

REGLAB, den 16 september

Cecilia Warrol, Teknikföretagen



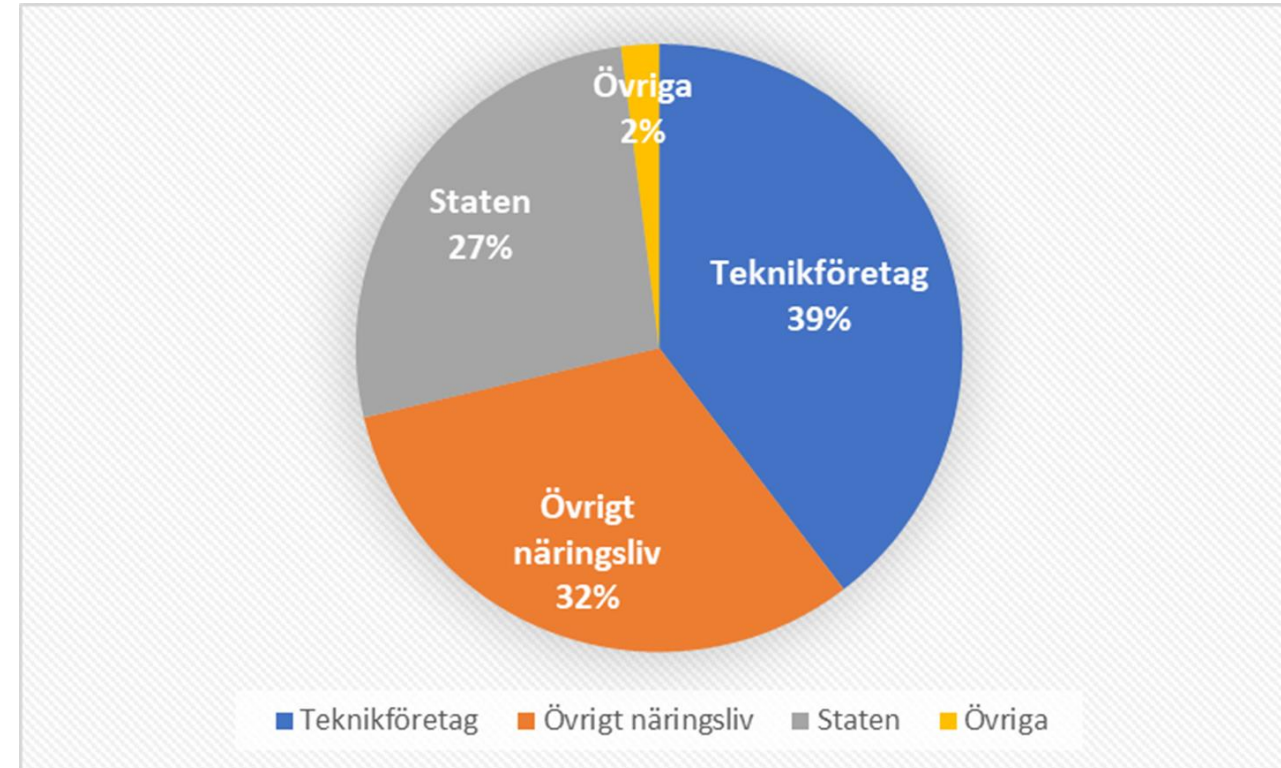


- 
1. **Tillverkningsindustrin i Sverige: nu och framåt**
 2. **De stora utmaningarna**
 3. **Produktion2030: för hållbar och konkurrenskraftig produktion**
 4. **Industrin, teknikutveckling och kompetensbehoven**
 5. **Regionala perspektiv**

Teknikföretagen

- 4000 medlemsföretag
- Fordon, maskiner, verktyg, elektronik, industritjänster, medicinteknik, energiteknik, produktions- och automationsteknik
- **Bidrar till en miljon jobb,**
varav 300 000 jobb i teknikföretag
Ca 700 000 jobb indirekt

Teknikföretagen: investeringar i FoU



Varför medlem i Teknikföretagen?

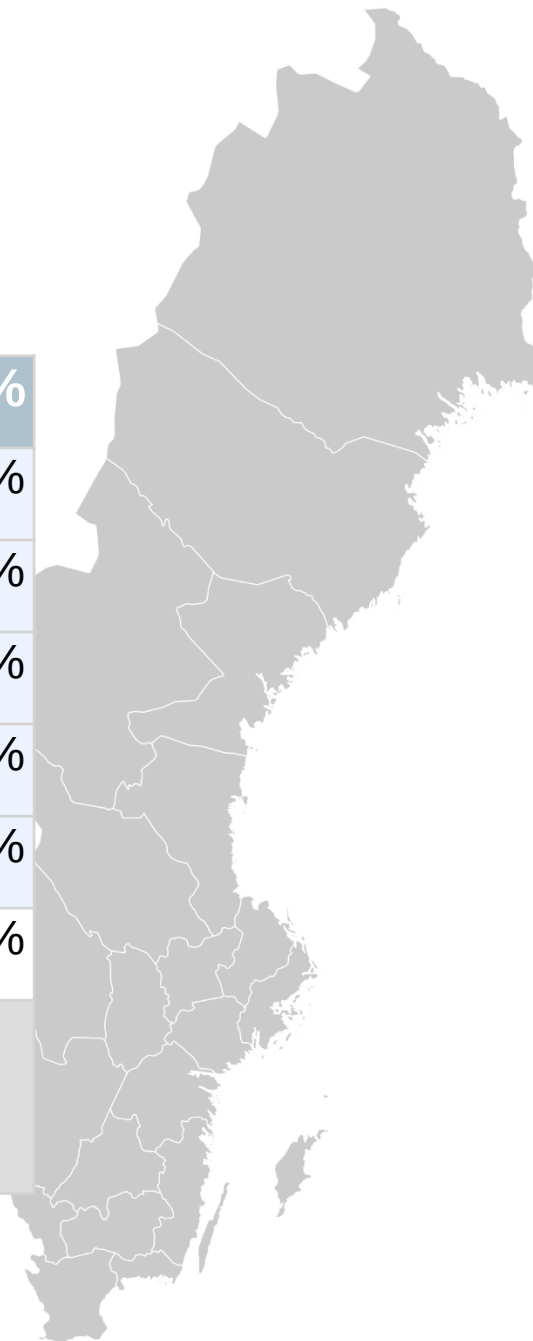


- Vi förenklar vardagen för teknikföretag med >1 anställd
 - Rådgivning om personalfrågor – ca 10 000 samtal/år
 - Förhandlingsstöd, blanketter, kurser mm.
 - Arbetsmiljöfrågor
 - Tvistelösning
- Kollektivavtal anpassade till verksamheten
- Teknikföretagen är certifierade hos Migrationsverket
- Snabbare handläggning – beslut på 10 dagar
- Stöd och hjälp med ansökan
 - Rådgivning kring anställningsvillkor
 - Vi inhämtar fackliga yttrandet

Teknikföretag i Sverige



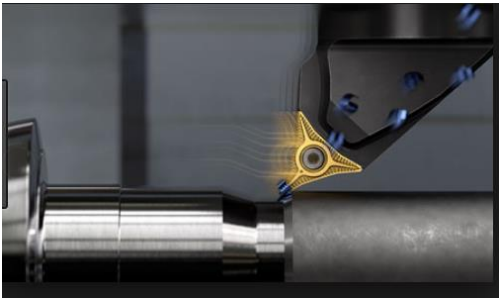
Region	Företag	%	Arbetare	Övriga	Totalt	%
TE Mitt	1176	28,90%	34122	62114	96236	32,27%
TE Norr	589	14,48%	14557	10447	25004	8,38%
TE Syd	551	13,54%	14510	21507	36017	12,08%
TE Väst	850	20,89%	35990	43696	79686	26,72%
TE Öst	903	22,19%	31944	29372	61316	20,56%
Summa	4069	100,00%	131123	167136	298259	100,00%
Totalt	4075		131208	167138	298346	



Teknik och tillverkningsföretag i Sverige



Produkterna



Produktionen



2. De stora utmaningarna?

- Klimat och energi
- Global handel
- Kompetens
- Urbanisering
- Nya teknologier
- Plattformer och vertikal integration
- Nätverk och horisontella värdekedjor
- mm...



Tillverkningsindustrins utmaningar?



Resurseffektiv
produktion



Flexibel
produktion



Virtuell
produktionsutveckling



Människan
i produktionssystemet



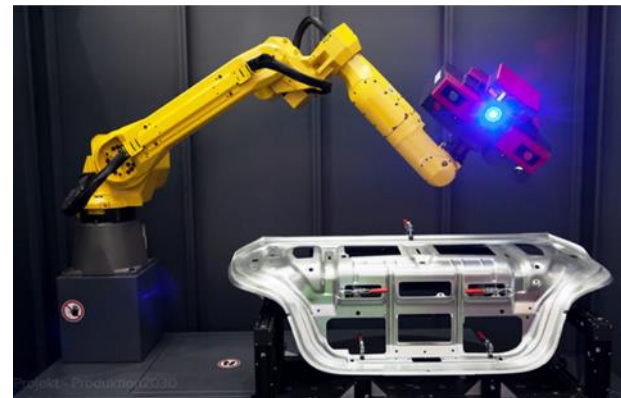
Cirkulära produktions-
system och underhåll



Integrerad produkt-
och produktionsutveckling

3. Produktion2030: för hållbar och konkurrenskraftig produktion i Sverige

- Vision: Sverige ska vara världsledande inom hållbar och konkurrenskraftig produktion.
- Produktion2030 omsätter forskning, kunskap och teknik till innovationer och kompetens



VAD?

- Produktion2030: ett strategiskt innovationsprogram
- Vinnova finansierar: 2013 – 2025
- Investerar 100 MSEK/år
- Målgrupp:
 - stora, små företag
 - Universitet och högskolor
 - Forskningsinstitut (RISE mfl)
- www.produktion2030.se

HUR?

Analys och internationell
omvärldsbevakning

Innovationsprojekt:
samverkan företag och forskare

Kunskapsspridning till SME

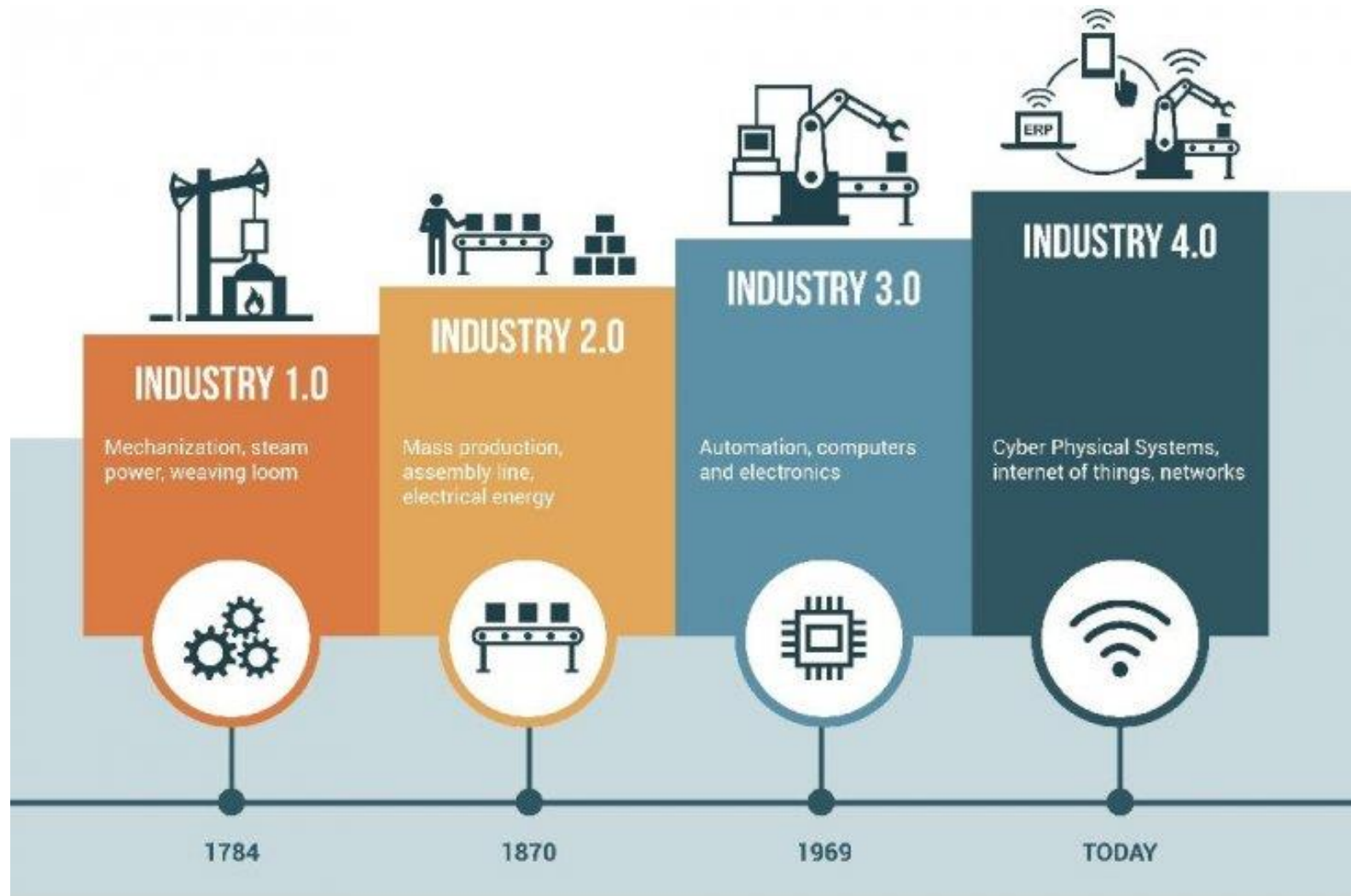
Nya utbildningar och kurser

Innovationer för hållbar och
konkurrenskraftig produktion

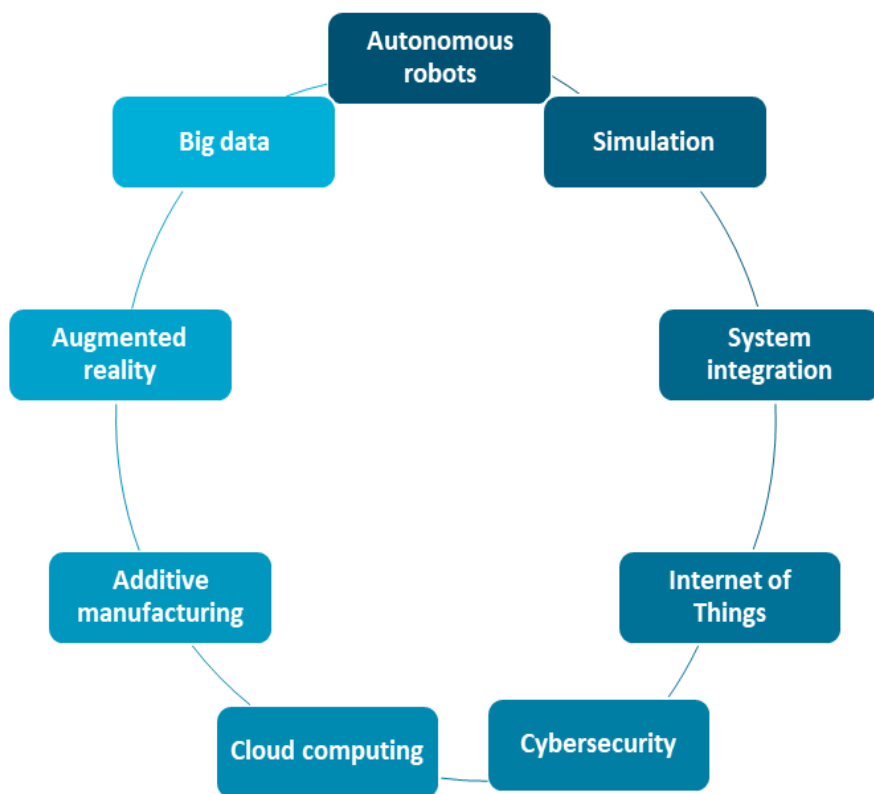
Produktion2030 i EU



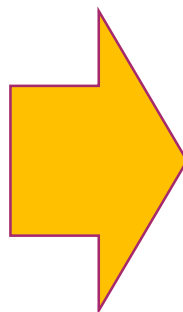
Industri 4.0



Industri 4.0



FoU och ny kompetens



1. Standardisering
2. Hantera komplexa system
3. Bredband, IT-infrastruktur och 5G
4. Säkerhet
5. Organisationsutveckling
6. Kompetensutveckling
7. Lagar och regler (dataskydd, mm)
8. Hållbarhet och resurseffektivitet

Produktion2030: Civilingenjör 4.0 - utvecklar utbildningar



Education Area
Smart Products and Industrial Internet of Things
Cyber Physical Systems and Digital Twins
Connectivity, 5G and Cloud Communication
Autonomous Robots
Additive Manufacturing
Human Robot Collaboration
Big Data, Machine Learning and Sensors
Management of Manufacturing Digitalization
Virtualization, Augmented Reality and Virtual Reality Interfaces
Standards and interoperability in Digitized Industry
Cyber Security, Industrial Data Protection and Data integrity
Global Production, Digital Supply Chains and Horizontal integration

36 st korta kursmoduler:
För:
Universitet,
högskolor
OCH
fortbildning i
företag



Företagens utveckling och regionalt perspektiv



FM MATTSSON
MORA  **GROUP**

Vad händer i Blekinge



Ingela Håkansson
Biträdande klusterledare
Projektledare Kompetensutveckling &
-försörjning



[START](#)
[UTBILDNINGAR](#)
[SEMINARIER](#)
[NÄTVERK](#)
[PRAKTISKA UPPLYSNINGAR](#)
[INTEGRITETSPOLICY](#)
[KALENDER](#)
[LOGGA IN](#)
[KONTAKT](#)
[TILL TECHTANK.SE](#)


UTBILDNINGAR

Läs mer om våra utbildningar

KALENDER

SEPTEMBER 2019

vecka

månad

idag

◀

▶

Mån	Tis	Ons	Tor	Fre
2	3 11:30 Välkommen på företagslunch – tema exjobb	4	5	6
9	10 11:30 VD/Platschefer	11	12 11:00 Lunchträff Hållbart företag - fokus hållbarhetsredovisning och affärsnytta	13

VÄLKOMMEN TILL TECHTANKS AKTIVITETS- OCH BOKNINGSSIDA!

Här hittar du information om samtliga utbildningar, nätverk och seminarier som Techtank anordnar. Vi tipsar även om en del arrangemang från våra samarbetspartners. Mer information om Techtank hittar du på vår huvudsida www.techtank.se

UTBILDNINGAR

Excel grund

2019-09-26 - 2019-09-27

Utvecklingsprogram Att utveckla nya marknader och affärer

2019-09-26

Ny som chef

2019-10-21 - 2019-10-23

NÄTVERKSTRÄFFAR

Ekonomiechefer/-ansvariga

2019-09-25

Chefer och ledare inom Kvalitet och Miljö

2019-10-03

Lean

2019-10-21

VD/Platschefer

SEMINARIER

Lunchträff Hållbart företag - fokus hållbarhetsredovisning och affärsnytta

2019-09-12

BusinessForum Industri 2019

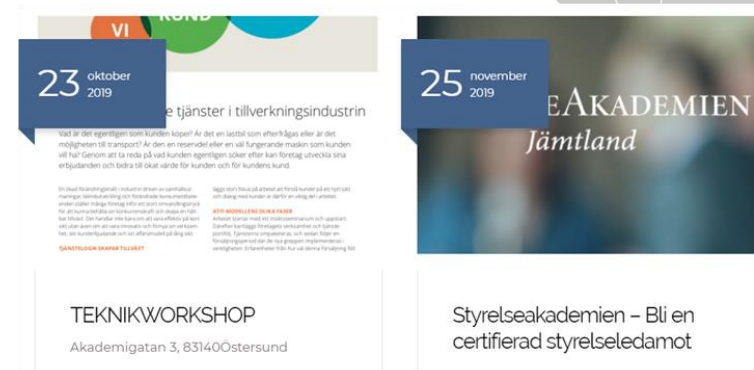
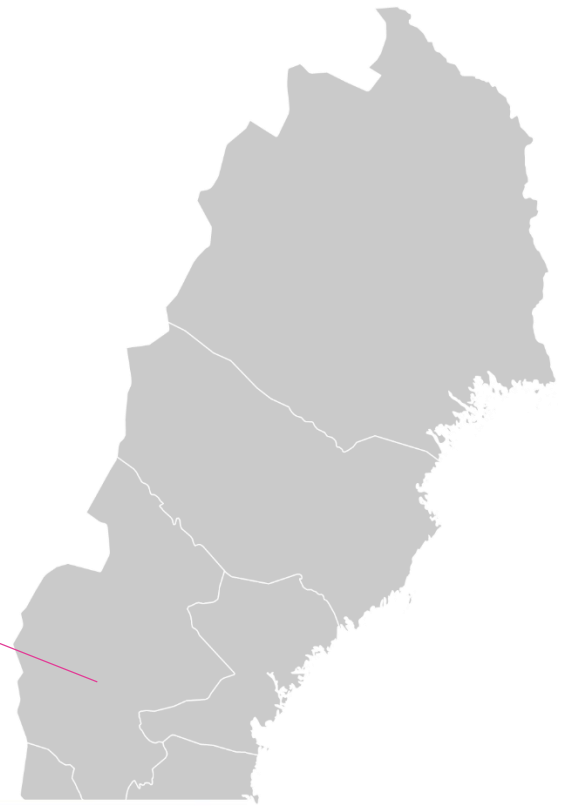
2019-09-20

Kickstart - digitalisering genom företagssamverkan

2019-10-01 - 2019-10-29

Vad händer i Jämtland – Östersund?

Zgroup





Verkstadsföretaget har skapat ett koncept som ska säkra företagets framtida arbetskraft.

Teknikföretagen

Produktion2030: Små och medelstora företag

- Projektresultat blir Teknikworkshops och korta kurser
- Regionala partners: IUC



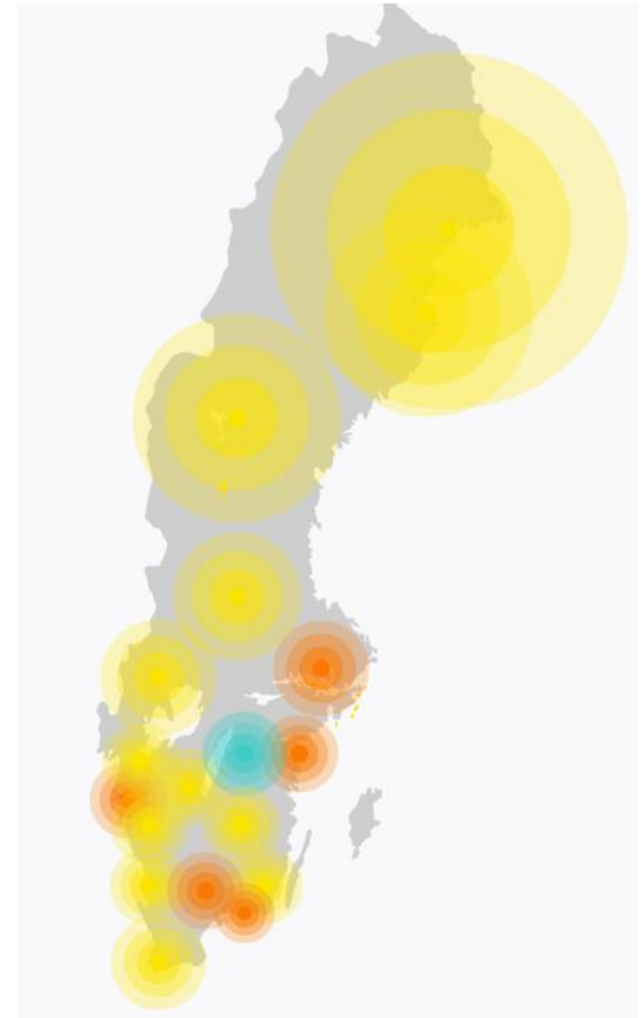
Industriella Utvecklingscentra IUC

IUC: regional aktör med 3 – 100 anställda

Känner industrin

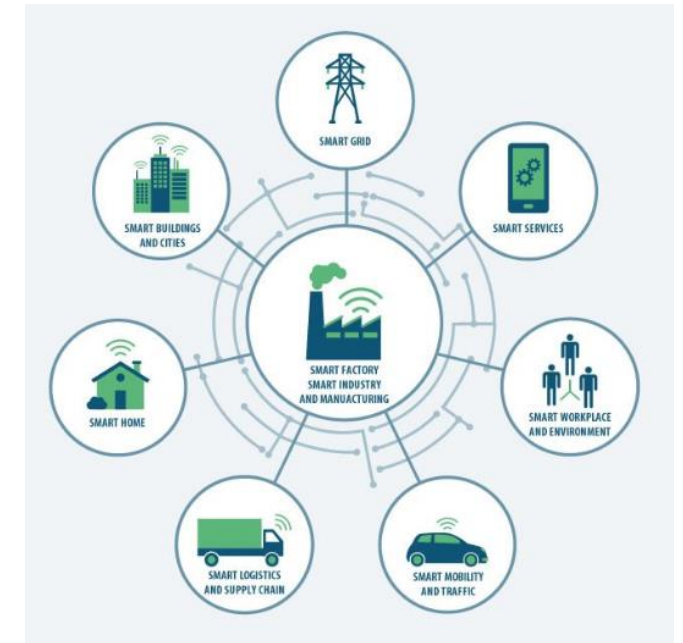
Stor bredd av aktiviteter:

- Utbildningar
- Seminarier
- Innovationscheckar mm från Tillväxtverket
- Samarbetspartner med Produktion2030

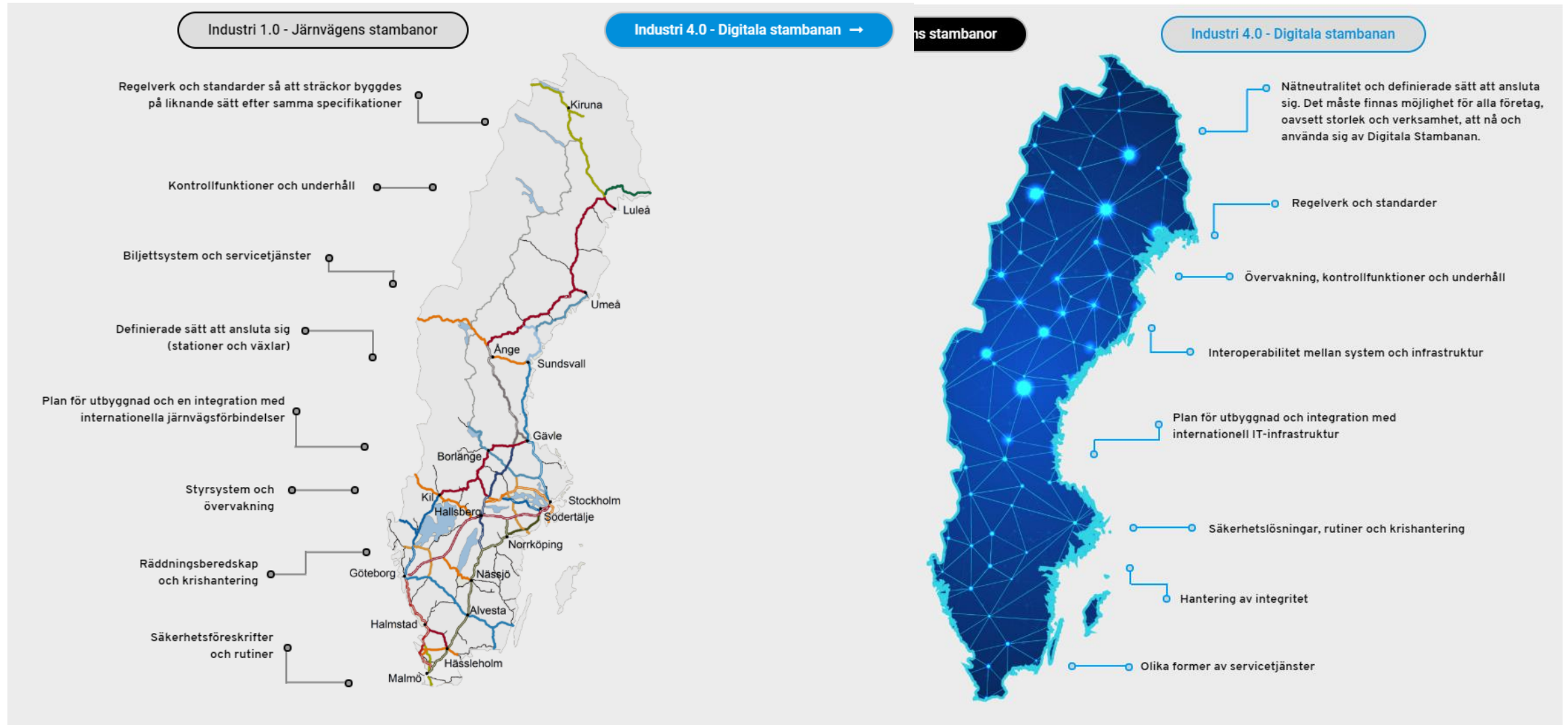


Viktiga frågor framåt

- Standardisering driver digitalisering
- Digitala plattformar driver handel och skapar nya värdekedjor
- Testbäddar i Sverige och Europa
- Fortbildning och nya uppdrag till högskolorna



Produktion2030 projekt: Digitala Stambanan



Tack

Cecilia Warrol, Teknikföretagen
Programchef Produktion2030

Cecilia.warrol@teknikforetagen.se