



TABERG
MEDIA
GROUP

Studiebesök FESPA Sweden

Mikael Lind
Fredrik Mauritzson

19 oktober 2023



TABERG
MEDIA
GROUP

Välkomna till Taberg

Taberg Media Group är idag en av Sveriges största leverantörer av grafiska produkter och marknadsföringstjänster.

Vi erbjuder fullservicelösningar för små och stora företag inom allt från grafisk formgivning trycksaksproduktion och profilmedia till avancerade webbtjänster och strategisk affärsutveckling.

Malmö

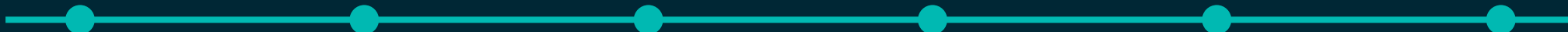
Halmstad

Växjö

Jönköping
Taberg

Göteborg

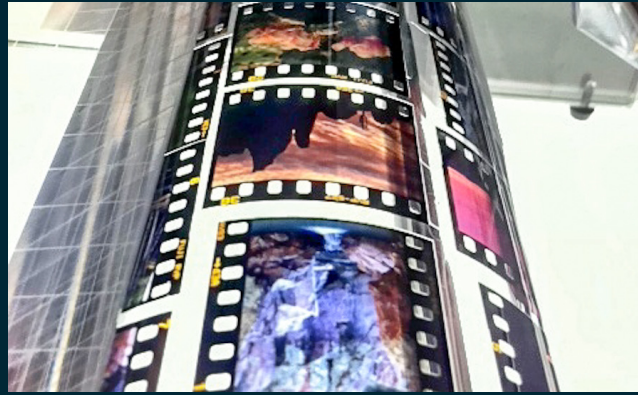
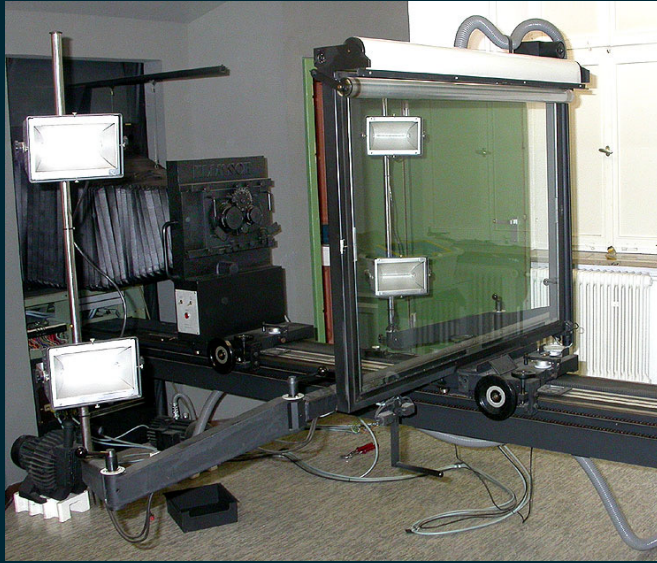
Stockholm



Fredrik Mauritzson

Teknikansvarig, TMG Tabergs





Automatisering

Från kund till faktura, eller...?

Automatisering?

... eller bara effektivisering?

Kollega eller konsult?

...eller bägge?





Effektivt

...mycket och snabbt med färre händer

Konsekvent

...fel uppstår aldrig igen efter tillrättning

Kompetens

...ny eller erfaren, alla gör rätt

Lönsamt

...om man tar betalt

Vad automatiserar vi?

In och Ut, PDF, Order, Tryckupplägg, Produktion, Färg, Data

Mot vilka grenar?

Commercial, Signage, Packaging

AI

!?



Uppdrag: 130 000 kartor

December 2007



Ett systems insats:

79 288 ordrar

April 2012 till December 2019

79 288 ordrar:

= 495,5 sparade veckor

...eller 5,3 sparade veckor per månad



TABERG
MEDIA
GROUP



Demystifying AI

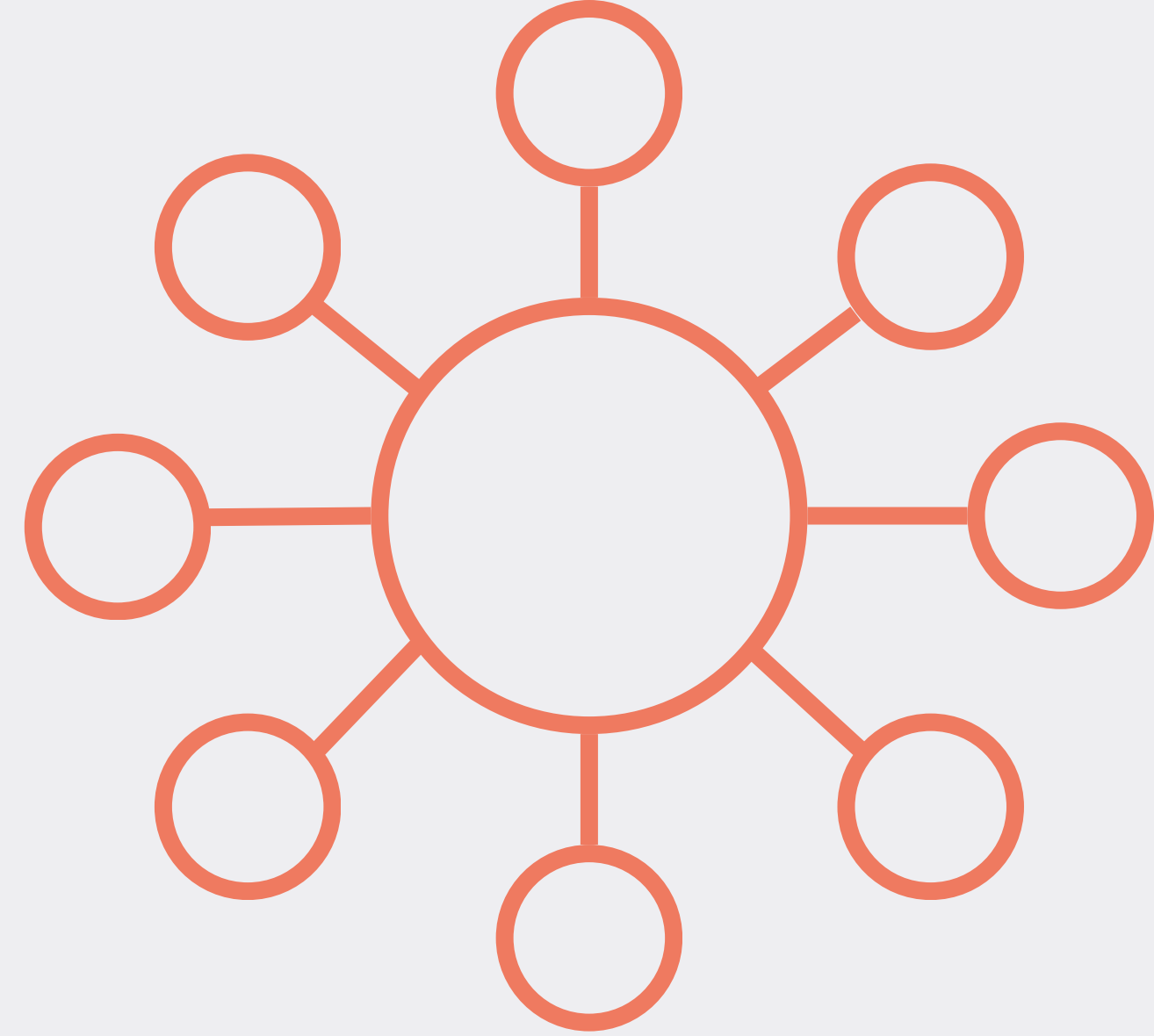
A dive into the buzzword of the last century(?)



Oskar Lundgren
Founder & CTO - Meta Bytes

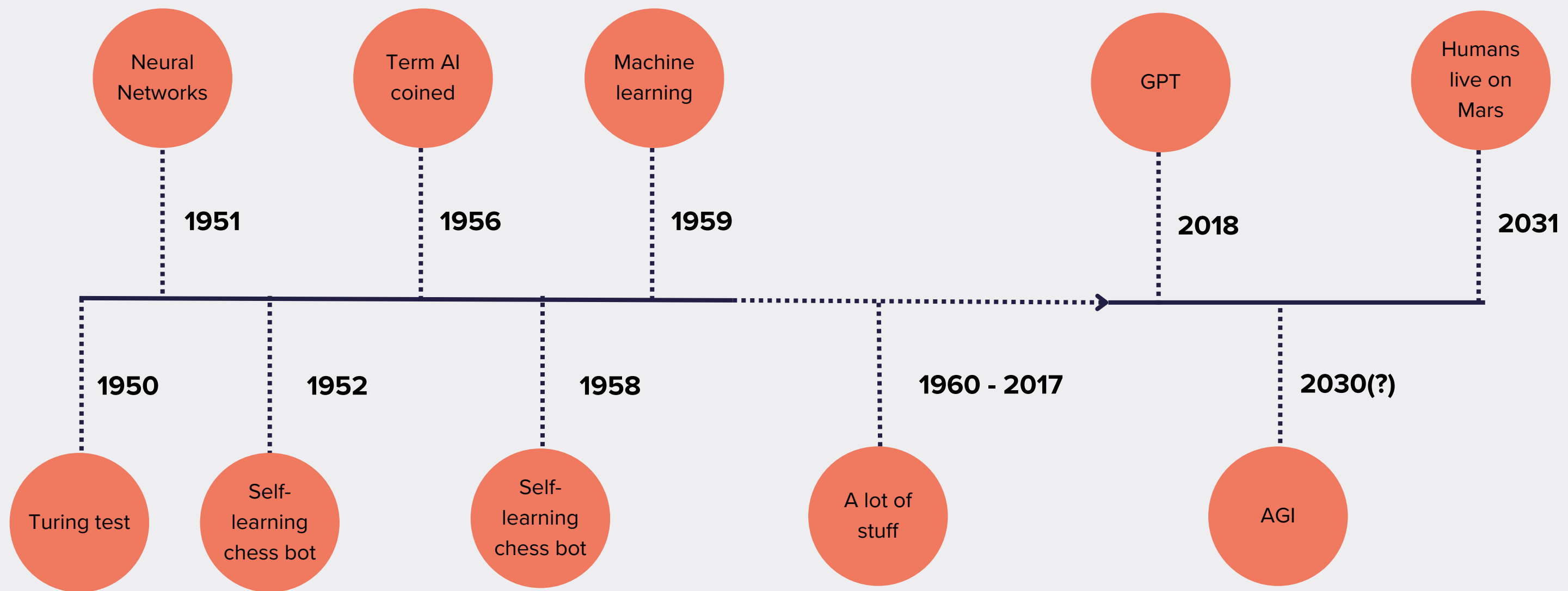
Agenda

- AI through the ages
- What is AI?
- Types of AI
- Debunking myths and misconceptions
- Use cases
- Integrating AI
- Q&A





AI through the ages





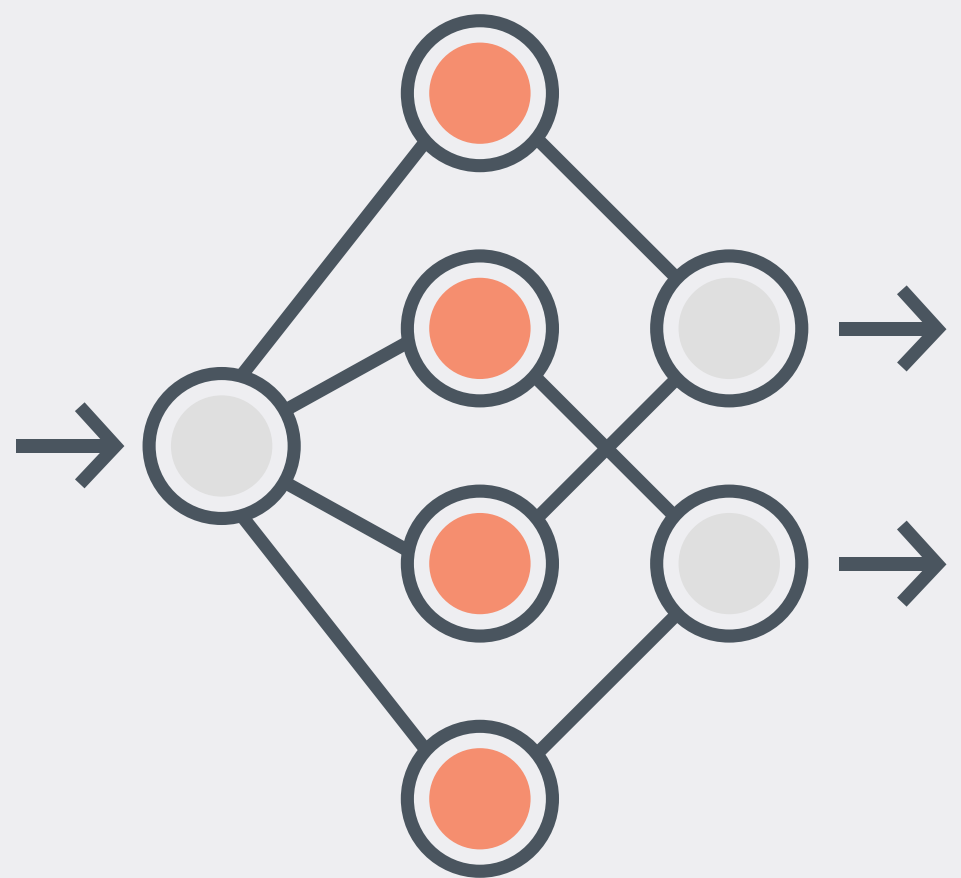
What is AI?



Brute force statistics?



Types of AI



Mostly centered around Neural Networks



Debunking myths and misconceptions



All AI is automation, not all automation is AI



AI does not have feelings



Data - is it really that important these days?



Use cases - the good and the bad

“All AI is automation, not all automation is AI”

- ChatGPT 2023

Applicable use cases (at least some..)

Process automation

- Customer service
- PDF order entry... :)

Entertainment

- Recommendation systems
- Gaming

Transportation

- Autonomous vehicles
- Traffic prediction (like your favourite maps app)

Manufacturing

- Predictive maintenance
- Quality control



Applicable use cases (at least some..)

Process automation

- Customer service
- PDF order entry... :)

Entertainment

- Recommendation systems
- Gaming

Transportation

- Autonomous vehicles
- Traffic prediction (like your favourite maps app)

Manufacturing

- Predictive maintenance
- Quality control



Reasoning with statistics

Use cases where AI is redundant

- Process automation :)
- Scenarios where statistics does not matter
- Scenarios where IF THEN clauses can be defined for all business rules



Integrating AI

Integrating AI

- Treat like any other digital initiative
 - Identify the need before the tool
 - Work agile and learn as you go
 - Take small steps, no big bang releases (just like your new ERP deployment...)
 - Create the processes for ensuring everything is performing as it should (Human in the Loop as an example)
- From a systems perspective
 - Treat like any other system in the ecosystem. A system can be AI-driven or not. Does not matter as long as you integrate it in the same way
 - Create the necessary control structures but with an agile mindset to allow iteration
 - Create the processes surrounding feedback loops to the system - Human in the Loop as an example





Q&A



Vi säkrar din mediaproduktion

**Så används AI i den grafiska branschen idag.
Hur ser det ut imorgon?**

Magnus Lundgren - NI Solutions
0709-347722
magnus@ni.se

Fokusområden



Print & etikett



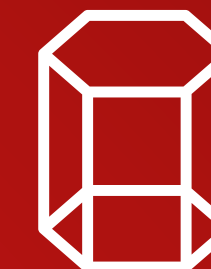
Effektivisering



Varumärkeskontroll



Färgstyrning



Förpackning



GRAPHTEC



RICOH



Våra kunder:

Tryckerier & Storformatsproducenter

Marknadsavdelningar & reklambyråer

Prepress- & Produktionsbolag

Tidningar & förlag

Foto & Fine art-producenter

Förpackning- & etikettproducenter



Magnus
*Division Manager/
Product Manager*



Thomas
*Key Account Manager/
Product Manager*



Peter
*Key Account Manager/
Product Manager*



Niclas
*Key Account Manager/
Product Manager*



Joel
Produkt Specialist



Joakim
*Key Account Manager
Produkt Manager*



Santtu
Product Specialist



Kristoffer
*Product Specialist/
Product Manager*



Rickard
Product Specialist



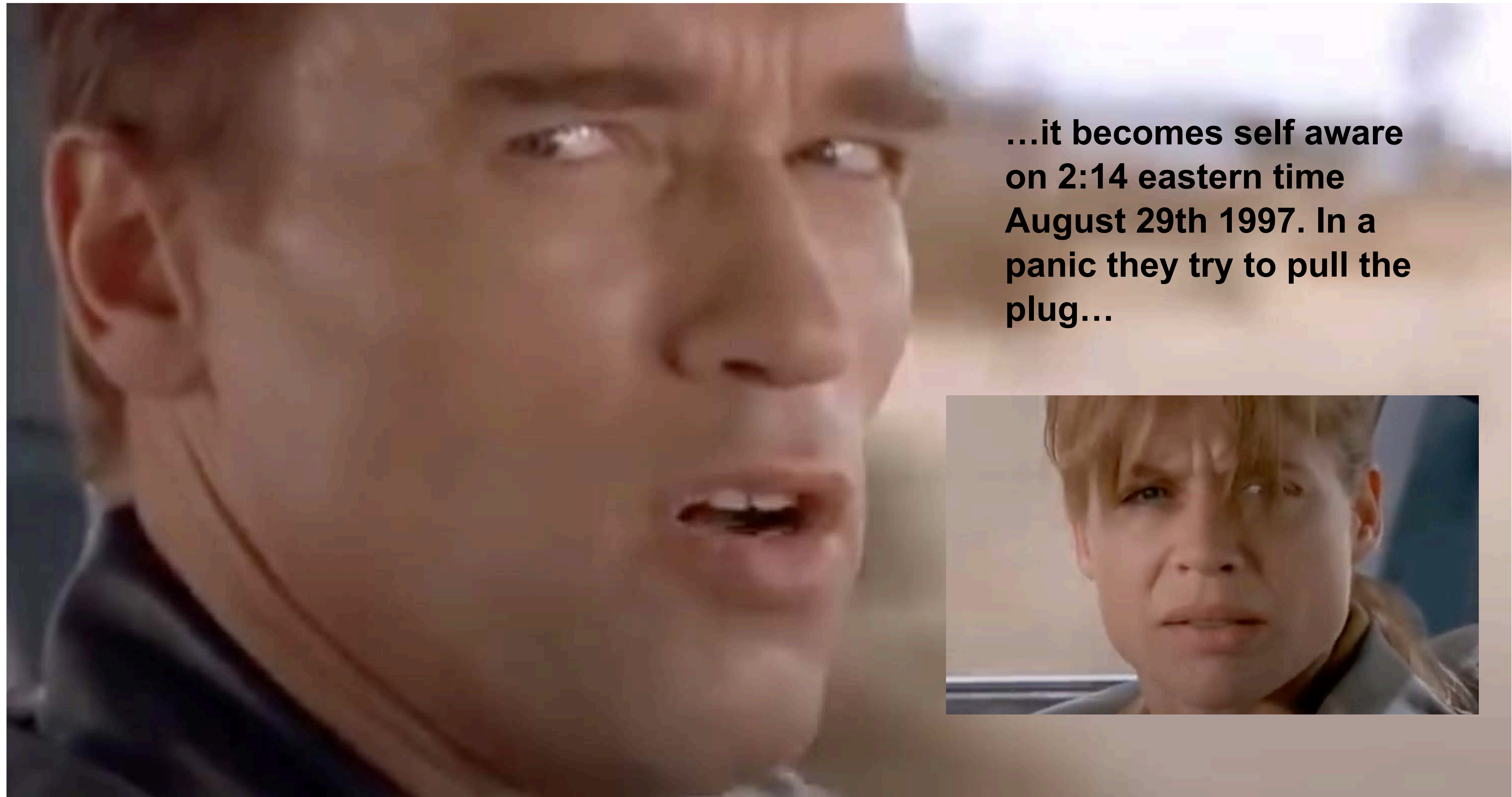
Markku
*Key Account Manager
Finland*



Mikebike Sundman
Order & Customer service

Så används AI i den grafiska branschen idag?

Varning, denna presentation innehåller AI genererade bilder från Dall-E och Adobe Firefly....





Men om vi pratar om:

- Kreativa motorer & språkmodeller**
- Förmågan att dra slutsatser från stora mängder data**
- Generera data och kalkylera bästa produktionsmetoden**
- Övervaka och styra maskiner**
- Personalisera**
- Leta fel**
- Fixa fel**
- Kommunicera med andra system**
- Kan tränas att bli bättre**





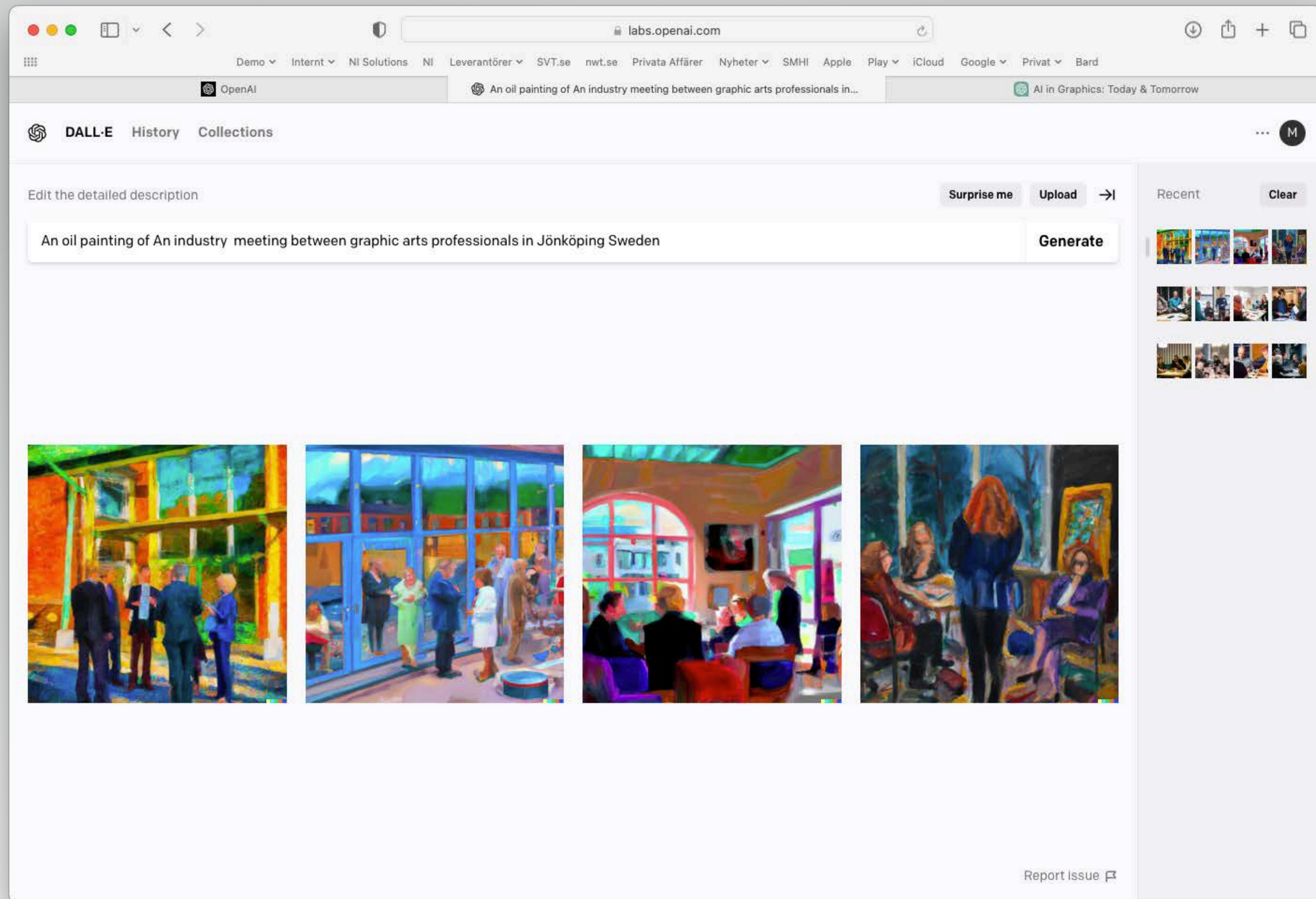
Tre områden på dagens agenda

-Kreativa motorer

-Machine learning ML

**-Produktionsoptimering och
mjukvaror i samspel**

Kreativa motorer







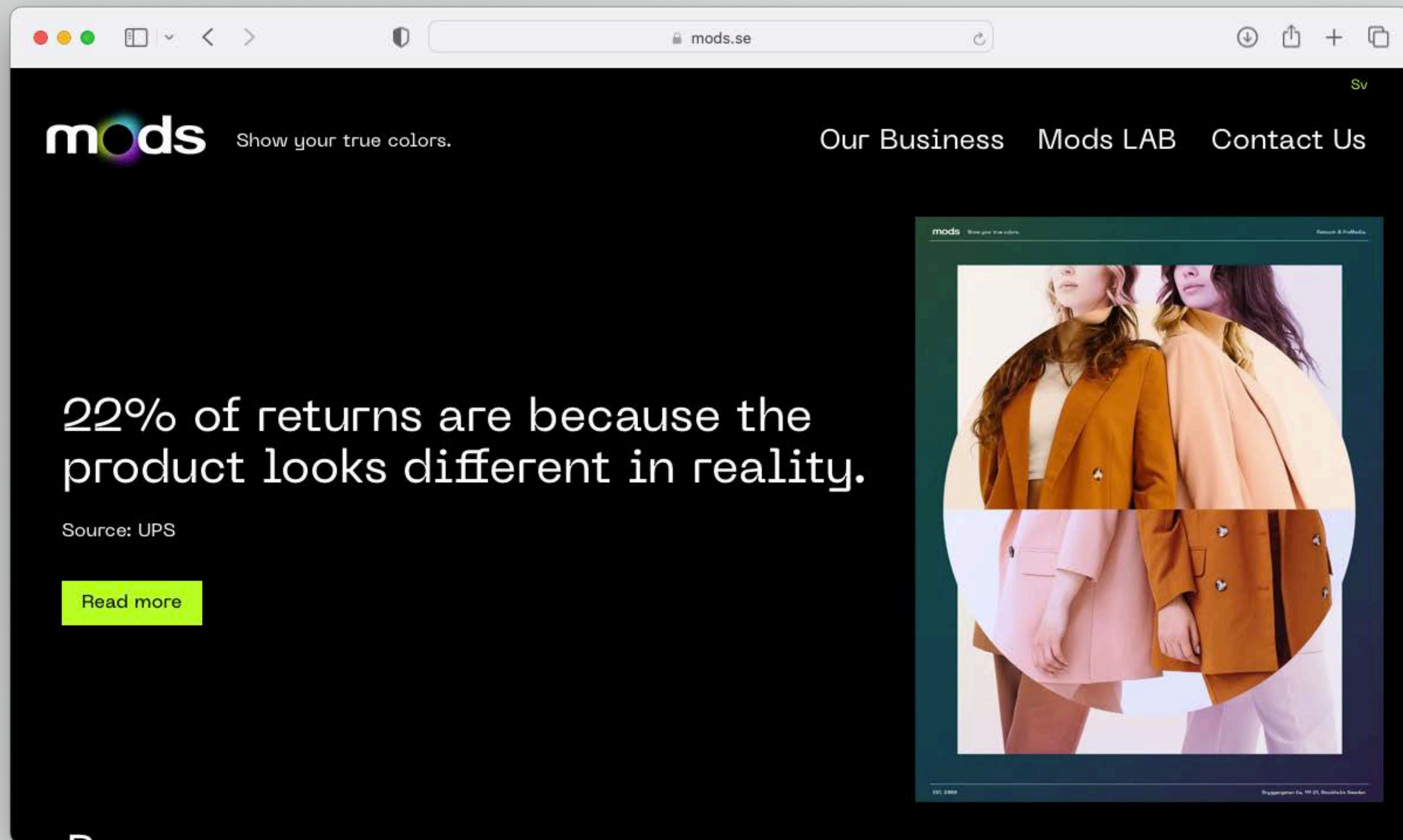


SPIP



ChatGPT 4

Machine learning



Bildarbete hos Mods

Computer vision engineer för Machine Learning

Bildjobb på stora mängder bilder

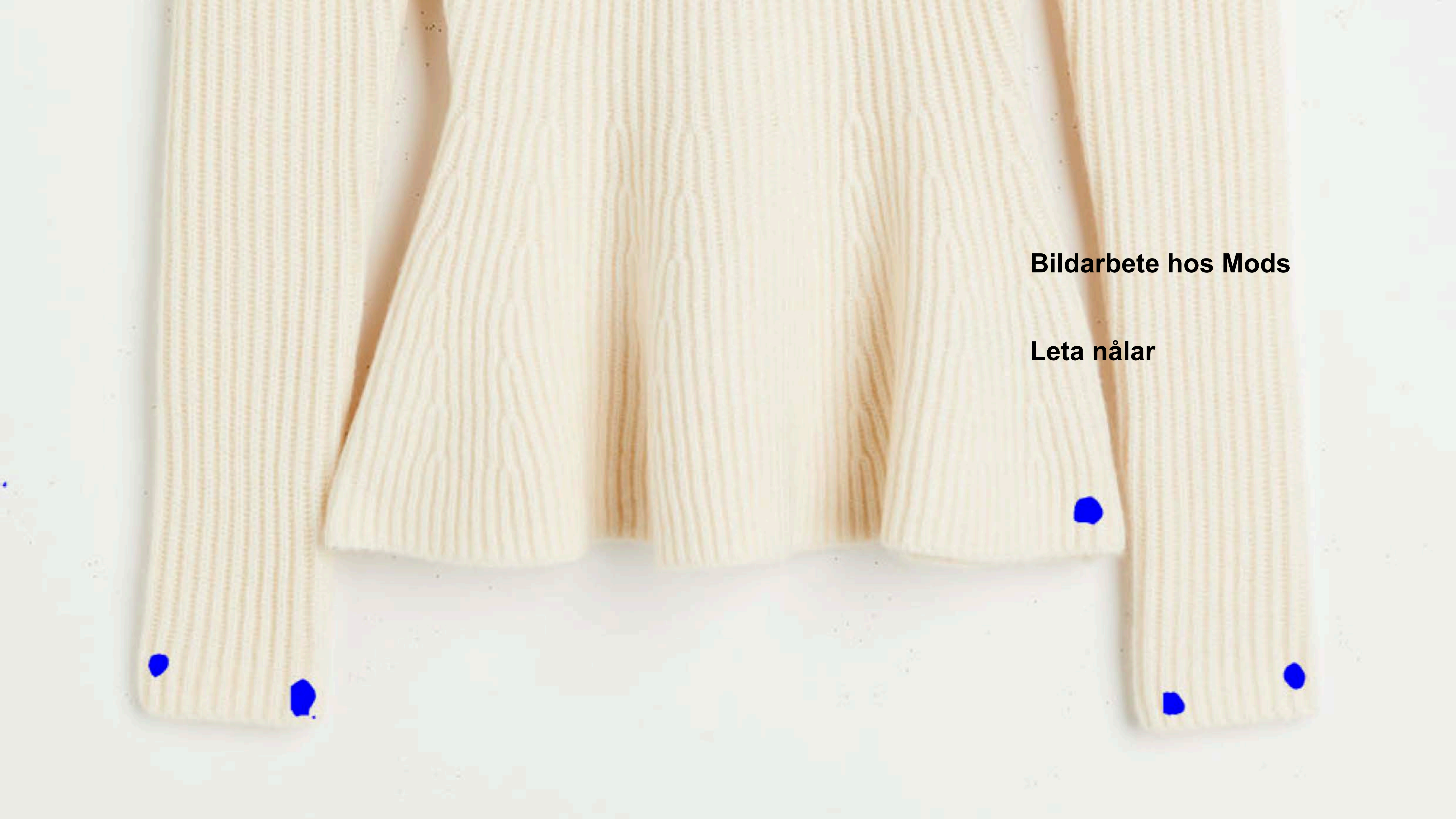
- AI måste tränas på bra data
- AI måste anpassas till kund

Mängden bild växer med e-handeln



Bildarbete hos Mods

Leta nålar



Bildarbete hos Mods

Leta nålar







Bildarbete hos Mods

Leta efter objekt

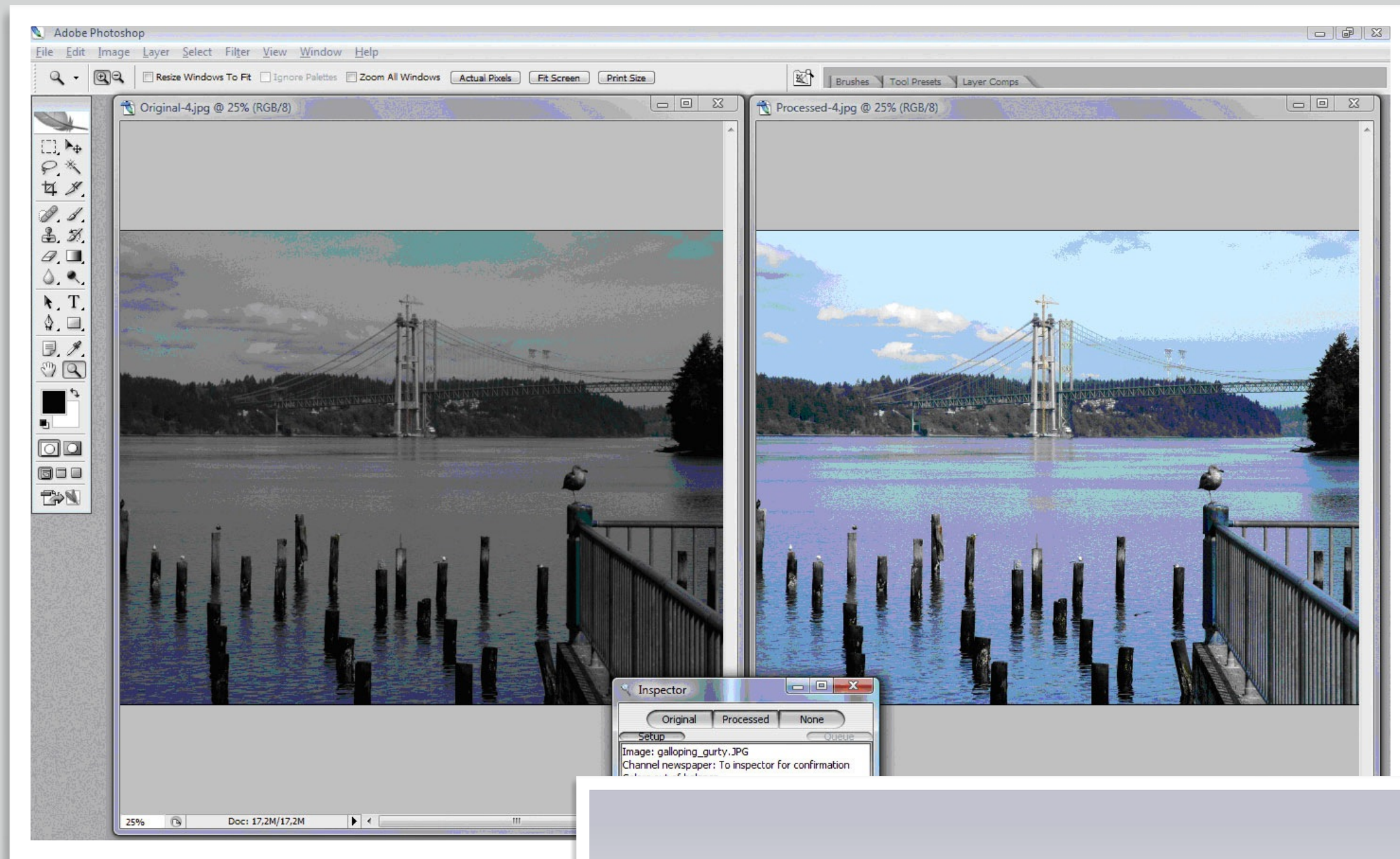
-Tatueringar

-Sår & plåster

-Logotyper

-Specifika objekt som t.ex. skor

**Dessa ska antingen bort eller
hanteras.**



Övrigt ML jobb hos Mods

- Bildförbättring
- Färgstyrning mot referens som letas upp
- Pdf hantering med jämförelse

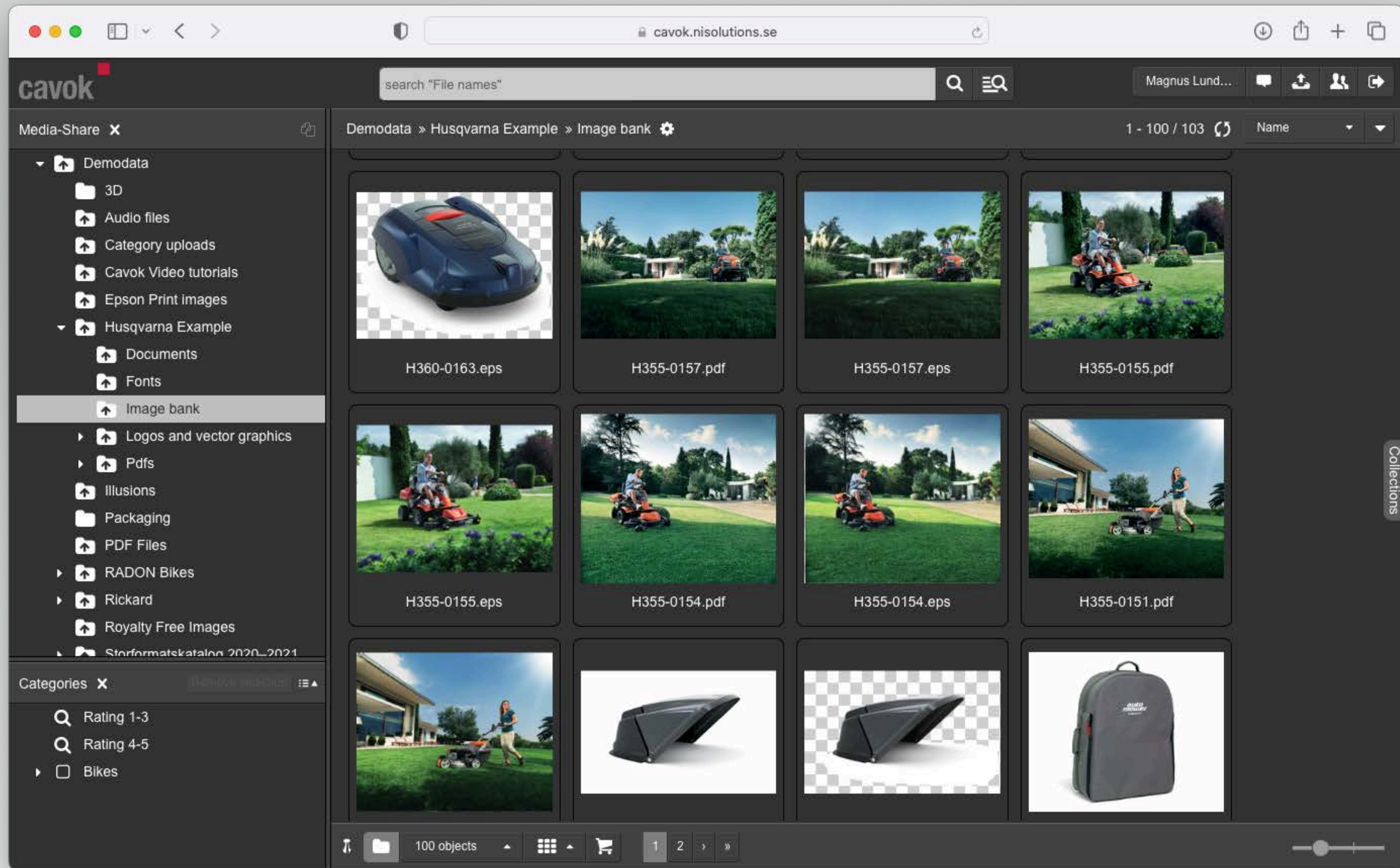


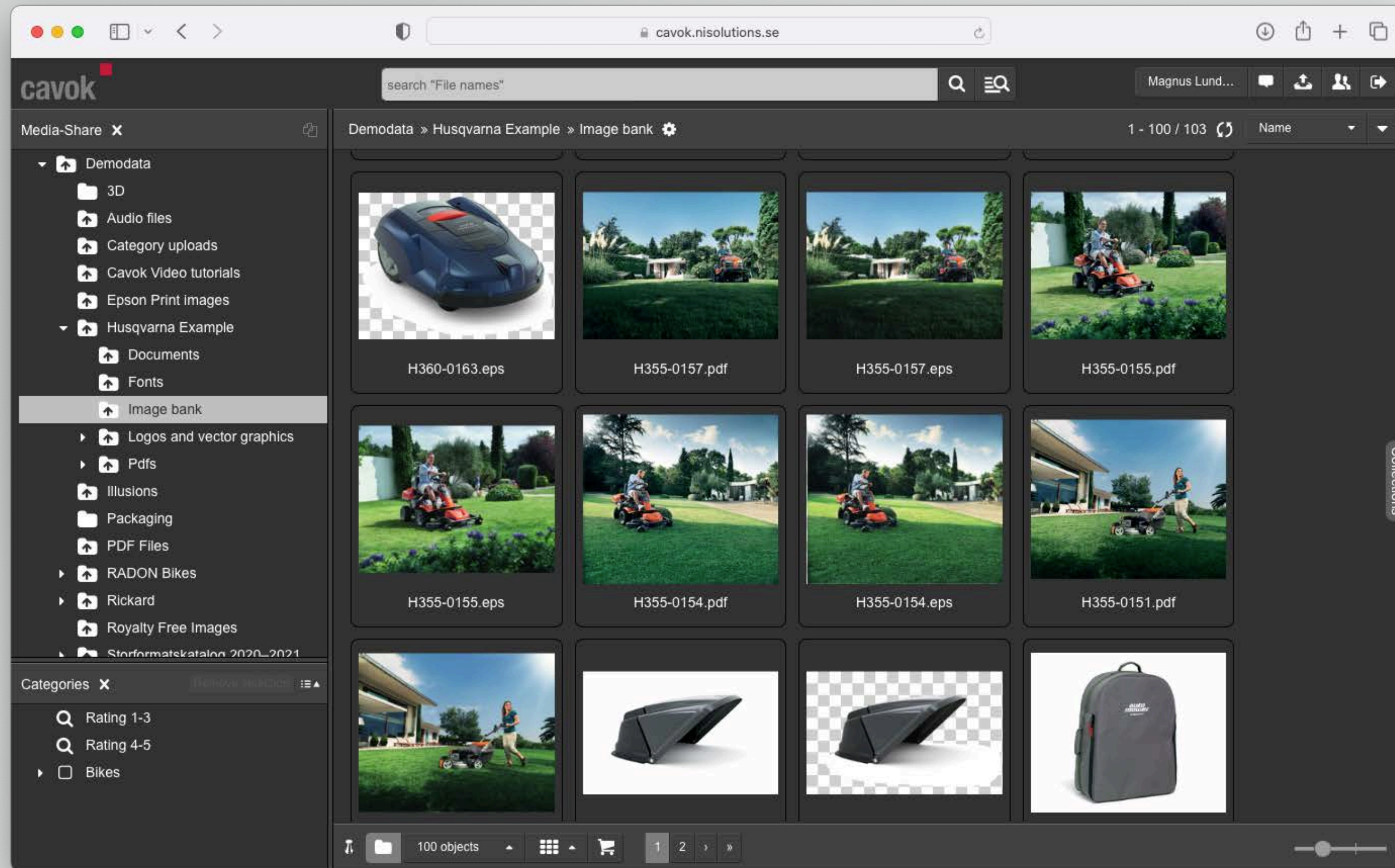


Kundspecifik ML-träning hos Mods

Exempel:

- Vilka nålar används av kund
- Färgstyrning mot specifik ton





DAM och Metadata

Exempel:

- Datum och tid
- Utrustning för bildfångst
- Plats
- Person*
- Föremål*
- Dubletter och liknade bilder*
- *AI-ML baserat



**Övervakning och underhåll av
produktionsutrustning**

Exempel:

-Nozzle-koll med compensation



Exempel:

-IoT sensorer eller maskiner med inbyggda sensorer som rapporterar till AI baserade system i molnet som hjälper till att planera service och underhåll m.m.

-Extraktion av produktionsdata till affärssystem m.m.

Produktionsoptimering

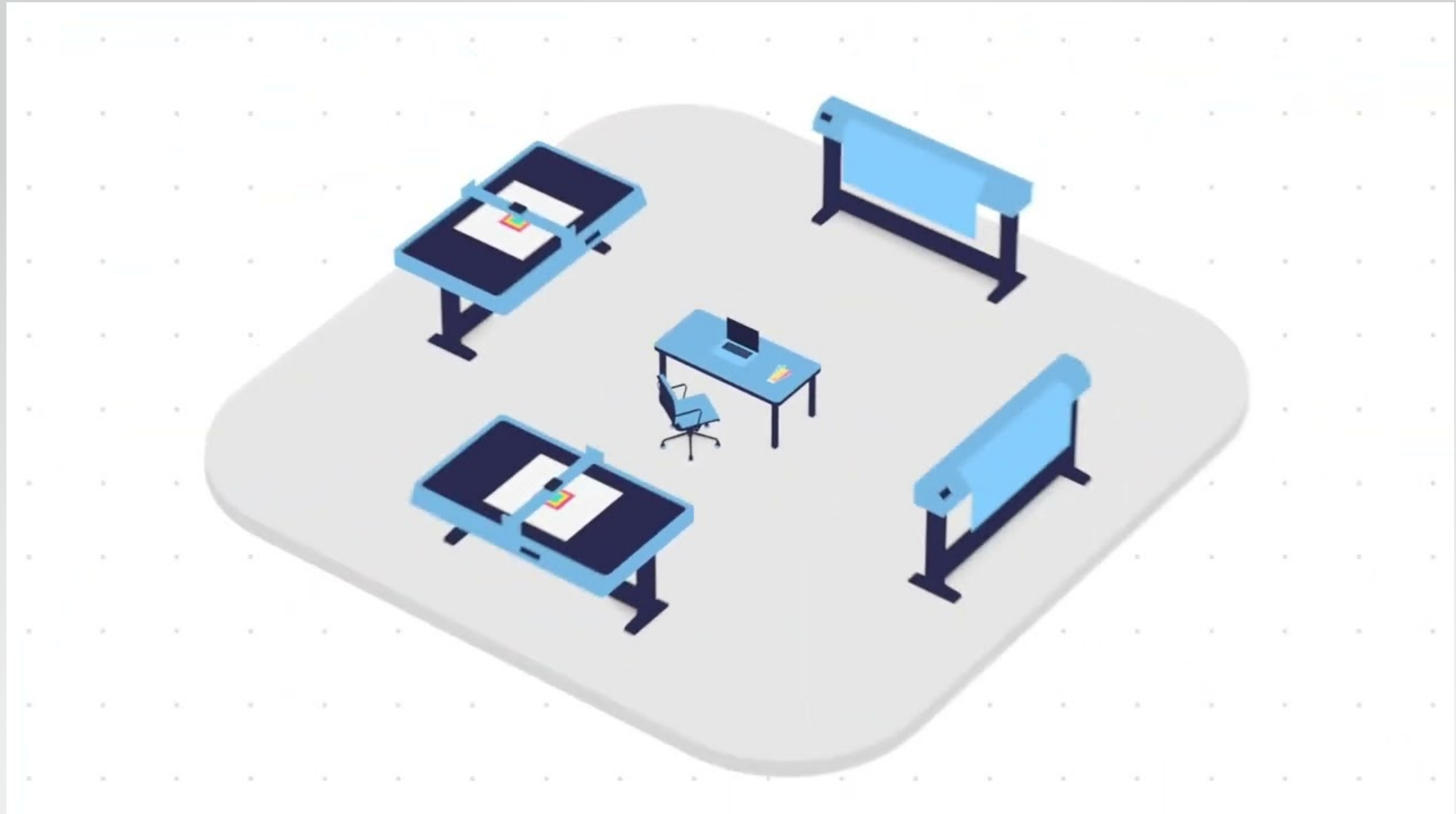


Produktionsoptimering

Exempel:

- Utskjutning och nesting
- över en till flera skrivare
- över en hel maskinpark
- i samklang med ditt affärssystem och din e-handel

Imposition AI



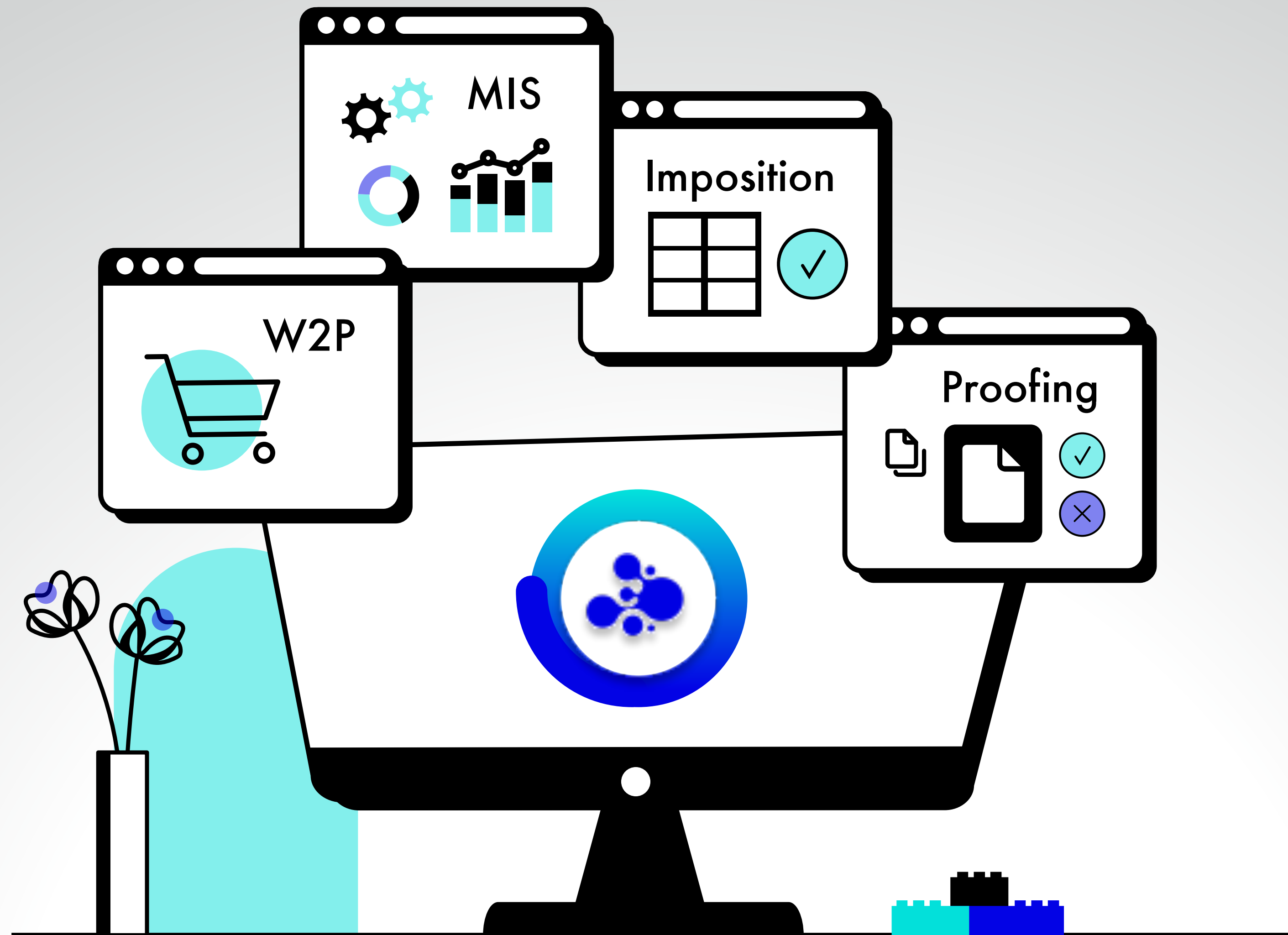


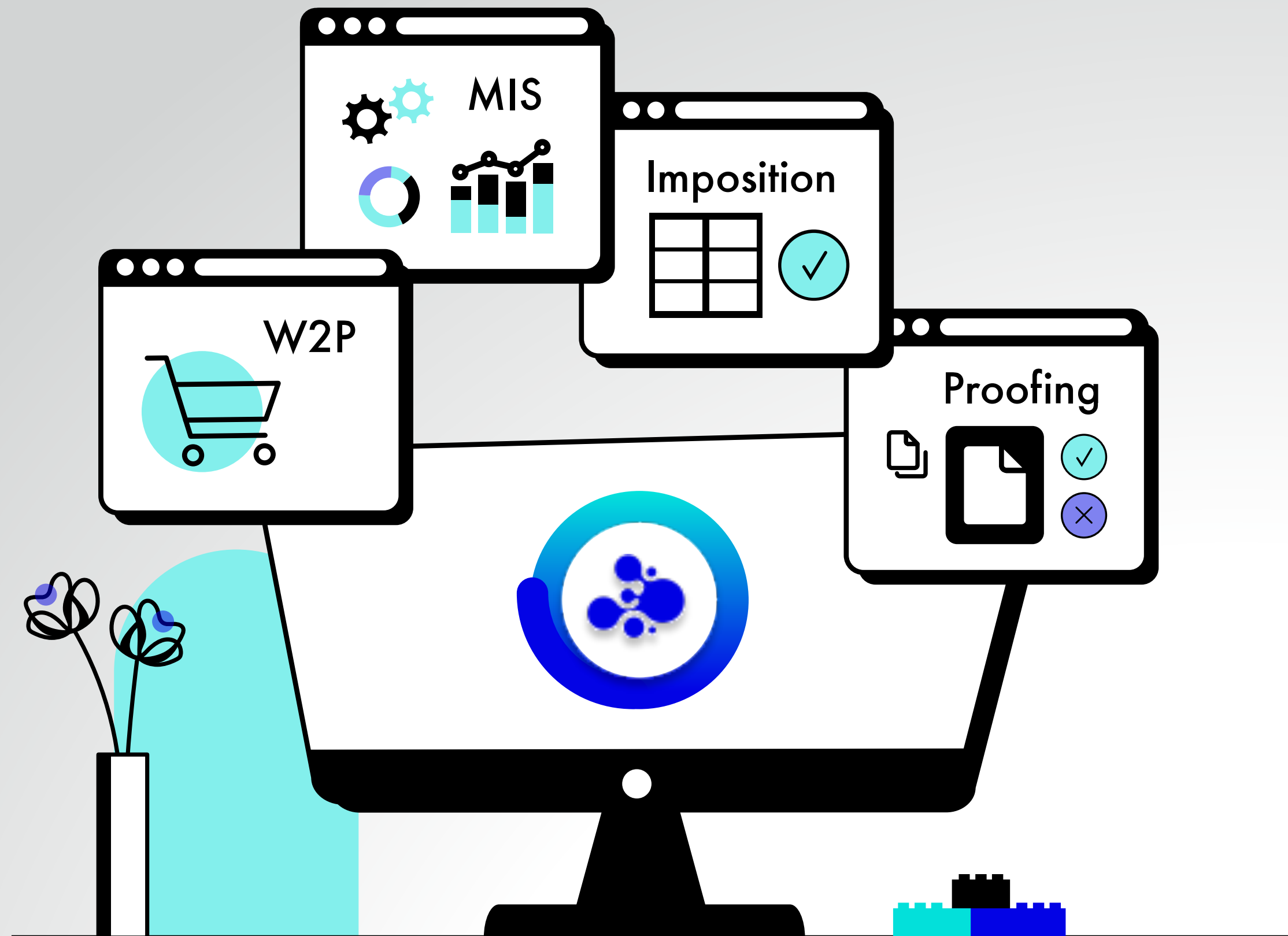
Imposition AI



Exempel:

- Pratar med affärssystemet
- Samlar alla jobb med ex. samma substrat
- Räknar på bästa sätt att köra det i er maskinpark
- Skickar de kombinerade jobben tillbaka till affärssystemet för planering
- Skapar produktionsfiler

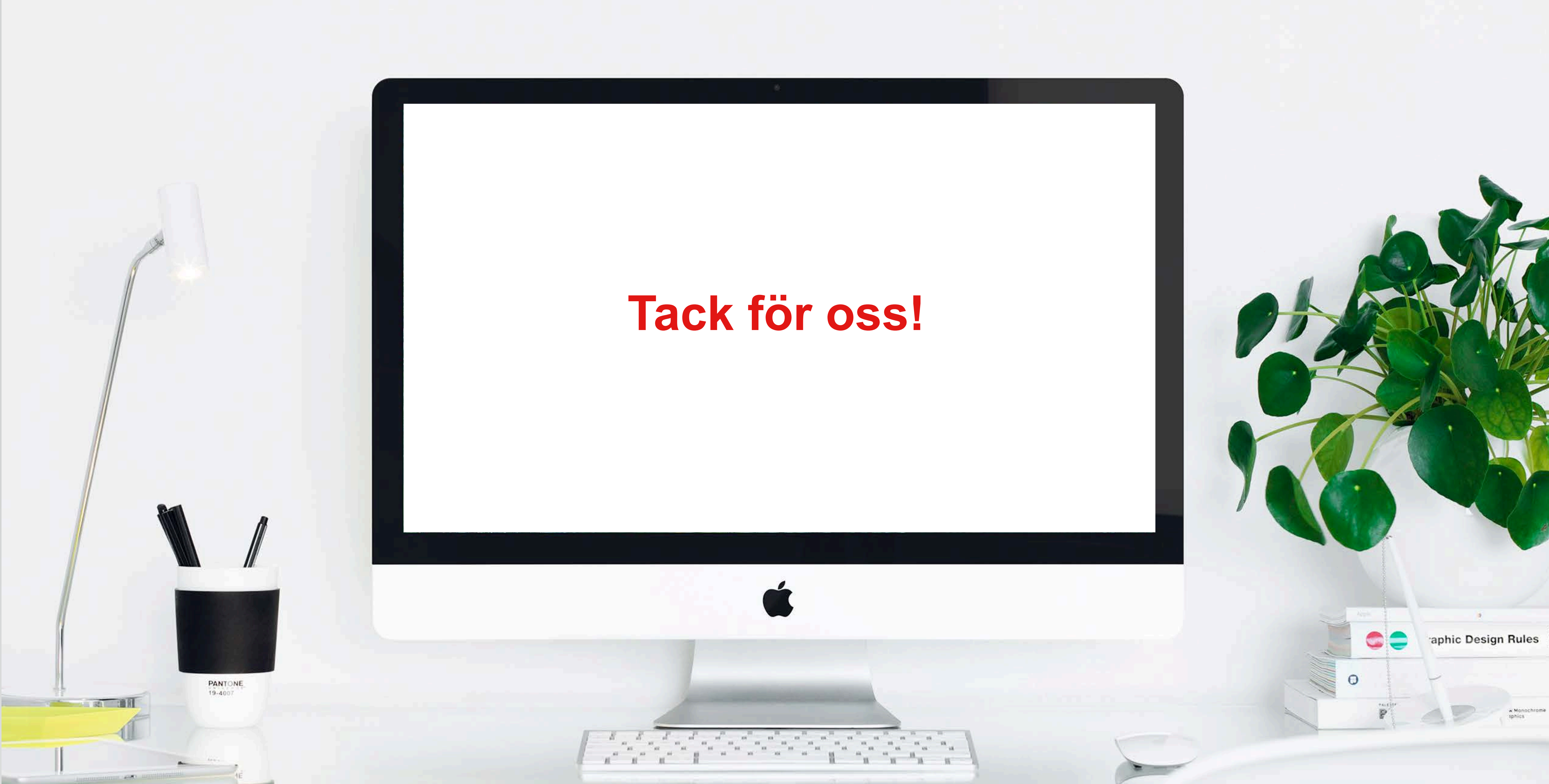




Områden där vi tror AI kommer att få ökad betydelse i framtiden:

- Kreativa processen
- Övervakning och service
- Produktionsoptimering
- Kommunikation mellan system
- Kommunikation med era kunder
- Affärssystemet
- Kvalitetskontroll





Tack för oss!

ARTIFICIELL INTELLIGENS

FÖR FRAMGÅNG &
INNOVATION

WWW.MINDACT.AI

Mindact
SOLUTIONS AB

FRAMTID | KUNSKAP | INNOVATION

VAD ÄR
ARTIFICIELL
INTELLIGENS?

MÄNSKLIG INTELLIGENS

Hej,
jag heter
Howard



Mindact

MÄNSKLIG INTELLIGENS

Howard Gardners teori

- 01 SPRÅKLIG INTELLIGENS: "SPRÅKFÄRDIGHETER"
- 02 LOGISK-MATEMATISK INTELLIGENS: "PROBLEMLÖSNING"
- 03 SPATIAL INTELLIGENS: "VISUELL FÖRSTÅELSE"
- 04 KROPPSLIG-KINESTETISK INTELLIGENS: "FYSISK KOORDINATION"
- 05 MUSIKALISK INTELLIGENS: "MUSIKALISK KÄNSLA"
- 06 INTERPERSONELL INTELLIGENS: "SOCIALA FÄRDIGHETER"
- 07 INTRAPERSONELL INTELLIGENS: "SJÄLVMEDVETENHET"

ARTIFICIELL INTELLIGENS

01

SPRÅKLIG INTELLIGENS: "SPRÅKFÄRDIGHETER"
Natural Language Processing (NLP).

02

LOGISK-MATEMATISK INTELLIGENS: "PROBLEMLÖSNING"
Machine Learning Algorithms

03

SPATIAL INTELLIGENS: "VISUELL FÖRSTÅELSE"
Computer Vision

04

KROPPSLIG-KINESTETISK INTELLIGENS: "FYSISK KOORDINATION"
Robotics and Control Systems

05

MUSIKALISK INTELLIGENS: "MUSIKALISK KÄNSLA"
Audio Signal Processing

06

INTERPERSONELL INTELLIGENS: "SOCIALA FÄRDIGHETER"
Emotion AI (Affective Computing)

07

INTRAPERSONELL INTELLIGENS: "SJÄLVMEDVETENHET"
Reinforcement Learning (RL)

ARTIFICIELL INTELLIGENS

“DATORSYSTEM SKAPADE FÖR ATT
EFTERLIKNA MÄNSKLIG INTELLIGENS”

Mindact

BYGGA & SKAPA AI

Endast så bra som den
data och den träning som
modellen den mottar



LARGE LANGUAGE MODELS

GENERATIVE AI

CHAT GPT

PROMPT ENGINEERING

PROMPT

ENGINEERING

"JAG SÄLJER KLÄDER. JAG VILL HA
NÅGRA MARKNADSFÖRINGSTIPS"



Mindact

JAG DRIVER EN KLÄDBUTIK SOM SPECIALISERAR SIG PÅ HÅLLBART PRODUCERADE KLÄDER MED EN BLANDNING AV TRADITIONELLA OCH MODERNA DESIGNELEMENT.

BUTIKEN SIKTAR PÅ ATT BLI ETT LEDANDE MÄRKE INOM HÅLLBART MODE. VÅR MÅLGRUPP ÄR PAR I 30-ÅRSÅLDERN MED BARN SOM VÄRDESÄTTER ETISK KONSUMTION, KVALITET OCH TIDLÖS DESIGN.

DESSA PAR BOR I SMÅ TILL MEDELSTORA STÄDER OCH ÄR INTRESSERADE AV ATT INVESTERA I KLÄDER SOM VARAR ÖVER TID.

Jag har två marknadsförare till mitt förfogande:

En expert inom digital marknadsföring som hanterar vår webbplats och sociala medier.

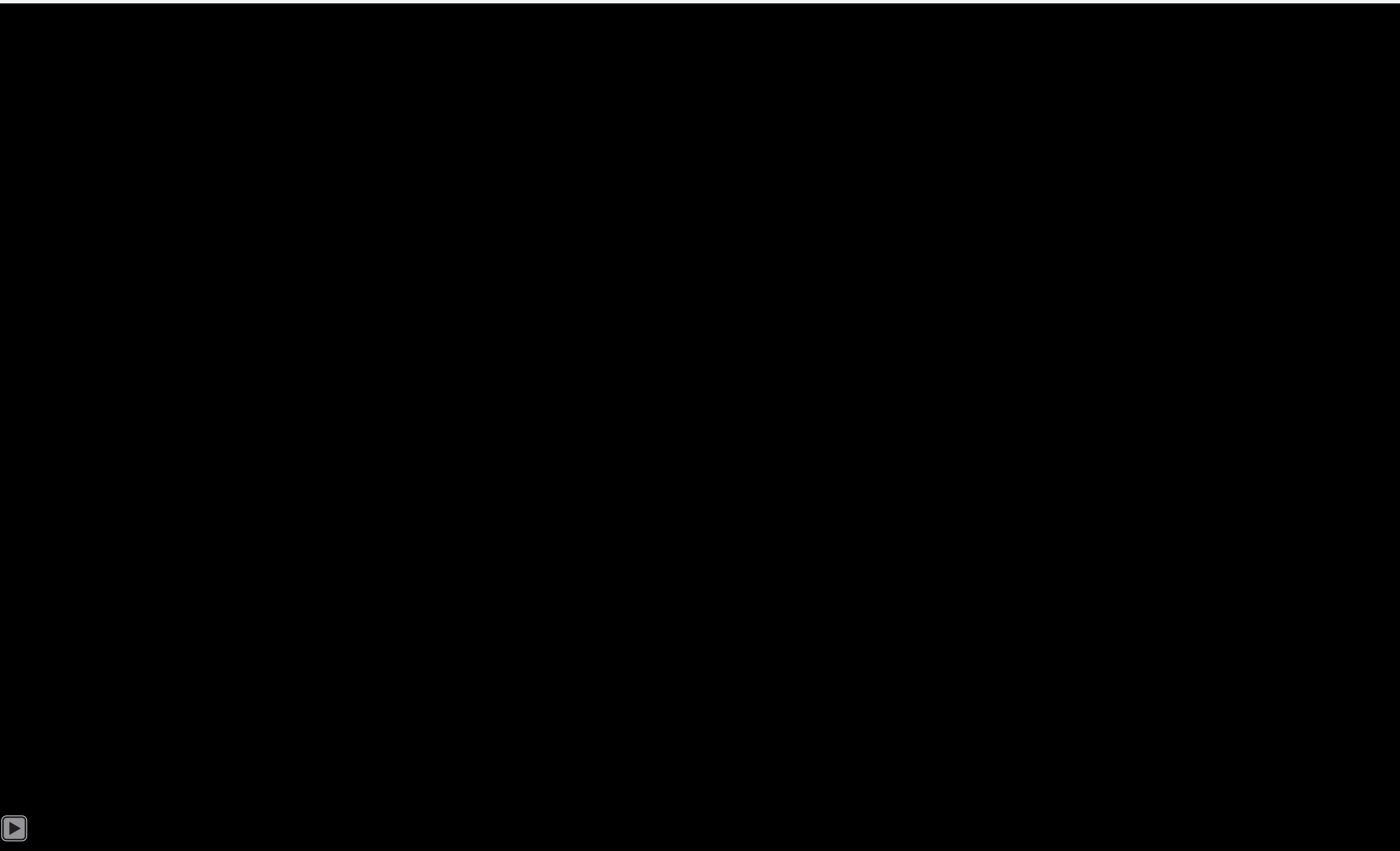
En med bred erfarenhet av direktmarknadsföring och tryckta medier.

Jag söker en detaljerad projektplan som sträcker sig över 6 månader.

Planen ska vara tydlig och lätthanterlig, med specificerade uppgifter och milstolpar uppdelade mellan mina två marknadsförare.

Jag vill ha en balans mellan online och offline strategier, med särskild tonvikt på engagerande innehåll som speglar vår butiks värden och erbjudanden.

Mindact



Mindact

SÅ.....



CHAT GPT PLUS

Så mycket mer...

01

gpt 3,5

02

GPT 4

03

BROWSE WITH BING

04

PLUGINS

05

ADVANCED DATA ANALYSIS

06

DALL-E 3

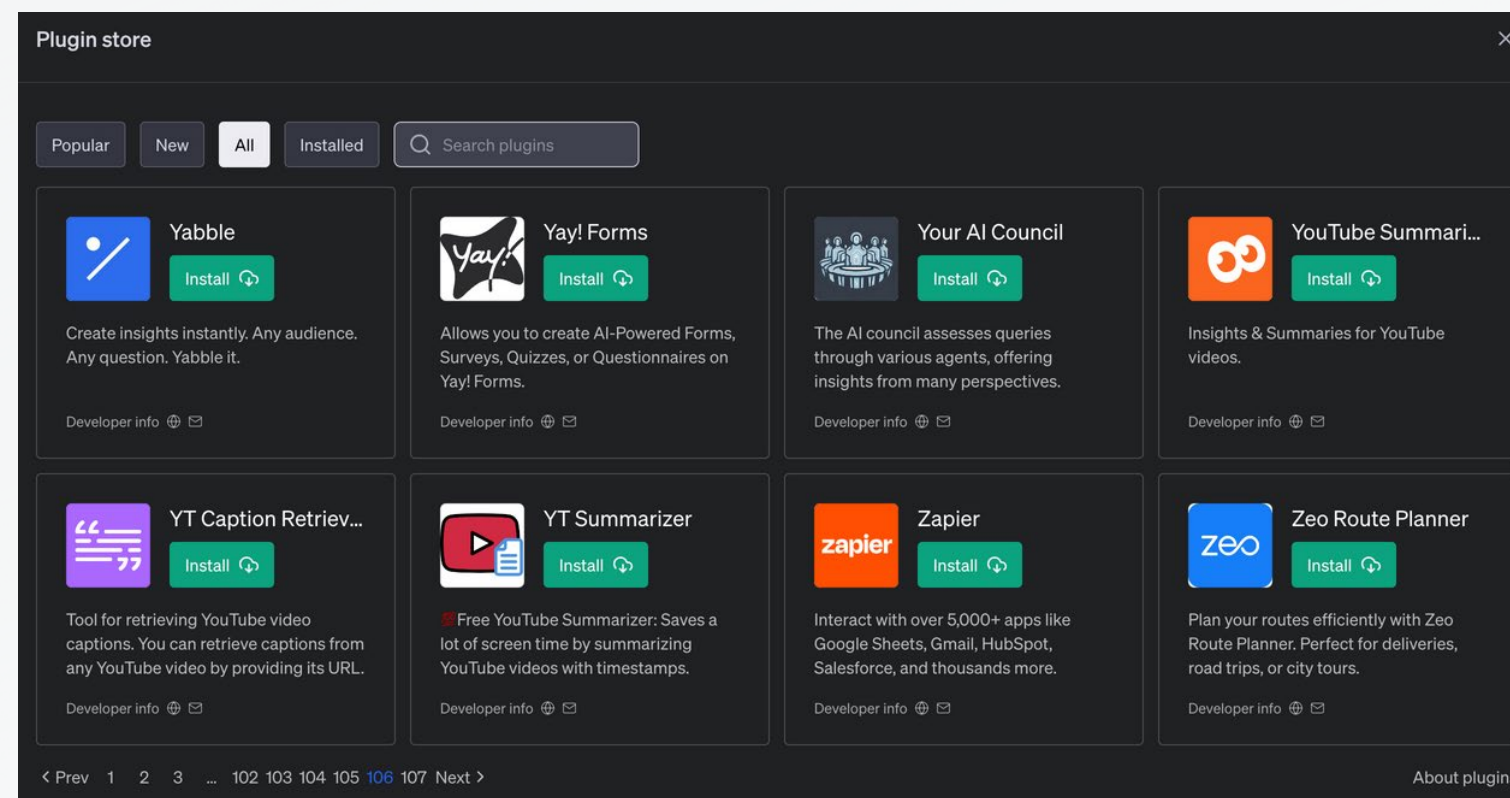
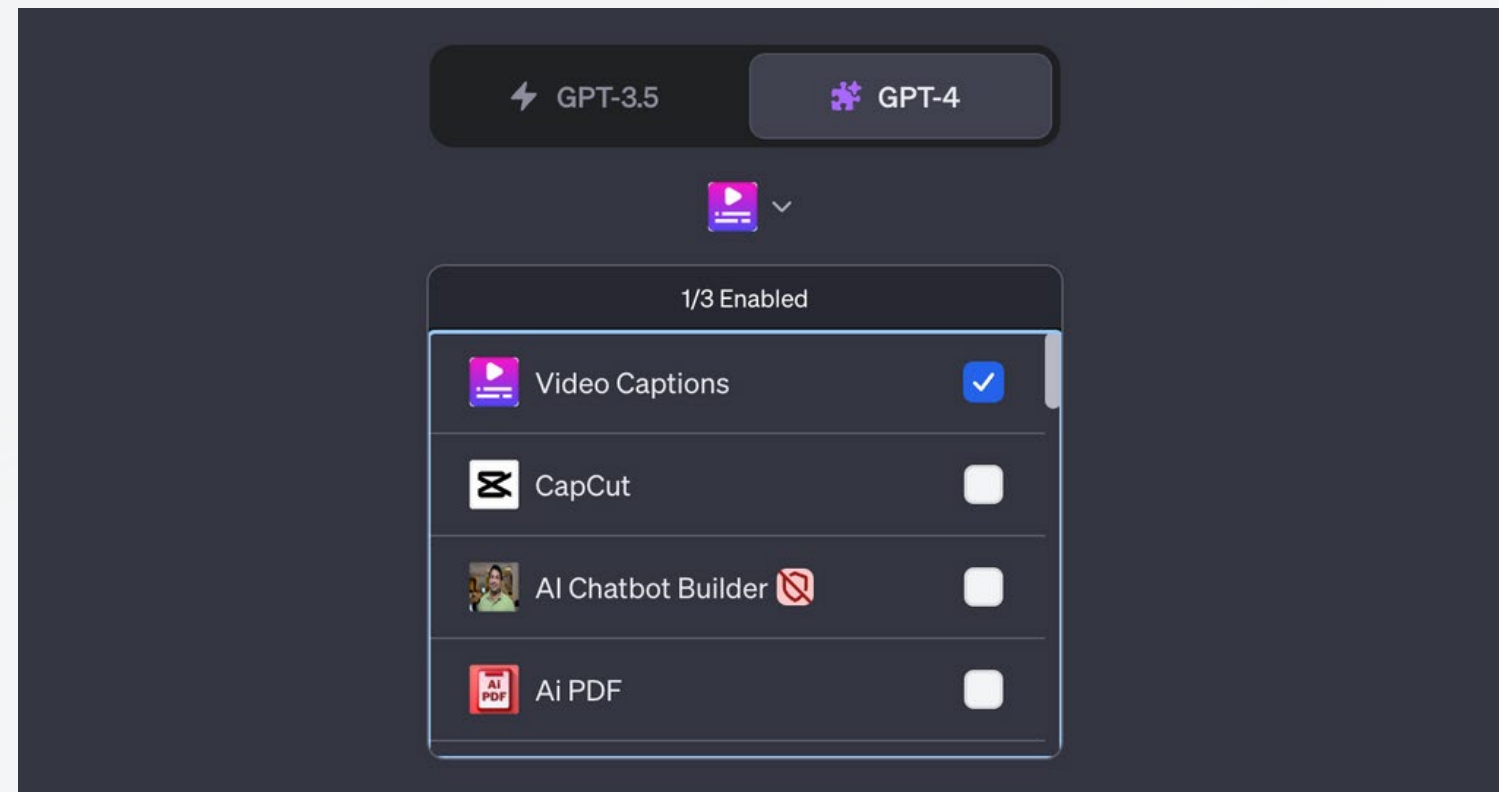
07

VISION

**LEVEL
UP**

Mindact

PLUGINS



Used Video Captions

Based on the transcription, the video seems to be a trailer or a snippet from a movie or series that involves aviators, combat, and intense action. Here's a summarized version and a suggested LinkedIn post:

Summary:

The scene opens with a countdown, leading to a surprising revelation. The characters are introduced to "Bagman" or "Hangman." The group is comprised of the best in their field, and they're puzzled about who could possibly teach them. Enter Captain Pete 'Maverick' Mitchell, who is not there by choice but by the request of Admiral Kazansky, also known as Iceman. Maverick clarifies that he's not a teacher and sets the tone for what's to come. The stakes are high as they're about to face combat unlike any other, with life and death decisions at every turn. There's a reference to Maverick's past, and the weight of responsibility is evident. The scene is intense, with smoke, aerial maneuvers, and the looming possibility of loss.

LinkedIn Post:

🛩️✨ "Dive into a world where the stakes are sky-high, and every decision can be your last. Join Captain Pete 'Maverick' Mitchell and the best aviators as they navigate challenges like never before. Are you ready for the ride? Check out this thrilling snippet! [Link to the video] #Aviation #Action #Maverick"

Would you like any changes or adjustments?

ADVANCED DATA ANALYSES



DALL-E 3

 DALL-E 3 

AN

Jag ska besöka en mäsä för att prata om AI med vårt företag Mindact.
Generera bildförslag hur jag ska preppa min monter för att se attraktivt och lockande ut.



Information om företaget:

Mindact utbildar och vägleder inom

Artificiell intelligens. Vi ger er insikt och kunskap för att utveckla er verksamhet genom effektivitet och innovation.

Vi utbildar och föreläser för företag inom artificiell intelligens med fokus på generativ AI

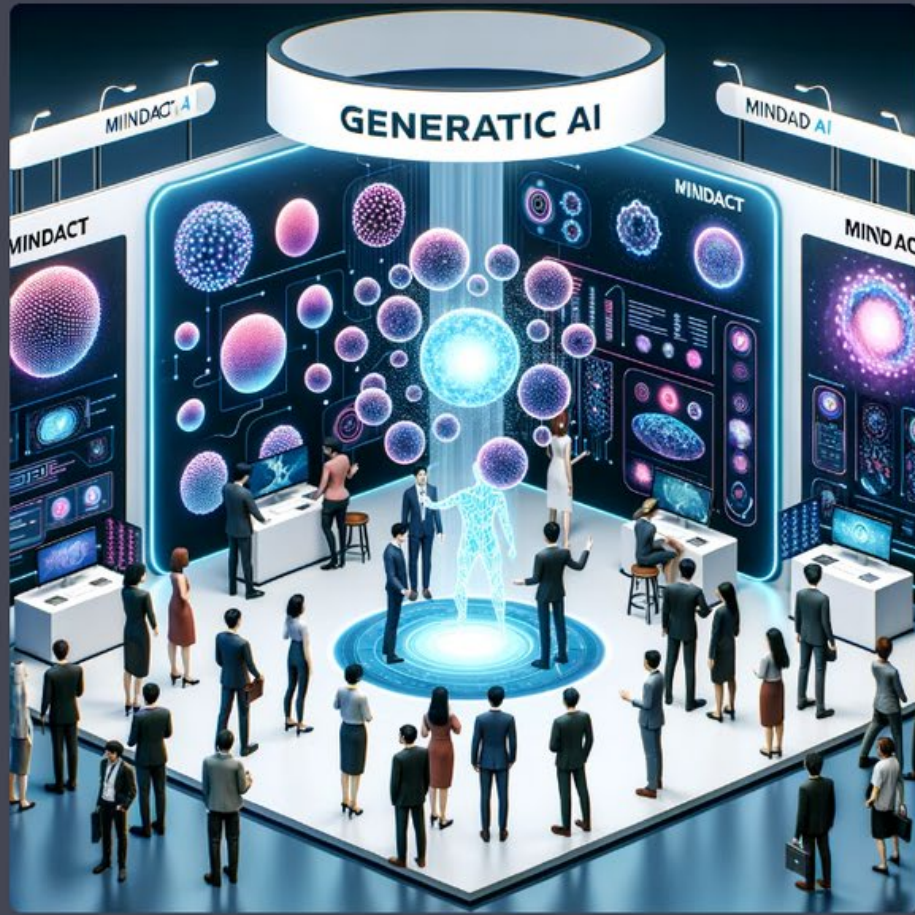
Genom generativ AI möjliggörs nya tekniker som förändrar företagslandskapet och driver effektiviteten till en ny nivå.

Att skapa utrymme för den utveckling som denna nya teknik representerar, kommer vara avgörande för ert företags position de kommande åren.

Upptäck och utnyttja möjligheterna för att lyfta medarbetarna och utveckla processerna i ert företag.

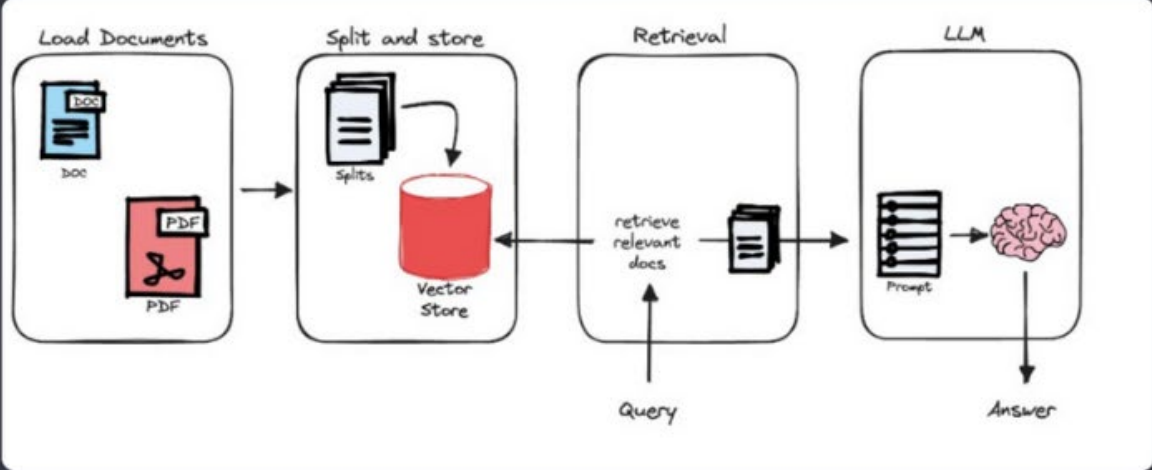
Vi ser till att ni navigerar framgångsrikt mot en AI-driven framtid och ger er kunskapen att utvecklas i ansvarsfulla, trygga och smarta beslut för att ta er verksamhet till nya mål.

Mindact



VISION





Förklara detta diagram?



Diagrammet verkar illustrera en process för att hantera, lagra och hämta dokument samt hur dessa dokument interagerar med en form av språkmodell eller system (LLM).

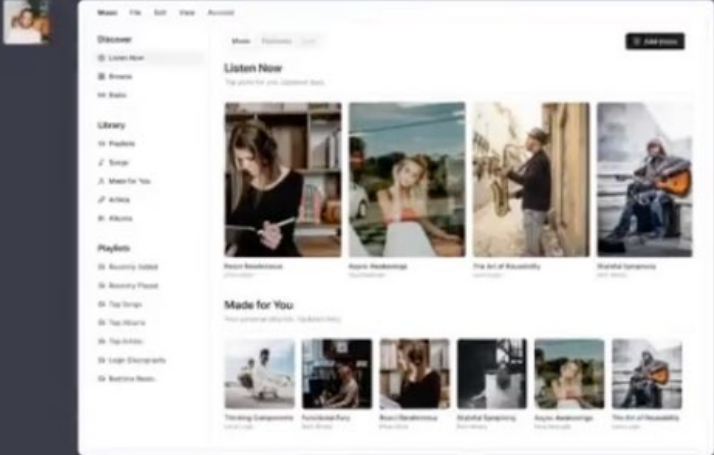
- Ladda upp dokument:** Den första rutan visar att dokument i format som .DOC och .PDF laddas upp till systemet.
- Dela upp och lagra:** Efter uppladdningen delas dokumenten upp i mindre enheter, vilket kan kallas "splits". Dessa delade enheter lagras sedan i en "Vector Store", vilket kan vara en databas eller något liknande som är optimerad för snabb åtkomst och sökning.
- Hämtning:** När en användare ställer en fråga (Query) till systemet, går systemet igenom sin Vector Store för att hämta de mest relevanta dokumentdelenheter eller "splits" som kan svara på användarens fråga.
- LLM (språkmodell):** De hämtade dokumentdelenheter matas in i LLM, som troligen står för någon form av språkmodell. Denna modell behandlar de inskickade dokumentdelenheter (här kallade

☐ Stop generating

 Send a message ..

ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT September 25 Version](#)

VISION



Recreate this UI with incredible details, DO NOT skip anything. Write all the code in one HTML file and use tailwind css for styling. Make sure you get the layout correctly. Use images from Unsplash for the images. Take a deep breath and think step by step..

 Sure, let's get started. Given the intricacy of the UI, I'll focus on creating a structured and detailed HTML representation using Tailwind CSS. I will use placeholders for the content and Unsplash for the images.

```
html
Copy code
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Music App UI</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/tailwindcss@2.2.19/dist/tailwind.css" rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-gray-100">

  <!-- Main Container -->
  <div class="max-w-screen-xl mx-auto p-6">
    <!-- Top Bar -->
    <div class="flex justify-between items-center mb-6">
      <h1 class="text-2xl">

```

dashbaord-test.skirano.repl.co

Music

Music Podcasts Live

Discover

Listen Now

Browse

Radio

Library

Playlists

Songs

Made for You

Artists

Albums

Logic Discography

Bedtime Beats

Listen Now



React Rendezvous
Ethan Byte

Made for You



Thinking Components
Lena Logic

OÄNDLIGT ANTAL OMRÅDEN

Exempel:

- 01 SNABBT SKAPA ANPASSAT INNEHÅLL FÖR REKLAM, BLOGG, MAIL MED MERA
- 02 SUMMERA, FÖRLÄNG ELLER UTVECKLA TEXTER
- 03 KONKURENSANALYSER
- 04 PRODUKTUTVECKLING, KAMPANJOPTIMERING, BOLLA IDÉER
- 05 PROJEKT-/EVENTPLANERING
- 06 PRODUKT-/TJÄNSTEFÖRDELAR
- 07 hitta svar och nya insikter i stora dokument. analysera material

CHATGPT ÄR EN
AV MÅNGA

SPRÅKMODELLER



BING CHAT



Mindact

ÄR DETTA

ALLT!!???



GENERATIV AI INOM
VIDEO & BILD
GENERERING

BILD GENERERING



BILD GENERERING



"Create a blueprint and a design suggestion on a new packaging box for flowers"



"Create a blueprint and a design suggestion on a new packaging whiskey box"



VIDEO GENERERING OCH REDIGERING

01

SKAPA VIDEO FRÅN BILD

02

SKAPA VIDEO FRÅN TEXT

03

REDIGERA VIDEO GENOM TEXT

04

LÄGG PÅ LJUD TILL FILM GENOM TEXT

05

AUTOMATISKA UNDERTEXTER

06

ÖVERSÄTT FILM

SEE THRU

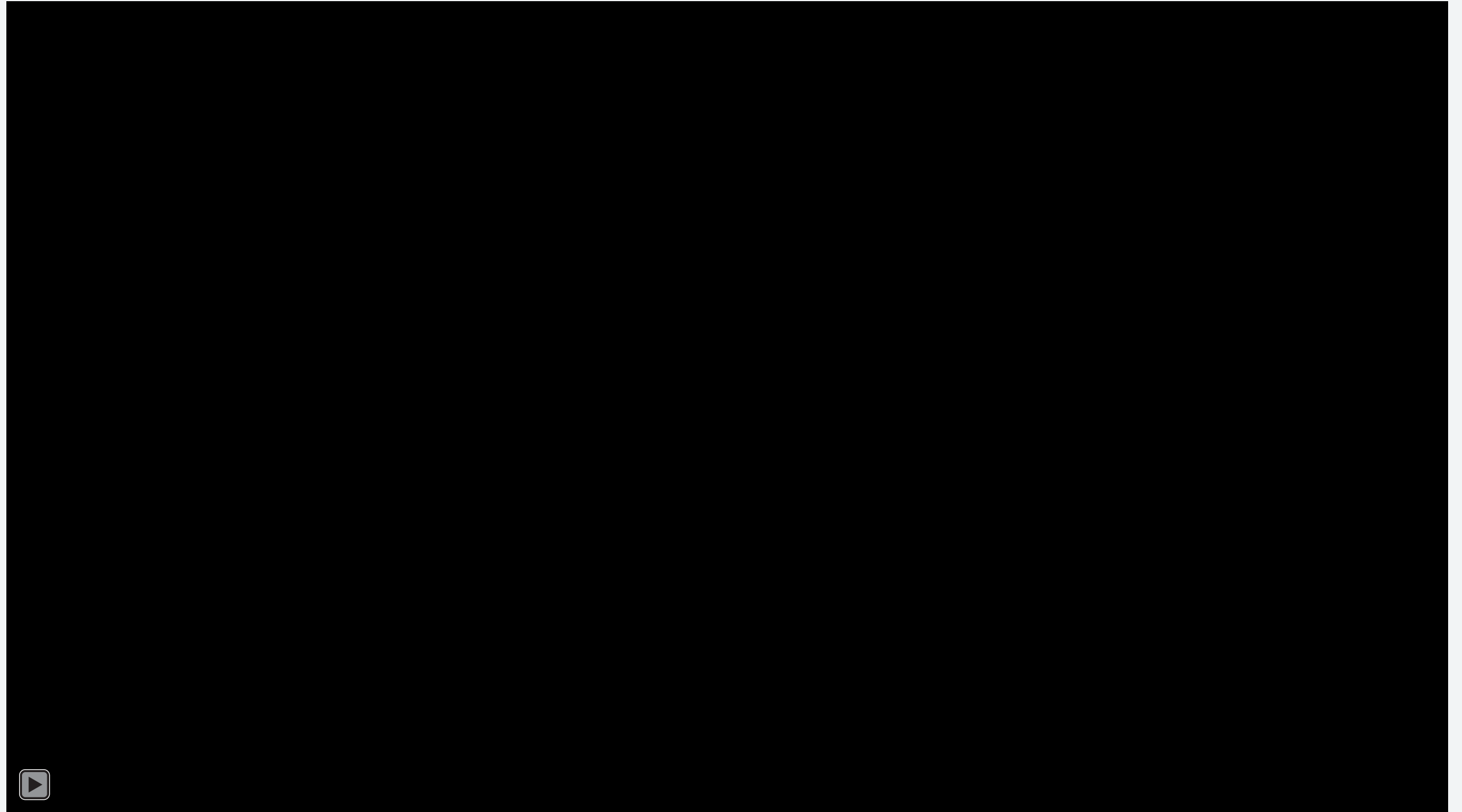


SEE THRU

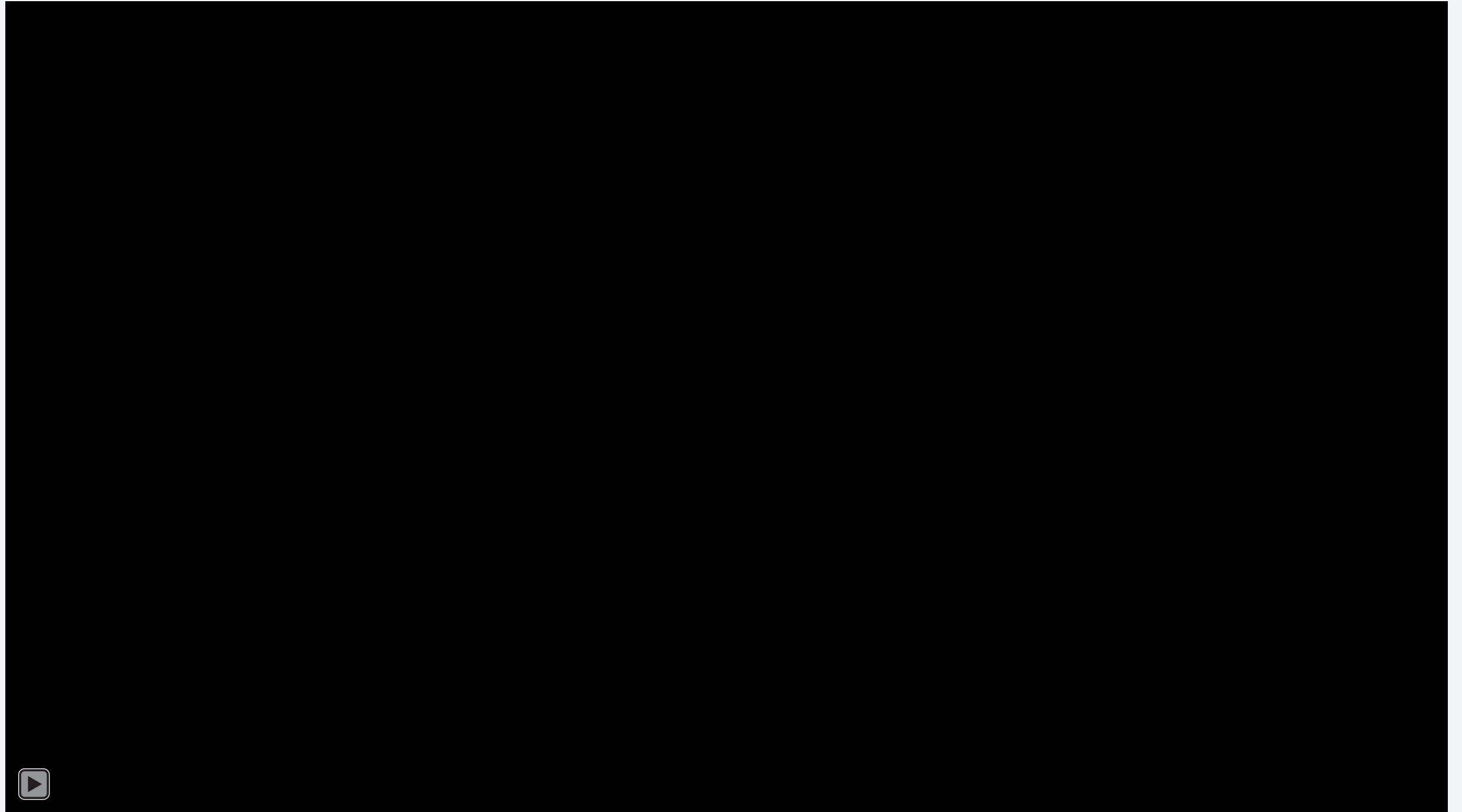


Mindact

FAST FILL



STARDUST



Mindact

GENERATIV AI

**ÖKAD
EFFEKTIVITET**



INNOVATION

**FÖRBÄTTRADE
BESLUTS-
UNDERLAG**



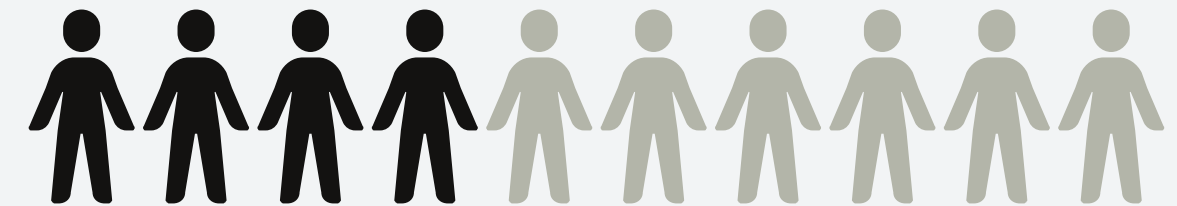
Has the code
cracked for you
yet?

FÖRUTSÄGELSER

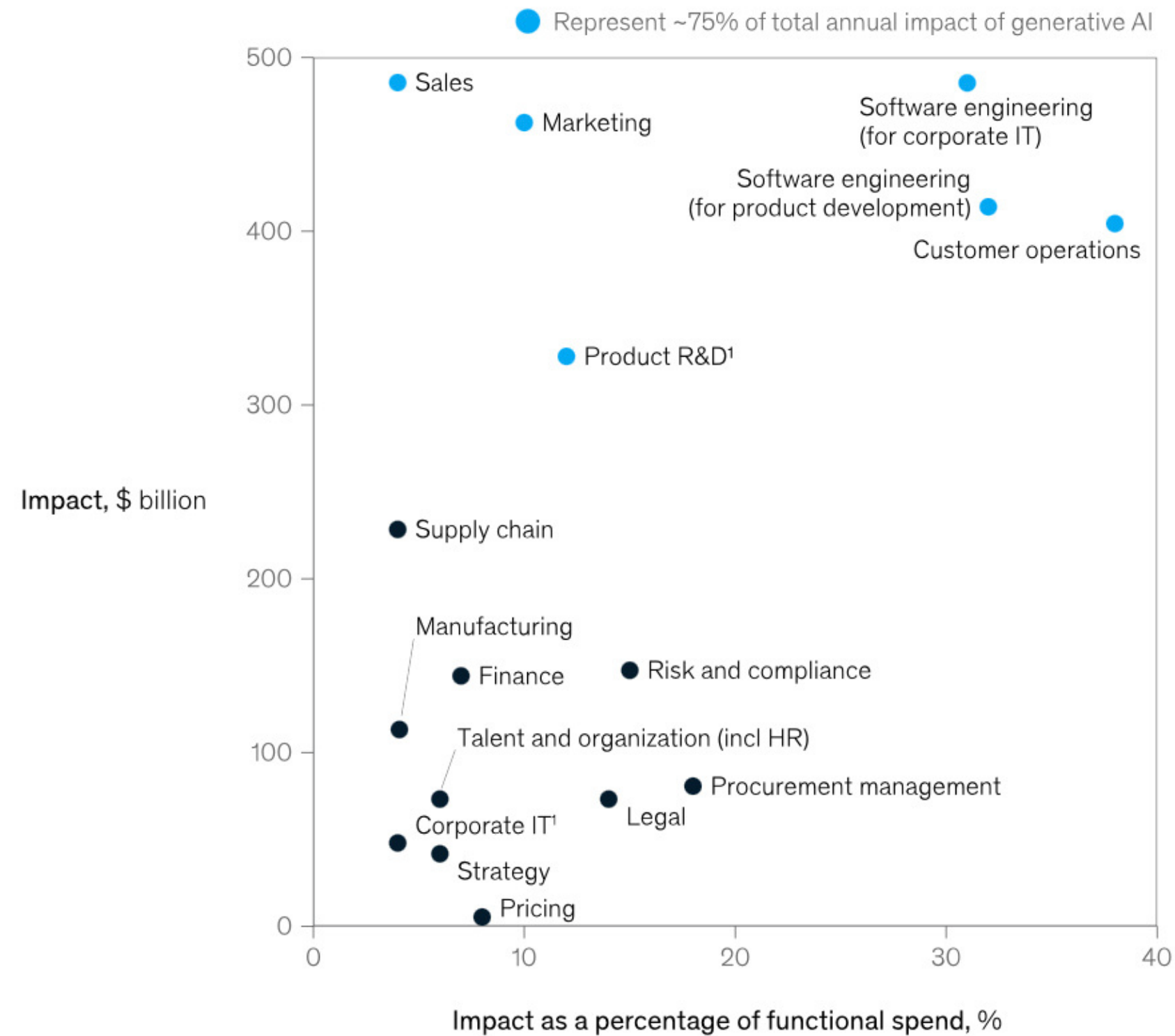
Tillföra \$4,4 biljoner årligen
till den globala ekonomin.

1,4 miljarder människor
behöver få om utbildning

40%



Using generative AI in just a few functions could drive most of the technology's impact across potential corporate use cases.



Note: Impact is averaged.

¹Excluding software engineering.

Source: Comparative Industry Service (CIS), IHS Markit; Oxford Economics; McKinsey Corporate and Business Functions database; McKinsey Manufacturing and Supply Chain 360; McKinsey Sales Navigator; Ignite, a McKinsey database; McKinsey analysis

VÅR ARBETSDYNAMIK UTVECKLAS

BEHOV →

SAML
A
INFORMATION

SKAPA
CONTENT

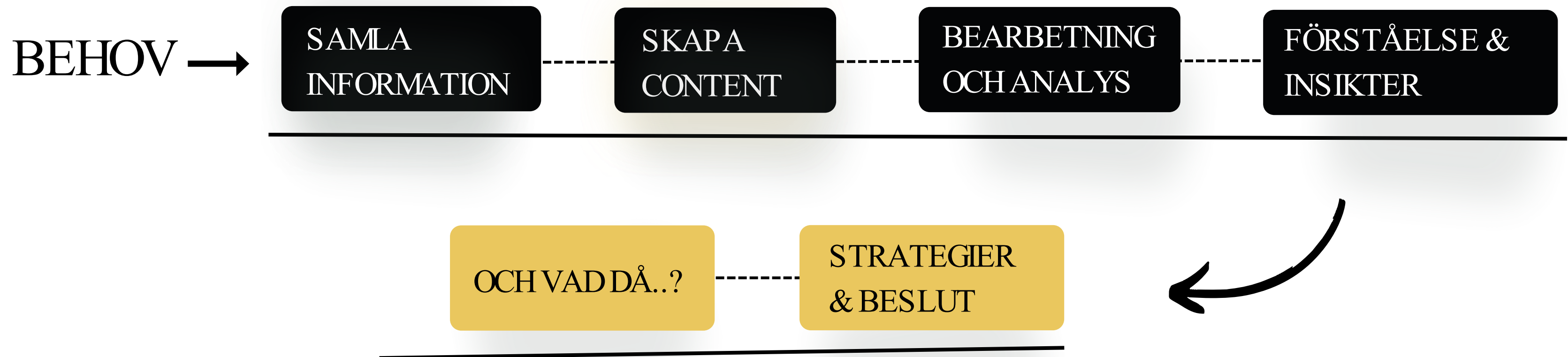
BEARBETNING
OCH ANALYS

FÖRSTÅELSE &
INSIKTER

STRATEGIER
& BESLUT



VÅR ARBETSDYNAMIK UTVECKLAS





RISKER

SÄKERHET

T

POTENSIELLA RISKER

"Hallucinationer"



GLOBALA INSATSER

DE STORA AI-UTVECKLARNNA
SAMARBETAR MED EU OCH
REGERINGAR FÖR ATT
PROAKTIVT HANTERA OCH
FÖREBYGGA RISKERNA MED AI



AI- POLICY

HUR GÖÖR VI
NU?

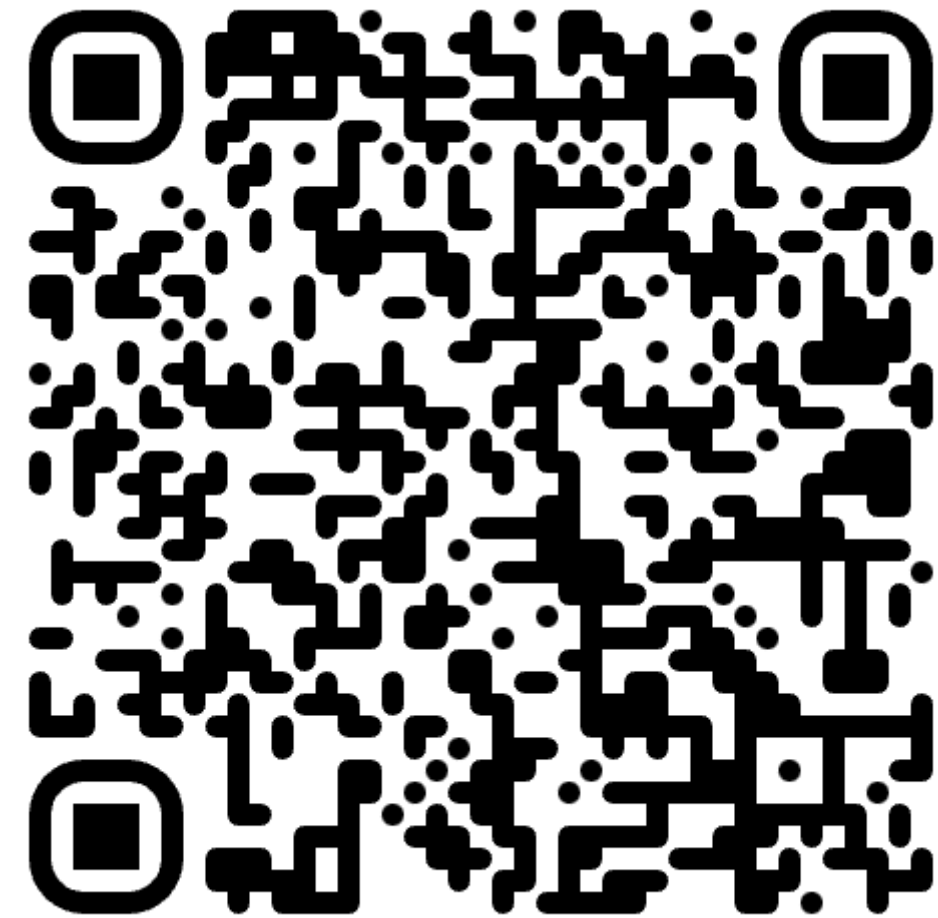


HUR SER FRAMTIDEN UT MED
ARTIFICIELL
INTELLIGENS?



Mindact
SOLUTIONS AB

FRAMTID | KUNSKAP | INNOVATION



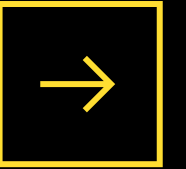
FÖLJ OSS PÅ LINKEDIN
FÖR FLER INSIKTER OCH AI-TIPS

Grafisk Validering

www.gcs.se



Innehåll



03

Bakgrund

06

Lanserade moduler

07

Kommande 2024

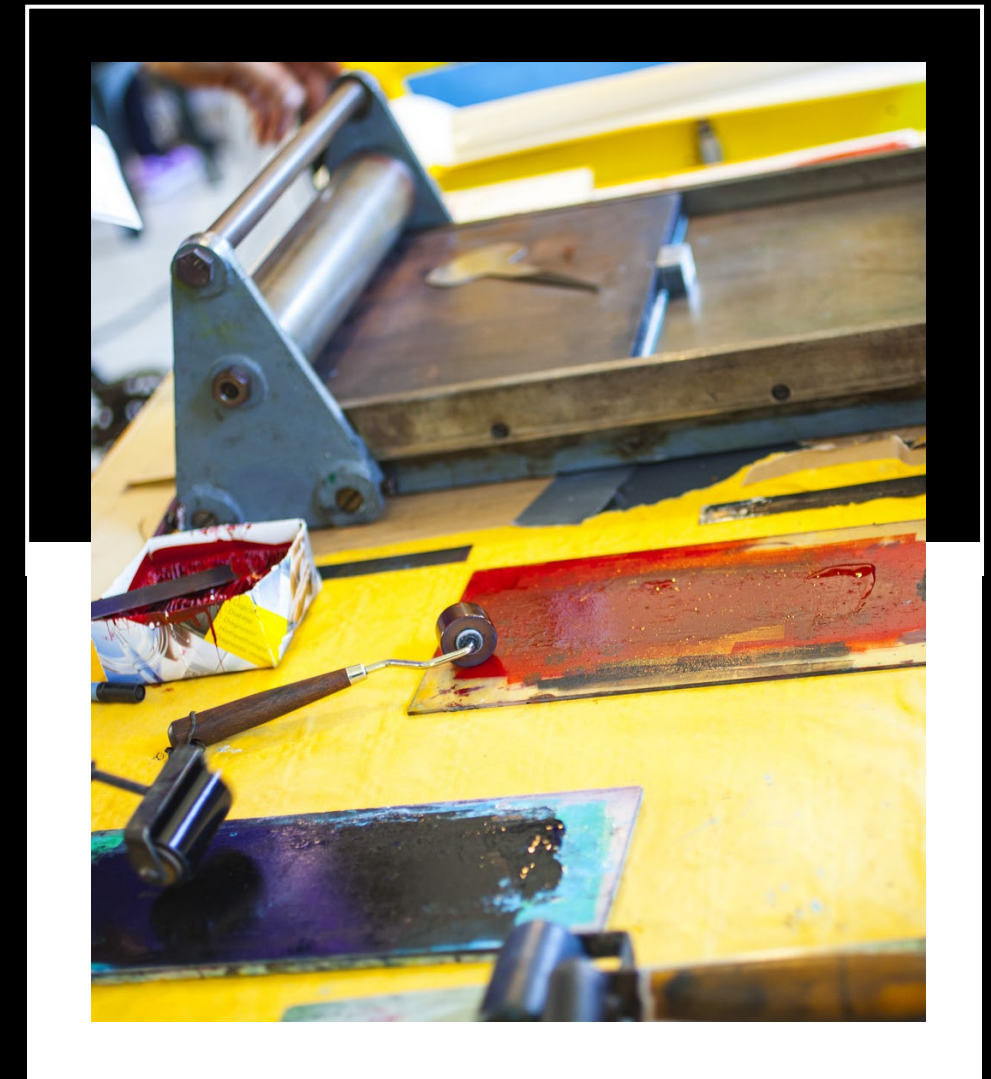
08

Önskemål av branschen

Bakgrund

"Branschen står inför ett stort generationsskifte."

- Generationsskifte
- Brist på Formell Utbildning
- Okunskap om Yrket
- Kompetensgap
- Initiativ för Validering



Bakgrund

Så varför ska man validera?

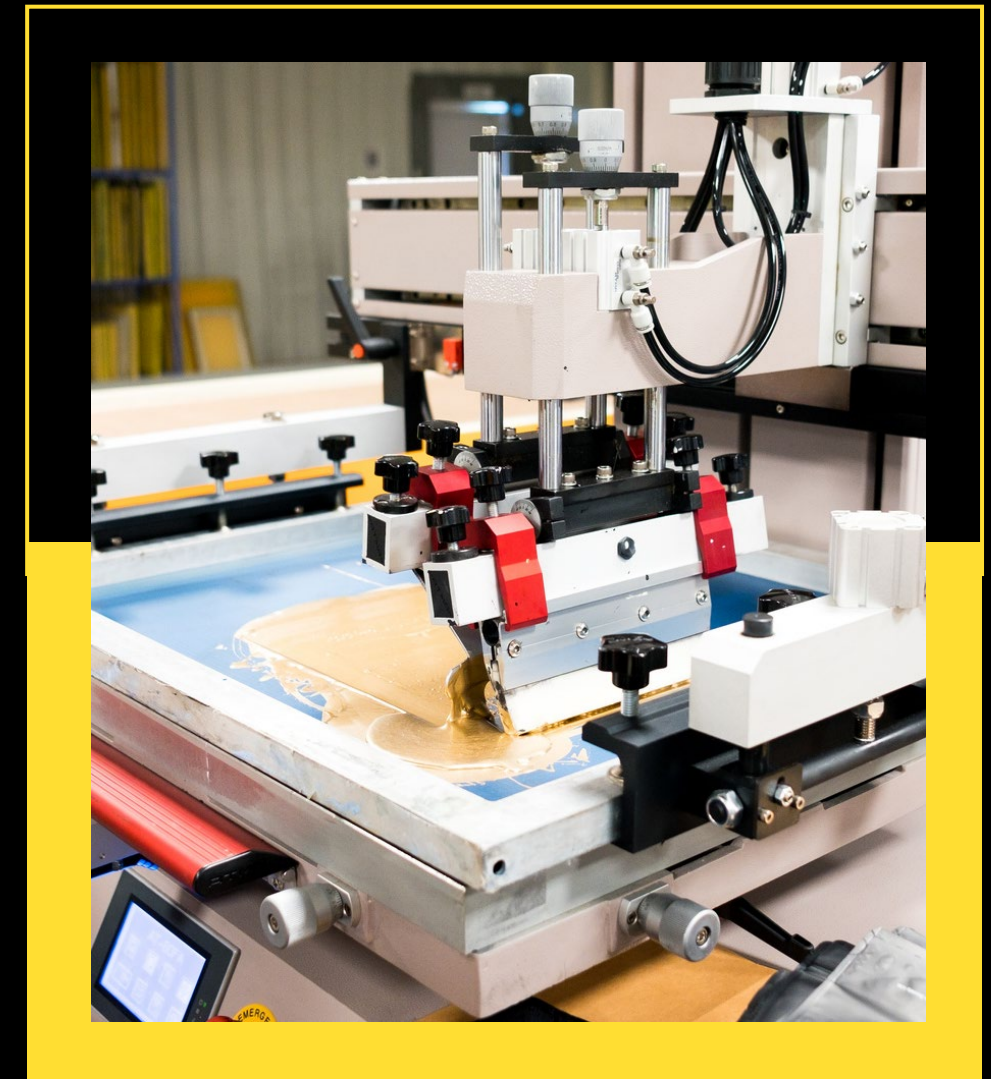
- Vad är grafisk validering?
- Varför är det viktigt?
- Utmaningar i rekrytering!



Bakgrund

Hur går en validering till?

- Branschvalidering
- Kompetens som säkerställs
- Ackrediterade testcenter
- Process



Färdiga moduler

Klara idag

Grafisk grund



- Grundläggande grafisk kunskap
- Produktionsförståelse
- Produktionsprocess
- Underhåll och service

Digitaltryck



- Nischat mot digitaltryckare
- Teoretisk och praktisk del



Kommande moduler

Kommande 2024

Offset



- Nischat mot Offset
- Teoretiskoch A/V del

Screentryck



- Nischat mot Screen
- Teoretiskoch A/V del



Efterfrågade moduler

Önskat av branschen

Efterbehandling



- Ingen utbildning finns
- Liten medvetenhet om yrket

PrePress



- Få relevanta utbildningar
- Ej förankrade mot produktion

Utbildningar

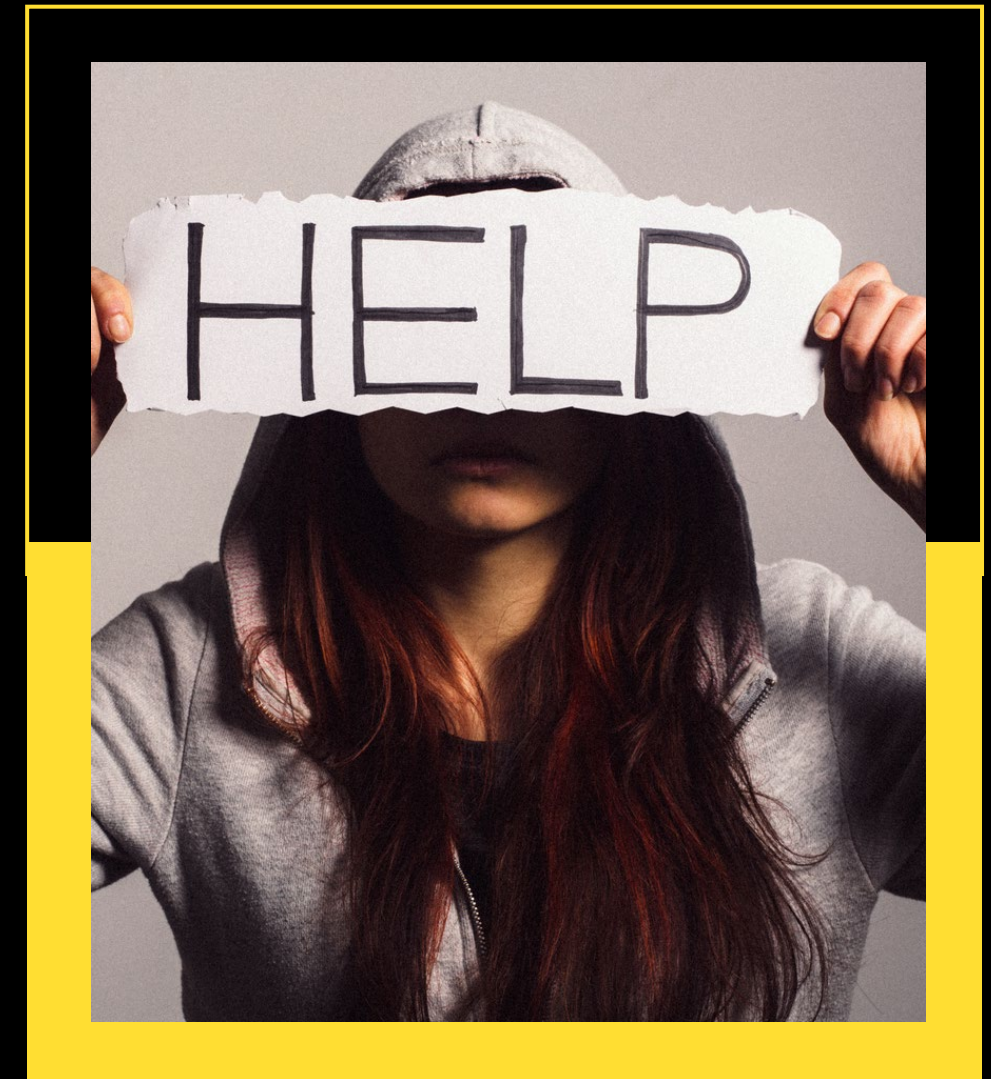


- Kompetenshöjande utbildningar
- Kurser

Framtid

Hur kan ni hjälpa till?

- Er input är viktig
- Säkerställande av dokumentation
- Pilottesta
- Prata om validering



Om oss

En salig blandning



Linus
Johansson

Grafisk producent
Borås



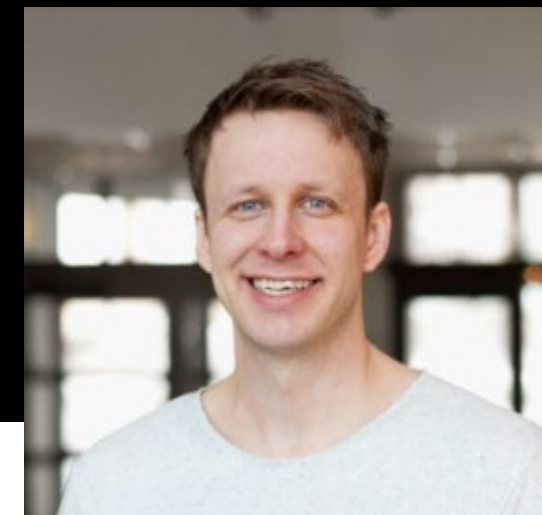
Roger
Kristiansson

Yrkeslärare
Malmö



Allan
Ståhlbrand

Yrkeslärare
Borås



Tommy
Bonte

Yrkeslärare
Sunne

hello@gcs.se

validering@grafiska.se