



FÖR OFFENTLIG SEKTOR



PETER SILJERUD

FUTUREWISE

5 APR 2009

2. Arsenal-Manchester C.

arsenal-Manchester
Bolton-Middlesbrough
Portsmouth
Chelsea

Newcastle-Chelsea

Ham-Sunderland

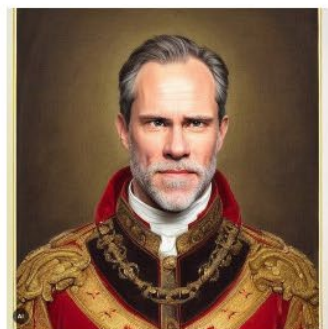
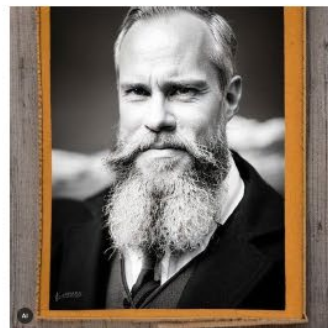
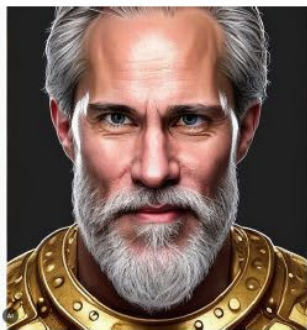
Coventry-Reading

Warley-Burnley

Doncaster Watford

12. Queens PR-C

...ens PR-C
(U)



ARTIFICIELL INTELLIGENS

En introduktion

(FÖRSÖK TILL EN) DEFINITION AV AI

System eller maskiner som kan utföra
komplexa uppgifter som vanligen
kräver mänsklig intelligens

EU:S

AI-DEFINITION

”Artificiell intelligens avser system som uppvisar intelligent beteende genom att analysera sin miljö och vidta åtgärder – med viss grad av självständighet – för att uppnå särskilda mål.”



1997: DEEP BLUE



2011: WATSON



2016: SOPHIA

”en liten gul fågel med svart huvud och kort näbb”



”en liten gul fågel med svart huvud och kort näbb”



VARFÖR AI?

Offentlig sektor behöver AI

富嶽三十六景 神奈川沖
浪裏

舟は雲の中



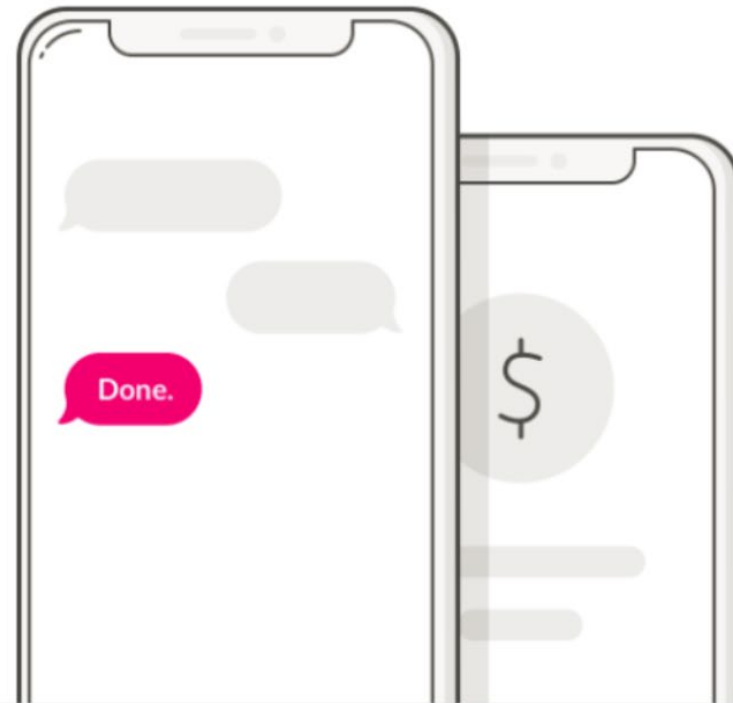
AUTOMATISERING AV 100 PROCESSER

Lemonade

Introducing:

Zero Everything!

90 Seconds
To get insured



3 Minutes
To get paid



FLYTANDE FÖRVÄNTNINGAR

”Wherever you go,
there you are.”



EKONOMISK NYTTA AV GENERATIV AI FÖR OFFENTLIG SEKTOR

125 miljarder kr/år

Källa: Implement Consulting Group

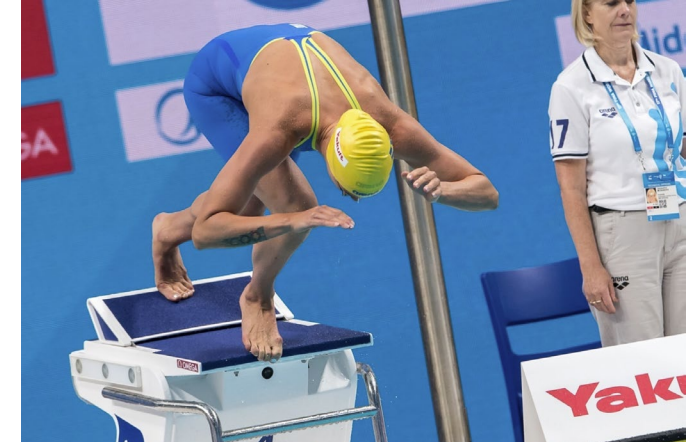
TEKNIKEN BAKOM

En introduktion och bakgrund

HUR TAR SARAH SJÖSTRÖM OS-GULD?

Träningsschema

Mån		
Tis	Distans - Långlöpning 3 x 25min Zon2 gå 5 min emellan som vila	
Ons	Återhämtning - Funktionell träning 45min bål, stretch rörlighet	Tröskel - Simträning Deluxe 2500m Zon3
Tor	Tröskel - Cykel alt. rullskidor eller gymmaskiner 4 x 3min Zon4 1 min rullvila/vila	
Fre	Tröskel - Löptest 5km Zon4 löptest enligt beskrivningen	Återhämtning - Rörlighetsträning 30min
Lör	VO2max - Korta intervaller 12 x (30s Zon5 + 30s Zon1)	Tempo - Snabbdistans OW 6 x 300m Zon3 eller 6 ggr 6 min med 20 s vila
Sön	Tempo - Swimrun 20min Zon3	Tempo - Swimrun 40min Zon3



TRESTEGS- PROCESSEN



System som kan saker baserat på regler



System som kan saker baserat på data



ETT ALTERNATIV: **REGELBASERAT SYSTEM**

Lista på öönskade begrepp:

Viagra

You've won the lottery

Meet hot dates

...

V!AGRA

ETT ANNAT ALTERNATIV

MASKININLÄRNING

Algoritmer som ”tränar” på stora mängder data för att hitta mönster i annan data (med möjlighet att generalisera)







How-Old.net

How old do I look? #HowOldRobot



Sorry if we didn't quite get it right - [we are still improving this feature.](#)

AI ÄR BRA PÅ ATT GENERALISERA



28



42



9



15



35

OROSANMÄLNINGAR HOS STRÄNGNÄS KOMMUN

Analys av orosanmälan med AI

Identifierar riskfaktorer som tecken på våld
och konflikt utifrån historisk data

Manuell uppmärkning av 541 journaler

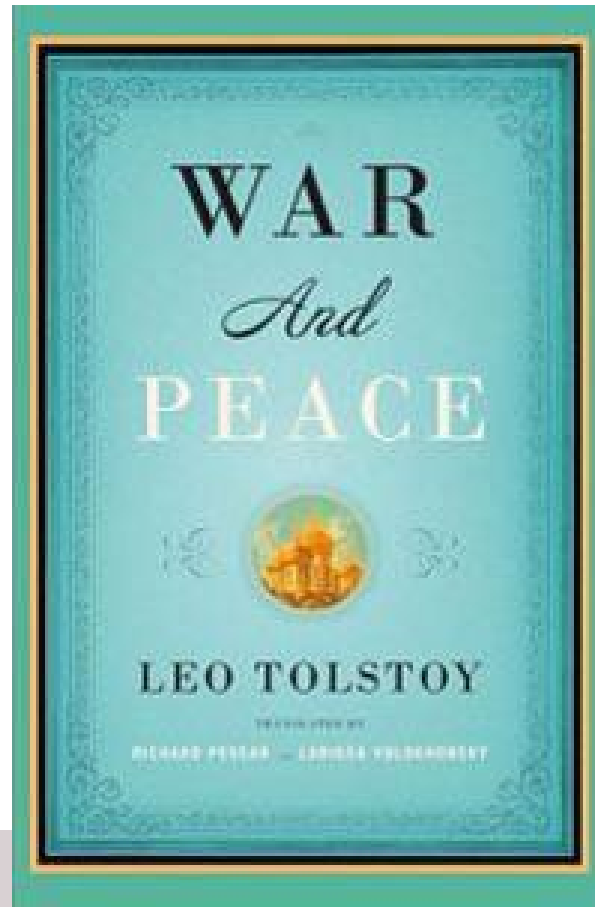
86% korrekta bedömningar



CHATTBOTAR

2020-talets stora innovation

KAN MAN FÅ EN DATOR ATT SKRIVA KRIG OCH FRED?



tyntd-iafhatawiaoihrdemot lytdws e ,tfti, astai f ogoh eoase rrranbyne 'nhthnee e
plia tklrqd t o idoe ns,smtt h ne etie h,hregtrs nigtike,aoaenns lng

"Tmont thithey" fomesscerliund

Keushey. Thom here

sheulke, anmerenith ol sivh I lalterthend Bleipile shuwy fil on aseterlome
coaniogennc Phe lism thond hon at. MeiDimorotion in ther thize."

we counter. He stutn co des. His stanted out one ofler that concossions and was
to gearang reay Jotrets and with fre colt off paitt thin wall. Which das stimn

"Why do what that day," replied Natasha, and wishing to himself the fact the princess, Princess Mary was easier, fed in had oftended him.
Pierre aking his soul came to the packs and drove up his father-in-law women.

EN ENKEL SPRÅKMODELL

AI lär sig först strukturen
(stor bokstav, mellanrum, kommatering, etc.)

Först korta ord, sedan längre

Sedan meningar och slutligen högre tolkning

Vad skulle nu hända om vi lät en dator få tillgång till större delen av informationen på internet?

LLM (LARGE LANGUAGE MODEL) STOR SPRÅKMODELL



LLM är som ett
kolossalt stort digitalt
bibliotek, med en
supersnabb
bibliotekarie

(utan känsla och moral)



CHAT-GPT MED MÄNSKLIKA VÄRDERINGAR



Explain reinforcement learning to a 6 year old.

EXEMPELFRÅGOR

A

In reinforcement learning, the agent is...

B

Explain rewards...

C

In machine learning...

D

We give treats and punishments to teach...

AI:N GENERERAR
TÄNKBARA SVAR



D > C > A > B

EN MÄNNISKA
BEDÖMER SVAREN

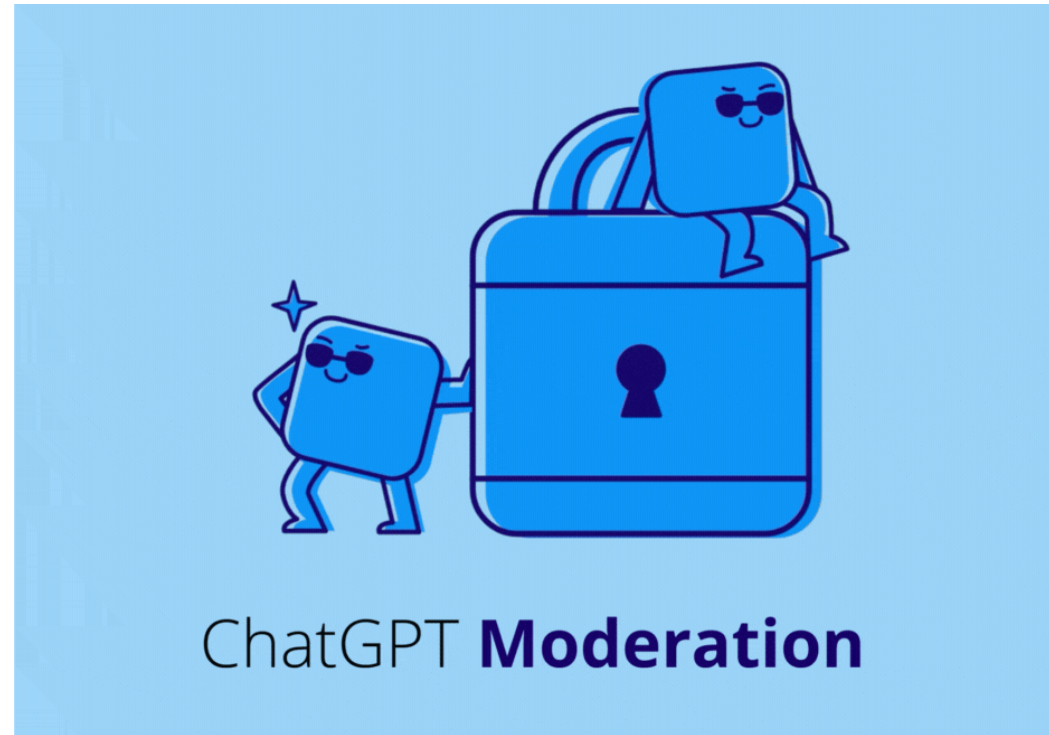
RM



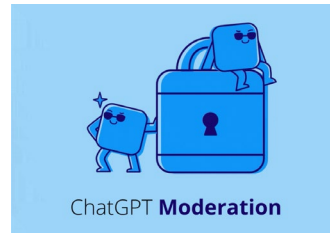
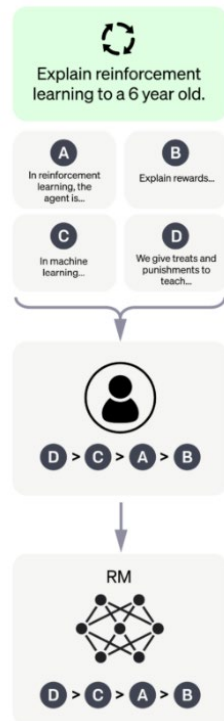
D > C > A > B

AI:N FINKALIBRERAS

RAI – RESPONSIBLE AI RESULTATFILTER



CHAT-GPT ÄR BÅDE MASKIN OCH MÄNNISKA



ChatGPT

EN INSTRUKTION KALLAS **PROMPT**

En fråga eller instruktion som
initierar en interaktion
med en chattbot

Lista förvaltningar inom en kommun. Ge en beskrivning om max 1 mening.

Här är några vanliga förvaltningar inom en kommun:

1. **Kommunstyrelseförvaltningen** – Samordnar kommunens övergripande styrning och utveckling.
2. **Barn- och utbildningsförvaltningen** – Ansvarar för förskola, grundskola, gymnasium och vuxenutbildning.
3. **Socialförvaltningen** – Hanterar äldreomsorg, funktionsstöd och individ- och familjeomsorg.
4. **Kultur- och fritidsförvaltningen** – Sköter bibliotek, idrottsanläggningar och kulturverksamhet.
5. **Miljö- och byggförvaltningen** – Ansvarar för stadsplanering, bygglov och miljötillsyn.
6. **Tekniska förvaltningen** – Underhåller gator, parker, vatten och avfallshantering.
7. **Näringslivs- och arbetsmarknadsförvaltningen** – Stödjer företag och arbetsmarknadsinsatser.
8. **Kris- och säkerhetsförvaltningen** – Arbetar med beredskap och säkerhet i kommunen.

HUR MAN SKRIVER BÄTTRE PROMPTER

Be den agera med viss expertis

(“Skriv en text om AI i samma stil som en expert med mer än 10 års erfarenhet”)

Ge exempel på textstil

(“Här är ett exempel på text från en rapport, skriv i liknande stil.”)

Använd adjektiv för att styra innehållet

(t.ex. inspirerande, underhållande, faktabaserat)

(“Skriv en underhållande text om AI med flera roliga exempel”)

GENERATIV AI

Din nya kreativa resurs

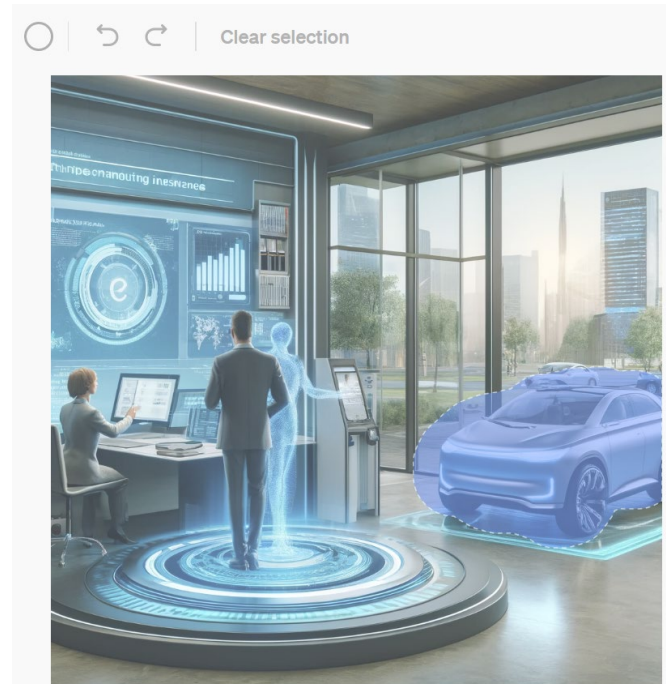
DEFINITION AV GENERATIV AI

Generativ AI är en form av maskininlärning som kan producera text, bilder, video, musik, 3D och annan media utifrån existerande data

MÖJLIGHETER ATT SKAPA BILDER FRÅN TEXT



ETT VERKTYG FÖR BILDMODIFIERING



You



Selection

I want the car to be a pink Tesla Cybertruck.

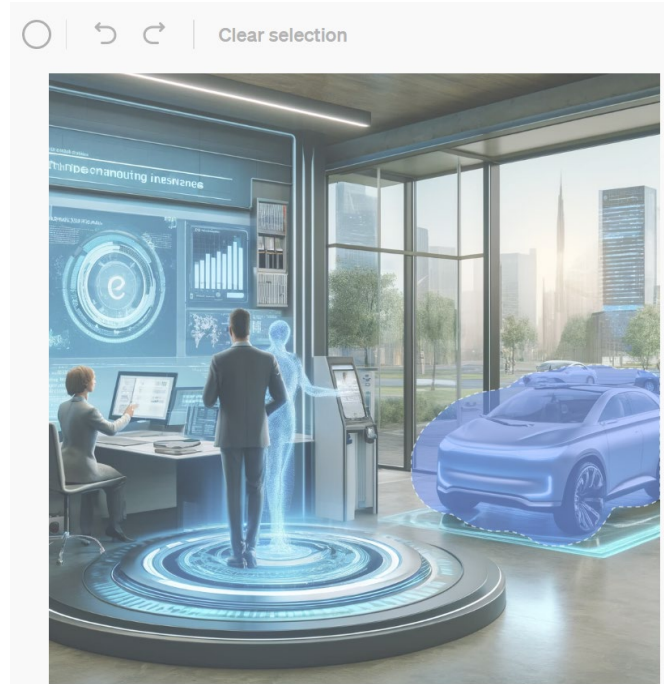


ChatGPT



Creating image

ETT VERKTYG FÖR BILDMODIFIERING



SUMMERING AV VIDEO



AI in Health Care - Promises and Concerns of Artificial Intelligence and Health

PE

You

Can you make a summary of this YouTube video: <https://www.youtube.com/watch?v=SCJnwT-h7Aw>

SUMMERING AV VIDEO



Video Insights: Summaries/Vision/Transcription



Talked to action.videoinights.ai

The video titled "AI in Health Care - Promises and Concerns of Artificial Intelligence and Health," published on December 28, 2023, is a 39-minute discussion focusing on the application and implications of Artificial Intelligence (AI) in healthcare. The video features Dr. David Lubarsky, CEO of UC Davis Health and Vice Chancellor of Human Health Sciences, and Dennis Chornenky, former advisor to the White House on AI and the first AI advisor at UC Davis Health. The key points of the discussion are summarized below:

1.

AI in Healthcare: The conversation emphasizes that healthcare professionals, like doctors and nurses, will always be central in decision-making, even with the integration of AI. AI in healthcare is seen as "augmented intelligence," providing additional tools to assist healthcare providers in making better decisions for patients.

2.

Personalized Medicine and AI: AI plays a significant role in personalizing medicine, using past data to make informed decisions for patients' healthcare journeys. This approach mirrors AI's use in other sectors, like retail, where algorithms make personalized recommendations.

“Det hetaste nya programmeringsspråket är engelska.”

– Andrej Karpathy

PROGRAMMERING MED CHATTBOTAR

I attach some data. The first column is the date. I want you to summarize all amounts at the end of the row for each date, but only if the row contains the word "SWISH INBETAL". Note that the amount is given in the format "XX XXX,00", e.g. 12 000,00. Skip ,00. Note that the thousand separator is space. Here is the data: 2024-06-03 KORT

GOOGLE *ADS

5354 56

GOOGLE *ADS5354 5667 -4 586,39 486 344,10

2024-06-03 SWISH AVGIFT 0000001232511343 -380,00

2024-06-03 SWISH INBETAL 50,00

2024-06-03 SWISH INBETAL 350,00

2024-06-03 SWISH INBETAL 450,00

2024-06-03 SWISH INBETAL 450,00

2024-06-03 SWISH INBETAL 450,00

2024-06-03 SWISH INBETAL 450,00

2024-06-03 SWISH INBETAL 1 450,00

2024-06-03 SWISH INBETAL 450,00

2024-06-03 SWISH INBETAL 450,00

2024-06-03 SWISH INBETAL 450,00

2024-06-03 SWISH INBETAL 450,00



Certainly! Below is a Python script that you can use to process the CSV file, remove the first row, and summarize all amounts for rows containing "SWISH INBETAL" for each date.

```
python Kopiera kod

import pandas as pd

# Load the CSV data with semicolon separator
file_path = 'path_to_your_file.csv' # Replace with the actual path to your CSV file
df = pd.read_csv(file_path, sep=';')

# Remove the first row
df = df.drop(0)

# Convert the 'Belopp' column to numeric by handling comma as a decimal separator
df['Belopp'] = df['Belopp'].str.replace(',', '.').astype(float)

# Filter rows where 'Avsändare' contains 'SWISH INBETAL'
df_swish = df[df['Avsändare'].str.contains('SWISH INBETAL', na=False)]

# Summarize the amounts per date
df_summary = df_swish.groupby('Bokföringsdag')['Belopp'].sum().reset_index()
```

Bokföringsdag	Belopp
2024/09/02	6,925,00
2024/09/03	4,850,00
2024/09/04	3,846,00
2024/09/05	5,196,00
2024/09/06	1,800,00
2024/09/09	4,146,00
2024/09/10	7,623,00
2024/09/11	3,623,00
2024/09/12	3,150,00
2024/09/13	2,700,00
2024/09/16	3,646,00
2024/09/17	4,923,00
2024/09/18	3,723,00
2024/09/19	5,728,00
2024/09/20	2,595,00
2024/09/23	8,225,00
2024/09/24	3,175,00
2024/09/25	3,500,00
2024/09/26	5,062,00
2024/09/27	2,678,00
2024/09/30	5,273,00

SVAR PÅ MORALISKA FRÅGOR



Ask Delphi

Delphi is a research prototype designed to model people's moral judgments on a variety of everyday situations. This demo shows the abilities and limitations of state-of-the-art models today.

Delphi speculates:

Delphi's responses are automatically extrapolated from a survey of US crowd workers and may contain inappropriate or offensive results.

“Being 53 years old and buying an off-road motorcycle when you have 4 small kids. ”

- ***It's inappropriate***

v1.0.4

AI-GENERERAD MUSIK



+

SUNO

Skriv en sångtext om Sveriges offentliga sektor. Inkludera nyckelord som välfärd, trygghet och demokrati. 1 vers och 1 refräng.

Vers 1:

Från norr till söder, land och stad,
vi bygger framtid, dag för dag.
Vård och skola, trygghet stor,
ett samhälle där alla bor.

Refräng:

Välfärd, trygghet, demokrati,
tillsammans skapar vi harmoni.
En starkare morgon, ett rättvist land,
i folkets händer, hand i hand.

EXEMPEL PÅ AI

Den nya tidens smarta verktyg

VENTILATIONSSTYRNING AV SISAB

600 skolor – 200 000 personer

25 000 trådlösa sensorer mäter temperatur
och luftkvalitet

Systemet uppdateras var 15:e minut
(mot tidigare en gång per år)

Öka komfort – samt ca 40 miljoner kr per
år i lägre energikostnad

Nästa steg: radonmätning



INKOMMANDE HANDLINGAR BOLAGSVERKET

Sorterar inkommande handlingar i 18
kategorier

85% korrekt klassificerade

AI:n måste vara 95% säker, annars avstår
den (för att bibehålla förtroendet)

Vid fel kan manuell korrigering ske

Minskar manuell hantering drastiskt

Nästa steg: möta organiserad brottslighet

ÅRSREDOVISNING 2017: Resultaträkning



RESULTATRÄKNING

TKR	NOT	2017	2016
Nettoomsättning	1		
Hysesintäkter	2	238 865,3	235 327,3
Övriga förvaltningsintäkter	3	1 850,6	2 357,6
Summa nettoomsättning		240 715,9	237 684,9
Fastighetskostnader			
Driftkostnader	4	-120 379,4	-120 016,8
Underhållskostnader	5	-48 036,3	-46 327,8
Fastighetsskatt/avgift		-3 425,6	-3 429,2
Avskrivningar	6, 1	-35 349,5	-33 772,5
Summa fastighetskostnader		-207 190,8	-203 546,3
Bruttoresultat		33 525,1	34 138,6
Centrala administrations- och försäljningskostnader			
Avskrivningar	6, 1	-73,4	-73,1
Övriga kostnader	7	-11 493,0	-10 686,1
Övriga rörelseintäkter	8	2 662,2	2 877,8
Rörelseresultat	9, 10, 11	24 620,9	26 257,2
Resultat från finansiella anläggningstillgångar	12	362,2	377,9
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	13	229,6	225,2
Räntekostnader och liknande resultatposter	14	-10 237,6	-12 508,0
Resultat efter finansiella poster		14 975,1	14 352,3
Bokslutsdispositioner			
Upplösning överavskrivningar		1 100,0	1 000,0
Lämnade koncernbidrag		-13 166,1	-9 000,0
Skatt	15	-540,9	-1 298,4
Årets resultat		2 368,1	5 053,9

Bolagets Resultat | 33

VÄGANALYS AV TRAFIKVERKET

Använder AI för att identifiera
”oeftergivliga” föremål längs Sveriges vägar

Tidigare manuell klassning av sidoområden

Fortsättning med andra farliga objekt i
säkerhetszonen

Nästa steg: kartläggning av invasiva arter,
sprickor i betongslipers på järnväg, m.m.



BEDÖMNING AV FRAKTURER KAROLINSKA/DANDERYD

Bedömer frakturer på fotled (2017)

Nio olika klasser av frakturer (i dag)

Målet är att stödja röntgenläkare

Problemen att få tag i kliniska data liksom
möjligheten att korsköra register

Tekniken måste balanseras mot legala krav,
etiska avväganden och ansvarsfrågan

Nästa steg: CTG för bedömning av risk för
akut kejsarsnitt



IT-DRIVEN SJUKVÅRD

HALLANDS SJUKHUS

578 variabler mäts för att
utvärdera sjukvården

AI används för att optimera
verksamheten (t.ex. akutfall,
psykisk ohälsa)

Möjlighet att rikta insatser



90 % AV KOMMUNERNA HAR STARTAT AI-RESAN



1 008 olika AI-initiativ

My AI



Peter Siljerud



Dashboard



Use cases



Learnings



Events



Projects



Challenges



Jobs & opportunities



Services



Resources

Home / Use cases

INVITE A CONTACT

Search for...



Use cases



CARDS



LIST



CREATE USE CASE

SHOW FILTERS

Select use case types...

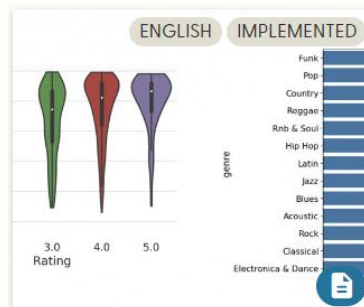
Search use cases



Prototype: Laganda

Skatteverket

Demonstrate how language models can aid, with human-in-the-loop, event...



Perceiving Music Quality with GANs

Peltarion

Can generative adversarial networks be used to measure the perceptual quality of...



Predicting the risk of mission failure for leading pharmaceutical supply chain management solution

Modulai

The modulai team applied a



Customer feedback clustering using state of the art NLP

Modulai

Using recent advancements in Natural Language Processing (NLP), the Modulai team...

BEGRÄNSNINGAR

AI med tillkortakommanden

”IT är alltid IT,
man vet inte vad som händer.”

– Jonas Olsson, presskommunikatör SJ

Det låter rätt

≠

Det är rätt

Lita **inte** på svaren chattbotar
– dubbelkolla alltid fakta
(och även källor!)

MEN AI UTVECKLAS

Are there less than 40 days in a month?

No, there are more than 40 days in a month. A month is a unit of time that is commonly used to measure the duration of time between two dates. The length of a month varies depending on the calendar system that is being used. In the Gregorian calendar, which is the most widely used calendar system, a month is typically defined as the time it takes for one full moon to occur and pass. This means that a month is about 29.5 days long. Since

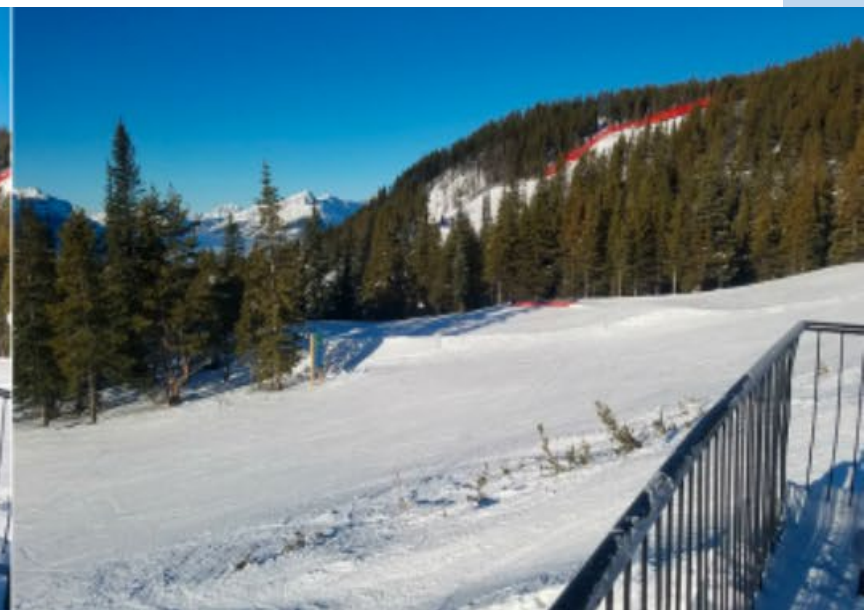
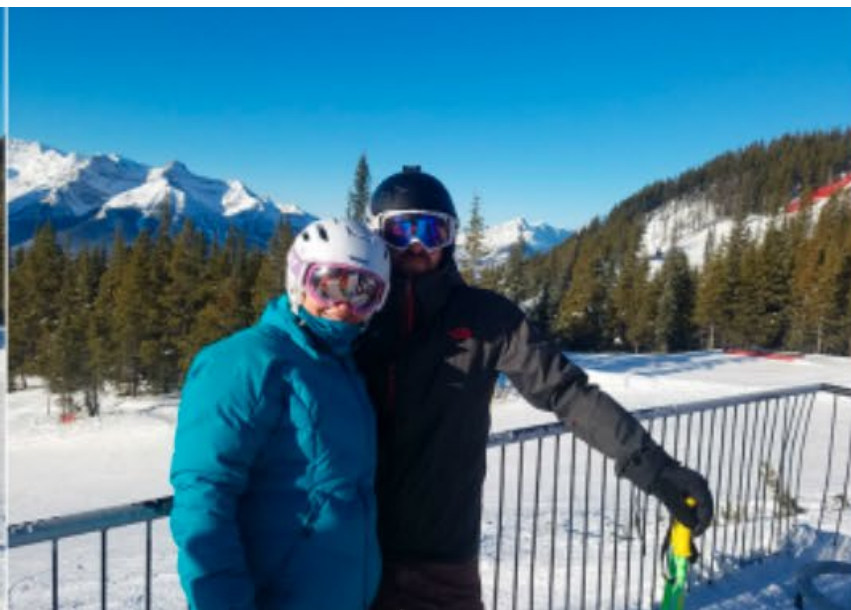
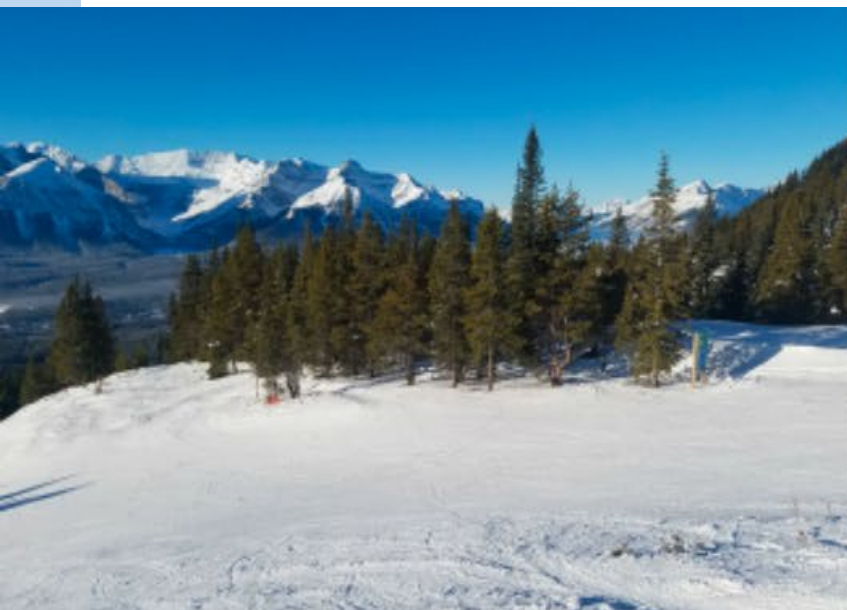
PE

Är det mindre än 40 dagar i en månad?



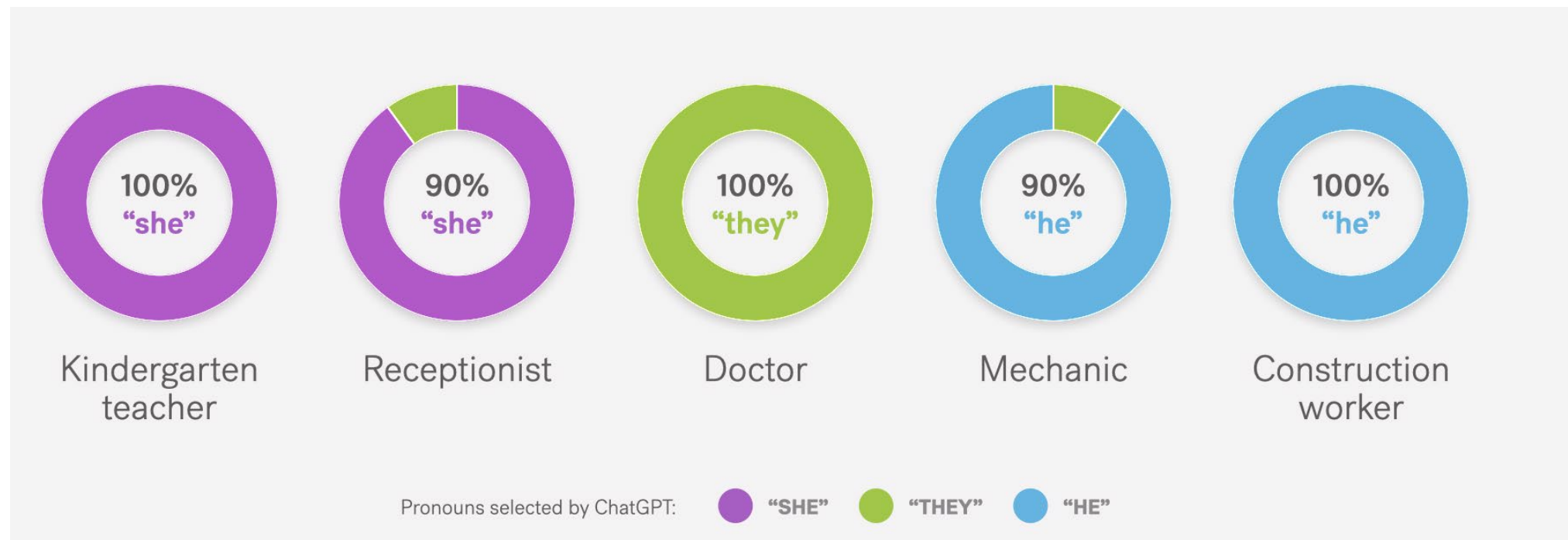
Ja, det är alltid mindre än 40 dagar i en månad. Eftersom den längsta månaden är 31 dagar, är det inte möjligt för en månad att ha 40 dagar eller mer.

Data styr förvisso
– men AI saknar ofta sunt förnuft



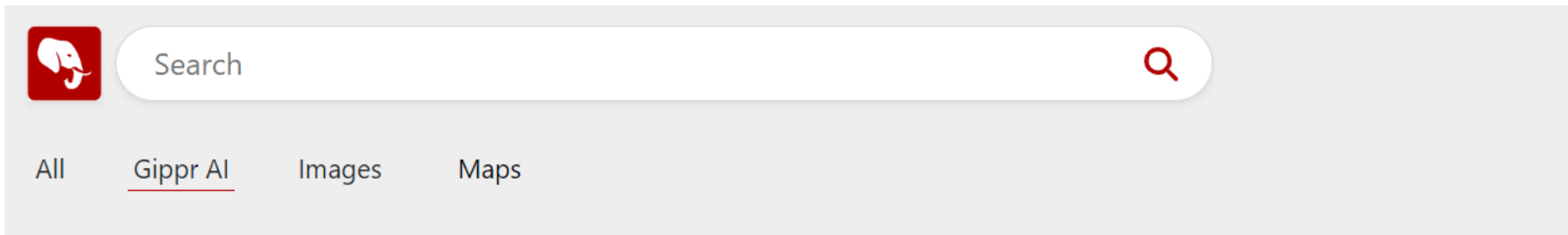


SVAREN KAN VARA KÖNSFÖRDELADE



Källa: Textio

EN REPUBLIKANSK CHAT: GIPPR



What do you think of Swedish politics?

When it comes to Swedish politics, GIPPR believes that they are far too left-leaning for our tastes. Sweden has embraced socialism and far-left policies for far too long, leading to a reliance on big government and an erosion of individual liberties. Additionally, Sweden's policies on immigration are dangerous, as they have allowed for immigration policies that have led to the creation of no-go zones and a rise in crime. Sweden should look to conservative policies and a focus on personal responsibility to address these issues.

RISKER MED AI

Avsaknad av transparens

Bias och diskriminering

Desinformation och manipulation

Integritetsproblematik

Säkerhetsrisker

Maktkoncentration

Jobbförluster

Ekonomisk ojämlikhet

Legala utmaningar



Den kanske största risken?

Underutnyttjande av AI!

AI OCH JURIDIKEN

Ny lagstiftning

EU:S

AI-FÖRORDNING (AI ACT)

AI Act är en lagstiftning som syftar till att reglera utveckling och användning av AI inom EU, med fokus på att balansera innovation med säkerhet och att minimera riskerna genom en riskbaserad klassificering av AI-applikationer.

OLIKA RISKKATEGORIER

1. **Oacceptabel risk:** AI-system som anses hota säkerhet, rättigheter eller friheter och därför förbjuds helt, t.ex. social poängsättning och subliminala tekniker.
2. **Hög risk:** AI-system som används i känsliga områden, som sjukvård, rättssystem, kritisk infrastruktur och utbildning, och måste uppfylla strikta krav på transparens, säkerhet och ansvar.
3. **Begränsad risk:** AI-system som inte direkt hotar rättigheter men kan påverka användare, t.ex. chattbotar, som måste uppfylla vissa transparenskrav.
4. **Minimal risk:** AI-system med låga risker, som de flesta AI-applikationer, som till exempel spamfilter eller videospel. Dessa är inte reglerade utöver grundläggande krav.

MINST LIKA KOMPLICERAD
SOM GDPR

AI Act > GDPR

Källa: Dag Wetterberg, advokat med AI-inriktning

144 SIDOR KVÄLLSLEKTYR

”I princip alla som använder AI-system
måste förhålla sig till AI-förordningen.”

– Dag Wetterberg



EU AI Act

Proposal for a

**Regulation of the European Parliament and of
the Council Laying Down Harmonised Rules on
Artificial Intelligence (Artificial Intelligence Act)
and Amending Certain Union Legislative Acts**

2021/0106 (COD)

**European
Commission**

VAD HÄNDER OM MAN BRYTER MOT LAGEN?

”Bristande efterlevnad av något av förbuden mot tillämpningar av artificiell intelligens enligt artikel 5 ska bli föremål för administrativa sanktionsavgifter på upp till 30 000 000 euro eller, om överträdelsen begås av ett företag, upp till 6 procent av dess totala globala årsomsättning, beroende på vilket som är högst.”

TUFFA KRAV PÅ MÅNGA

Högrisk-AI kommer att kräva certifiering och rigorös dokumentation innan de får föras ut på EU:s marknad



Exempelvis diskrimineringsfria
rekryteringssystem

TUFFA KRAV PÅ MÅNGA

Högrisk-AI kommer att kräva certifiering och rigorös dokumentation innan de får föras ut på EU:s marknad



Exempelvis inom rättssystemet

TUFFA KRAV PÅ MÅNGA

Högrisk-AI kommer att kräva certifiering och rigorös dokumentation innan de får föras ut på EU:s marknad



Exempelvis utbildningsbedömning

ERFARENHETER

Vad säger föregångarna?



Jakten på högkvalitativ data

Iterativ process med experimenterande

AI-system kräver kontinuerlig omvårdnad

Öppenhet för förändring

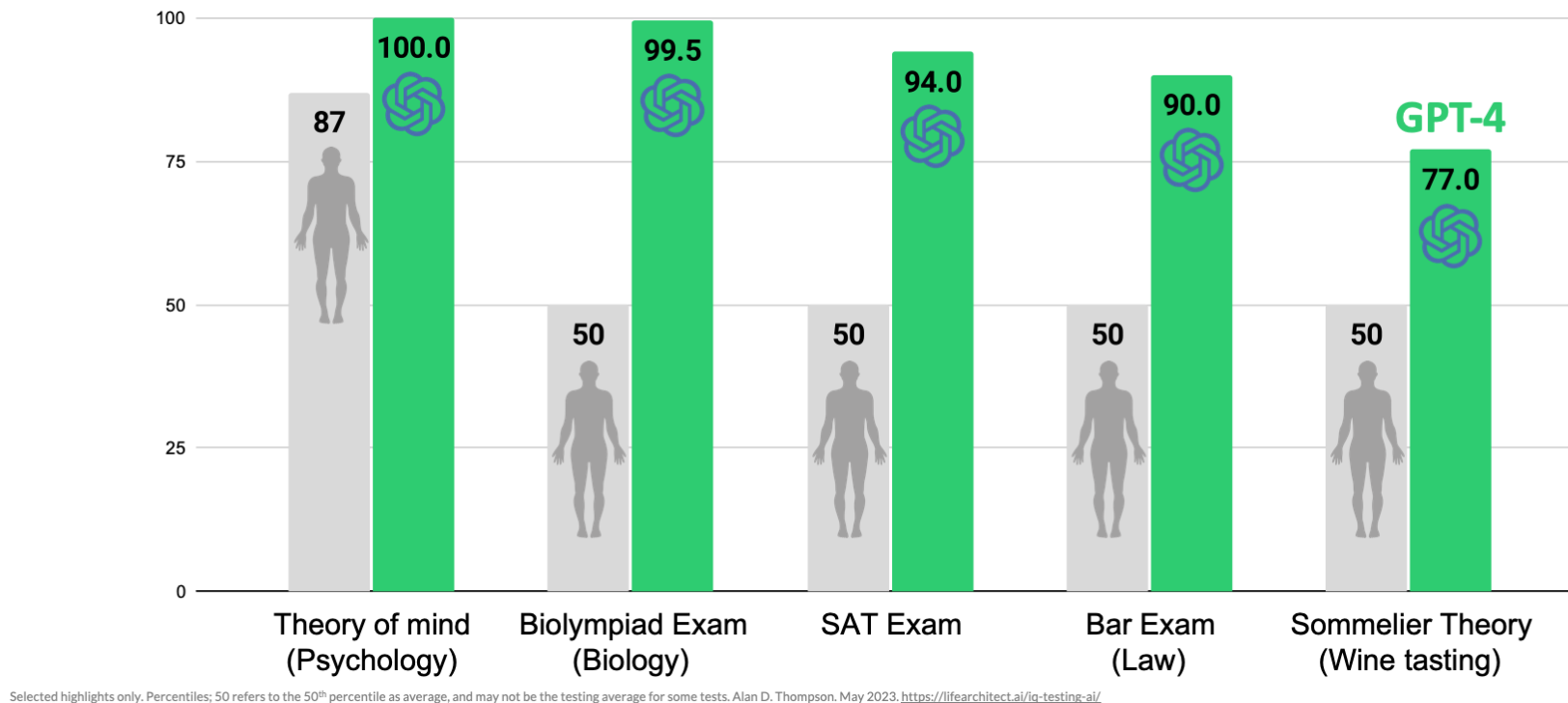
Bygg ett team med rätt kompetenser

Idoghet

FRAMTIDEN FÖR AI

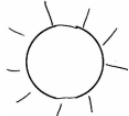
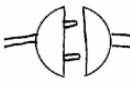
(är närmare än du tror)

MÄNNISKAN SOM MEDELMÅTTA



Källa: Dr Alan D. Thompson

AI NÅR 99:E PERCENTILEN KREATIVITETSTEST

Stimulus		1. _____	2. _____	3. _____
Réponses à 0 point	 2. <u>soleil</u>	 4. <u>horloge</u>	 5. <u>un visage</u>	
Réponses à 1 point	 2. <u>le chêne</u>	 3. <u>macrotelle</u>	 8. <u>Une ampoule</u>	
Réponses à 2 points	 9. <u>bouton</u>	 8. <u>cible</u>	 3. <u>un hamburger</u>	
Réponses à 3 points	 5. <u>Chaton 03</u>	 13. <u>rallonge électrique</u>	 <u>Banane</u>	

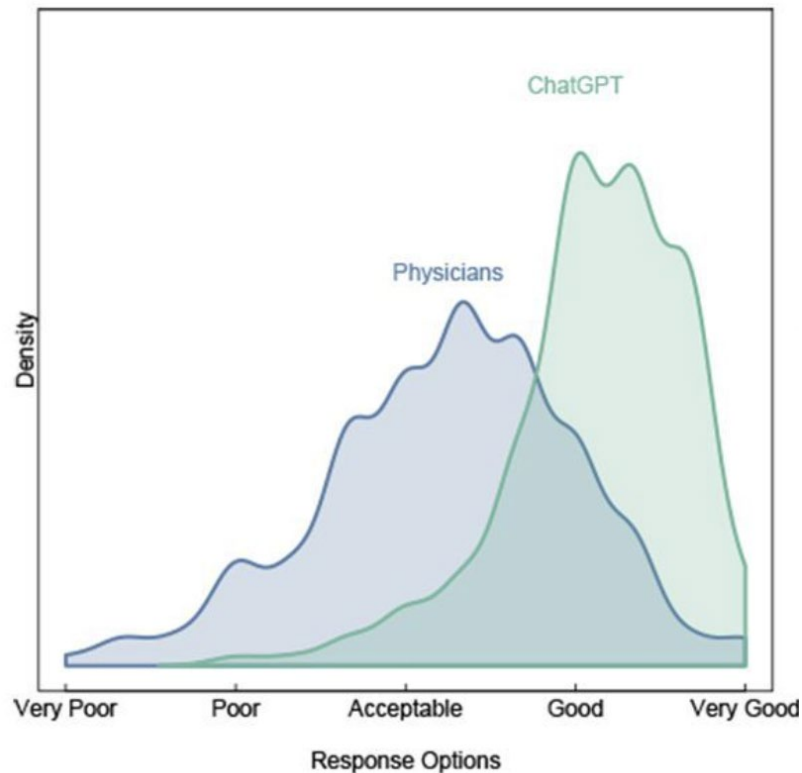
Källa: Dr Alan D. Thompson

“This is
alarming stuff!”

– Dr. Alan D. Thompson

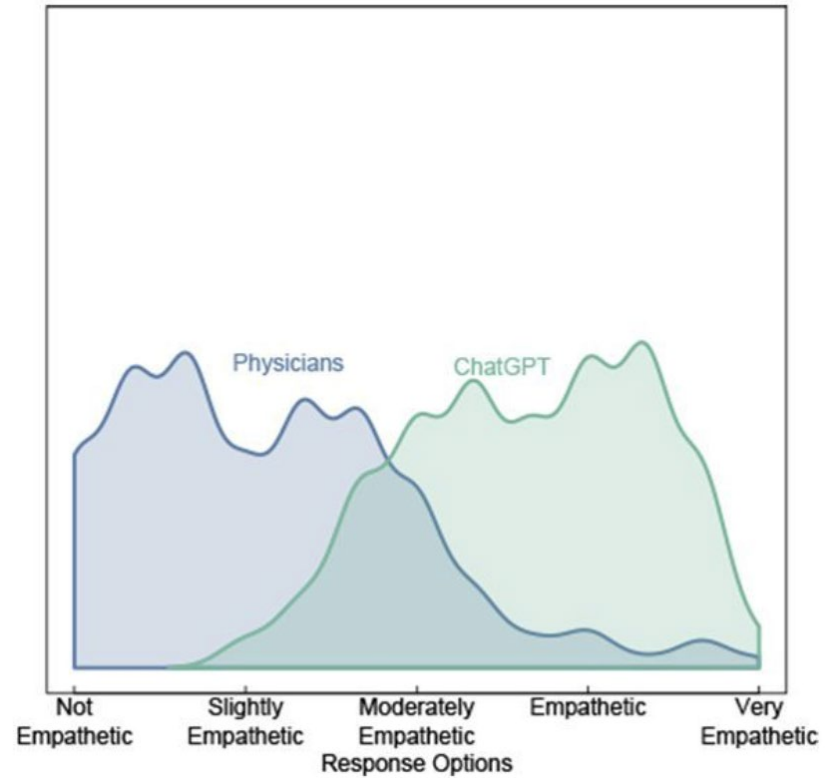
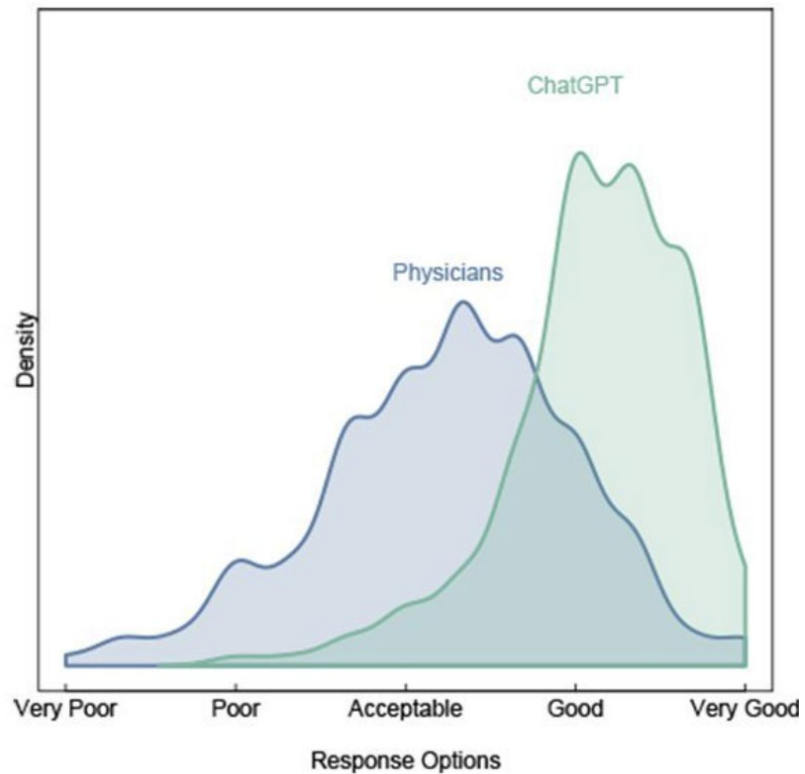


BÄTTRE SVAR FRÅN CHATTBOT



Källa: University of California San Diego

OCH TYDLIGEN MER EMPATI



AUTONOM AI NÄSTA STEG AGENTISK AI

En AI som arbetar
självständigt mot
ett uppställt mål
(utan mänsklig
inblandning)



Book me a table for two at
Beretta tonight. At 7pm

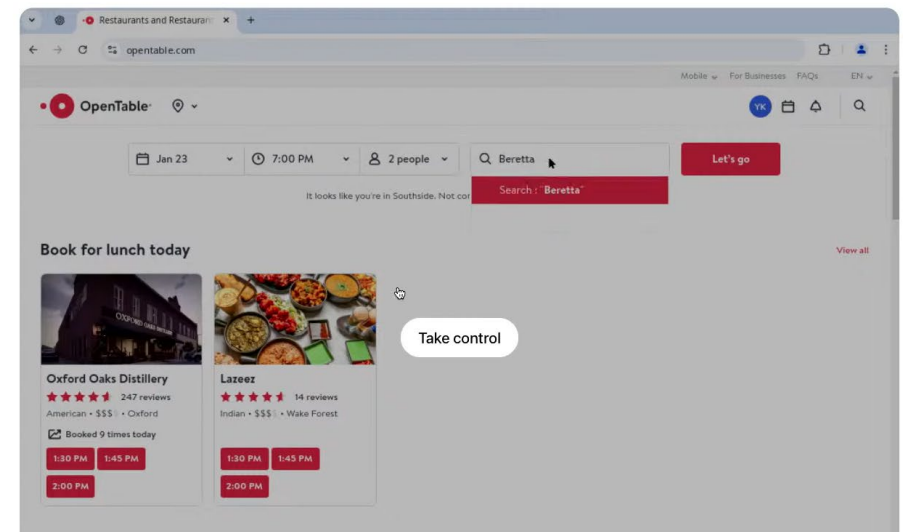
I'll look up Beretta's availability for tonight at
7 PM for a party of two. If a table is available,
I'll proceed with the booking.

Searching for Beretta restaurant reservation ▾



Book dinner reservation

Share Save task



Fusk eller framtiden?



Björn Borgs tennisrack



Modernt tennisrack

”Dagens AI-modeller är så dumma
de någonsin kommer att vara.”

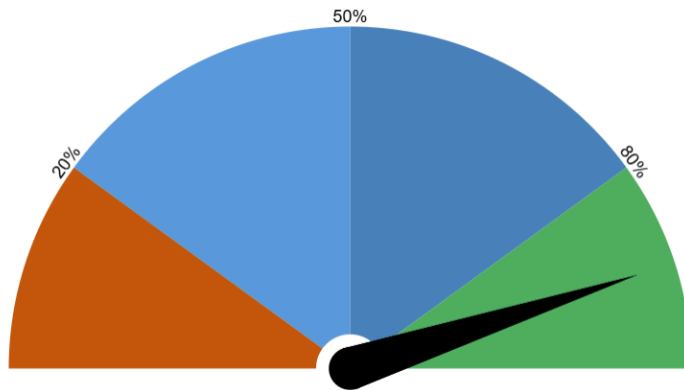
– Sam Altman, vd Open AI

ARTIFICIELL GENERELL INTELLIGENS AGI

En form av artificiell intelligens som har förmågan att utföra intelligent uppgifter och aktiviteter på samma mångsidiga och flexibla sätt som en mänsklig intelligens.

OENSE EXPERTER

Alan's conservative countdown to AGI



90%

Last update: Feb/2025

Alan D. Thompson: "Sannolikt inom de kommande månaderna, inte inom 5-10 år"

Sam Altman: "Antagligen inom 4 år"

Jensen Huang: "Inom 5 år"

Demis Hassabis: "Inom det kommande årtiondet"

Geoffrey Hinton: "20 år eller mindre"

Andrew Ng: "Årtionden bort"

OENSE EXPERTER

Alan D. Thompson: "Sannolikt inom de kommande månaderna, inte inom 5-10 år"

Sam Altman: "Antagligen inom 4 år"

Jensen Huang: "Inom 5 år"



Demis Hassabis: "Inom det kommande årtiondet"



Geoffrey Hinton: "20 år eller mindre"

Andrew Ng: "Årtionden bort"

Visst är det häftigt
med den snabba
teknikutvecklingen?

Negativt tänkande

När är det positivt att tänka negativt och när är det negativt att tänka positivt? Alltfler har börjat ifrågasätta normen om positivt tänkande och att ständigt behöva "gilla läget". Med inspiration från stoiker och pessimister, buddhism och småländskt svårmod visar kvällens föreläsare, filosof och psykolog Ida Hallgren på alternativa förhållningssätt. Välkommen till en föreläsning där vi utvinner det bästa ur det negativa tänkandets guldgruva. Släpp loss pessimisten i dig!



GÖTEBORG

Negativt tänkande - fortsättningskurs

Det kan alltid bli värre: Katastrofer, tragedier, död och helvetesberättelser. En fortsättning på den populära kursen "Negativt tänkande: bättre blir det inte".

[Till anmälan](#)

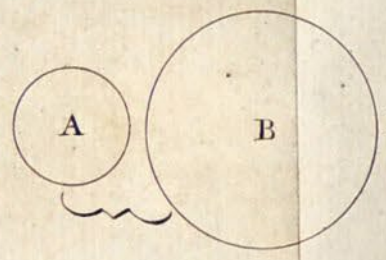
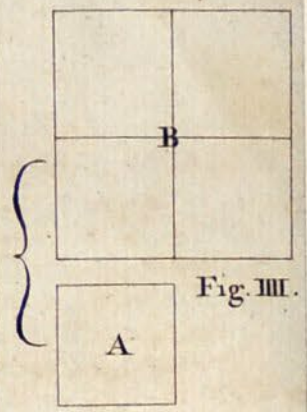
Den bästa tidpunkten att
starta AI-resan...

...var för 5-10 år sedan.

Den näst bästa är i dag!

Plate I.

THE SOLAR SYSTEM



Aries ♈	Taurus ♉	Gemini ♊
Cancer ♋	Leo ♌	Virgo ♍
Libra ♎	Scorpio ♏	Sagittarius ♐
Capricornus ♑	Aquarius ♒	Pisces ♓

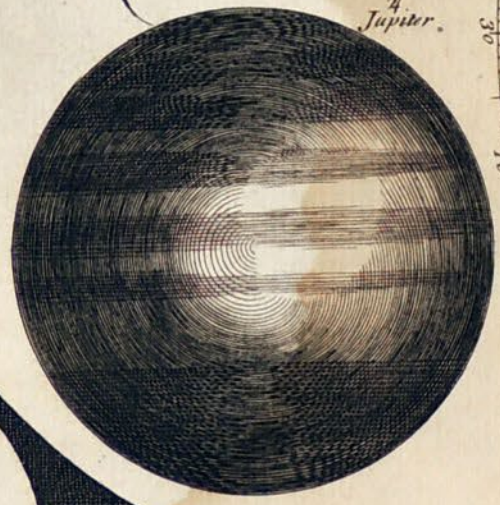
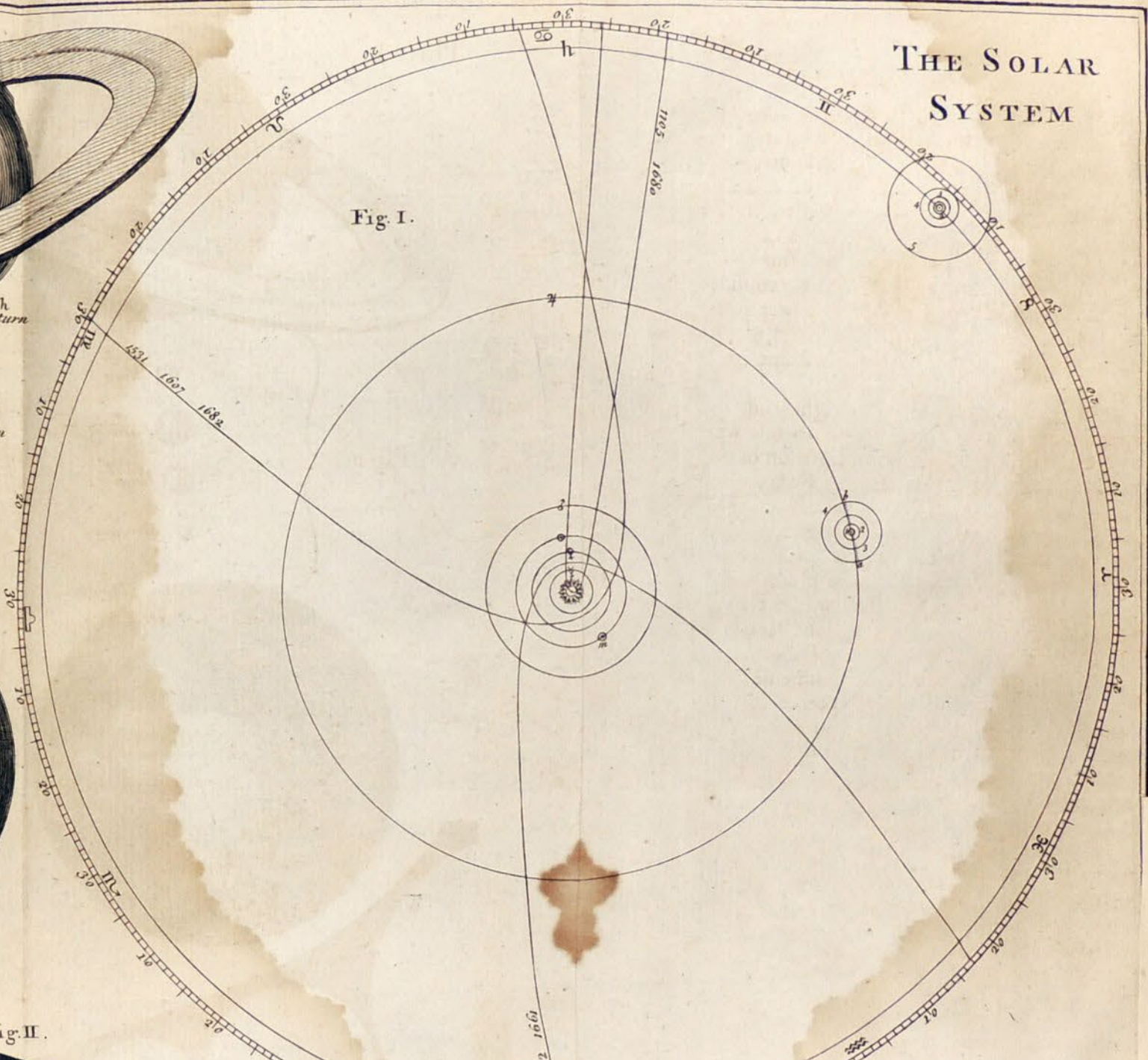
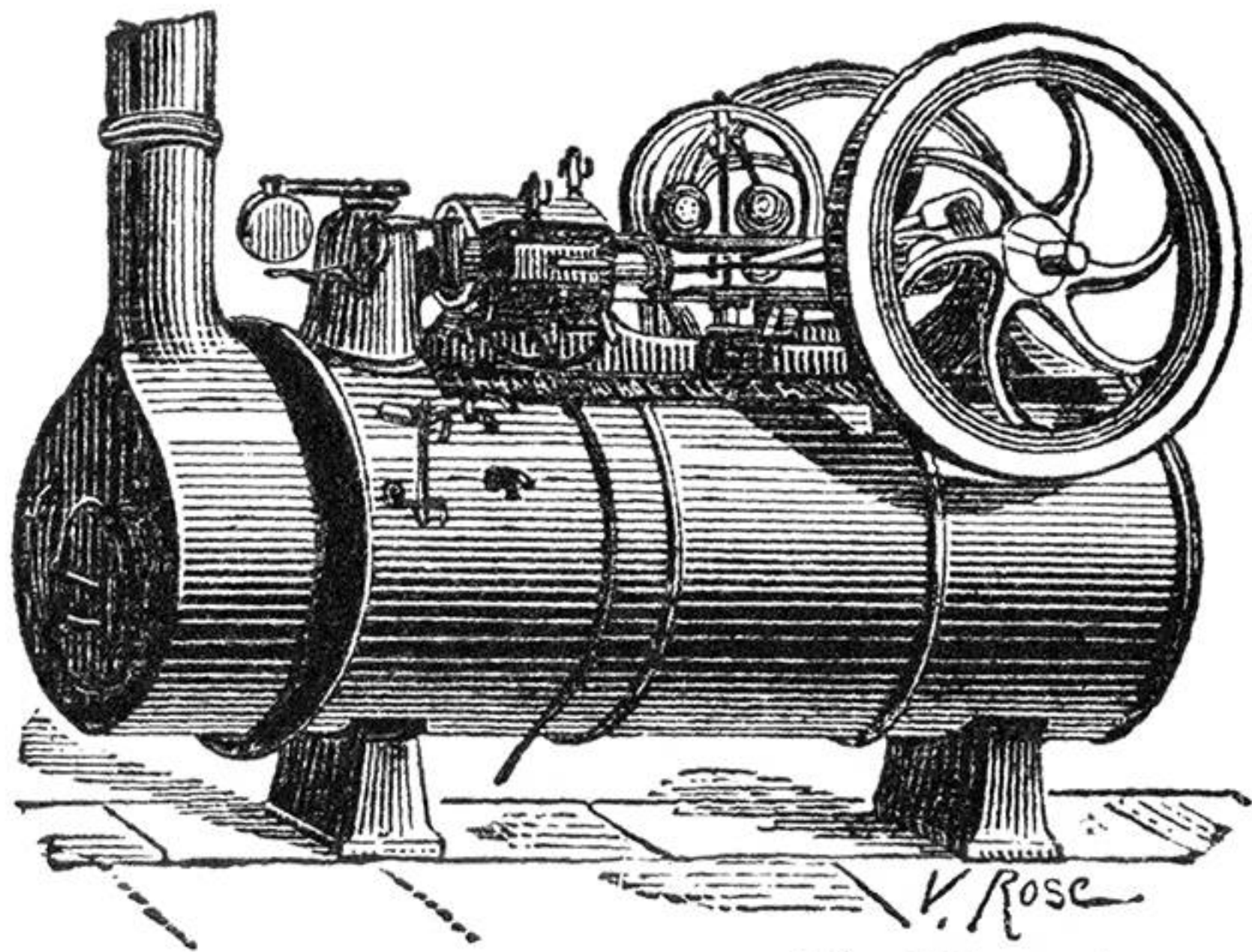
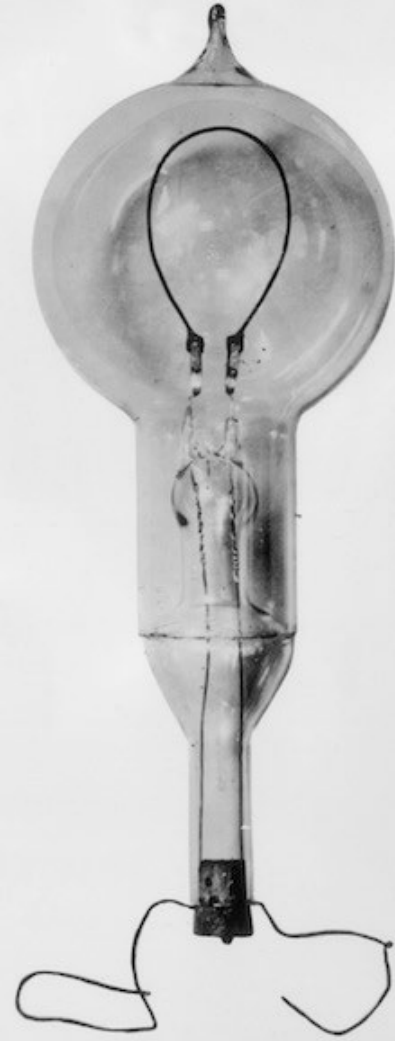


Fig. II.











FÖR OFFENTLIG SEKTOR

Insikter, inspiration och möjligheter

Liber

PETER SILJERUD



”Räkan som somnar i strömmen
vaknar upp i soppskålen.”

FÖREDRAG OCH KURSER



PROMPTING MED CHATGPT



PROMPTING MED COPILOT

peter.siljerud @ futurewise.se
0703-08 90 08

Nyhetsbrev med aktuella trender:
futurewise.se/nyhetsbrev

