

# Branschutveckling genom anpassade kurser för yrkeslivet

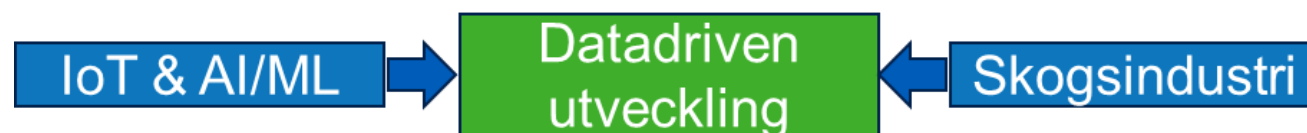
**Konferens om Livslångt lärande 2024-11-21**  
**Stefan Forsström**



# DRIVEN

## Expertkompetens för Datadriven Industriell Transformation

- Mittuniversitetets syfte med projektet
  - Vidareutbildning av yrkesverksamma och underlätta ett livslångt lärande
  - Stärka medvetenheten om vår forskning och region
  - Leda till fördjupade samarbeten och nya forskningsprojekt
    - STC & NIIT + FSCN & NeoPulp



# Nyckelord

- Behov/Trendbaserade utbildningar
  - Inventering med branschen, workshops, etc.
- Up-skilling och Re-skilling
  - Kurser på avancerad nivå
- Micro-learning och Flipped-classroom inspirerat
  - Men självklart anpassat beroende på kurs
- Flexibilitet i både tid och rum
  - För att passa de yrkesverksamma
- Win-Win möjligheter
  - För den som går kurser, för företaget som skickar, och för oss forskare på MIUN som deltar



# Vår utbildning för yrkesverksamma

- Tre former utav kurskoncept:



- **Inspirationskurser**

- Attraktiva kurser med många sökande
- Typexempel:
  - Produktivitetsökande AI verktyg
  - Introduktion till massa- och pappersteknik
  - Tillämpad maskininläring

- **Expertkurser**

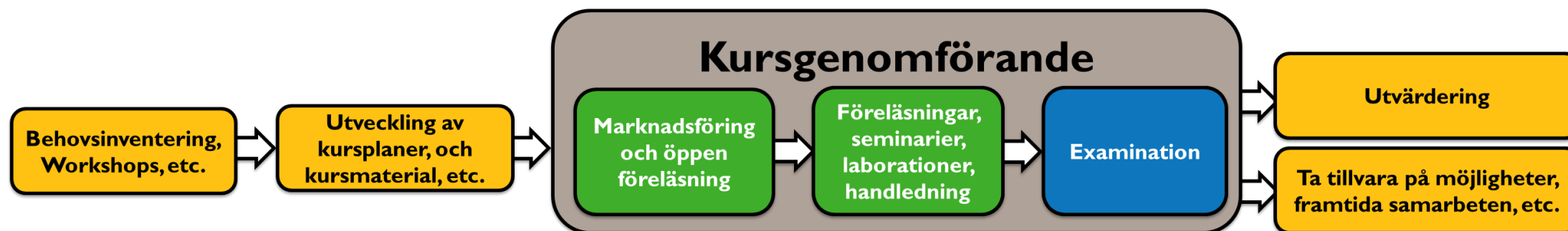
- Profilerade kurser i våra specialistområden
- Typexempel:
  - IoT protokoll
  - 5G teknologier
  - Blekning av kemiska massor

- **Implementationskurser**

- Fokus på samproduktion
- Handplockade deltagare
- Unika upplägg
  - Tankesmedja
  - Case implementering

# Kurskoncept

- Har sett ganska olika ut mellan olika ämnen och kurser
- Men generellt sett har de sett ut så här för **Inspirationskurser** och **Expertkurserna**



# DRIVEN

Finansierat av KK stiftelsen, 4 år, 2022-2026, 17 mkr

## Studenter

1 179 sökande

427 aktiva

Varav 44 från partners

Största kurs  
113 aktiva

Minsta kurs  
7 aktiva

Medelålder  
42 år

36% kvinnor

## Kurser

36 hp utvecklade

20 st kursomgångar

10 st  
Datateknik

3 st  
Elektroteknik

6 st  
Kemiteknik

1 st inom datadrivet

## Synlighet

7 öppna föreläsningar

2200+ YouTube views

9 events,  
workshops, etc.

2 vetenskapliga  
artiklar

## Deltagare från 169 företag

Exempelvis: SSAB, Sweco, Pro & Pro, Castrix, OneFlow, WSP, Infinera, LeadDesk Solutions, Xylem, XLENT, Diös, Einride, Oneflow, Ericsson, MTEK, Bolagsverket, Dewire, Scania, Saab, Payair, Nouryon, Valmet, Sekab, SCA, Stora Enso, AFRY, Nordic Paper, Billerud, Södra Cell, Mondi Dynäs, Humly, Toyota, Trafikverket, Sogeti, Adecco, ICA, HiQ, Polisen, Boliden, FMV, Telia, SPM instruments, Renesas Electronics, Handelsbanken, Sjöfartsverket, Sund Birsta, Volvo, Vattenfall, Hiab, SEB, Oracle, SPV

# Övriga Resultat och Aktiviteter

- Attrahera studenter
  - Hemsida & flyer
  - Öppna föreläsningar
  - Kortare workshops/events
- Pedagogiska strukturer
  - Fått igenom att använda 3 gradig betygsskala på dessa typer av kurser
- Studentsupport
  - Ge dem stöd i ansökningsprocessen
  - Gå igenom alla sökande, fånga upp, etc.
- Antagningsprocessen
  - Bra samarbete med antagningsenheten och undantagshantering fungerar nu väldigt bra
- Kollaborationsnätverks
  - Fördjupat arbetet inom branschsamverkan och stärkt kopplingarna i forskningsprofiler

# Resultat från intervjuer med deltagarna

- Förbättringsområden
  - Svårigheter med att registrera sig på kurserna
  - Problem med att använda läroplattformen
  - Komplicerat att behöva använda flera olika hemsidor (läroplattform, e-post, schema)
- Positiva aspekter
  - Kursinnehållet
  - Studietakten
  - Flexibilitet i kursupplägget
  - Lärarkommunikationen
  - Passande svårighetsgrad
  - Användbara och nyttiga kursuppgifter

Precis lagom studietakt, inte minst om man jobbar med andra kurser parallellt eller jobbar

Läroplattformen känns lite rörig, typ att schema ligger på ett ställe, kalender är en annan grej som inte alls är synkad med schema

Bra hjälp och stöd av lärarna i videomötena

I de praktiska uppgifterna var det mycket nytt för mig, så där har jag tillgodogjort mig mycket ny kunskap

Tycker att det allmänt brukar vara bökigt att registrera sig på kurser, skulle underlätta om man kunde registrera sig samma dag

Bökigt med schema utanför Moodle



# Status och pågående arbete

- Vi arbetar just nu med en pilot för den första riktiga implementationskursen, start efter jul!
  - En tankesmedja med fokus på processindustrins utmaningar, där vi har många partnerföretag



## TANKESMEDJA PROCESSINDUSTRI

- Till dig inom processindustrin som vill öka din förmåga inom datadriven utveckling

- Men även en Hackathon-serie i avancerad programmering
- För de som verkligen vill fördjupa sig i programmering och träffa likasinnade

[www.miun.se/DRIVEN](http://www.miun.se/DRIVEN)

**STEFAN FORSSTRÖM**

**Assoc. Prof. Computer Engineering**

**MID SWEDEN UNIVERSITY**

**Department of Computer and Electrical Engineering (DET)**

**Email: stefan.forsstrom@miun.se**