

Linköping Aviation Park

Innovative Materials Arena

Svjetlana Stekovic, Linköpings universitet
Innovair årskonferens, Linköping, 19 September 2018



Smart specialiseringsstrategi för Region Östergötland

- Effektiv logistik
- Affärsmodeller och arenor för hållbara systemlösningar
- Smarta, säkra och robusta uppkopplade produkter och system
- Simulering och visualisering
- **Avancerade material**

Varför utvalt som styrkeområde?

- **Forskning** i absolut världsklass vid universitet och vid forskningsinstitut
- Flera **stora företag** i regionen med stort fokus på avancerade material
- **Utmärkta förutsättningar** för nya företag med produkter och tjänster inom avancerade material för flyg och rymd, verkstad, textilier, elektronik och konsumentvaror
- Men hittills är det **få start-ups** inom området

3 fokusområden för regionen

1. Hållbarhet och materialsäkerhet

Lätta material för fordon och för konstruktioner som ger minskad energianvändning

Material med minskad miljö-påverkan genom hela livscykeln

Nanoteknikbaserade material

Nya material som stödjer cirkulär ekonomi, t.ex. spårbarhet för kompositmaterial

Material för skydd av infrastruktur inkl. spårbarhet av mobila tillgångar

2. Material för energiproduktion, lagring och försörjning

Material för billigare och effektivare energilagring, t.ex. batterier och superkondensatorer

Material för energiöverföring och distribution, t.ex. Supraledare

Material för hög hållbarhet och energiproduktion, i liten skala (t.ex. "energy harvesting") och i stor skala (t.ex. bränsleceller och solceller)

3. "High value markets"

Integration av nya material, ytbeläggningar och elektronik (t.ex. sensorapplikationer)

Material för aggressiva miljöer

Biobaserade material

Smart specialiseringsstrategi för Region Östergötland, **utmaningar**

- **Gapet** mellan forskning och industriell användning
- **Lågt deltagande** från företagen i EU's forskningsprogram
- **Avsaknad** av strukturer och plattformar för utbyte mellan små företag, stora företag och akademien
- **Finansiering av innovationer** för små företag, speciellt att överbrygga "valley of death"
- **Kännedom** om regionens intressenter inom avancerade material
- Regionens **attraktivitet** för start av nya företag inom styrkeområdet
- Kännedomen om styrkeområdet i **andra regioner** i Sverige och EU
- **Samverkan** med andra regioner i Sverige och EU
- **IP** strategi för små företag

Smart specialiseringsstrategi för Region Östergötland

Arbetet och samverkan med regionens intressenter har lett till bildandet av materialnod.

IMA - Innovative Materials Arena

IMA blir en del av Linköping Aviation Park

Klustersamverkan

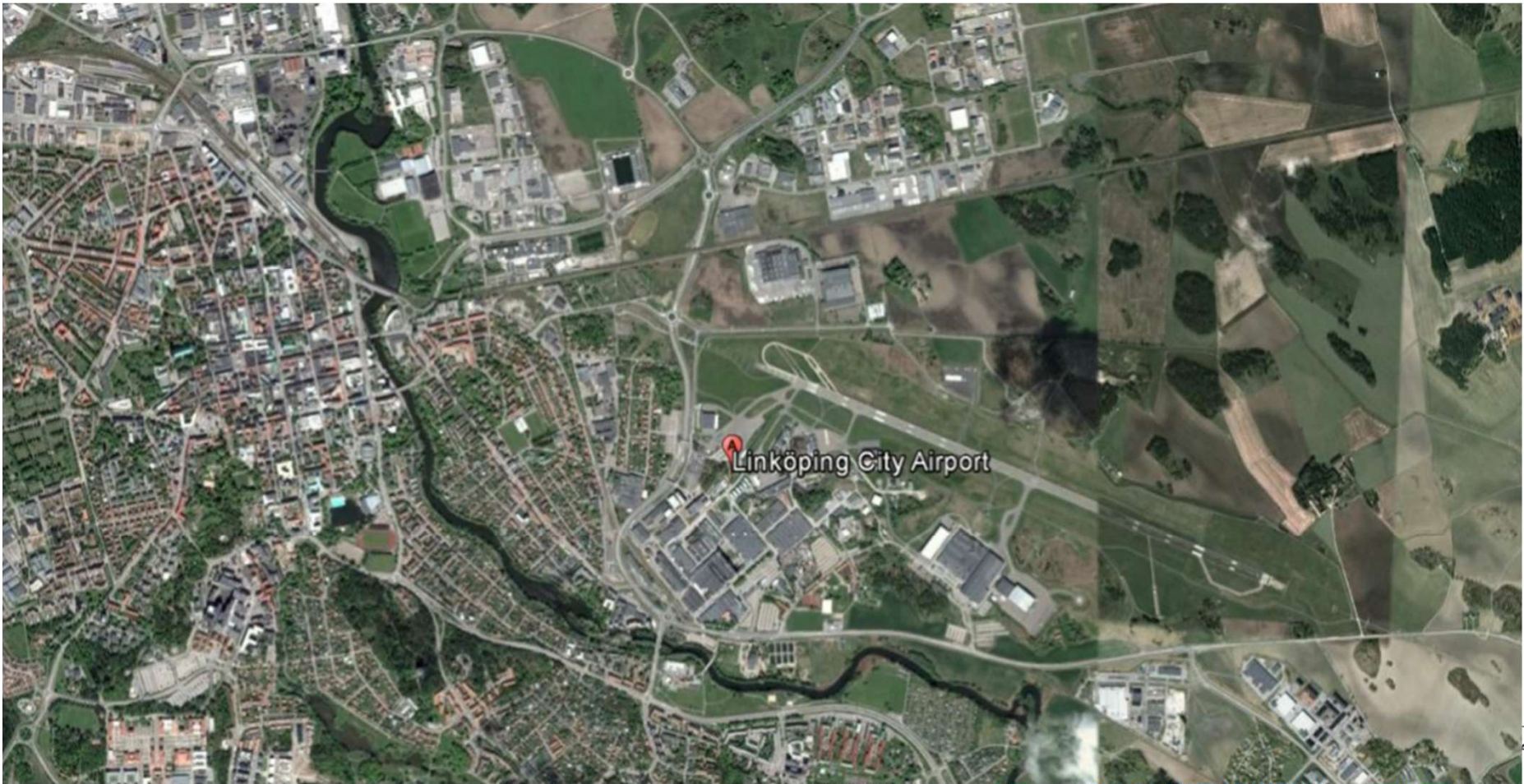
Vad händer i Linköping Aviation Park?

CAV:OK

Runway for brighter ideas
The new business park in Linköping









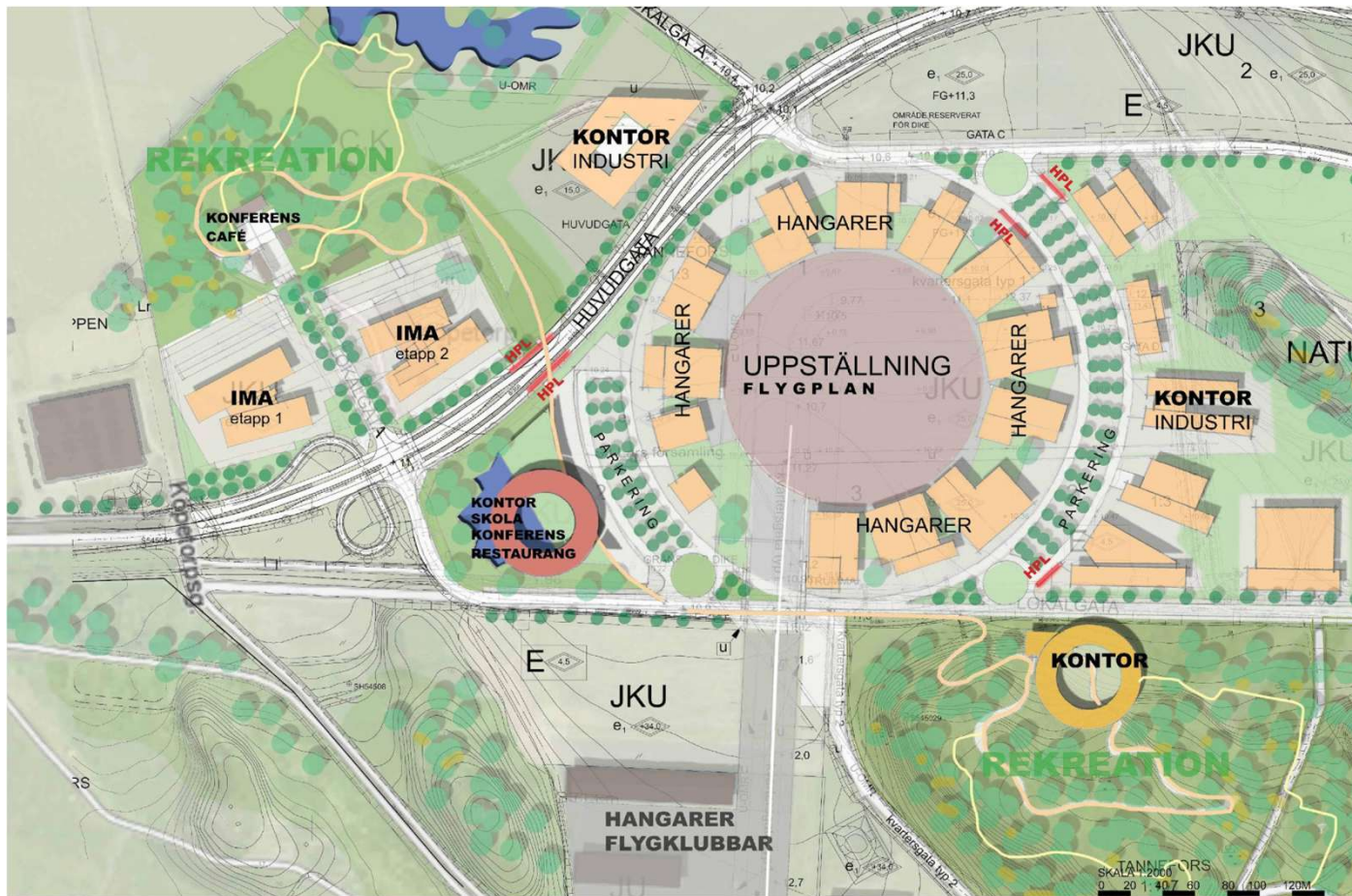
Linköping Aviation Park

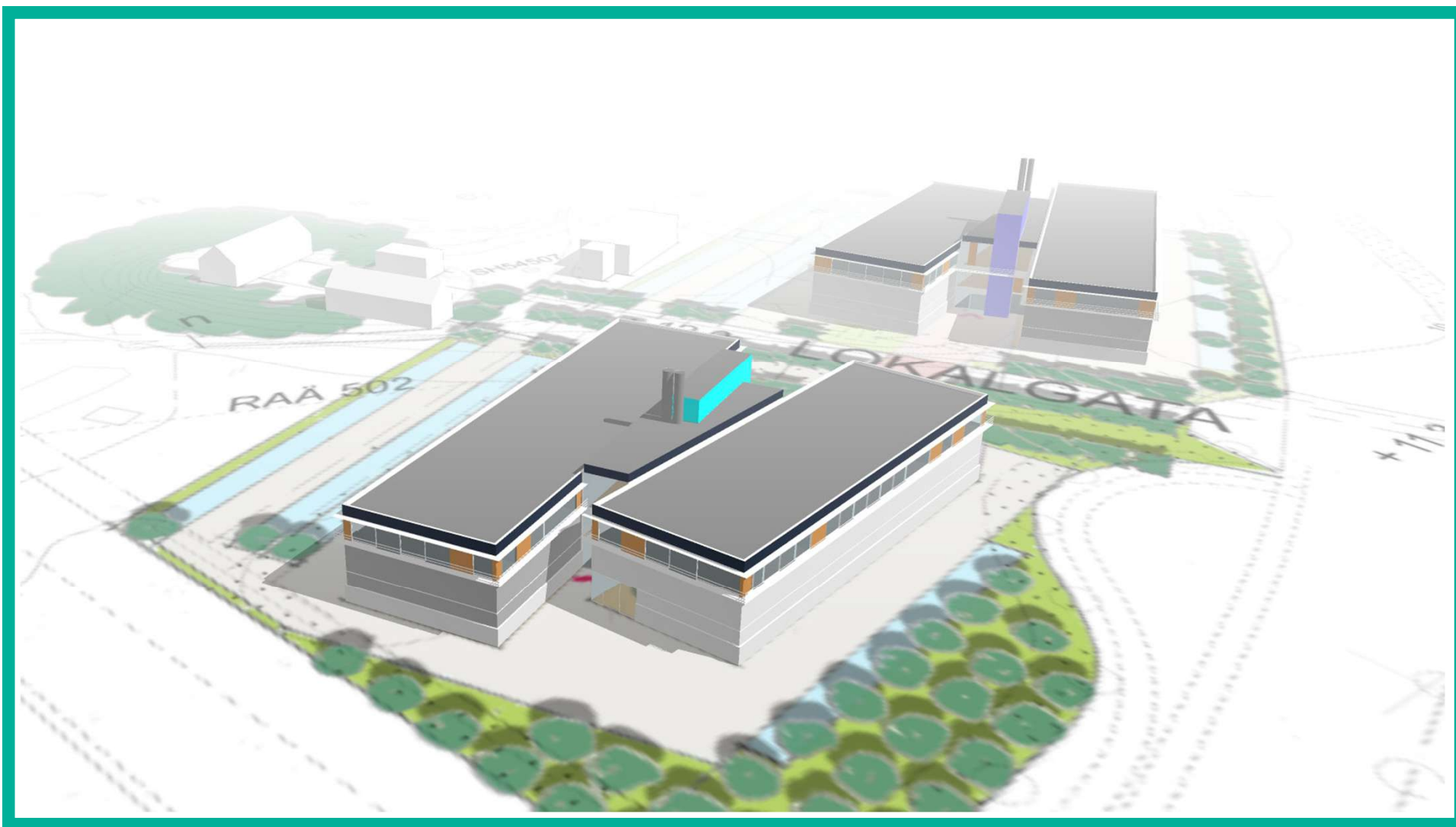
En ny tillväxtarena i Sveriges flyghuvudstad

SANKTKORS 

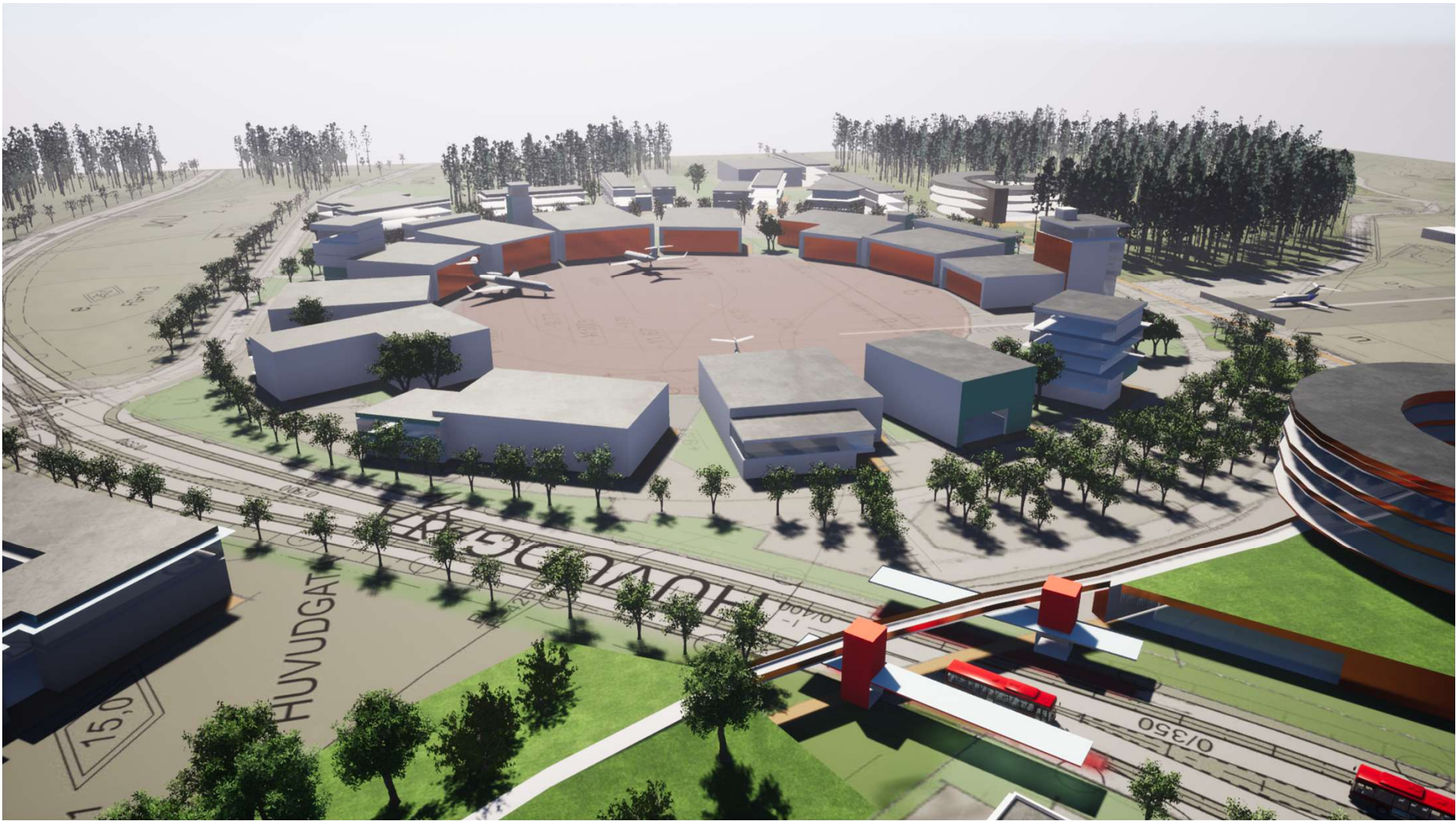
 Region
Östergötland

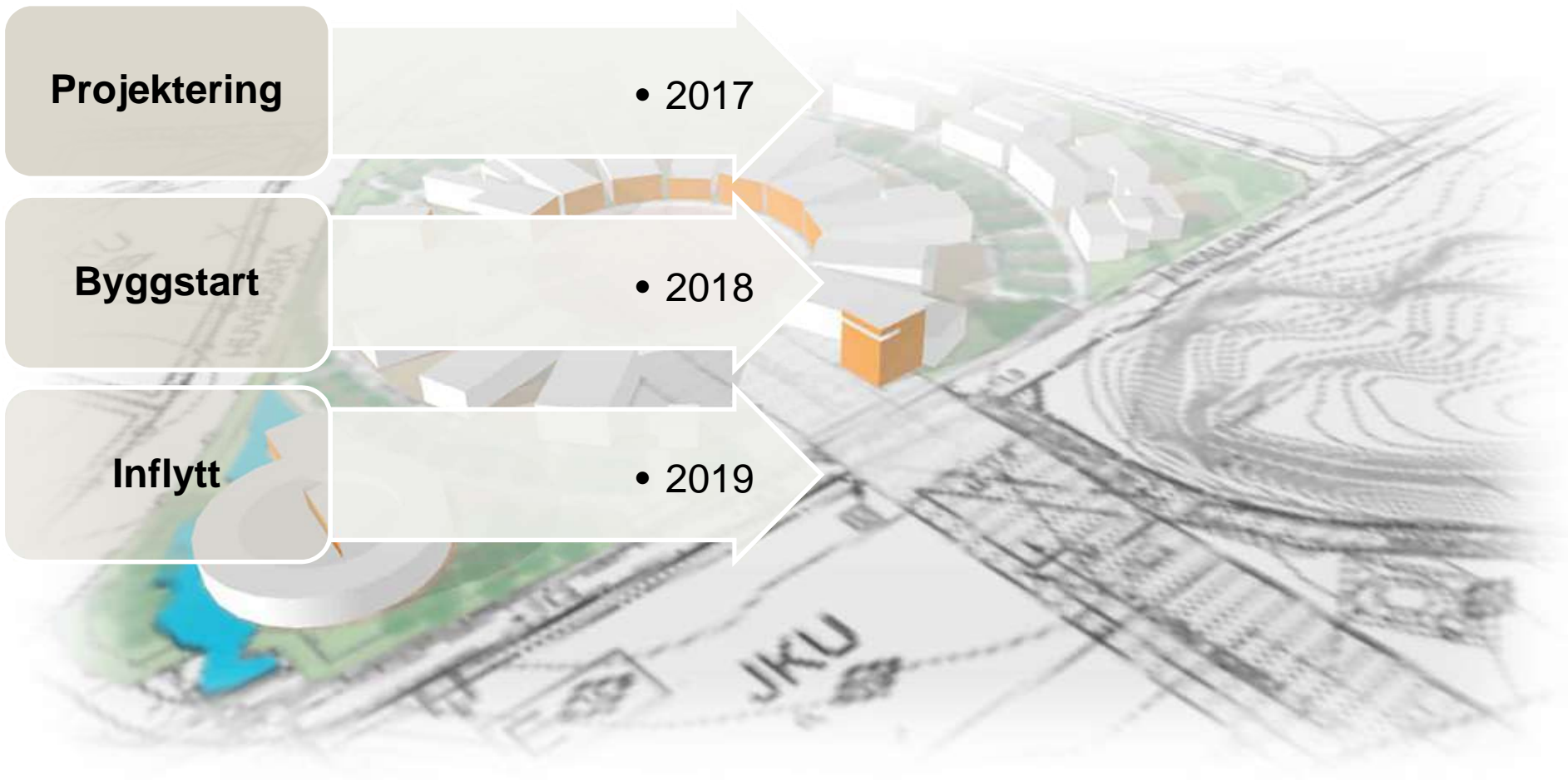
 EUROPEISKA
UNIONEN
Europeiska
regionala
utvecklingsfonden











Innovative Materials Arena - IMA

- Med avstamp i **Smart specialiseringsstrategi** inom området Avancerade material
- **Samverkan och kunskapsspridning** i regionen/Östra mellansverige
 - Företag
 - Akademi
 - Offentlig sektor
- **Minska gapet** mellan forskning och industriell användning (the Tripple Helix)

Mål

- Projektet syftar till att **stärka konkurrenskraften** i det materialrelaterade näringslivet genom etablering av ett långsiktig hållbart centra (Innovative Materials Arena, IMA) med infrastruktur som stödjer innovation för långsiktig utveckling och värdeskapande i regionen.
- Projektmål:
 - IMA är etablerat och positionerat som ett av Sveriges **främsta dynamiska miljöer** för avancerade material. Företag betraktar IMA som en värdefull **innovationsnod**.
- Delmål:
 - IMA är etablerat som ett av Sveriges främsta centra för avancerade material.
 - IMA´s varumärke, erbjudande och roll är så väletablerat att verksamheten är välkänd för en majoritet av målgruppen.
 - Företag och verksamheter driver/medverkar i innovativa och tvärdisciplinära projekt och nyttjar i högre grad forskningsinfrastruktur vid LiU, Acreo, Swerea, mfl.
 - IMA är en attraktiv etableringsmiljö för verksamheter och företag.



VISION

***BUILDING A LEGACY OF
MATERIAL INNOVATION***

SANKTKORS 

 Region
Östergötland

 EUROPEISKA
UNIONEN
Europeiska
regionala
utvecklingsfonden



*TO INSPIRE AND SUPPORT
GROWTH AND COLLABORATION
WITHIN INNOVATIVE MATERIALS*

SANKTKORS 

 Region
Östergötland

 EUROPEISKA
UNIONEN
Europeiska
regionala
utvecklingsfonden

IMA right now...

- Building our global network - to complete our local Arena
- Advisory Board & Scientific Advisory Board
- LiU – EDGE, Student Case Day, IFM...
- Optimisation thru cluster connection – Aerospace Cluster Sweden, Business Upper Austria, Automation Region, Vreta Kluster, TTC – 3DTC, IoT Hub, etc.
- **Big enterprises** – SMEs – Startups

Vill du veta mera om Linköping Aviation Park och IMA ?

E-post: anna-maria.jakobsson@sanktkors.se

Tel: 072 – 593 87 01

E-post: pia.lindstrom@sanktkors.se

Tel: 072 - 574 00 33

