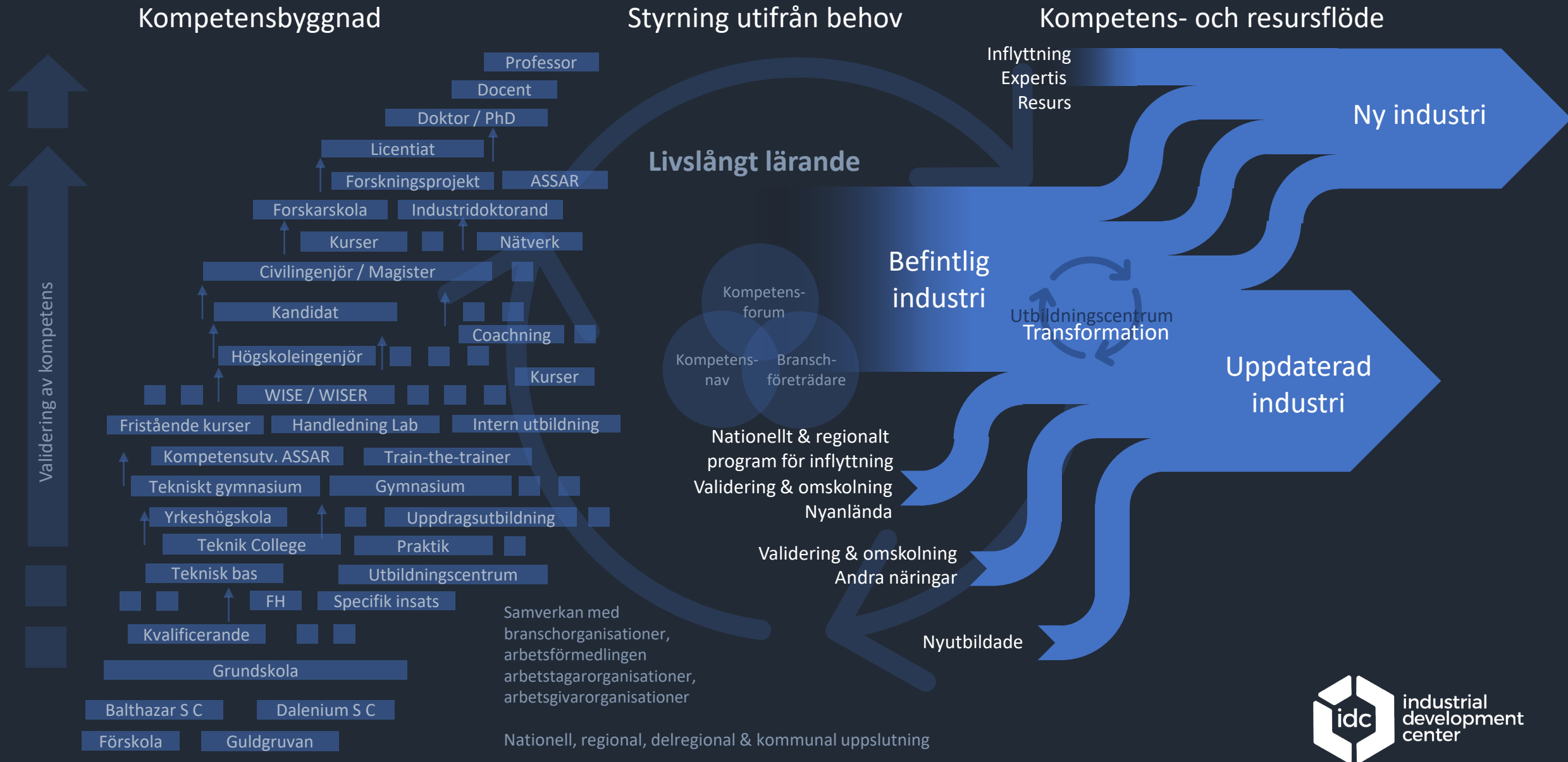


Anpassad process



VÅR MODELL

Kompetens- och resursförsörjning – Ett komplett system i Skaraborg





industrial
development
center