



PT-dagen 2021

Det händer i Regionen

Leif Pehrsson - VD IDC West Sweden AB

Mats Jägstam - VD Science Park Skövde

Tehseen Aslam - Vice Rektor Högskolan i Skövde



SAMVERKANSPARTER:
IUC i Västsverige
(IDC West Sweden AB,
Göteborgs Tekniska College,
TEK kompetens, IUC Väst och IUC
Sjuhärad)

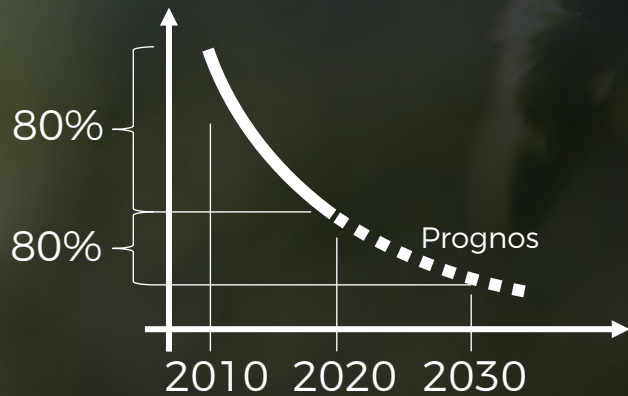
FINANSIÄRER:
Västra Götalandsregionen
och Region Halland

Strategisk Insikt 2030

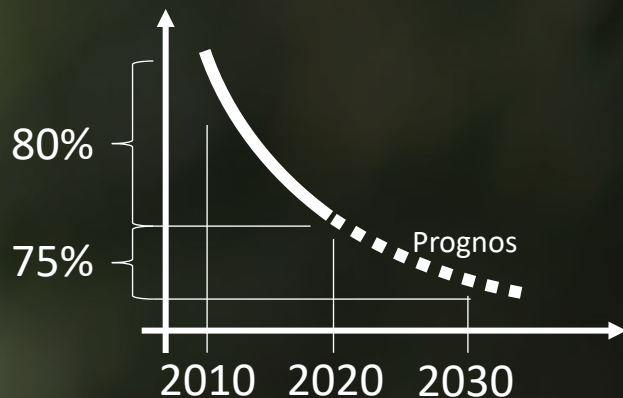
Projektet kopplar ihop dagens och framtidens behov genom att samlar ca 70 strategiska nyckelpersoner inom Västsvensk och Halländsk industri och skapa förutsättningar för dem att tolka trender och mejsla fram aktiviteter för framtiden. Tillsammans skapas en vision för 2030 och en strategisk insikt. Arbetet kommer resultera i 4-6 konkreta insatsområden att prioritera under den kommande programperioden.

Ny industriell logik

Kostnad sol- & vindenergi



Kostnad energilagring



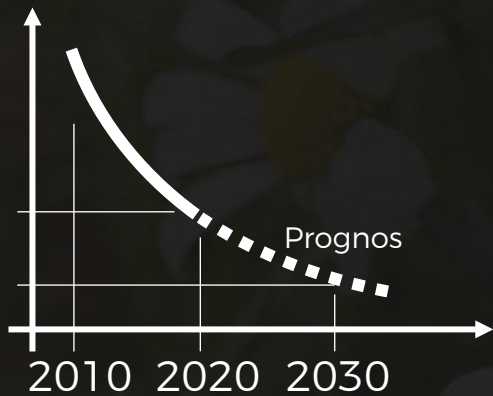
Exempel på accelererande utvecklingsområden för den tillverkande industrin som en konsekvens av den exponentiella utvecklingen i grundforskningen

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



Ny industriell logik

Kostnad precisionsfermentering



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

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



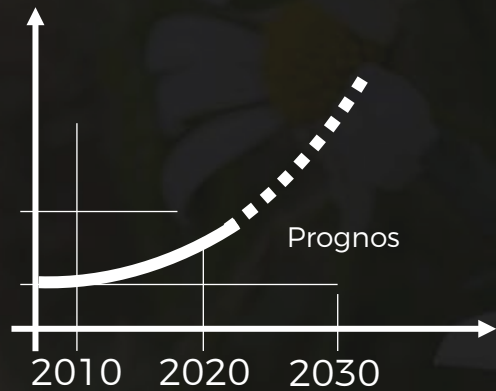
Source: New Report: Major disruption in food and agriculture in next decade – RethinkX



Source: Sveriges Television

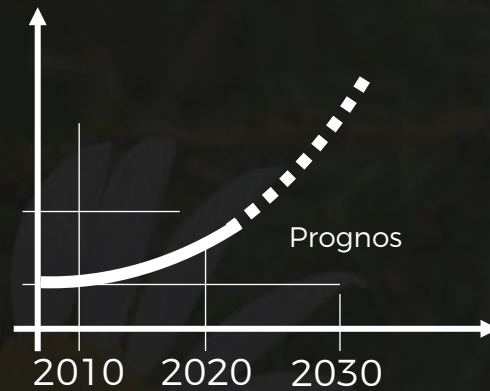
Ny industriell logik

Miljömedvetenhet & Krav på cirkulära affärsmodeller



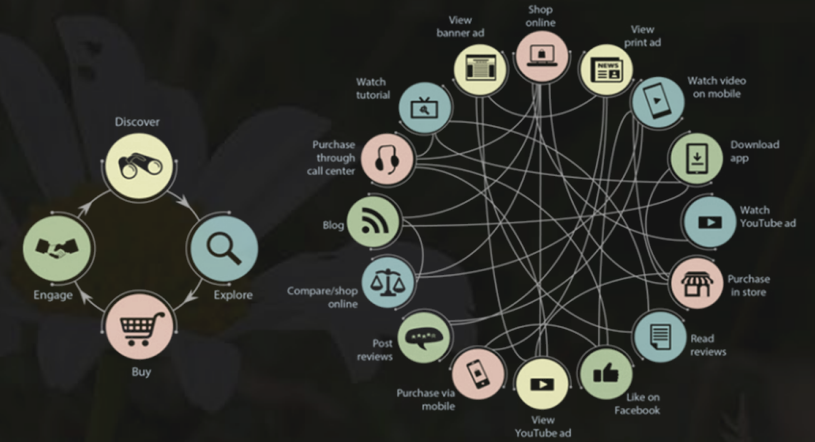
Med begränsade och ändliga råvarutillgångar samt CO₂-problematik kommer cirkularitet och miljöhänsyn vara kvalificerande faktorer.

Processorkraft
Minneskapacitet
Kommunikationshastighet



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

Informationstillgång & Kundbeteende fortsätter att förändras



Traditional customer lifecycle

Digital customer lifecycle

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

Sociala strukturer och mönster fortsätter att förändras

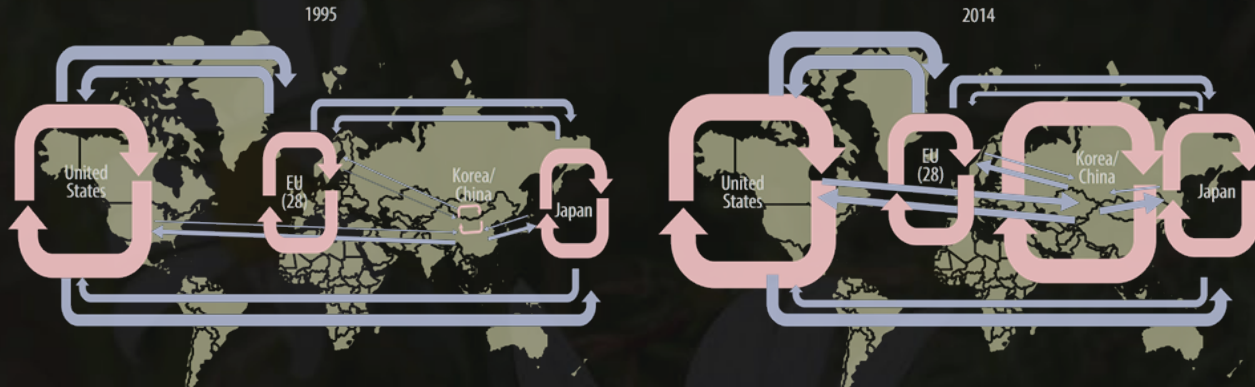


Kunskapen har blivit global

Chart 1

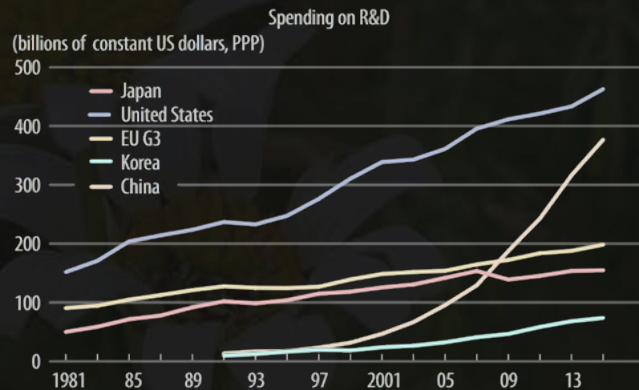
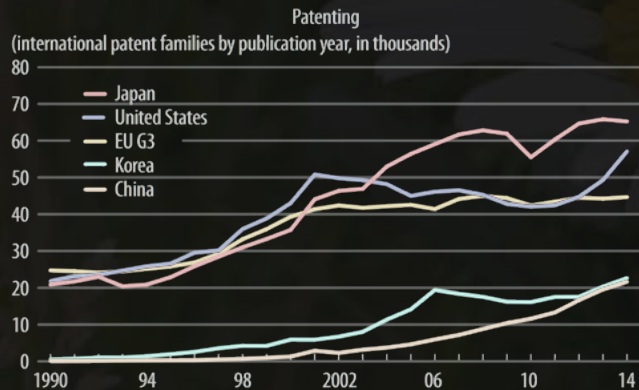
What a difference two decades make

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

Source: Finance & Development, September 2018, IMF

Organisationer i samverkan

HÖGSKOLAN I SKÖVDE



Robotik och intelligenta system.
Maskinteknik. Materialteknik
(master). Industriell ledning och
innovation (master). Materialdesign.
Virtuell teknik. Informationsteknologi.
Når + 135 000 studenter
inom 200 km.



Volvo preferred
academic partner



AstraZeneca
Academic partner

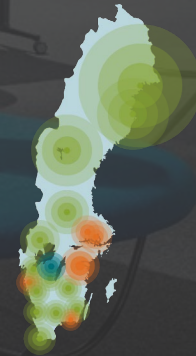
IDC WEST SWEDEN



Skaraborgs utvecklingsbolag för
industrin. Stärker Skaraborgs
tillverkningsindustris konkurrenskraft
och lönsamhet. Ägs av 160 företag i
regionen. Inget vinstintresse - all
eventuell vinst återinvesteras i
verksamheten för att göra nytta för
våra delägare. Erbjuder ett starkt
nätverk.



Del i det nationella
nätverket
IUC Sverige.



SCIENCE PARK SKÖVDE



En mötesplats för människor, företag
och kompetens. Fokus på utveckling,
innovation och digitalisering.
Utvecklingsmöjligheter för nya och
etablerade företag. Totalt + 1000
personer och + 100 företag i samma
miljö. Europamästare i
entreprenörskap.



SWEDISH INCUBATORS
& SCIENCE PARKS





SAMVERKANSPARTER i projektet:
Högskolan i Skövde, Science Park
Skövde och IDC West Sweden AB.

FINANSIÄRER:
Europeiska Regionala
Utvecklingsfonden, Västra
Götalandsregionen, Skaraborgs
Kommunalförbund och Skövde
Kommun.

MÅLGRUPP:
SMF, teknik- och
tillverkningsföretag i Skaraborg.

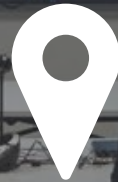
ASSAR Industrial Innovation Arena

Mötesplatsen för framtidens industri. ASSAR Industrial Innovation Arena är en mötesplats där utbildning, innovation och forskning ger nya lösningar för industrin.

ASSAR
INDUSTRIAL INNOVATION ARENA

ASSAR INDUSTRIAL INNOVATION ARENA

En mötesplats där utbildning, innovation och forskning ger nya lösningar för industrin



Sedan invigningen 2018 har medel för industrins och människors utveckling kanaliserats till ASSAR Industrial Innovation Arena,



INITIATIVTAGARE TILL ASSAR ÄR: Högskolan i Skövde, IDC West Sweden AB, Science Park Skövde AB, Volvo Car Corporation och Volvokoncernen.



**SKAPA FRAMTIDEN
MED OSS!**

KOMPETENSUTVECKLING FÖR INDUSTRI

- PÅ ALLA NIVÅER

INDUSTRIDOKTORAND   \$\$\$


INDUSTRILICENTIAT   \$\$\$

EXECUTIVE PROGRAMS      \$\$\$

EXECUTIVE COURSES      \$\$\$

AVANCERADE SPECIALISTKURSER       \$\$\$

BROAD RECURRENT COURSES FOR INDUSTRY       \$\$\$

SKRÄDDARSYDDA KU-AKTIVITETER      \$\$\$

INSPIRATIONSFÖRELÄSNINGAR/SEMINARIER

 \$\$\$



Formell behörighet
krävs



Erfarenhet/
Reell kompetens



Platsknuten
utbildning



Utbildning på distans



Modulbaserad
utbildning



Köpt KU-aktivitet



Kostnadsfri
KU-aktivitet

SWE

Kursen ges på
svenska

ENG

Kursen ges på
engelska

WISER

DIGITAL TRANSFORMATION AND INDUSTRIAL EXCELLENCE



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

WISE

TRANSFORMATION TO ELECTRIFICATION

Total Budget: 3 MSEK

Start – Slut: 2020 – 2022
- 4 kurser

WISER

DIGITAL TRANSFORMATION AND INDUSTRIAL EXCELLENCE

Företag i konsortiet: 21

Total Budget: 27,3 MSEK

Start – Slut: 2021 – 2025
- 12 områden
- 25 kurser
- 75hp



ASSAR LAB - ETT "CENTER OF EXCELLENCE"

NÄSTA GENERATIONS DRIVLINEPRODUKTION

- ✓ Resultatet av gemensamma styrkor inom ASSAR-samarbetet
- ✓ Innovativa lösningar i generationer
- ✓ Stärker kompetensen hos företag inom regionen och nästa generation av industriproduktion

VISION

Nationellt kompetenscentrum för forskning och utveckling av produktionsprocesser för elektriska drivlinor inom ASSAR.

MISSION

Skapa en arena för forskningsprocesser och utvecklingsarbete mellan tillverkare, akademiska partners och komponentleverantörer.



ASSAR LAB - ETT "CENTER OF EXCELLENCE"

STÖDER DEN NYA INDUSTRILOGIKEN

AKTUELLA OCH FRAMTIDA FOKUSOMRÅDEN:

- Stators
- Rotors
- Inverters & power electronics
- Transmissions
- Complete electric machines
- Batteries and electric energy storage systems
- Second life applications and circularity
- Power equalization
- Charging infrastructure



Organisationer i samverkan

HÖGSKOLAN I SKÖVDE



Robotik och intelligenta system.
Maskinteknik. Materialteknik (master). Industriell ledning och innovation (master). Materialdesign. Virtuell teknik. Informationsteknologi.
Når + 135 000 studenter inom 200 km.



Volvo preferred academic partner



AstraZeneca Academic partner

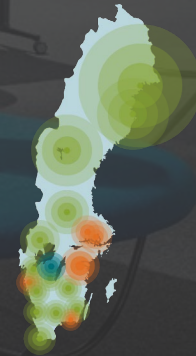
IDC WEST SWEDEN



Skaraborgs utvecklingsbolag för industrin. Stärker Skaraborgs tillverkningsindustris konkurrenskraft och lönsamhet. Ägs av 160 företag i regionen. Inget vinstintresse - all eventuell vinst återinvesteras i verksamheten för att göra nytta för våra delägare. Erbjuder ett starkt nätverk.



Del i det nationella nätverket IUC Sverige.



SCIENCE PARK SKÖVDE



En mötesplats för människor, företag och kompetens. Fokus på utveckling, innovation och digitalisering. Utvecklingsmöjligheter för nya och etablerade företag. Totalt + 1000 personer och + 100 företag i samma miljö. Europamästare i entreprenörskap.



SWEDISH INCUBATORS & SCIENCE PARKS

