

# Välkomna till SPARK – En forsknings- och utbildningsmiljö vid JTH

2024-02-07

Kerstin Johansen, Professor i integrerad produkt- och produktionsutveckling

Forskningschef / Programchef för SPARK



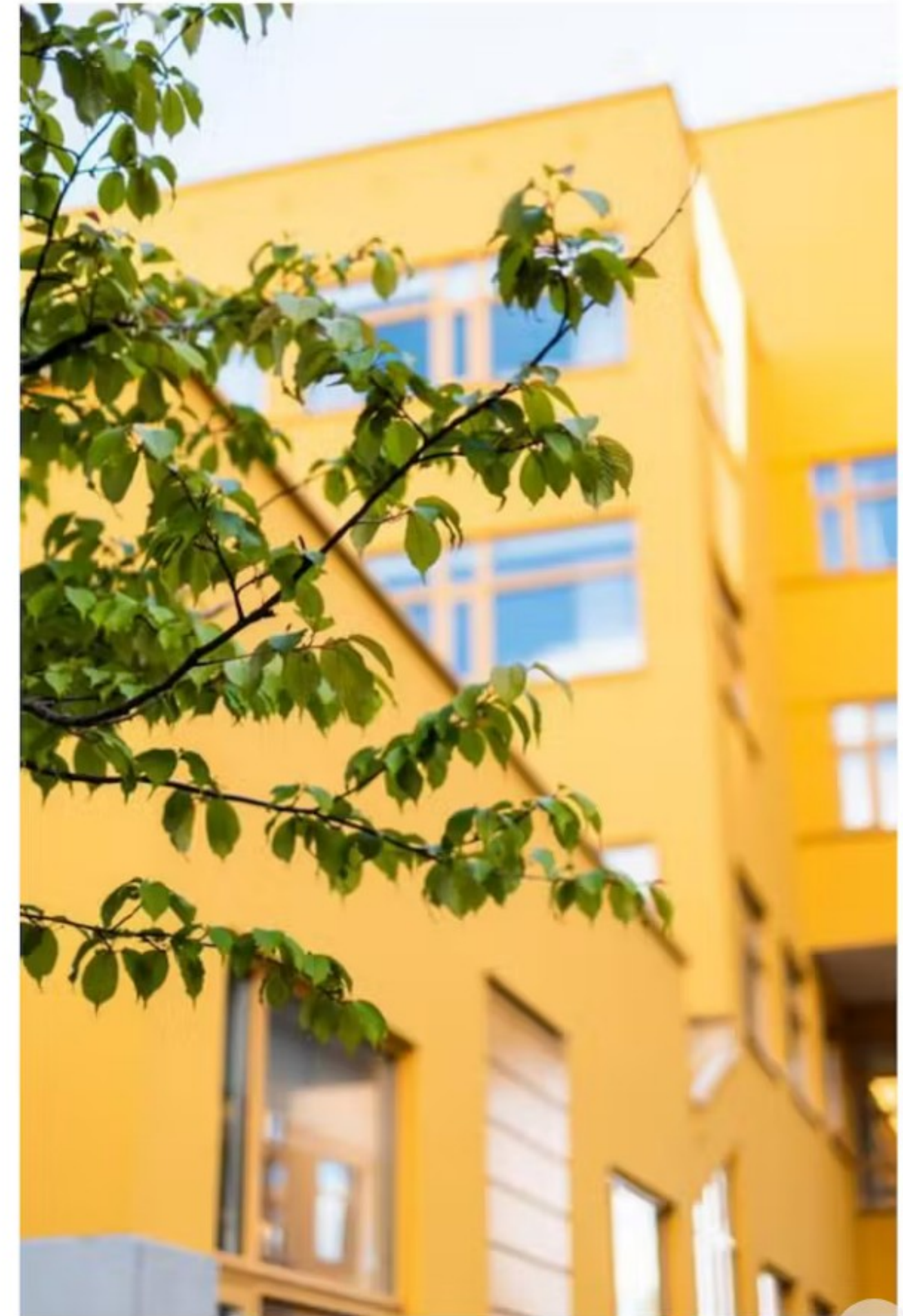
# JÖNKÖPING UNIVERSITY – LITE FAKTA

- **11 000** studenter
- **832** anställda
- **1123** MSEK i omsättning (836 utb +287 forsk)
- **350** partneruniversitet i världen
- **1000** partnerföretag
- Forskning och utbildning vid fyra högskolor (jmf institutioner):
  - Tekniska Högskolan i Jönköping (JTH)
  - Jönköping International Business School (JIBS)
  - Hälsohögskolan (HHJ)
  - Högskolan för lärande och kommunikation (HLK)



# TEKNISKA HÖGSKOLAN I JÖNKÖPING

- Tekniska Högskolan i Jönköping AB (JTH)
- 7 avdelningar och ett VD-kansli
- **2,100** heltidsstudenter and **200** anställda
- **380 MSEK** i omsättning
- **22** utbildningsprogram – 9 på Masternivå och 13 på grundläggande nivå
- Tekniskt basår / bastermin och enstaka kurser
- **1000** företag besökta av JTHs personal under 2022
- **100** företag involverade i olika forskningsprojekt
- Övergripande fokus för verksamheten: Kunskapsintensiv produktframtagning



# Vad heter du (förnamn)?

30 responses



# Var jobbar du?

30 responses





*“The CDIO™ INITIATIVE is an innovative educational framework for producing the next generation of engineers.”*





JÖNKÖPING UNIVERSITY  
*School of Engineering*



#Samverkanpåriktigt

Linda Bergqvist  
*Samverkanschef*



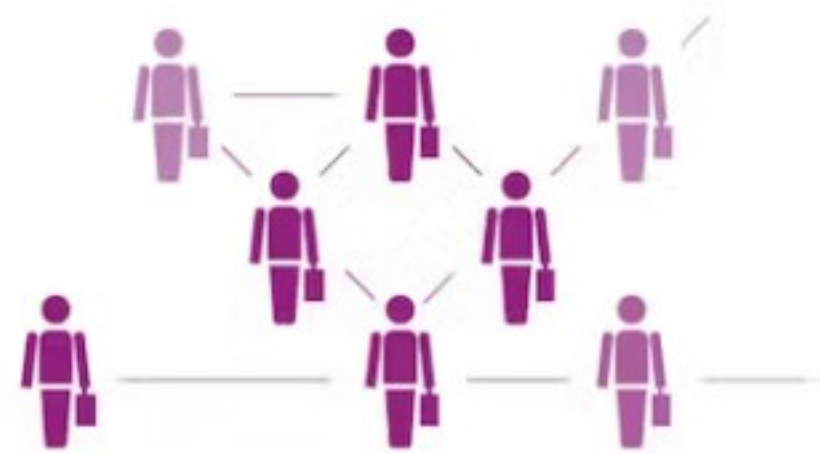


# VAD VI ERBJUDER INDUSTRIEN



## Huvuderbjudanden

- Näringslivsförlagd kurs (NFK)
- Examensarbete
- Karriärum
- Xjobbsmässan
- Stipendium
- Forskningsamarbete
- Kurser för yrkesverksamma



## Övriga erbjudanden

- Möten på campus
- Gästföreläsningar
- Forskningsseminarium
- Konferenser
- Nätverk
- Workshops/Hackathon



## Erbjudanden till etablerade partners

- Branschråd
- Projektkurs
- Internationella campus

# EXHIBITORS AT KARRIÄRUM 2023!



# STRATEGIC PARTNERS



# INTERNATIONELLA CAMPUS



# JTH RESEARCH — IN COLLABORATION

EXCELLENCE IN KNOWLEDGE INTENSIVE PRODUCT REALIZATION....



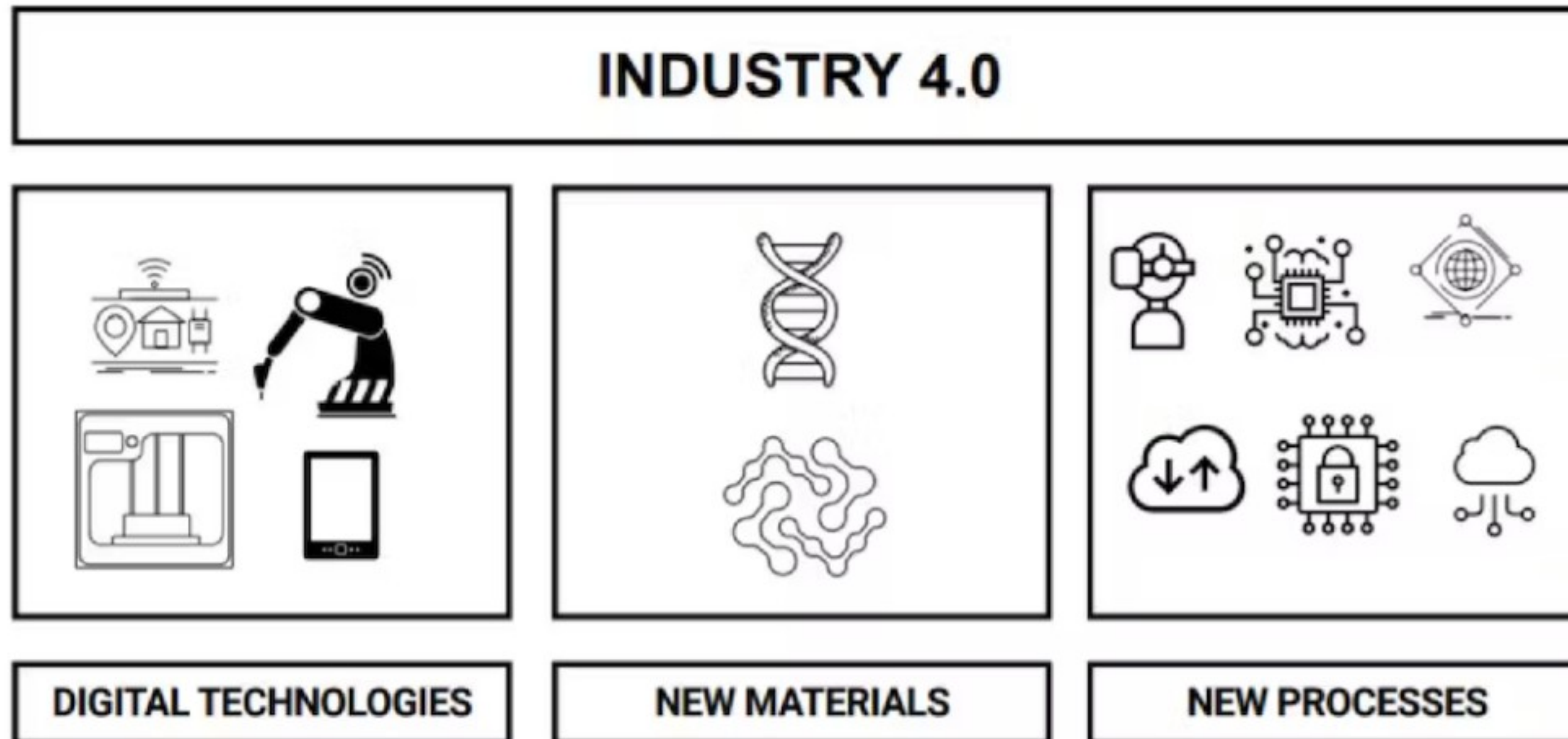
Link  
Research –  
Education –  
Industrial need  
– Life-long  
Learning –  
Co-creation



...based upon a national need for **increased knowledge content** in the **products** that are developed, and the **processes** used to produce them, to **increase the competitiveness** of Swedish industry.



# Trend spotting



Adapted from [https://www.interregeurope.eu/sites/default/files/inline/INDUSTRY\\_4.0\\_Policy\\_Brief.pdf](https://www.interregeurope.eu/sites/default/files/inline/INDUSTRY_4.0_Policy_Brief.pdf)



<https://unctad.org/topic/trade-and-environment/circular-economy>



# Three Area of Strenghts

- **In:sure** – Integrated Product and Production Development for Sustainability and Resilience
- **SuMMaC** – Sustainable Materials, Manufacturing, and Cast Components
- **HCIAI** – Human-Centered Industrial AI



# REGIONAL – NATIONAL – INTERNATIONAL INITIATIVES AND KEY AREAS

## Smart Specialising



SMART SPECIALISERINGSSTRATEGI



Region Jönköpings län

Smart industri – where regional companies, especially SMEs, are encouraged to utilize emerging technologies to develop future products and solutions

All focus area related to Produktion2030 cover **Digitalization and Sustainability**, since these are multidisciplinary

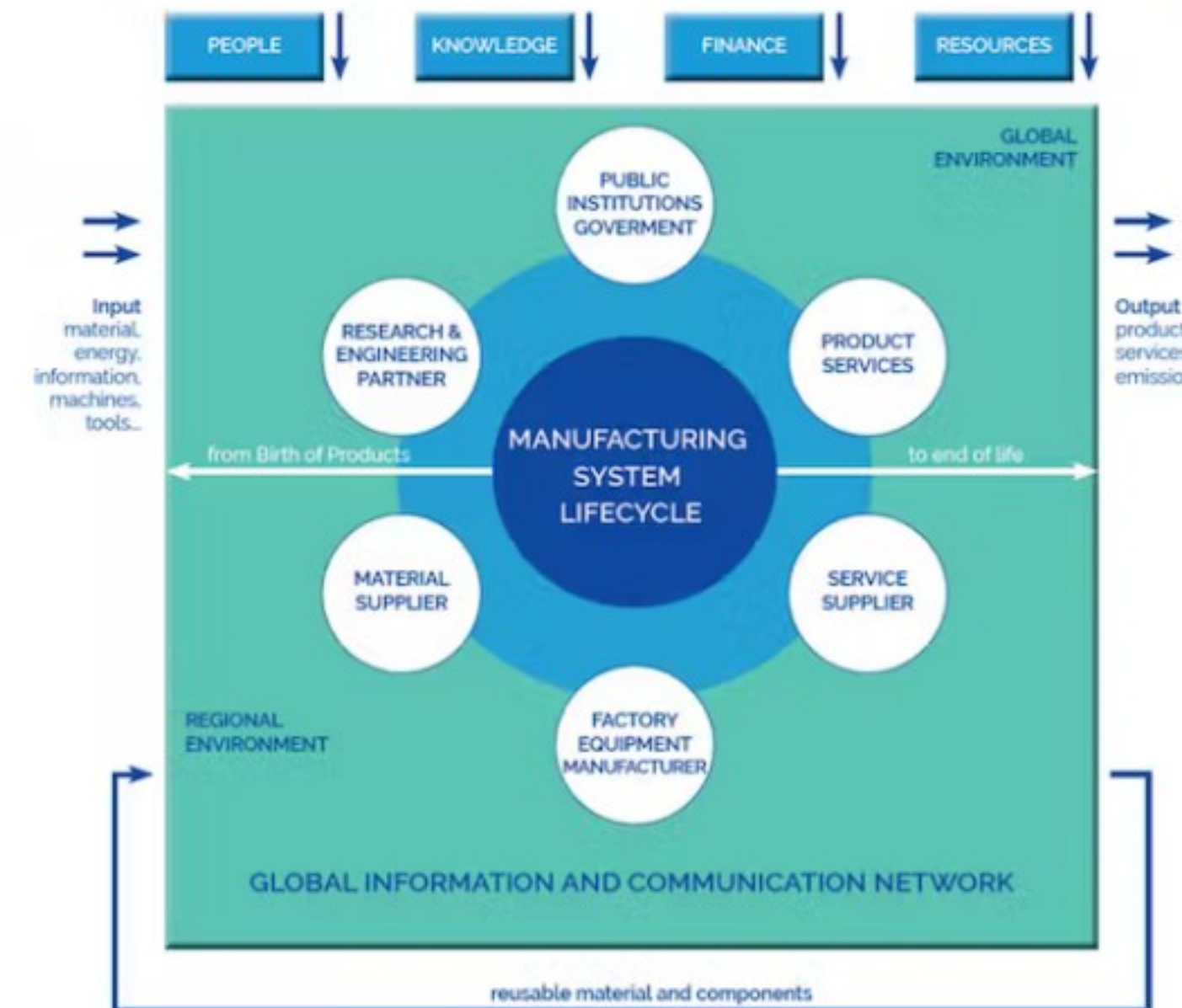
### Challenge areas in Produktion2030

1. Resource-efficient production
2. Flexible production
3. Virtual production development
4. Humans in the production system
5. Circular production systems and maintenance
6. Integrated product and production development

Integration of Product and Production is the key!



[https://ec.europa.eu/info/horizon-europe\\_en](https://ec.europa.eu/info/horizon-europe_en)  
Programme time frame 2021 – 2027



(Manufuture, 2019)



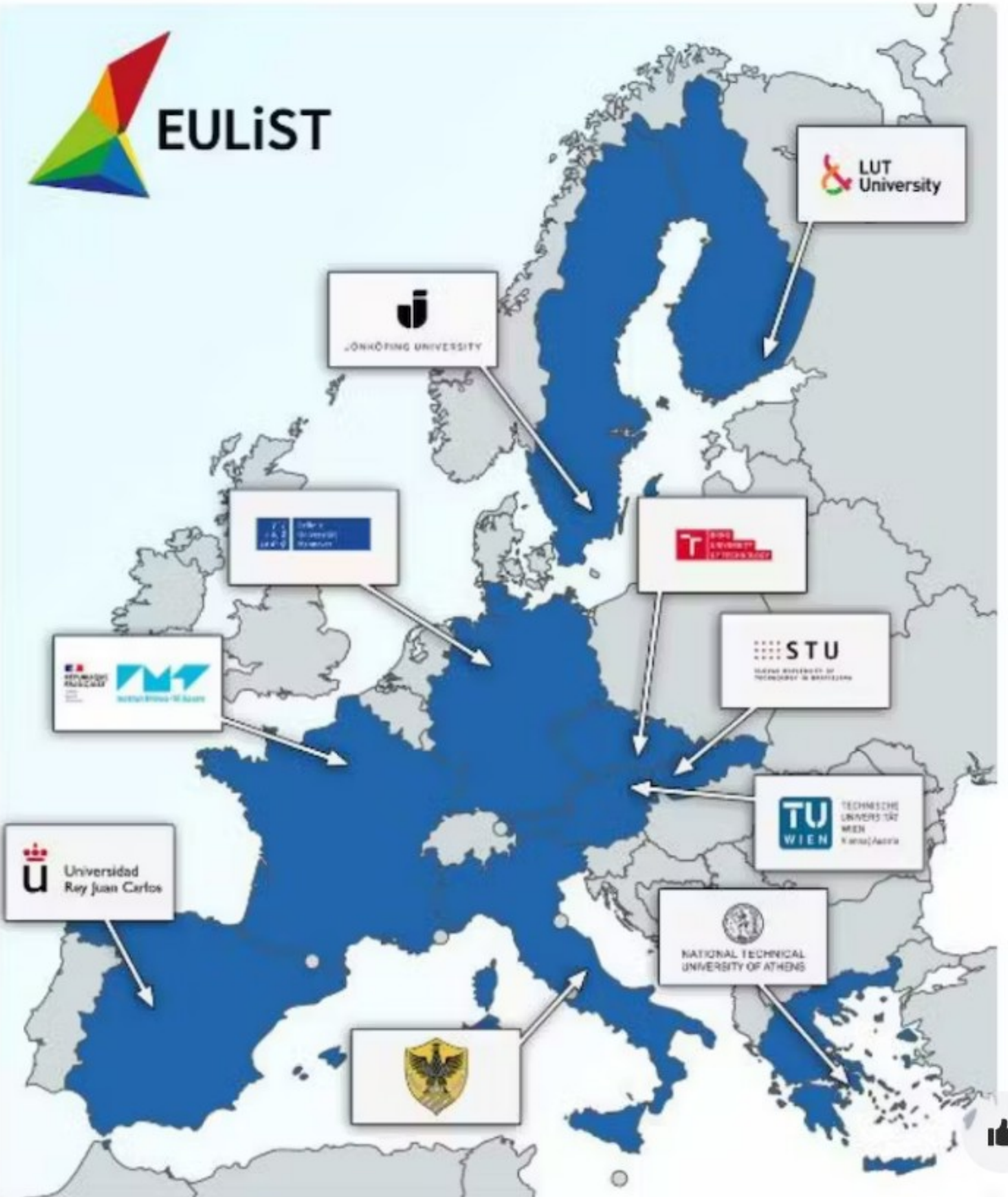


## AKTIVITETER SOM VI GÖR INTERNATIONELLT FÖR SAMVERKAN

Third call for proposals: November 2022

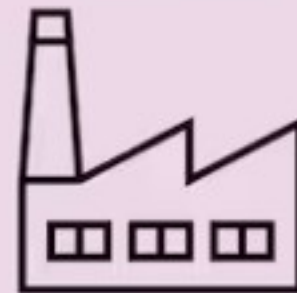
INnoVation and ENTrepreneurship in HEIs

Deep INVENTHEI

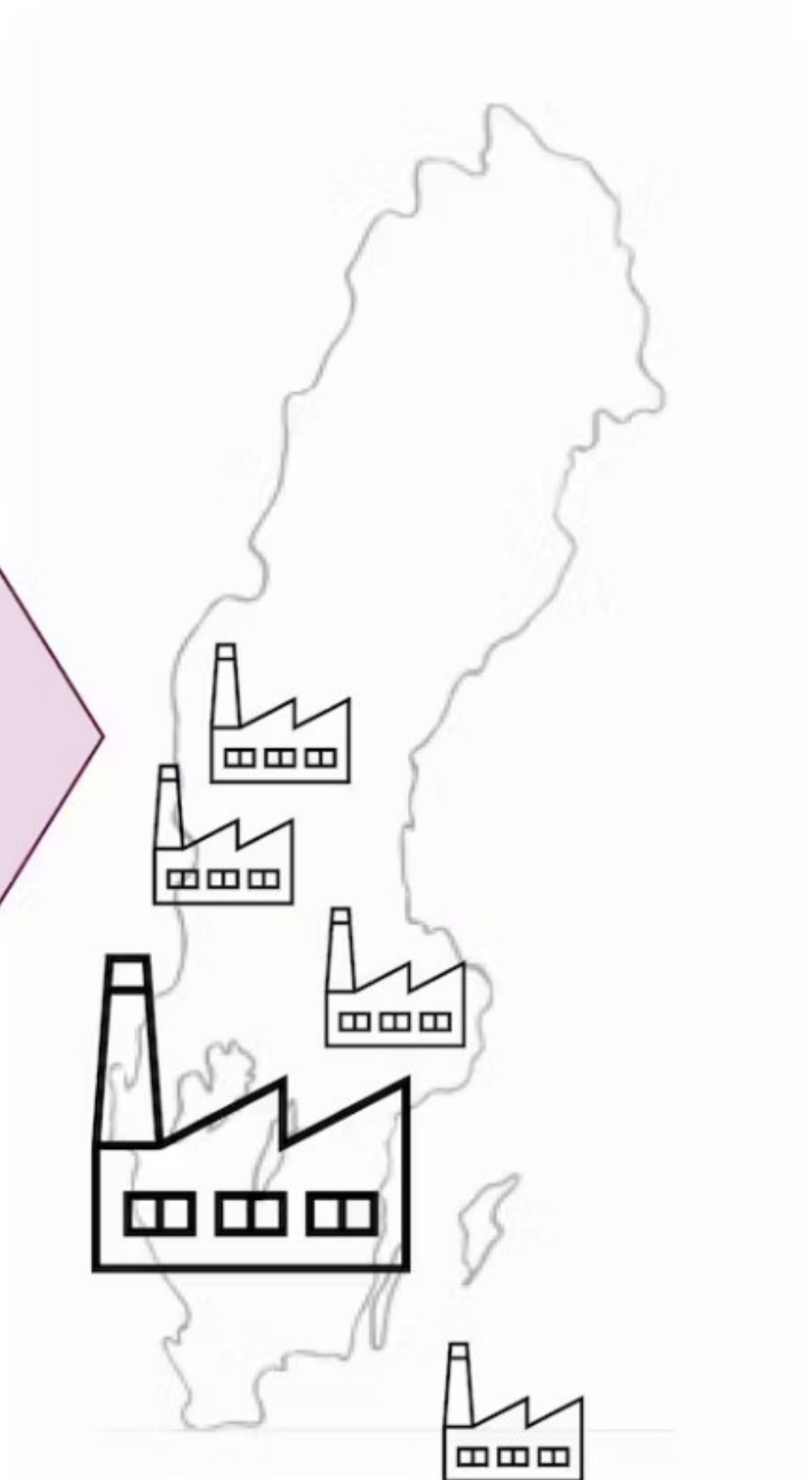




# RESEARCH IN COLLABORATION



Other academic partners



# Vad behövs för att Sverige ska lyckas hantera utmaningar kopplade till en cirkulär ekonomi?



# Hur kan vi TILLSAMMANS göra riktig skillnad för Sveriges industriella utveckling?

Samverkan

Samverka mer

Samverkan

Samverkan

Samverkan

Engagera fler att vilja bidra!

Identifiera och lösa rätt utmaning

Samarbete

# Hur kan vi TILLSAMMANS göra riktig skillnad för Sveriges industriella utveckling?

Samarbete

Samverkan

Lärandekultur

Medvetna konsumentval

Samarbete

Transparens

Samverkan för  
Kompetensförsörjning och  
kompetensutveckling

Säga vad vi har för behov  
och prata ordentligt om  
målkonflikter

# Hur kan vi TILLSAMMANS göra riktig skillnad för Sveriges industriella utveckling?

Kompetensförsörjningsarbete

Prata mindre göra mer

Lär barnen från grundskolan att vara ifråganställande och mata inte de att memorera fakta utan låt de vara lösningsfokuserande.

Industriell symbios

Skapa arenor för samverkan



JÖNKÖPING UNIVERSITY  
*School of Engineering*

