

EN LEDANDE KUNSKAPSREGION



asaf
INDUSTRIAL INNOVATION ARENA

Southia
SCIENCE PARK

BALTHAZAR

LITHAZAR



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

SAMVERKAN INDUSTRI – HÖGSKOLA

MAGNUS HOLM
AVDELNINGSCHEF



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

MIN VIKTIGASTE FRÅGA TILL ER DENNA EFTERMIDDAG

Kommer ni att arbeta med att utveckla och optimera er
produktion de kommande 3-4 åren?



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

ÖVERGRIPANDE MÅL – VÄRDESKAPANDE SAMPRODUKTION

..... i samproduktion med aktörer i omgivande samhälle skapa värden, som utvecklar forskningsmiljön samtidigt som det resulterar i en bred samhällsnytta (vision INFINIT)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

FRÅN FORSKARE TILL VERKSTAD

—

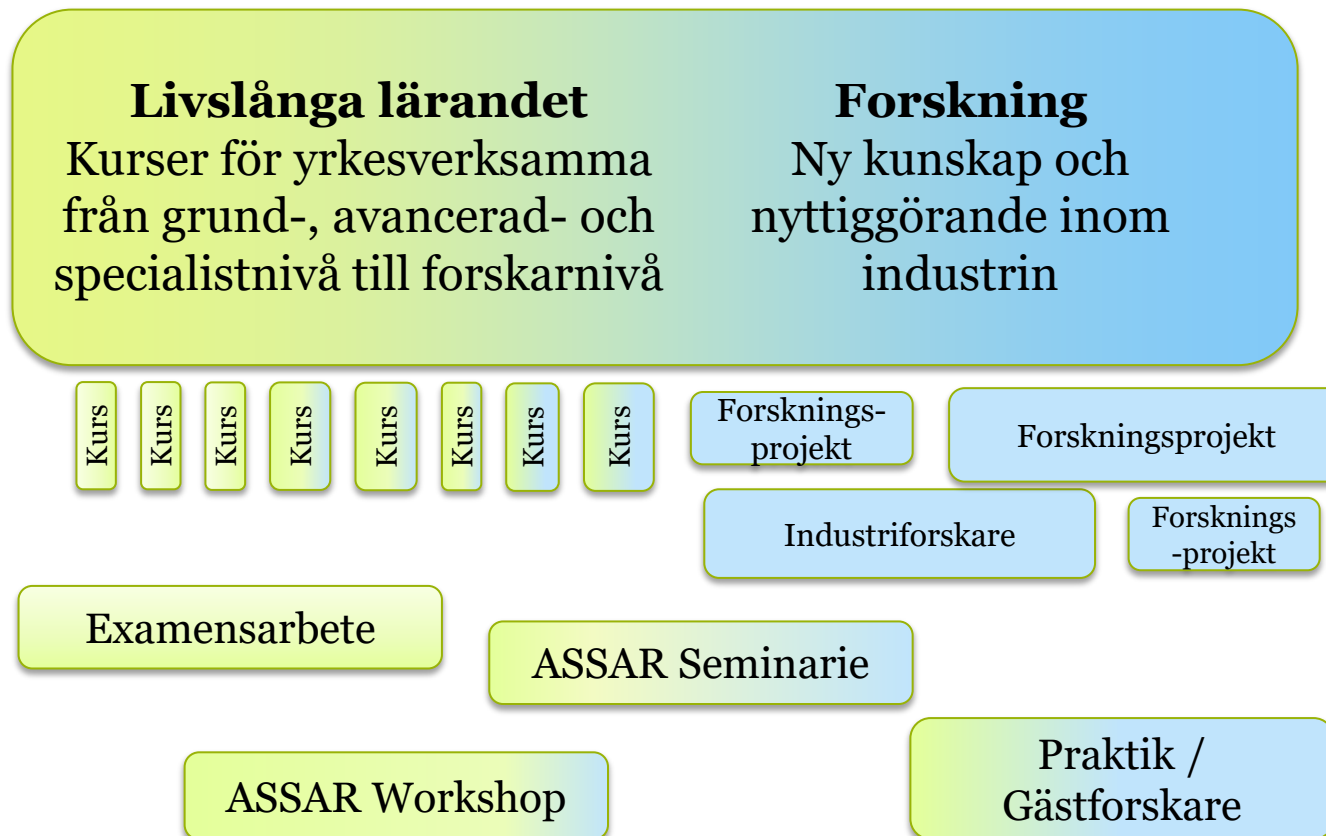
FRÅN VERKSTAD TILL FORSKARE

Att sprida kunskap, metoder och verktyg mellan forskning och produktion

- Stärka produktionsindustrin i Skaraborg
- Kunskapsöverföring till/från små, medelstora och stora företag, specifikt inom området produktionsoptimering på både system-, maskin- och operatörsnivå.
- Stöd till era produktionstekniker/ingenjörer/ledning:
 - Simuleringsbaserad optimering (FACTS)
 - Produktionssystemsutveckling
 - Produktionssystemsanalys
 - Digitalisering (Virtual commissioning, digital tvilling, AR/VR, HRC)
 - Beslutsstödsystem för operatörer, ingenjörer och chefer
 - Utbildningar och workshops.....

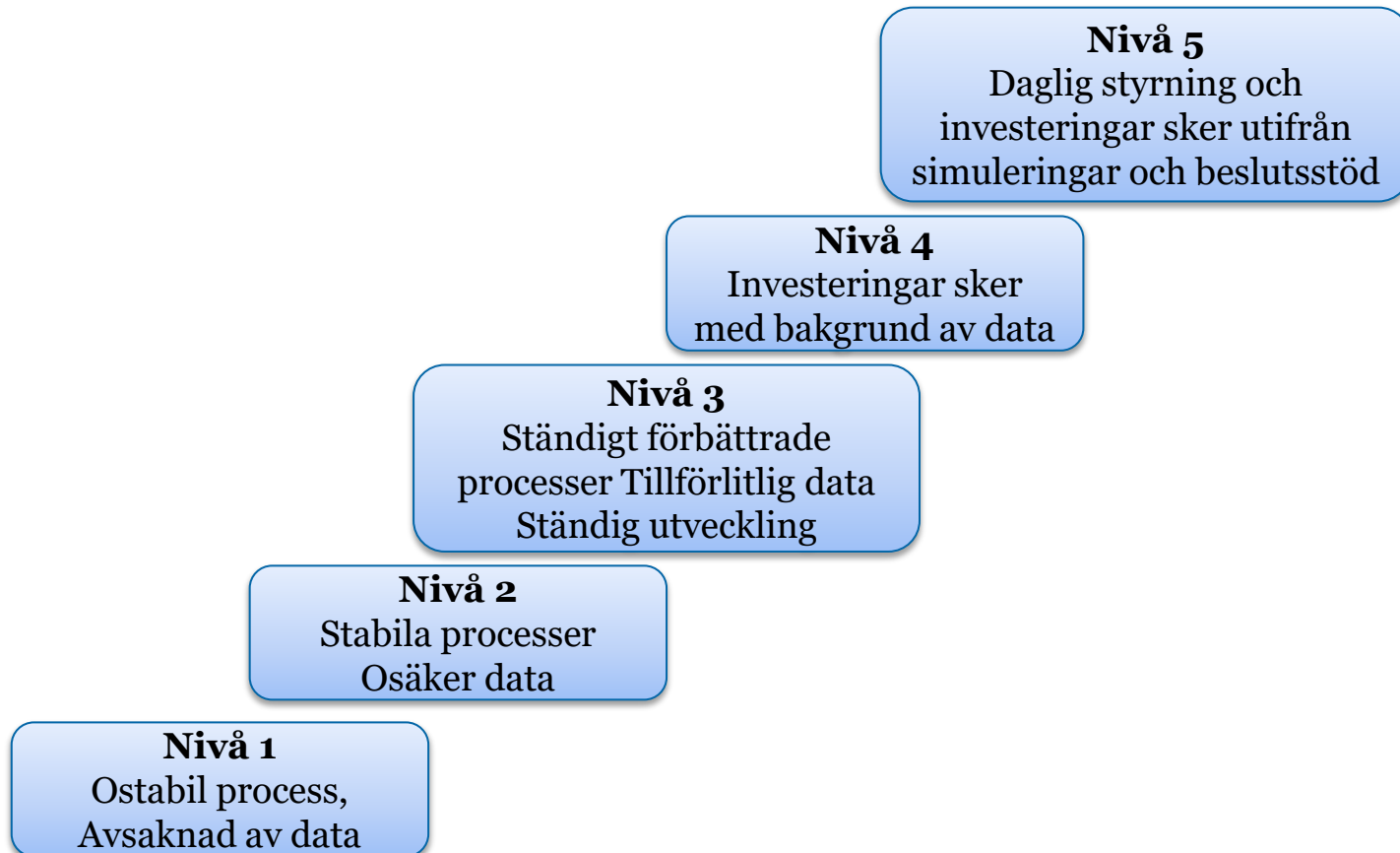


OLIKA VERKTYG I ”SAMVERKANSLÅDAN”





UTVECKLINGSTRAPPA



FORSKNINGSTÅGET



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Nästa avgång
våren 2020



Layout-
optimering

Adaptivt besluts-
stöd för operatörer

Datamining

Simulering

De "blivande" operatörerna

Investerings-
optimering

Dataanalys

Optimering

PDM för holistisk optimering

Optimering av intern och
extern supply chain

Datainsamling

Interaktivt
beslutsstöd

Kunskaps-
extrahering

"Flytande"
flaskhalsanalys

Produktions-
systemsutveckling

Virtuell Igångkörning

Digital tvilling

Modellering

KOMMANDE PROJEKTANSÖKNINGAR

Virtual Robot

- Människa-robot samarbete (HRC) är en samverkan mellan människa och industrirobot i en produktionscell, som utnyttjar fördelarna från båda. Målet är att förbättra produktionen ur kvalitets- och produktivitetssynpunkt genom att kombinera människans sensoriska-motoriska förmågor, intelligens och flexibilitet med robotens styrka, noggrannhet och repeterbarhet.

DYDEC

- I en dynamisk produktionsmiljö med snabba förändringar och små batchar behöver det tas produktionsnära, snabba beslut som optimerar produktionen. Projektet kommer att undersöka hur HRC-celler med stor produktvariation kan användas optimalt.



KOMMANDE PROJEKTANSÖKNINGAR

DEED

- Förbättrande beslut i en digital arbetsyta för operatör 4.0 i tillverkningindustri

CACTYS

- HRC - Samverkans aktivitetsanalys



KOMMANDE PROJEKTANSÖKNINGAR

PROMOTE

- Förbättring av produktionen genom balansering av arbetsmoment och flaskhalsanalys med stöd av Augmented Reality

Expertkompetens

- Utbildningssatsning riktad mot tillverkande industri. Ska etablera strukturer för att möta kommande kompetensbehov inom industrin. Projektet ska utveckla kurser baserat på den forskning som bedrivs.
- Steg I pågår nu, steg II planeras starta våren 2021.

Rekryteringar

- Stödbrev från företag



FORSKNINGSFINANSIERING

Vad innebär **1.000.000** kronor i ett projekt?

Varje timme som ett företag motfinansierar i ett projekt är värd 800.-.

- En så
proje
- En så
fem a
på ca

Kom ihåg min inledande fråga till er.
Det är inte "nya" timmar vi
efterfrågar. Vi arbetar tillsammans
med er utifrån gemensamma
frågeställningar.

gare
per år

LIVSLÅNGA LÄRANDET



www.his.se/industrikurser

VI BEHÖVER FRÅN ER....

- Ni tycker att det är bra att Högskolan tillsammans med er tar fram och ger utbildning till er och er personal
 - Maila mig och skriv i mailet just detta
magnus.holm@his.se
- Stöd till Expertkompetens. Vi behöver en LOI (Avsiktsförklaring) från er. Ni fyller i en mall på två sidor om att ni tillsammans med Högskolan vill ta fram vilka inriktningar/kurser som skall tas fram.
- Delta i forskningsprojekt. Ånyo ett LOI men för detta behövs lite mer samtal. Gärna ”Hang-around”

TACK!



Finansiärer ASSAR

