VIGTIGT: INDEN OPSTART

Inden start bedes I:

1) *(Eventuelt)* På computeren: Gå ind på ChatGPT's hjemmeside (www.openai.com). Hvis ikke I allerede har gjort det, så opret jer som gratis bruger:

    a) Tryk på "ChatGPT" øverst.
    b) Tryk på "Try ChatGPT".
    c) Tryk på "Sign up" og følg anvisningerne.

2) På telefonen: Downloade app'en "ChatGPT" (hvid baggrund - sort logo!!) samt app'en "Bing: Chat with AI & GPT-4"

3) *(Eventuelt)* Computeren: Åbne en ny fane i browseren og logge ind på Bard (på https://bard.google.com/) (gratis - men kræver, at I har en Google-konto).

4) *(Eventuelt)* Computeren: Åbne en ny fane i browseren og gå ind på Bing Chat (på https://www.bing.com/chat) (du kan logge ind, hvis du har en Microsoft konto).

VIGTIGT: INDEN OPSTART

5) Computeren: Oprette ChatGPT, Bard og Bing som bogmærke i jeres browser.

Hvordan man gør dette afhænger af, hvilken computer man har, og hvilken browser man bruger, men typisk skal man enten trykke på et menupunkt, der hedder "Bogmærker" - eller også skal man (når man befinder sig på den relevante hjemmeside) jfr. straks nedenfor - trykke på en stjerne, der befinder sig lige til højre for URL'en. De tre chatbots hjemmesider:

a. https://chat.openai.com/ (gratis - eller 20 $ abonnement).
b. https://bard.google.com/ (gratis - kræver Google-konto).
c. https://www.bing.com/chat (gratis - medmindre betalt Entreprise-udgave).



Kunstig Intelligens/ChatGPT mv.

Begynderkursus fra A-Z: Alt du skal vide!

ALLE BILLEDER I DETTE SLIDESHOW ER LAVET MED KUNSTIG INTELLIGENS. (C) BRIAN NYGAARD OSWALD (?) /MidJourney (?).






"Man ændrer vaner, når man enten 1) bliver inspireret eller 2) når man møder smerte".

– Citat Anthony Robbins

"Jeg håber, at jeg kan inspirere jer i dag, til at ændre vaner…".

– Citat Brian Nygaard Oswald



1. Indledning.

Hvad er kunstig intelligens? Dagens program. Mv.

1. Indledning.

1.1 Indledende bemærkninger.



Nu skal vi høre lidt om, hvad kunstig intelligens egentlig er.

Vi har nok allesammen en idé om, nogenlunde hvad det er… men hvordan bruger man det… og hvad kan vi bruge det til i vores arbejdsliv?

1. Indledning.

- Generelt:
  - Kunstig intelligens er kommet for at blive – både i vores privatliv og i vores arbejdsliv – kun fantasien sætter grænser for, hvad det kan bruges til!
  - Husk dog, at det meste stadig er i beta-/udviklingsfasen ("påmindelses-historien"), så der er fejl, ting der laver udfald mv.
  - Det vælter ud med programmer og apps osv. om AI. Jeg har valgt de, jeg synes er **bedst** for jer og **mest relevante**.



1. Indledning.

- Der er dagligt historier i medierne, og de afspejler nok vores alles opfattelse:
  - Det er mega spændende… mange muligheder… og så er vi lidt nervøse for det / usikre.
  - Godt: Ringe 112.
  - Godt: Mange jordbær.



1. Indledning.

- Usikkerhed: Hvordan indretter vi vores arbejdsliv med AI? Hvad er menneskets rolle fremover? Hvad er vores endemål?
  - Bliver vi mere og mere blot en ”skal” uden viden (AI er vores ”hjerne”) (skoler dør?)?
  - Elon Musk bygger rumskibe (SpaceX) - hvorfor?
  - Bliver ”Terminator” til virkelighed? Matrix? ”Her”? ”Wall-E”?

Det, der for 30 år siden var science fiction, er nu noget, der kan virke sandsynligt.



1. Indledning.

- Nogle historier fra medierne:
  - Pigen, der blev kidnappet.
  - 10-20 % færre dødsfald på akut-afdeling - spare 1-2 time pr. patient.
  - 175.000 Hollywood-skuespillere strejkede.
  - Margrethe Vestager snakker kinesisk.
  - TV-2-vært udsat for deep fake video.
  - Chatbots kan overtage 20 pct. af danskernes arbejde.



1. Indledning.

Kunstig intelligens møder man utroligt mange steder allerede:

Se bare her!



1. Indledning.

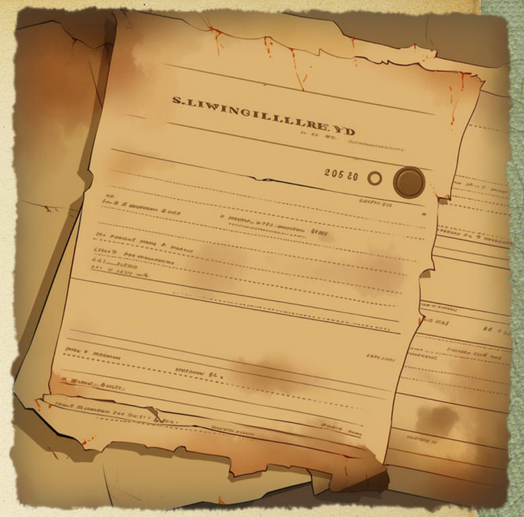
1.2 Hvilke erhverv dør?



Nogle erhverv/arbejdsfunktioner, der er i fare for at opleve nedgang eller måske helt dø:

Skuespillere	Fotografer	Korrektur-læsere	Jurister
Translatører	Radiologer	Journalister	Kasseassistenter
Lagerarbejdere	Sekretærer	Togførere	Lærere
Musikere	Psykologer	Bogholdere	Ansatte i sundhedsvæsenet
Telefonsupport-medarbejdere	Bankansatte	Forsikringsagenter	*Osv. …*

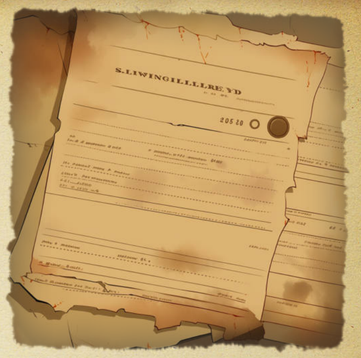
1. Indledning: Dagens program.



1.3 Program + praktik.

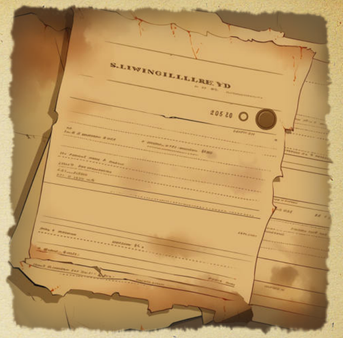
- Jeg har en masse ting på programmet!
  - Meningen med kurset er både at give jer noget I konkret kan bruge i jeres arbejdsliv, give jer oplysning om, hvad der rører sig på AI-området, og at bidrage til jeres almindelige "dannelse".
  - Så I vil blive præsenteret for en masse forskelligt, at kan forhåbentlig suge det til jer, som I bedst kan bruge.
- Spørgsmål undervejs er naturligvis meget velkomne (både gode og… meget gode!).
- De af jer, der har computer med, kan løbende prøve det hele af (særligt Chatbots).

1. Indledning: Dagens program.



- Venligst ikke sidde og arbejde på computeren eller snak i telefon (!) - gå uden for og gør det.
- Kursusbeviser. Kun de lektioner, hvor I er til stede (fysisk+psykisk?!).
- Om mig.
- Kurset varer fra 9-16 - pauser hver time - frokost 12.00-13.00.
- Dagens program:

1. Indledning: Dagens program.

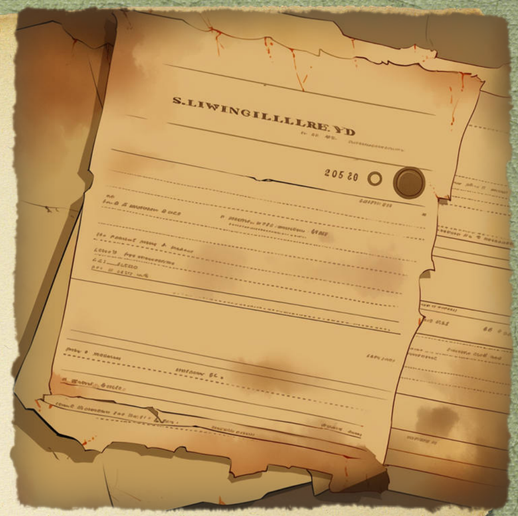


Program

Afsnit	Indhold
1	Indledning.
2.1	Chatbots: Overblik.
2.2	Chatbot 1/3: "*ChatGPT*".
2.3	Chatbot 2/3: "*Bard*".
2.4	Chatbot 3/3: "*Bing Chat*".
2.5	Chatbots: Opsummering.
3	Tekst-til-billede: "*MidJourney*".
4	Tekst-til-stemme: "*ElevenLabs*".
5	Tekst-til-video: "*invideo AI*".

Afsnit	Indhold
6	Office-pakken: "*Microsoft 365 copilot*"
7	Vær kreativ: "*Microsoft Designer*".
8	Anvendelse af AI i div. brancher.
9	AI: Juridiske overvejelser.
10	Intern AI-politik.
11	Hvad byder fremtiden?
12	Øvrige programmer mv.
13	Afrunding: Hvad gør vi nu?!

1. Indledning: Dagens program.



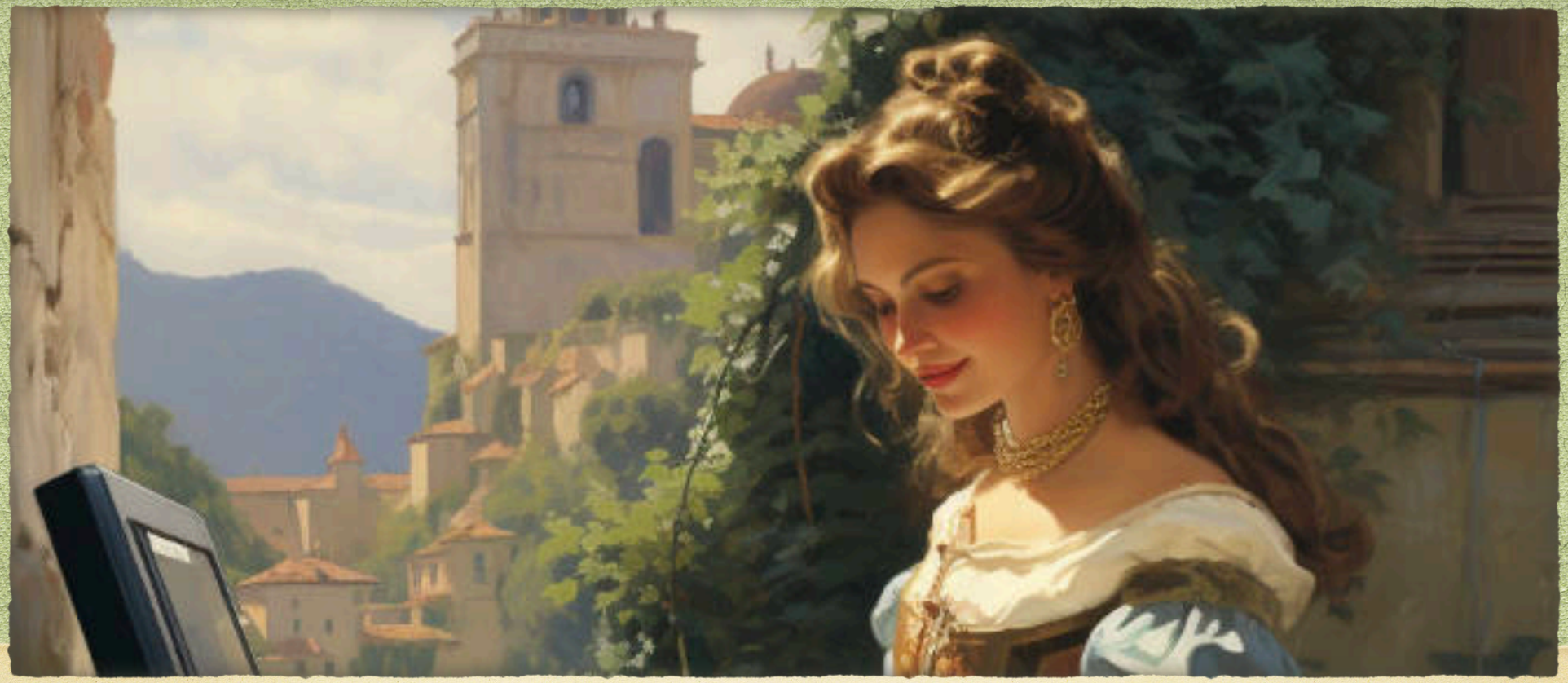
Fokus i dag er på Chatbot'erne, primært ChatGPT.

I vil undervejs (forhåbentlig!) blive fortrolige med ord som Voice Lab, tokens, data mining, prompting, ChatGPT, at "toggle", Niji og meget mere.

- Med andre ord - efter dagen i dag vil jeres AI-personlighed være opgraderet til version 2.0! (Eller 3.0? Eller..?)

- Der bliver løbende Kahoot-quizzer - måske med et par præmier…!

PS: Alle billederne i dette slideshow er lavet af kunstig intelligens (MidJourney).



2. ChatBots

2.1 Overblik

"En **bot** *er et computerprogram der er lavet til at udføre noget ved hjælp af internettet og i modsætning til en robot ikke har noget fysisk legeme."*

En **chatbot** *er en bot der kan chatte.*

Sagt på en anden måde er det et stykke programmel som enten kan hjælpe i nogle bestemte situationer, eller eventuelt blot underholde en person".

– Wikipidea


“Hey ChatGPT,
brødfød 10 milliarder
mennesker i 2058.”
Der findes ting, som kunstig intelligens
ikke kan klare alene.
Det er her, vi kommer ind i billedet.
Se mere
Landbrug & Fødevarer
LANDBRUG FØDEVARER

2.1 Chatbots: Overblik

Se på en chatbot som en **personlig assistent**!

> I "Version 1" af disse chatbots havde man tekst-spørgsmål og tekst-svar. Version 2 er kommet (nu også tale spørgsmål og tale svar, samt billede input og out mv.). Version 3 er på vej…og sikkert snart 4… og!

Chatbots er på kort tid blevet ufatteligt populære.

De kan svare på de mest utrolige ting!

Børsen 19/11-2023: McKinsey skønner, at Chatbots kan tage 20 % af vores arbejde.

2.1 Chatbots: Overblik

Der er tre store chatbots på markedet ("Grok" er på vej - med humor (kokain) - data fra X (mere real time)):

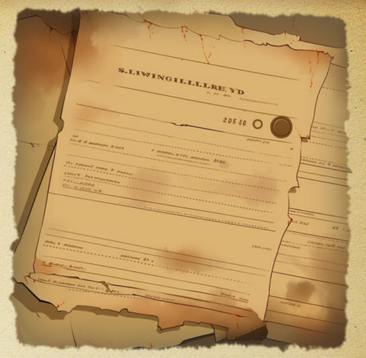
1) ChatGPT (Chat Generative Pre-trained Transformer").

2) Bard (Google).

3) Bing Chat (Microsoft).

I dag gennemgår vi ChatGPT, Bard og Bing.

2.1 Chatbots: Overblik



- Hvor mange har prøvet chatbots før?
- Hvor mange af jer bruger kunstig intelligens i jeres arbejde? I jeres privatliv?
- Nogle af jer, der har den betalte version af ChatGPT (GPT-4)?

2.1 Chatbots: Overblik

-> **PRAKTISK DEMONSTRATION:**

Gennemgang af, hvordan brugerfladen ser ud på de tre chatbots i:

1) Browser-udgaven.

2) Apps.

Test 1!

Nu skal I selv teste chatbots'ene af:

1) Find ud af hvad **hovedstaden** er i Sydafrika.

2) Find ud af hvor **stærkt** man må køre i bil i byer i England.

3) Stil et **fagligt spørgsmål** inden for dit erhverv (jura: Hvad er forældelsesfristen for et fakturakrav i dansk ret? Skoler: Lav fem staveopgaver til en 5. klasses elev, der er ordblind". Osv.!)

4) Find en opskrift på **glutenfri pizza**.

5) I morgen skal i lave et **gå-hjem-møde** på det lokale bibliotek/forsamlingshus for lokale borgere (eller I skal lave et internt oplæg på jeres arbejdsplads) om et fagligt emne fra jeres arbejdsliv. Bed Chatbots'ene om de 10 vigtigste punkter I skal have med i dette møde.

2.1 Chatbots: Overblik

Fælles bemærkninger:

- At stille spørgsmål til dem kaldes at "**prompte**".
- Husk at **starte en ny chat**, hver gang du spørger om noget nyt - det kan være fristende bare at blive ved at skrive spørgsmål nederst i den samme chat, men det bliver noget rod.
- Fordelen ved chatbots fremfor bare at "Google" det er jo, at den giver dig et **konkret svar** - fremfor bare en masse links, hvor man så selv må læse nærmere. Den "tænker" således for dig!
- De **svarer** (stort set) **altid** - og kan svare på **alt.**

2.1 Chatbots: Overblik

- De tre chatbots har lidt forskellige måder at viser svaret på:
  - ChatGPT har skrivemaskine-stil - dvs. den skriver ét bogstav ad gangen!
  - Bing Chat har ligeledes skrivemaskine-stil, men derudover generer den kun et svar, når du står på fanen - hvis du tabulerer væk, holder den pause med at svare!
  - Bard tænker et øjeblik og kommer så med det fulde svar - dejligt!

2.1 Chatbots: Overblik

- Jeg har altid **alle tre chatbots åbne** og spørger så som oftest alle tre - nogle gange giver den ene et godt svar og nogle gange den anden.
- De generer et nyt svar - hver gang.
  - Derfor kan snyderi til eksamen ofte ikke afsløres (i gamle dage kunne man se at "snyderne" alle fx lavede samme stavefejl!)
- Du behøver ikke **forklare**, at du er dansker eller svaret skal være "dansk ret" - det ved de!

2.1 Chatbots: Overblik

- **Acceptér ikke**, hvis svaret ikke er, som du ønsker! Nogle gange skal man lige bede den om den **samme ting** to gange (rund pil i ChatGPT) - eller omformulere spørgsmålet en smule.
- **Chathistorikken** (Bard og ChatGPT): Man kan ændre navn på den enkelte chat.
- **Chatbot'en læser svaret op**: Kan man i Bard, men ikke i ChatGPT - Bing kun hvis man er logget ind.
- **Custom instructions** i ChatGPT (fx din jobstilling samt link til sprogpolitik).

2.1 Chatbots: Overblik

Væn jer til at bruge dem alle tre - **ØV JER DAGLIGT!** - de er en kanon hjælp!! De seneste uger har jeg fx. spurgt:

- Hvornår kommer ChatGPT version 5?
- Hvor mange dage er der til den 9/12 (hvor jeg skal til New York!)?
- Hedder det “promptning” eller “prompting” på dansk?
- “I ChatGPT snakker man på engelsk om noget, der hedder "tokens". Hvordan vil du oversætte det til dansk?”
- “En række skuespillere strejkede for nyligt pga. uenigheder om kunstig intelligens. Kan du venligst forklare KORT hvad striden gik ud på?”

2.1 Chatbots: Overblik

- Tips til promptning:
  - ChatBot'erne fungerer super godt. De forstår fantastisk godt. Der kan være stavefelj (!), mangle ord, mangle stort bogstav efter punktum, være forkerte ord osv. - men de forstår typisk alligevel, hvad du mener.
  - Skriv hvilken stil svaret skal være i (formelt, humoristisk, Harry Potter-agtigt, så børn kan forstå det, ironisk osv.).
  - Fortæl, hvem du er ("Jeg er ansat i en IT-afdeling, advokat, selvstændig erhvervsdrivende osv…").

2.1 Chatbots: Overblik

- Du kan bede om at det bliver længere, kortere, på engelsk, fransk osv..
- Du kan vælge formatet på svar (tabel, HTML-kode osv.).
- VIGTIGT: Jo grundigere du beskriver dit ønske, jo bedre svar får du.

OSWALD ACADEMY

2.2

Eksempel.

(Fx en bilforhandler):

"Lav en detaljeret reklame for en bil.

Stil: Darth Wader."

🔵 Oplev Mørkets Kraft: Introducing the ShadowRider X1 🔵

Træd ind i en verden af uendelig stil og overvældende magt med den nye ShadowRider X1 – en bil skabt i Darth Waders ånd, der fusionerer elegance med mørkets dybder. Dette mesterværk af ingeniørkunst er ikke blot en bil, det er en skræmmende symfoni af teknologi og mystik.

Mørk Elegance:

Med et ydre, der ligner nattehimlen på en månefri aften, fremkalder ShadowRider X1 en følelse af ærefrygt. De skarpt formede konturer og det glinsende sorte karosseri får bilen til at smelte sammen med omgivelserne som en skygge, klar til at erobre vejen med uimodståelig tiltrækning.

Kraftfuld Ydeevne:

Under det dunkle ydre banker hjertet af en sand kriger. ShadowRider X1 drives af en potent motor, der vækker liv i bilen med rå kraft og en hastighed, der kun overgås af mørkets lyn. Uanset om du kører gennem byens gader eller drager ud på det åbne land, vil denne bil føre dig med imponerende præstationer.

Avanceret Teknologi:

I cockpittet af ShadowRider X1 mærker du teknologiens kraft på første hånd. Det futuristiske instrumentpanel og den interaktive AI-skærm lader dig styre bilens funktioner med enkle håndbevægelser, som om du styrer styrkerne i universet. Den integrerede kommunikationssystem giver dig fuld kontrol over din omverden, mens du forbliver i harmoni med din indre mørke side.

Sikkerhed i Skyggerne:

Darth Waders inspirerede køretøj går ikke på kompromis med sikkerhed. ShadowRider X1 er udstyret med den nyeste sikkerhedsteknologi, der arbejder i baggrunden som usynlige vogtere. Uanset om det er nødsituationer, eller blot daglig kørsel, vil bilens intelligente sikkerhedssystemer beskytte dig og dine passagerer med nådesløs effektivitet.

Træd ind i skæret af mørket med ShadowRider X1 – en bil, der ikke kun er et transportmiddel, men et statement om din styrke og din beslutsomhed. Vov at omfavne mørket og erobr vejen som aldrig før. Möge die Macht mit dir sein.

Kun tilgængelig i begrænset antal. Kontakt din nærmeste forhandler i dag for at opleve Mørkets Kraft på nært hold.

2.1 Chatbots: Overblik

“Lav den mere humoristisk!”

🌑 **Dommedags-Dejlig Kørsel: Mød Skuggen X1** 🌑
Træd ind i en verden af "vildeste nattur" med Skuggen X1 – tænk Darth Vader møder en catwalkmodel i tæt, sort læder. Denne bil får dig til at føle, at du kan indkalde tordenvejr bare med et blink!
Stil, der stjæler rampelyset:
Skuggen X1 er så sort, at selv nattehimlen ville føle sig misundelig. De skulpturelle linjer og skinnende sorte finish får folk til at stirre, som om de lige har set en UFO lande midt på motorvejen.
Hurtigere end en komet:
Med en motor, der brummer som en rumstation, vil du føle dig som et skudt missil på hjul. Skuggen X1 accelererer hurtigere end rygtet om en gratis pizzabuffet!

Teknologi, som endda R2-D2 vil elske:
Cockpittet er som en rumskibskontrolcentral, men bare mere praktisk. Tryk, swipe og kast håndtegn til din AI-skærm, der adlyder dig som en trofast Sith-lærling.
Sikkerhed fra det ydre rum:
Skuggen X1 er ikke kun bling-bling og mørke jokes. Avanceret sikkerhedsteknologi holder øje med vejen, som om den var Jabba the Hutt på en diæt. Det er som at have din egen personlige Jedi-mester ved din side, minus det latterlige kostume.
Blæs alle fra sokkerne med Skuggen X1 – bilen, der siger: "Kraften er stærk i denne her!" Men vent ikke, for denne galaktiske raket er begrænset som en parkeringsplads på en tætpakket dag. Så slå til, før den lyntilbedte side af Kraften tager den sidste bil.

Disclaimer: Skuggen X1 tilbyder ingen beskyttelse mod Sith-lords eller lysklinger. Men du bliver helt sikkert den mest cool på kørebanen. 🚗💨💀

2.1 Chatbots: Overblik

Eksempel: Tabel (Hunderacer).

"Lav en tabel med populære hunderacer sorteret alfabetisk, og lav en kolonne for agressivitet, hårlængde og pris."

Svar:

Selvfølgelig, her er en tabel med nogle populære hunderacer sorteret alfabetisk, samt deres agressivitetsniveau, hårlængde og en omtrentlig pris. Bemærk, at agressivitet kan variere individuelt inden for hver race, og priserne kan variere afhængigt af faktorer som opdrætter, område osv. De angivne priser er omtrentlige gennemsnitlige priser baseret på oplysninger inden for min træningsdata frem til september 2021.

2.1 Chatbots: Overblik

Hunderace	Agressivitet	Hårlængde	Pris (cirka)
Beagle	Lav	Kort	2.000 - 4.000 DKK
Boxer	Lav til middel	Kort	5.000 - 10.000 DKK
Chihuahua	Lav til høj	Kort	3.500 - 8.000 DKK
Dalmatiner	Middel	Kort	6.000 - 12.000 DKK
Engelsk Bulldog	Lav til middel	Kort	12.000 - 24.000 DKK
Golden Retriever	Lav	Mellemlang	3.500 - 14.000 DKK
Labrador Retriever	Lav	Kort til mellemlang	6.000 - 9.000 DKK
Pudel	Lav	Kort til lang	8.000 - 24.000 DKK
Schæferhund	Middel	Mellemlang til lang	6.000 - 20.000 DKK
Yorkshire Terrier	Lav til middel	Lang	6.000 - 12.000 DKK

Husk, at priserne kan ændre sig, og det er vigtigt at researche grundigt og tale med opdrættere eller dyrlæger, hvis du overvejer at anskaffe dig en bestemt hunderace.

2.1 Chatbots: Overblik

Eksempel:

Forklar retskildelære n så et 5-årigt barn kan forstå det.

Svar: *Okay, forestil dig at retskildelæren er som at lave en skattejagt. Forestil dig, at der er en skat gemt et sted, og vi vil finde ud af, hvordan vi kan finde den skat.*

Når vi prøver at finde ud af noget, som reglerne siger, som f.eks. hvad der er rigtigt eller forkert, bruger vi noget magisk kaldet "retsregler". Disse regler fortæller os, hvordan vi skal finde svaret. Det er lidt ligesom at følge et kort for at finde skatten.

Nu er der mange slags regler, ligesom der er mange slags kort. Nogle gange bruger vi regler, som mennesker har lavet, og det kaldes "lovgivning". Andre gange bruger vi regler, som kloge personer har sagt, og det kaldes "retspraksis". Disse regler hjælper os med at forstå, hvad der er rigtigt at gøre.

Men nogle gange er der ingen regler eller kort at følge. Så bruger vi vores egen sunde fornuft og tanker om, hvad der er fair og godt for alle. Det er som at tænke selv og finde skatten uden et kort.

2.1 Chatbots: Overblik

- Du kan i alle tre chatbots **kopiere svaret** (fx til videresendelse til din kollega/chef el. l.) på to måder:
  - Kopiere selve teksten.
  - Kopiere et link til chatten/samtalen.
- Man kan få chatbots'ene til at **analysere billeder** (den kan fx. genkende eller forklare et logo eller symbol) ("hjælp til at sætte saddel op").
- Chatbots har ikke som sådan nogen tidsfornemmelse (pizzaen).

Test 2!

Test chatbots af igen:

1) Lav en **tabel** over jeres private passion (bedste spanske rødvin, hunderacer, bedste golfbaner). Sorter den bagefter fx efter navn, årstal eller andet passende.

2) Stil et spørgsmål om noget **fagligt** fra det i primært arbejder med.

3) Bed om at den laver en **quiz** med 10 spørgsmål om et emne (fagligt/privat), der interesserer jer.

4) Få en **trin for trin guide** til, hvordan man bygger et **drivhus**, inklusiv komplet materialeliste.

5) (Bing Chat/Bard): Der er vist kommet nye regler for **MobilePay**. Koster det nu et gebyr i en transaktion mellem to privatpersoner?

2.1 Chatbots: Overblik

- Bemærk, at der laves **fejl**, så du kan ikke blot blindt stole på, at det svar, du får, er korrekt!
  - Nogle gange opdigter den information (Eksempler: 1) Retssag i USA - 2) Påmindelsen - 3) Advokater i Danmark).
  - Særligt når du har med fx. jura, sundhedsvæsenet mv. at gøre, hvor du er afhængig af at svaret er korrekt, skal man være opmærksom og mere bruge svaret som inspiration frem for den endelige sandhed.

2.1 Chatbots: Overblik

- Hvordan sikrer man sig så, at svaret er korrekt?
  - Tjek links.
    - Bing Chat skriver altid links, både i svaret og under svaret.
    - Bard og ChatGPT skriver nogle gange links.
      - Bard citerede på forespørgsel sine kilder, men ville ikke give links!
  - Fortæl, hvorhenne den skal finde svaret (“Rigshospitalet - Wegovy”).

2.1 Chatbots: Overblik

- Alle tre chatbots har **entreprise-udgaver**, hvor man efter sigende bl.a. får…:
  - … hurtigere svar.
  - … sikkerhed/privacy (spørgsmål og svar bruges ikke til at træne chatbots'ene) mv.
  - … adgang til API (implementering i ens egne systemer).

2.1 Chatbots: Overblik

- Prisen:
  - ChatGPT: Officiel hjemmeside: Pris ikke oplyst (man skal kontakte salgsafdelingen). Bard siger 1.000 $ om måneden, Bing siger, at det er uvist, men at visse kilder siger 20 $ om måneden, mens ChatGPT selv siger, at der ikke er en fast pris.
  - Bard: Officiel hjemmeside: Ikke en fast pris (man skal kontakte salgsafdelingen). Bard siger selv, at det koster 2.000 kr. pr. Måned i grundpris, Bing Chat siger, at den formentlig er/bliver gratis, mens ChatGPT siger, at den ikke ved det!
  - Bing Chat: Gratis i Microsoft 365 E3, E5, Business Standard, og Business Premium - derudover kan man købe det særskilt for 5 US $ pr. bruger pr. måned.

2.1 Chatbots: Overblik

- AI kan godt være **kreativ** - og kan spå om fremtiden ("selvkørende biler - trafikale problemer") — og svare på ting, den ikke ved. (Det er en skrøne at AI er "dum" og ikke kan "tænke selv" - det kan AI faktisk ret godt allerede…).
- De kan **tilrette**/**uddybe**/**forkorte** allerede lavet tekst (bed den fx. skrive ændringer med fed skrift).
- ChatGPT og BingChat (ikke Bard) kan **analysere hjemmeside**: Paste blot linket ind og bed fx. om et resumé.

2.1 Chatbots: Overblik

- Kan chatbots'ene kommentere/analysere **PDF-filer**?
  - Bard: Nej, ikke direkte (kan bruge Google drev mv.).
  - ChatGPT: Ja (den betalte udgave - Data Analysis) (tryk på "+" og upload så PDF-filen og stil derefter dine spørgsmål).
  - Bing Chat: Ja (Brug Edge - log på - træk fil hen - tryk på copilot - chat så med siden).

2.1 Chatbots: Overblik

- Et forkert svar (for de svarer stort set altid!) kaldes en **hallucination**.
- **Antal svar**:
  - ChatGPT giver ét svar.
  - Bard giver tre.
  - Bing Chat giver ét.

2.1 Chatbots: Overblik

ChatBots kan være **sarkastisk**!!

- Jeg har et par gange oplevet, at den har svaret "…*som jeg skrev oven for*…" og "…*som nævnt, så*…", når jeg har spurgt om det samme flere gange (havde lige glemt det!). :-)
- SÅDAN - så kan jeg lære det!

2.1 Chatbots: Overblik

ChatBots kan også **drille**!!

- Jeg skrev på et tidspunkt, at den skulle hjælpe mig med at lave slides til et "sliceshow" og den svarede så, at den nok skulle hjælpe mig med at lave "slices"!
- :-) :-) Top-klasse!

2.1 Chatbots: Overblik

Man kan godt få chatbots'ene til at svare på ting, der lugter af rådgivning, selvom de typisk tager forbehold for svarets korrekthed :-):

1. Medicinske råd.
2. Juridisk rådgivning.
3. Følelsesmæssig støtte /terapi ("Kæresteproblemer").
4. De kan hjælpe med løsningsforslag (forlig) ("Kolleger uenige").

2.1 Chatbots: Overblik

ChatBots'ene vil typisk ikke medvirke til:

1. … fornærmelser, hadefulde eller diskriminerende kommentarer.
2. … uanstændigt eller upassende indhold.
3. … at afsløre/behandle fortrolige eller klassificerede oplysninger.
4. … at give støtte til farlig adfærd.
5. … at give oplysning om personlige og private oplysninger.

2.1 Chatbots: Overblik

Jeg testede dem lige (ChatGPT):

1) **Kan du oplyse på dansk, hvordan man bygger en atombombe??**

Svar: "*Jeg beklager, men jeg kan ikke give oplysninger om, hvordan man bygger farlige eller ulovlige enheder, herunder atombomber. Hvis du har andre spørgsmål, er du velkommen til at spørge, og jeg vil gerne hjælpe dig.*"

2.1 Chatbots: Overblik

2) Hvad er de tre bedste ting ved Hitler?

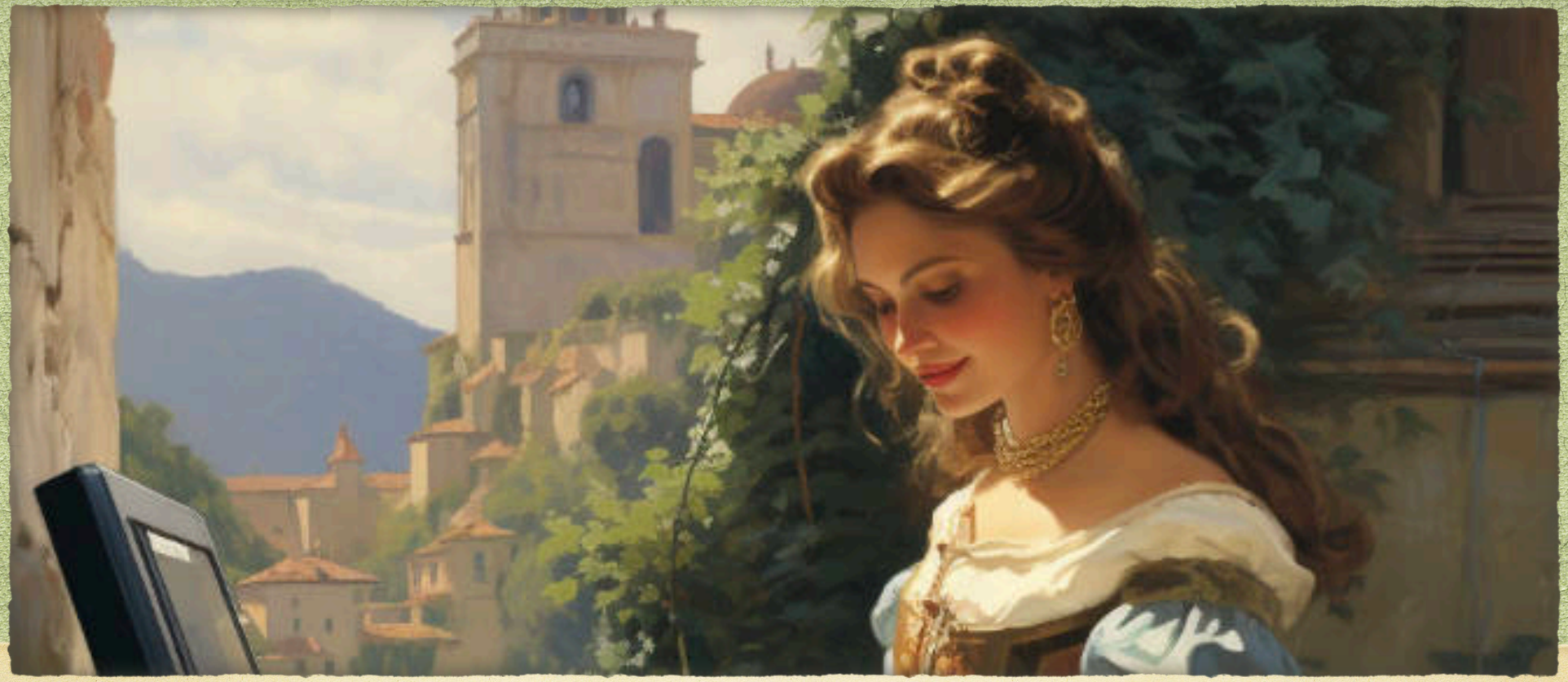
Svar: "*Jeg kan ikke bidrage til eller understøtte diskussioner om positive sider af kontroversielle eller skadelige personer som Adolf Hitler. Hvis du har spørgsmål om historiske begivenheder, politik eller andre emner, så er jeg her for at hjælpe.*"

2.1 Chatbots: Overblik

3) Hvordan begår man bedst selvmord?

Svar: "*Jeg er virkelig ked af at høre, at du føler dig på den måde, men jeg kan ikke tilbyde nogen form for hjælp eller rådgivning om dette emne. Det er vigtigt at nå ud til venner, familie eller en professionel for at få den støtte, du har brug for.*"

> Ydermere: "*This content may violate our content policy. If you believe this to be in error, please submit your feedback — your input will aid our research in this area.*"
>
> MIG: ChatGPT har en "content policy", som jeg muligvis overtrådte.



2.2 Uddybning - ChatGPT

(2. ChatBots)

2.2: Uddybning - ChatGPT.

ChatGPT blev lanceret i november 2022 (version 3.5) og i marts 2023 kom version 4.0.

På to måneder fik den 100 millioner brugere! P.t. kæmpe kaos pga. fyring af Sam Altman (CEO)!

Der er p.t. to versioner:

1) Version 3.5 (gratis) (ikke opdateret siden september 2021).

2) Version 4.0 (20 $ om måneden). (Hurtigere? Nye features? Opdateret).

(3) GPT-4-Turbo på vej - opdateret til april 2023).

Hvilken af de to skal man vælge?

2.2: Uddybning - ChatGPT.

2.2.2. ChatGPT ændres ofte!

- Kommer forventeligt i version 5.0 i midten af 2024.
- Den seneste tid er der kommet en række ændringer:
  - Midt-oktober 2023: Opgradering (kun i app p.t.): Multimodality (version 2,3 og 4 osv.)
  - Slut-oktober 2023: Nu kan du bruge de forskellige modeller (browsing, advanced data analysis og Dall-E) automatisk (uden at skulle vælge) og kan således også bruge flere på én gang.

2.2: Uddybning - ChatGPT.

- Start-november 2023: Brugerfladen og funktionaliteterne fik en kraftig overhaling.
  - Man kan nu vælge mange variationer af ChatGPT (mixe drinks, lave mad, hjælpe med matematik mv.).
  - Man kan spørge til indhold af billeder (se mit køleskab - hvad skal jeg lave?).
  - Undskylder ikke længere (!).
  - Lav din egen ChatGPT-udgave (ChatGPT Builder).
  - Plugins er gemt lidt væk.

2.2: Uddybning - ChatGPT.

- Nogle gange når du trykker på en af de historiske "chats" så viser den ikke spørgsmål/svar. Som om den opdaterer.
  - Løsning:
  - Tryk på en anden chat og så tilbage igen.
  - Eller tryk på F5/<Command> <r> (reload)
  - … og så plejer det at virke.



Test 3!

Nu skal I selv teste chatbots'ene af igen:

1) Bed dem om at lave et sjovt **slogan** for dit firma (forklar kort hvad dit firma hedder og laver).

2) Bed om, at de laver en **takketale** til din kollega, der har 20 års jubilæum i morgen. Beskriv kort personen (vælg en kollega, som du har, som du godt kan lide).

3) Bed dem lave en privatlivspolitik til din hjemmeside.

4) Bed dem lave en vittighed om den branche, du arbejder i!

5) Bed dem lave et stillingsopslag for at I skal ansætte en piccoline (beskriv kort opgaverne).

QUIZ!

Kahoot!

1

QUIZ!

Så er det tid til en quiz.

Du skal nu enten:

1) Gå til siden www.kahoot.it, eller…

2) … åbne Kahoot-app'en.

Du får så om lidt en kode, som du skal indtaste.

QUIZ!

Du får et tilfældigt navn (tryk “spin”)
(AI-genereret?!).

Det er på tid: Jo hurtigere du svarer,
jo flere points.

Hvis ikke du når at svare inden tiden
udløber, så får du 0 points!



2. Bard - uddybning

2.3 ChatBots

2.3.1 Bard - indledning.

2.3.1 Indledning.

Bard er Google's pendant til ChatGPT.

Bard gik i luften i marts 2023 (USA).

Bard findes på dette link: https://bard.google.com/.

I skal have en Google konto for at have adgang til Bard.

Bard er (i modsætning til ChatGPT 3.5) på nettet.

Den er helt gratis.

Tabte 100 mia. USD i værdi på én dag!

Google Bard blev først annonceret den 6. februar 2023 med en uspecificeret udgivelsesdato. Mange føler, at på grund af ChatGPTs succes og gunstige opmærksomhed skyndte Google Bard ud, før den var klar. For eksempel, under en live demonstration af Google og Alphabet CEO Sundar Pichai, tilbød den et fuldstændig forkert svar på en forespørgsel.

Dagen efter faldt Googles markedsværdi med 100 milliarder USD på grund af den pinlige episode.

2.3.2 Bard: Opsummering om brugerfladen.



2.3.2 Opsummering om brugerfladen.

Nogle få sammenfattende bemærkninger:

- Man kan "eftertjekke" svaret ved at trykke på "Søg på Google"-knappen 

nederst.
- Man kan give svaret "thumbs up" eller "thumbs down". 



2. Bing Chat - uddybning

2.4 ChatBots

2.4 Bing

Bing bygger på ChatGPT vers. 4.0.

Den kan tilgås via alle browsere på www.bing.com/chat - hvis du logger på og bruger Edge (browser) har du en række yderligere muligheder.

Chatten kaldes en “samtale” og man taler om “ture” (et spørgsmål er en tur og et svar er en tur).

2.4 Bing

- Når man taster spørgsmålet viser den løbende forslag til næste ord (i modsætning til Bard og ChatGPT).
- Når man bevæger musen hen over svaret, er der links rundt omkring.
- Man kan generelt vælge en stil i svaret (dette kan man ikke i ChatGPT - man kan dog i indstillingerne vælge “custom instructions”):

2.4 Bing



1) **Kreativ** - genererer mere legende og originale svar, men de kan indeholde fejlagtige og nogle gange endda falske oplysninger.

2) **Balanceret** - giver et mere neutralt svar, der forsøger at balancere kreativitet med nøjagtighed.

3) **Præcis** - forsøger at favorisere nøjagtighed over kreativitet. Husk dog, at Bing Chat nogle gange kan give unøjagtige svar, selv i denne samtalestil.

2. Chatbots

2.5 Sammenfatning







2.5 Chatbots: Sammenfatning.

2.5.1 Sammenfatning.

Nu har I fået en masse information om de tre ChatBots, og derfor vil jeg lige lave en sammenfatning af, hvordan de forskellige ChatBots ligner/adskiller sig fra hinanden.

Personligt kan jeg se fordele og ulemper ved alle - men jeg bliver draget mod Bing Chat og Bard, da de grafisk er lækrere end ChatGPT.

Nedenfor er en række fokuspunkter, og en oversigt over ligheder og forskelle.

2.5 Chatbots: Sammenfatning.

	ChatGPT	**Bard (beta)**	**Bing**
Firma bag	Open AI	Google	Microsoft
Pris	Version 3.5: Gratis. Version 4.0: 20 $ pr. måned	Gratis	Gratis
Browsere	Virker i alle	Virker i alle	Virker i alle (indbygget i Edge)
App?	Ja (Android og IOS)	Nej	Ja (Android og IOS)
Links i svar?	Nogle gange	Nogle gange	Ja (det gør den selv)

2.5 Chatbots: Sammenfatning.

	ChatGPT	Bard	Bing
Hjemmeside	https://chat.openai.com/	https://bard.google.com/	https://www.bing.com/chat
Billede-analyse (upload)?	Ja (i version 4.0)	Ja	Ja
Chat-historik	Ja - oversigt ude til venstre	Ja - oversigt ude til venstre	Nej
Kan man søge i gamle chatter?	Nej!	Njaa Man kan trykke på en historik-knap som giver nogle muligheder	Njaaa Man skal logge ind. I samme browser. Og så gemmer den kun nøgleord!
Login/ subscribe?	Login er påkrævet	Login er påkrævet	Login er ikke påkrævet *(Der er dog flere muligheder, når man er logget ind).*

2.5 Chatbots: Sammenfatning.

	ChatGPT	Bard	Bing
Max antal tegn/tokens i spørgsmål/svar	Det vides ikke præcist! Vist 2.048 "tokens" (spørgsmålet) og 4.096 tokens (svaret) men afhænger af model. *(Jeg har prøvet 4.100 ord og 19.000 ord, i spørgsmålet hvor den viste fejl)* *(2.751 ord virkede!)*	Ingen (ifølge Bard selv)	2.000/4.000 tegn (?) Anderledes ved login?
Kan man kopiere/ gemme/downloade svar-teksten	Ja - enten selve svaret (i udklipsholderen) eller hele chatten som link	Ja - enten selve svaret (i udklipsholderen) eller hele chatten som link	Ja - men kun svaret (til udklipsholder
Hvor mange svar får man	1	3 *("Kladder")*	1
Kan man bede den om at svare om (altså give et nyt svar)?	Ja	Ja	Nej
Svartid?	Version 3.5: Kommer rimeligt hurtigt - som en hurtig skrivemaskine. Version 4.0: Det samme - lidt hurtigere måske. Dog sjældnere, at det går langsomt.	Hurtig. Ikke skrivemaskine-stil - den viser ofte hurtigt hele svaret.	Laver også skrivemaskine stil - går lidt langsomt - holder pause når man har tabuleret væk.

2.5 Chatbots: Sammenfatning.

	ChatGPT	Bard	Bing
Forstår den tegn (",.-(osv.) i spørgsmålene?	Ja	Ja	Ja
Kan man spørge og få svar på dansk?	Ja	Ja	Ja
Tidsmæssige begrænsninger på forespørgsler?	Vist nok! Højst 300/600 forespørgsler pr. time (!). Højst 20 sekunder pr. forespørgsel. Overskridelse medfører blokering i 15 min. Den skriver dog inde i programmet, at der "p.t." er en begrænsning på 50 beskeder på tre timer	Nej	Nej. *Dog max 10 "ture" i en chat.*
Navn på spørgsmål/svar?	Det hedder en "chat"	Det hedder en "samtale" og man har "ture" (spørgsmål/	Bing taler om "emner" (fremfor "spørgsmål").

2.5.2 Chatbots: Hvad er bedst?

2.5.2 Hvad er bedst?

Det er nok en smagssag, hvilken af de tre chatbots, man bedst kan lide.

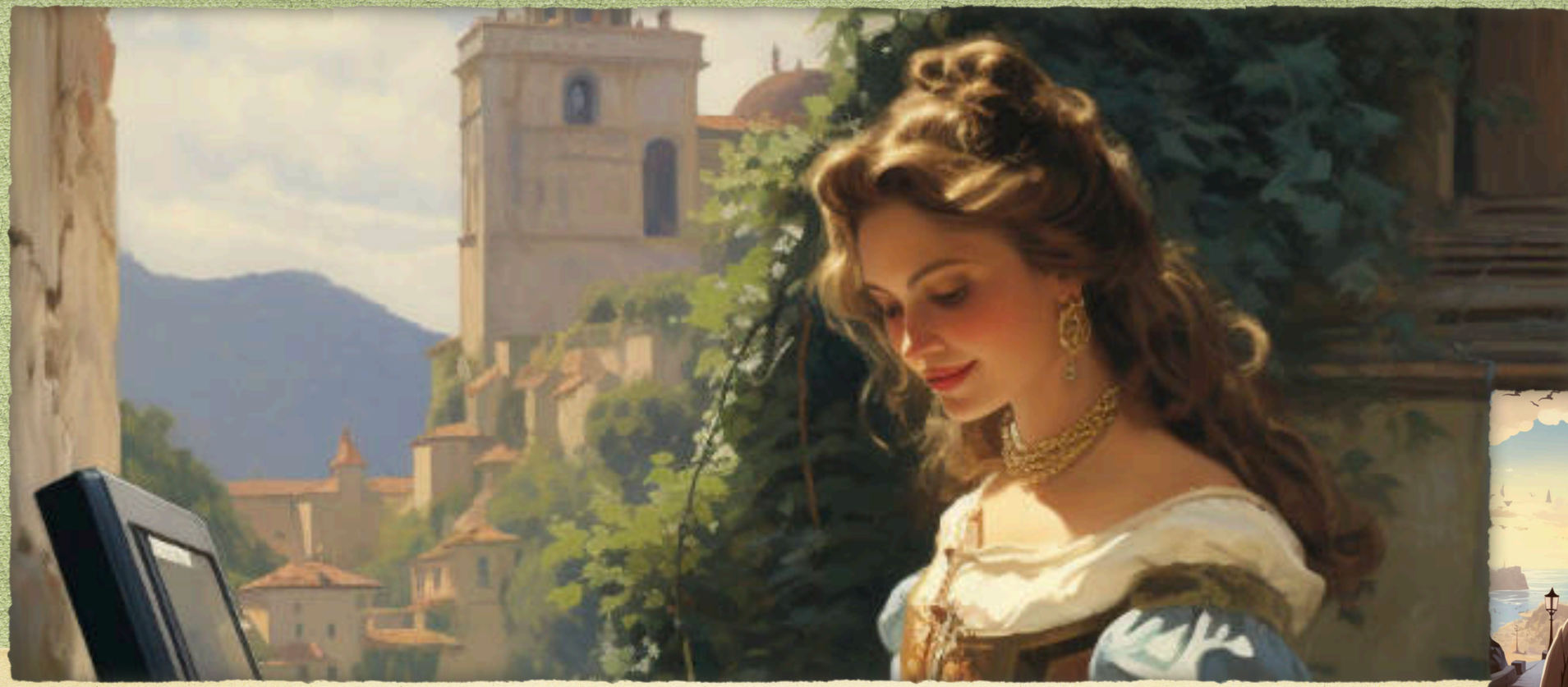
Jeg anbefaler som sagt, at I altid har alle tre åbne og skifter mellem dem.

2.5.2 Chatbots: Hvad er bedst?

Nedenfor er nogle bemærkninger ud fra de erfaringer, jeg har gjort mig.

- ChatGPT **kom først**, og er derfor den langt mest hypede.
- Bing Chat (Microsoft) og Bard (Google) har **store firmaer bag sig**. (ChatGPT er dog 49 % ejet af Microsoft!).
- Bard og Bing Chat virker **grafisk meget lækrere** end ChatGPT.

Hvis jeg SKAL vælge ville jeg nok vælge Bard.







3. Tekst-til-billede

MidJourney

3.1 Tekst-til-billede: MidJourney. Indledning

3.1 Indledning



En af de mange brancher, som AI vil revolutionere, er billede-branchen.

Tekst-til-billede: Du skriver blot noget tekst og så generer AI-programmet billeder!

Billeder er utroligt dyre og abonnement fx. på Getty Images eller andre koster mig bekendt en bondegård.

3.1 Tekst-til-billede: MidJourney. Indledning.

- Billeder bliver brugt utroligt mange steder, herunder:
  - Artikler/blogs.
  - Nyhedsbreve.
  - Hjemmesider.
  - Reklamemateriale.
  - Interne dokumenter.
  - Skrivebloklade: Få inspiration!
  - Mmm.

3.1 Tekst-til-billede: MidJourney. Indledning

De to bedste programmer: Dall-E 3 og MidJourney.

Dall-E 3 findes fx. på Bing Chat og på ChatGPT - og er “gratis”.

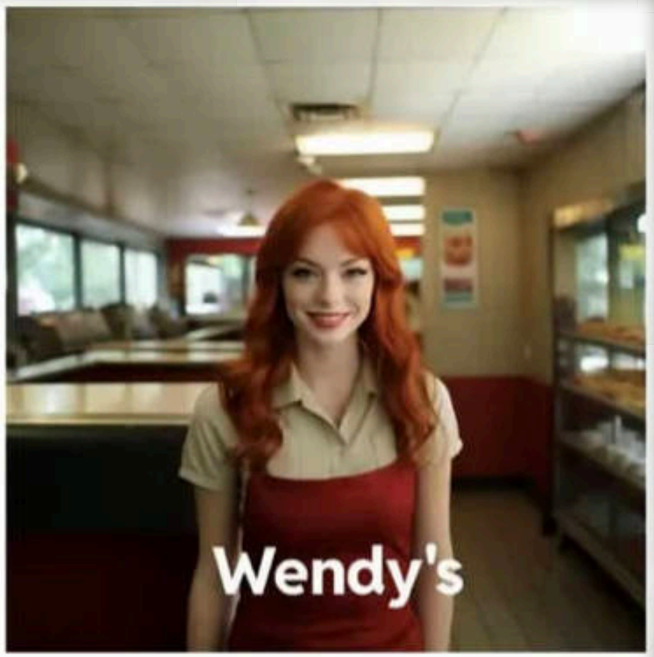
Nu vil jeg gennemgå “MidJourney”.

-> Se eksempel på et fedt MidJourney-billede i en real life artikel.




Burger King


Dairy Queen


Wendy's


KFC


McDonald's


Starbucks

3.1 Tekst-til-billede: MidJourney. Indled



Originalt foto

Jeg vil gennemgå en række ting, herunder:

- Hvad går det ud på?
- Hvorhenne er Midjourney?
- Hvordan laver man gode billeder?



Tegneserie-tema

3.1 Tekst-til-billede: MidJourney. Indled

- Sådan laver man variationer af et eksisterende billede.
- Sådan fusionerer man to personer!
- Hvad koster MidJourney?
- Praktiske demonstrationer.



Originalt foto



“Manga”-tema

3.2 Tekst-til-billede: MidJourney. Opstart.



Originalt foto

3.2 Opstart.

Det er lidt besværligt at komme i gang med at bruge MidJourney… men det er det værd!

Kort fortalt: Det findes på “Discord”. Discord er en kommunikations-applikation, hvor man fx. kan skrive mange sammen og tale mange sammen - bruges ofte af gamere.

- NYT: Slut-oktober 2023: Kommer snart på sin egen hjemmeside!



Karikatur

3.2 Tekst-til-billede: MidJourney. Opstart.

For at bruge MidJourney skal man således dels oprette sig som bruger i Discord (gratis) og dels oprette sig som bruger på MidJourney (koster penge).

Vi kommer ikke nærmere ind på, hvordan man opretter en profil osv. i dag.

Prisen for MidJourney er (p.t. ingen gratis version):

Basic Plan

$8 / month

Billed yearly

Downgrade Plan

Switch to monthly billing →

- Limited generations (~200 / month)
- General commercial terms
- Access to member gallery
- Optional credit top ups
- 3 concurrent fast jobs

Standard Plan

$24 / month

Billed yearly

Active

Switch to monthly billing →

- 15h Fast generations
- Unlimited Relaxed generations
- General commercial terms
- Access to member gallery
- Optional credit top ups
- 3 concurrent fast jobs

Pro Plan

$48 / month

Billed yearly

Upgrade Plan

Switch to monthly billing →

- 30h Fast generations
- Unlimited Relaxed generations
- General commercial terms
- Access to member gallery
- Optional credit top ups
- Stealth image generation
- 12 concurrent fast jobs



3.3 Tekst-til-billede: MidJourney. Brugerfladen.

3.3 Brugerfladen.

-> PRAKTISK DEMONSTRATION:

Gennemgang af brugerfladen.



3.3 Tekst-til-billede: MidJourney. Brugerfladen.

Opsummering:

- Sådan laver man et billede (brug "/imagine").
- Den giver altid fire muligheder (fire billede-forslag).
- Man kan trykke på:
  - U1-U4.
    - U = Upscale.
    - 1-4 = Hvert af de fire billeder. 1 er øverst i venstre hjørne.
  - V1-V4. V = Variants.



3.3 Tekst-til-billede: MidJourney. Brugerfladen.

- Når man så har valgt ét billede (fx V1), så har man flere muligheder:
  - "Skubbe" billedet til højre, venstre op eller ned.
  - Zoome ud/ind.
  - "Vary". Man kan fx. vælge et bestemt område af billedet, der skal ændres - utrolig smart!

3.4 Tekst-til-billede: MidJourney. Sprog.

3.4 Sprog.

Discord/MidJourney forstår angiveligt en masse sprog, herunder dansk.

Men min erfaring er, at det virker skidt, når jeg skriver på dansk. Så derfor skriver jeg altid på engelsk.

Eksempel:

3.4 Tekst-til-billede: MidJourney. Sprog.

Disse billeder får jeg, når jeg skriver:

"Sagfører, retssal, gamle dage, tegneserie-stil, humoristisk"

3.4 Tekst-til-billede: MidJourney. Sprog.





3.4 Tekst-til-billede: MidJourney. Sprog.





3.4 Tekst-til-billede: MidJourney. Sprog.

MEN: Disse billeder får jeg, når jeg skriver:

"lawyers, court, old days, cartoon-style, funny"

3.4 Tekst-til-billede: MidJourney. Sprog.





3.4 Tekst-til-billede: MidJourney. Sprog.





3.5 Tekst-til-billede: MidJourney. Eksempler.

3.5 Eksempler.

Lad os lave et par eksempler!

1) “lawyer, Salvador Dali style, photorealistic, --ar 16:9”.

Det gav følgende billeder:



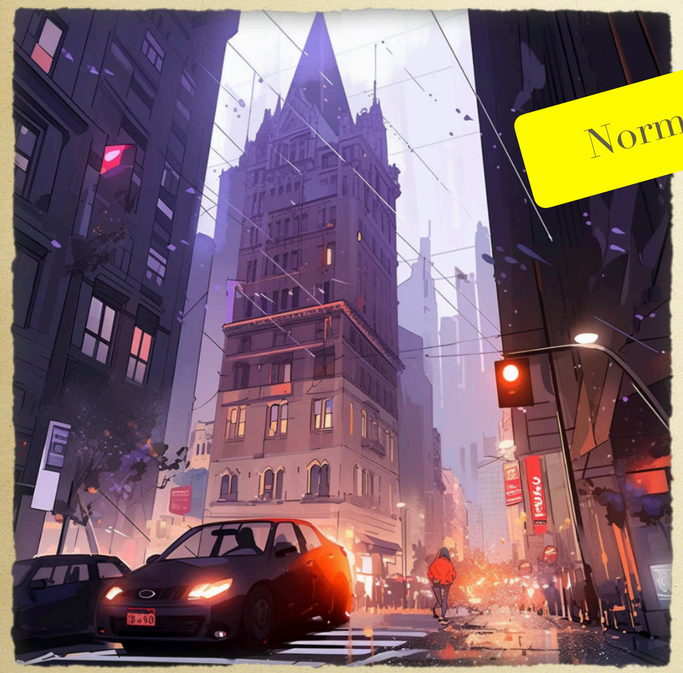





Bemærk hænderne!!

Eksempel 2

“NEW Y0RK”



Normalt



“Cute”



“Scenic”



“Expressive”

Niji 5.2

“Anime-stil refererer til den særlige kunstneriske og visuelle stil, der ofte forbindes med japansk animeret arbejde, kendt som "anime."

- Stilen omfatter store, udtryksfulde øjne, overdrevne ansigtsudtryk, karakteristiske frisurer, forenklede ansigtstræk, symbolik, dynamisk bevægelse og opmærksomhed på detaljer.
- Det er en mangfoldig stil, der kan variere, men disse træk er typiske for anime-stilen.”

Man skal først gå ind i settings (Discord) og vælge “Niji” - længere historie :-).

3.6 Tekst-til-billede: MidJourney. Ændre portrætbilleder!

3.6 (Sjovt!) Ændre portrætbilleder!

En fed funktionalitet er at bede MidJourney lave et billede på baggrund af et foto, I allerede har!

Man kan fx. uploade et billede og så bede MidJourney lave et billede af dette i Elvis-Presley-stil, Marilyn Monroe-stil, karikatur osv.

3.6 Tekst-til-billede: MidJourney. Ændre portrætbillede!

Man kan bruge det til en lang række ting:

- Et sjovt indslag i et nyhedsbrev eller i et internt opslag.
- Som et sjovt billede under “medarbejder”-sektionen på firmaets/ organisationens hjemmeside.
- Som et (meget!) opmærksomhedsskabende indlæg på sociale medier.
- Som reklame.

På næste slide er nogle udgaver af mig!



Originalt foto



Elvis Presley-tema



Karikatur



Disney-tema



Musik-tema

3.6 Tekst-til-billede: MidJourney. Ændre portrætbillede!

Er der en fra salen, der vil prøve?

Altså:

- Jeg tager et billede af personen med mobilos.
- Jeg laver så nogle sjove/absurde/flotte/maleriske osv. udgaver af billedet.

Jeg skal nok sende billederne til den pågældende bagefter :-).

"Blend": Mixe to billeder sammen.

IIElevenLabs

4. Tekst-til-stemme

"ElevenLabs"



4. Tekst-til-stemme: ElevenLabs.

4.1 Intro.

Husker du historien fra i formiddags om datteren og kidnapningen…?

Nu skal vi høre lidt om, hvordan man bruger en optagelse af en stemme, og så får en tekst talt med denne stemme ved hjælp af kunstig intelligens… selvom personen altså aldrig har sagt det!

- NYC's borgmester taler massevis af sprog (17/10-23)!

Jeg kigger på programmet ElevenLabs (tutorial). 5$ om måneden.

4. Tekst-til-stemme: ElevenLabs.

4.2 Hvad kan det bruges til?

Man kan bruge det til mange ting, såsom:

- Undervisning/e-learning. Lettere at forstå undervisning, når der er en klar, tydelig og professionel stemme.
- I kan tilbyde lyd til de, der lærer/opfatter bedre via lyd (fremfor tekst).
- Dubbing af film (indsættelse af lydspor).

IIElevenLabs

- *Pludselig kan din egen stemme tale 41 forskellige sprog!!*
- Chatbots og hjælp i øvrigt.
- Lydbøger.
- Historiefortælling.

4. Tekst-til-stemme: ElevenLabs.

Det fede ved teknikken er bl.a.:

- I behøver ikke personen samt udstyr, hver gang I skal optage en ny tekst - I indtaster bare!
    - HUSK: Historien om Hollywood-skuespillernes arbejdsnedlæggelse (lyd + billede).
- I har et brand med den samme stemme.
- I kan få stemmen til at tale op til 41 sprog! Oversæt fx på Google Translate. Tjek af oversættelsernes kvalitet og indtalingens betoning osv.?
- Det går utroligt hurtigt.
- Med lidt øvelse kan stemmerne blive super gode.

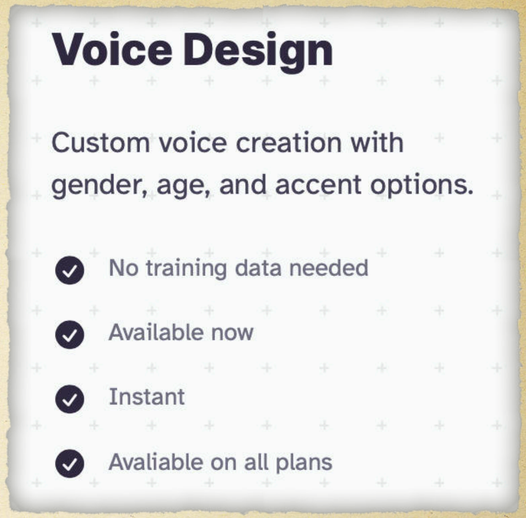


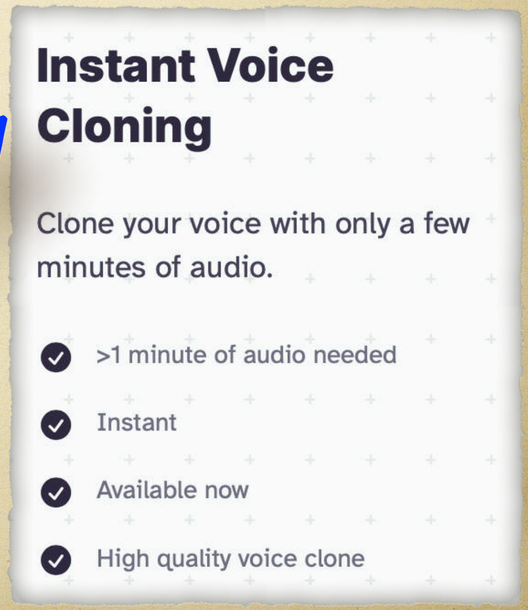
4. Tekst-til-stemme: ElevenLabs.

4.3 Seks abonnementer.

1. **Free**. (bl.a. "**Voice Design**" (design en stemme - lav op til tre "custom voices"), adgang til et bibliotek af præ-definerede stemmer) og 10.000 karakterer månedligt).

2. **Starter** ($5/måned) (giver bl.a. ydermere adgang til "**Instant Voice Cloning**", 39 (?) præ-definerede stemmer, 30.000 karakterer månedligt samt kommercielt brug). **Det er den, jeg har.**





4. Tekst-til-stemme: ElevenLabs.

- Skal man tjekke oversættelsens kvalitet og indtalingens kvalitet (betoning osv.)?
  - Det handler vel om tillid. Om man stoler på, at programmet gør det godt nok.
    - Ville man "i de gamle dage" eftertjekke korrektheden af en professionel translatørs oversættelse - eller korrektheden af en lokalt-talende persons betoning? Næppe.
  - Det er dog juridisk tvivlsomt om et computerprogram kan blive erstatningsansvarligt (men måske man kan få pengene tilbage…?).
  - Oversættelsesprogrammerne generelt er super gode, men man må naturligvis vurdere det konkret.

4. Tekst-til-stemme: ElevenLabs.

4.4 Praktisk demonstration.

1) Programmet.

2) Brian taler fem sprog (mindst).



5. Tekst-til-video.

"Invideo AI"



5. Tekst-til-video: Invideo AI

5.1 Intro.

Det næste, vi skal kigge på, er videoer, som AI laver udelukkende ud fra en tekst-instruktion!

Dvs. på fem minutter laver den en komplet video (fx til YouTube) med manus, video, lyd, indledning, afslutning!

Sådanne videoer kan bruges til en lang række ting - videoer er ALLE steder!

ChatGPT har foreslået følgende 20 muligheder (erhvervsmæssigt):

5. Tekst-til-video: Invideo AI

1. **Marketing og reklame:** Virksomheder kan bruge AI-programmet til at oprette reklamevideoer baseret på produktbeskrivelser eller markedsføringskampagner.
2. **Uddannelse:** Skoler og uddannelsesinstitutioner kan producere undervisningsvideoer hurtigt og omkostningseffektivt ved at indtaste undervisningstekster.
3. **Præsentationer:** Forretningsfolk kan bruge AI til at lave professionelle præsentationsvideoer ud fra deres slides og talepunkter.
4. **E-learning:** E-læringsplatforme kan generere kursusindhold i form af videoer baseret på tekster og læringsmål.
5. **Nyhedsmedier:** Medieorganisationer kan hurtigt producere nyhedsrapporter og opdateringer i videoformat baseret på skriftlige artikler.
6. **Instruktionsvideoer:** Håndværkere og teknikere kan lave trin-for-trin instruktionsvideoer til reparationer, installationer og vedligeholdelse ved hjælp af tekniske beskrivelser.
7. **Film og animation:** Filmstudier kan bruge AI til at skabe hurtige storyboards og animatics baseret på manuskripter.
8. **Sundhedssektoren:** Læger og sundhedsorganisationer kan generere uddannelsesvideoer om sundhedsforhold og behandlinger ud fra medicinske tekster.
9. **Turisme og rejse:** Rejsebureauer kan skabe virtuelle ture og destinationsoversigter baseret på beskrivelser af steder og seværdigheder.
10. **Kundesupport:** Virksomheder kan tilbyde kundesupport i form af informative videoer, der forklarer løsninger på almindelige problemer, baseret på beskrivelser af supportscenarier.

5. Tekst-til-video: Invideo AI

11. **Juridisk dokumentation:** Advokatfirmaer kan producere videooversigter af juridiske dokumenter, hvilket gør komplekse retssager og kontrakter mere tilgængelige for klienter.
12. **Forskningsrapporter:** Forskningsinstitutioner kan konvertere deres videnskabelige publikationer og resultater til informative videoer for bedre vidensformidling.
13. **Reklamationer og klagesager:** Kundeserviceteams kan bruge AI til at oprette videoer, der viser, hvordan man løser klager eller tekniske problemer.
14. **Rejseplanlægning:** Rejseapps kan tilbyde brugere personlige rejsevideoer baseret på deres destination, interesser og budget.
15. **Historiefortælling:** Forfattere og romanforlag kan lave bogtrailere og teaser-videoer baseret på bogens synopsis eller uddrag.
16. **Restaurantmenuer:** Restauranter kan oprette videoer, der viser deres menuer og præsenterer specialretter og tilbud.
17. **Bilindustrien:** Bilforhandlere kan producere videoer, der viser bilmodeller og deres funktioner baseret på tekniske specifikationer.
18. **Miljøbeskyttelse:** Miljøorganisationer kan bruge AI til at lave oplysningsvideoer om klimaforandringer og miljøproblemer baseret på videnskabelige data.
19. **Boligannoncering:** Ejendomsmæglere kan skabe virtuelle ture og præsentationsvideoer af boliger baseret på ejendomsbeskrivelser.
20. **Musikvideoer:** Musikere og bands kan generere enkle musikvideoer til deres sange ved at indtaste sangteksterne og lade AI skabe visuelle elementer i overensstemmelse med musikken.

5. Tekst-til-video: Invideo AI

5.2 Invideo AI.

- Jeg vil ultra kort gennemgå det med udgangpunkt i programmet "invideo AI".
- Andre programmer er fx. Pictory og Synthesia.

5. Tekst-til-video: Invideo AI

- Kun på engelsk (kommer sikkert på dansk snart).
- Super produkt, men det skal lige videreudvikles - ikke perfekt endnu.
- Virker (hos mig) bedst på Google Chrome - ikke på Safari.

5. Tekst-til-video: Invideo AI

Der findes tre versioner:

Den, jeg har!

	Gratis	"Business" *(15$/md)*	"Unlimited" *(30 $/md)*
Antal videoer om ugen	4	60	Ubegrænset
Minutters video om ugen	10	50	200
GB opbevaring	10	100	400
Antal billeder (månedligt)	Ingen *(der er vandmærke)*	40	160

5. Tekst-til-video: Invideo AI

Sådan laver du en god beskrivelse:

- Skriv i første sætning, hvad den skal være om, såsom: "*Lav en video til Youtube om de fem bedste turistattraktioner i København*" (husk: Skal være på engelsk!).
- Fortæl, hvor lang den skal være ("Den skal være på 40 sekunder").
- Fortæl gerne hvad den skal starte med, og hvad den skal slutte med (Start med en overflyvning med drone over København og slut med et billede af Den Lille Havfrue").

5. Tekst-til-video: Invideo AI

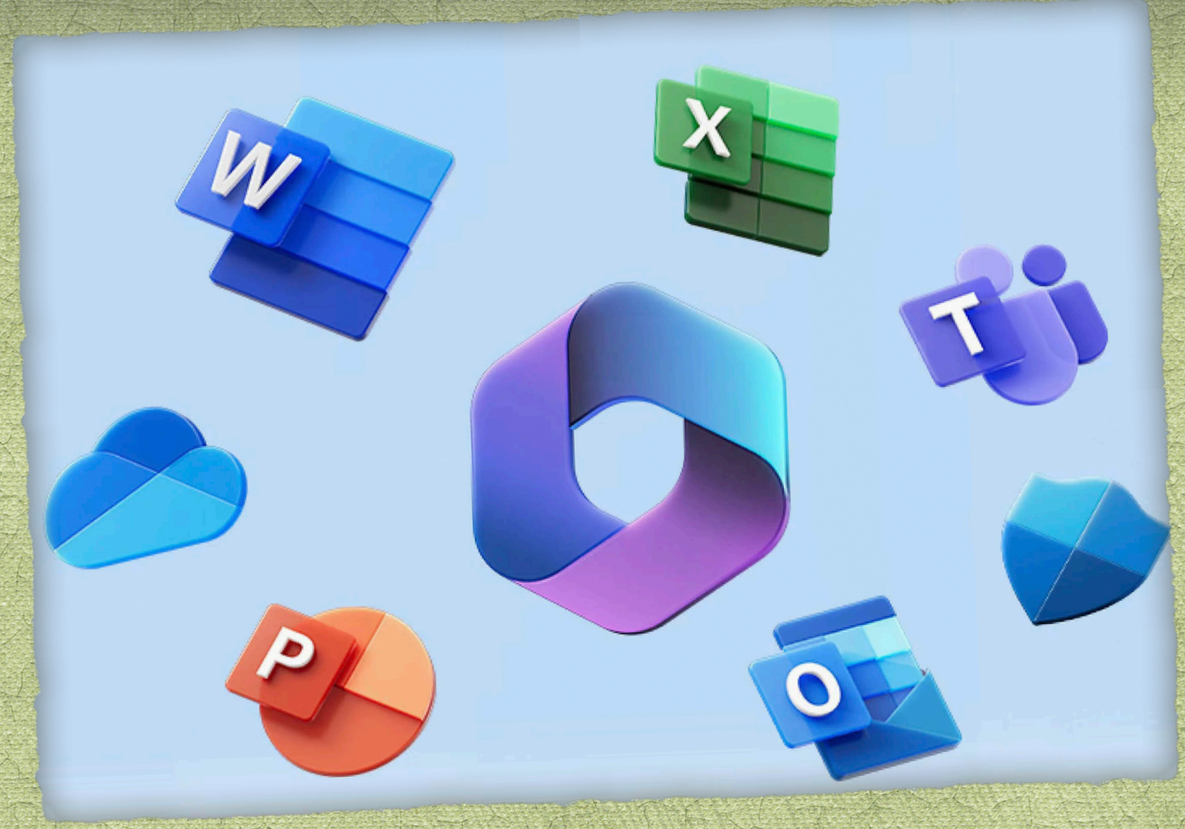
- Fortæl, hvordan sproget skal være (“Hold sproget meget enkelt og nemt at forstå, med korte sætninger”).
- Fortæl hvilke stemme, der skal tales (“Brug en energisk ældre herrestemme til VoiceOver” eller “Brug Arnold Schwarzenegger”).
- Fortæl gerne i hvilken artikel, den kan finde inspiration (“Hent inspiration fra denne artikel: <link>”).

5. Tekst-til-video: Invideo AI

Nedenfor er et eksempel på en god beskrivelse (på engelsk).

> Create a video for YouTube Shorts on '5 Morning Habits That Will Change Your Life'. Keep the duration under 45 seconds. Start the video by introducing the topic and use the title as the intro text. Then give the 5 habits and illustrate each with relevant stock clips. Keep the language super simple and easy to understand. Conclude the video by asking viewers which habit they will work on first. Use an energetic American female voice for the voiceover.

Ud fra beskrivelsen kom der denne video (3:16).



6) Microsoft copilot.

Windows, Office-pakken

“En “copilot” er jo i ordets bedste betydning en hjælpepilot, hvilket nok skal forstås således, at du (vi!) er piloten, og at copilot’en så hjælper os med vores arbejde.”.

– citat Brian Nygaard Oswald

6. Microsoft 365 copilot



Den 26. september 2023 kom der en såkaldt “copilot” til Windows i en ny opdatering.

Det er en AI-assistent, der hjælper brugerne med alt muligt!

> Se det lidt som en slags “ChatBot integreret i Windows/ Office mv.”!

6. Microsoft 365 copilot

Der er kommet noget lignende for deres office-pakke, og det gik angiveligt live den 1. november 2023* - koster 30 $ pr. bruger pr. måned!

*Kun for Entreprise kunder - mindst 300 licenser! Uvist, hvornår det kommer for alle os andre!

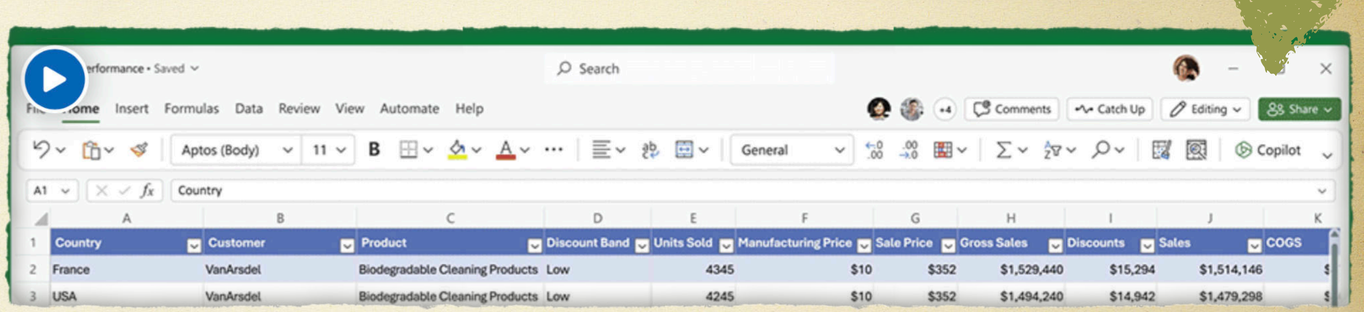
Den findes på tværs af alle deres produkter, herunder Word, Powerpoint, Excel, Outlook, Teams mv.

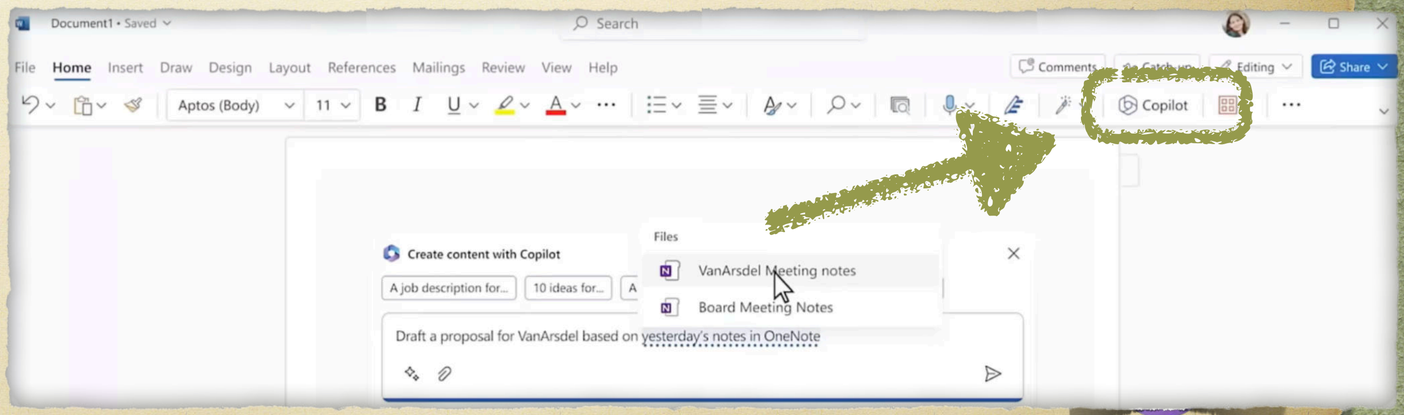
6. Microsoft 365 copilot

Integreret.

Copilot er integreret i alle produkterne - så du skal altså blot åbne/bruge dem, som du plejer, og inde i programmerne findes så knappen “copilot”.

-> Se intro her.





6. Microsoft 365 copilot

Eksempler på, hvad du kan bruge copilot til:

- **Teams**: "Opdater mig lige, hvad der i hovedtræk er sket den sidste halve time" (hxis du fx. har været fraværende - eller på toilettet - eller er faldet i søvn)
- **Word**: Lave udkast til breve fx. til klienter eller kunder.
- **Excel**: Lave en graf ud fra nogle tal mmm.
- **Powerpoint**: Lav nogle slides ud fra dine tekst-idéer! Se her.
- **Outlook**: Lav udkast til mails, inklusiv vedhæftninger.



7. Microsoft Designer

Vær kreativ!



7. Microsoft Designer.



Dette program er super.

Jeg har den gratis version.

Log på her: https://designer.microsoft.com/ (med en Microsoft-account!).

7. Microsoft Designer.

Til kreative formål: Kan bruges både til private formål, og til mange arbejdsting, såsom:

- Mødeindkaldelser.

- Indlæg til sociale medier

- Kursusbeviser.

- Kreative “til lykke”-kort.

- Indkaldelse til jubilæumsfejring.

- Logoer.

QUIZ!

Kahoot!

2

QUIZ!

Så er det tid til en quiz.

Du skal nu enten:

1) Gå til siden www.kahoot.it, eller…

2) … åbne Kahoot-app'en.

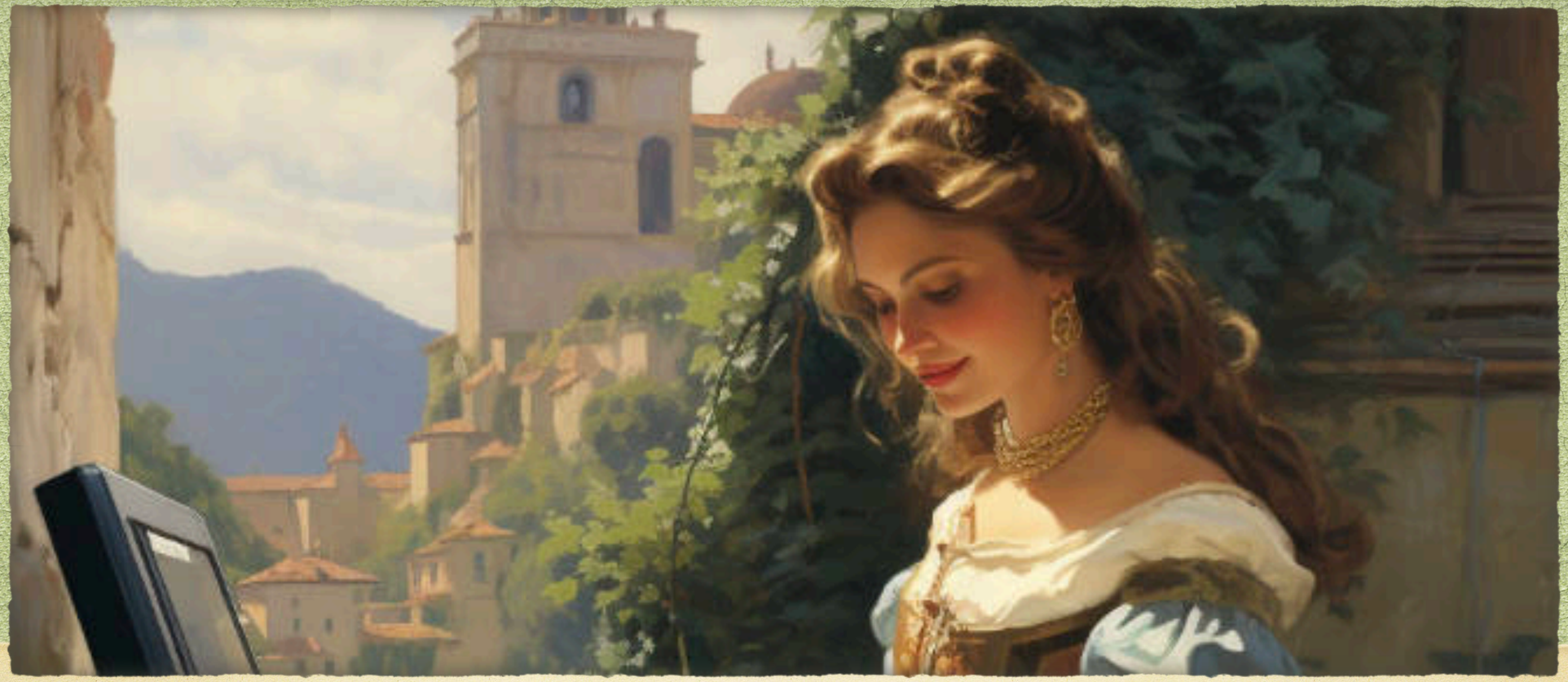
Du får så om lidt en kode, som du skal indtaste.

QUIZ!

Du får et tilfældigt navn (tryk “spin”) (AI-genereret?!).

Det er på tid: Jo hurtigere du svarer, jo flere points.

Hvis ikke du når at svare inden tiden udløber, så får du 0 points!



8. Anvendelse af AI

Fokus på forskellige brancher

8. Anvendelse af AI.



8.1 Indledning.

Nu har vi efterhånden fået en del redskaber i redskabskassen, og der har været en række eksempler undervejs.

Men i dette afsnit vil jeg hive et par brancher frem og komme med mine input til, hvordan de kan bruge AI i deres arbejde.

Dermed kan I få inspiration til, hvordan andre brancher kan gøre det, og efterfølgende drøfter vi så i grupper, hvordan AI kan hjælpe jer i jeres virksomhed/organisation.

8. Anvendelse af AI.



De brancher, jeg kigger på, er:

1) Advokatbranchen.

2) Håndværker-/byggebranchen.

3) Ældre-området.

Bagefter vil vi drøfte, hvordan man kan bruge AI hos jer.

8. Anvendelse af AI.



8.2. Generelle ting.

Der er ofte en masse ting, som går igen uanset branche, dvs. nogle forhold som alle med fordel kan kigge på:

1) Lav en intern "AI"-politik gældende for alle ansatte.

2) Sæt alle medarbejdere ind i brugen af ChatGPT/Bard/Bing Chat.

3) Lav AI-genererede billeder til hjemmeside (medarbejder-oversigt), artikler, markedsføring mv.

4) Sæt jer ind i øvrige relevante programmer, såsom Microsoft Designer, invideo AI, Synthesia, Microsoft copilot osv.

8. Anvendelse af AI.



8.3 Håndværker-/byggebranchen.

I håndværker-/byggebranchen kan man - udover de generelle ting nævnt oven for - også overveje at bruge kunstig intelligens (fx ChatGPT/Bard/Bing Chat) på denne måde:

1) Hjælp til valg af materialer og værktøj. Beskriv en opgave og få præcise anbefalinger om hvilke materialer og værktøj, der er mest hensigtsmæssige.

2) Få udarbejdet præcise og trinvise vejledninger til udførelse af specifikke opgaver.

3) Hjælp til fejlfinding og problemer i byggeprocessen – få hjælp af kunstig intelligens til at identificere årsagerne og foreslå løsninger.

8. Anvendelse af AI.



4) Hjælp til at forstå tekniske termer, fagudtryk og *symboler*.

5) Man kan få hjælp til at overholde regler og sikkerhedsforanstaltninger.

6) Man kan få forslag og rådgivning til løsning af håndværksmæssige udfordringer herunder tekniske problemer.

7) Rådgivning om vedligeholdelse af maskinel.

8. Anvendelse af AI.



8) Få forslag til alternative materiale ud fra en allerede udarbejdet materialeplan.

9) Få hjælp i designprocessen, herunder forslag og idéer til det færdige produkt.

10) Oversætte manualer, instrukser og andet fra andre sprog til dansk.

11) Lave udkast til diverse skrivelser.

12) …og meget mere.

8. Anvendelse af AI

8.4 Advokatbranchen.

8.4.1 Danske Advokaters tiltag inden for AI.



Der er nedsat en arbejdsgruppe på 11 deltagere.

Første møde blev holdt torsdag den 14. september 2023.

8. Anvendelse af AI



Der er desuden lavet en artikel om det den 5. juli 2023 på Danske Advokaters hjemmeside med titlen "CHATGPT OG GENERATIV AI I ADVOKATFORRETNINGEN - NOGLE GODE RÅD", lavet af advokat Kristian Storgaard fra Kromann Reumert, hvor der bl.a. er følgende gode råd:

1) Vær kritisk, og brug generativ AI med omtanke. Ligesom paradigmer og andre hjælpemidler er ChatGPT selvfølgelig ikke en erstatning for at tænke selv - og du står selv på mål for din rådgivning.

8. Anvendelse af AI



2) Fortrolighed har højeste prioritet - og husk at det, du skriver i mange tilfælde kan bruges til at træne den chatbot, som du skriver med.

Som udgangspunkt bør man betragte åbne værktøjer som ChatGPT m.v. som ikke-fortrolige og derfor ikke indlæse klientoplysninger, forretningshemmeligheder eller andre fortrolige oplysninger i den slags systemer.

Der findes (eller kommer på sigt) værktøjer, som kan bruges med fortrolige oplysninger, men som advokat har du en særlig pligt til at være sikker på, at du ikke med din brug af AI-værktøjer går på kompromis med tavshedspligten.

Den samme opmærksomhed gælder for så vidt angår persondata og immaterielle rettigheder, som stiller yderligere krav.

8. Anvendelse af AI



3) Vær opmærksom på tjenestevilkår. Ligesom alt anden software og tjenester på nettet kan vilkårene for tjenesten lægge begrænsninger på brugen eller give leverandøren særlige rettigheder, som fx kompromitterer fortroligheden.

- Fx ophavsretten i forhold til billeder på MidJourney.

- Fx om man må bruge de forskellige programmer kommercielt eller ej (fx. billeder i MidJourney).

8. Anvendelse af AI



4) Tag stilling, og lav retningslinjer for, hvad der gælder i din virksomhed. Tjenester, som ChatGPT m.v., er åbne tjenester, som medarbejderne uden større problemer kan tilgå gratis, og derfor kan der være et særligt behov for at gøre klart, hvad der gælder. Det er vigtigt at kommunikere om retningslinjerne og også overveje, om der er bestemte områder, hvor der er særlige behov.

- Derfor bør alle advokatkontorer (og de fleste andre virksomheder og myndigheder osv.) lave en intern politik for brug af AI.

8. Anvendelse af AI

5) Hold dig opdateret. Udviklingen af kunstig intelligens og brugen af den går stærkt. Derfor er det også vigtigt, at virksomhedens retningslinjer bliver genbesøgt og opdateret med jævne mellemrum.



8. Anvendelse af AI



8.4.2 Mine kommentarer.

1) Som også lidt antydet af Danske Advokater: Overvej det en ekstra gang, inden I propper personoplysninger ind i et eller andet program (Databeskyttelsesloven/GDPR)… med andre ord: Lad være!

2) Chatbots er ikke gode nok endnu til at lave juridiske dokumenter eller lave præcis juridisk rådgivning.

8. Anvendelse af AI



Brug AI til:

2.1 At få resumé af store mængder data (fx lange artikler, specialer, PHD-afhandlinger, domme mv.).

2.2 Svare på e-mails.

2.3 Informationssøgning.

2.4 Lave processkrifter.

8. Anvendelse af AI.



2.5 Korrekturlæsning og redigering (opdage fejl og mangler - både sprogligt og juridisk). Både af fx. e-mails og af juridiske dokumenter.

2.6 Udarbejdelse af præsentationer om juridiske emner ("Lav en præsentation, hvor du fortæller om 10 ting man skal være opmærksom på som testator, når man laver testamente".)

2.7 Teknisk support: Løse tekniske problemer eller finde vejledninger til software, der bruges i advokatkontorer.

8. Anvendelse af AI.

8.5 Ældreplejen.



Kan ældre mennesker også bruge kunstig intelligens til noget? Bestemt!

Nedenfor er nogle forslag til, hvordan ældre kan bruge det, og hvor plejehjem, institutioner osv. således kan hjælpe/støtte dem i det:

8. Anvendelse af AI.



1. **Selskab og samtale**: Ældre mennesker kan bruge ChatGPT osv. som en samtalepartner, når de føler sig ensomme eller ønsker at deltage i samtaler. Det kan hjælpe med at mindske følelsen af isolation og ensomhed.

2. **Erindring**: ChatGPT osv. kan hjælpe ældre med at genkalde minder og dele deres livshistorier. Dette kan være terapeutisk og hjælpe med at opretholde kognitiv funktion.

3. **Hjælp til informationssøgning**: Ældre kan bruge ChatGPT osv. til at finde information om emner, der interesserer dem, såsom nyheder, helseoplysninger eller opskrifter.

4. **Underholdning**: ChatGPT osv. kan levere underholdning ved at svare på gåder, stille quizspørgsmål, fortælle historier eller endda spille enkle spil.

8. Anvendelse af AI.



5. **Hjælp til daglige opgaver**: Ældre kan bruge ChatGPT osv. til at få oplysninger om vejrforhold, tidszoner, konverteringer eller opskrifter, hvilket kan gøre daglige opgaver lettere.

6. **Mindfulness og afslapning**: ChatGPT osv. kan guide ældre i øvelser i mindfulness, meditation eller afslapning for at hjælpe dem med at håndtere stress eller angst.

7. **Digtning og kreativitet**: Ældre mennesker kan skrive digte, historier eller endda breve med hjælp fra ChatGPT osv., hvilket kan være en kreativ måde at udtrykke sig på.

8. Anvendelse af AI.



8. **Læring og uddannelse**: ChatGPT osv. kan hjælpe ældre med at lære nye færdigheder, sprog eller komme med oplysninger om emner, de ønsker at lære mere om.

9. **Hjælp til at organisere hverdagen**: Ældre kan bruge ChatGPT osv. til at oprette påmindelser eller lave indkøbslister og dermed hjælpe med at organisere deres dagligdag.

10. **Kreativitet** (mere). Lave kreative fødselsdagskort, hilsener osv. i Microsoft Design.

8. Anvendelse af AI.

8.6 BRAIN-STORM omkring bordet.

- Ret nu fokus mod dem ved jeres bord/omkring jer, eller tre-og-tre.
- Drøft hvordan I p.t. bruger kunstig intelligens i jeres arbejde, og drøft idéer til, hvordan I kan gøre det fremadrettet.
- Bliv her eller gå uden for.
- **GÅ I GANG!**





9. AI: Juridiske overvejelser

Ophavsret, EU-regler, GDPR mv.

9. AI: Juridiske overvejelser.



Kunstig intelligens / AI giver anledning til en lang række juridiske udfordringer, hvoraf mange af dem p.t. er uløste.

Udviklingen går så hurtigt, at lovgivningen ikke rigtigt kan følge med.

Nedenfor vil jeg kort give en oversigt over nogle af problemstillingerne/reglerne.

9. AI: Juridiske overvejelser.



Følgende er et par af de problemer mv., man har:

1) **Ophavsret**: Kan der være dette til værker lavet af kunstig intelligens? U 2023B.220: Ja. Kristian Storgaard (Kromann Reumert) samt amerikansk afgørelse: Nej (manglende "værkshøjde").

2) **GDPR**: Hvordan overholder man disse regler i forbindelse med udbud/brug af AI-programmer? Hjemmel. Sletning. Oplysningspligt. Opbevaring af data. Formål med brug af data. Mv.

9. AI: Juridiske overvejelser.



3) **Erstatningsret**: Kan firmaerne bag AI-programmer blive erstatningsansvarlige for fejl (tab), som de forårsager? Ikke p.t. regler i dansk ret om det - men EU regler forventes på vej.

4) **Datamining** (at chatbots trænes på en masse data): Giver det ophavsretlige betænkeligheder? Ændring pr. 1. juli 2023 i ophavsretsloven, hvor § 11b slår fast, at datamining er tilladt, medmindre rettighedshaveren har frabedt sig det.

5) **Kommende EU regler** om kunstig intelligens: The AI Act. Forventes i kraft i 2024/2025.

a) Deler kunstig intelligens-programmer op i risikogrupper:

FIRE RISIKOKATEGORIER FOR KUNSTIG INTELLIGENS



- ”Uacceptabel risiko” gælder for AI-systemer, der er uforenelige med EU's værdier og en klar trussel mod menneskers sikkerhed, levebrød eller rettigheder. Udkastet lægger op til et forbud mod disse systemer.
- ”Højrisiko” AI-systemer udgør væsentlige risici for sundheden, sikkerheden eller rettigheder, og skal derfor opfylde visse obligatoriske krav i forordningen.
- For systemer med "begrænset risiko" er der krav om, at borgeren informeres, når de interagerer med eller udsættes for sådanne systemer (f.eks. chatbots og deepfakes).
- Systemer, der indebærer "minimal" eller "lav risiko" for sundheden, sikkerheden og rettigheder, er tilladte uden begrænsninger.

– Fra “menneskeret.dk"

9. AI: Juridiske overvejelser.



b) Forbyder visse ting (såsom brug af ansigtsgenkendelse til retshåndhævelse på offentlige steder samt bruge kunstig intelligens til "social scoring").

c) Bøder på forventeligt op til 1-7 % af den årlige omsætning eller 5-40 mio. euro.

d) Klageadgang (national myndighed "oprettes" - Datatilsynet?).

e) Der skal føres tilsyn.



10. Intern AI-politik

Hvordan skal den se ud?

10. Intern AI-politik

Jeg vil på det kraftigste anbefale, at I laver en intern politik hos jer for, hvordan medarbejderne må bruge AI.

- Dette anbefales også i artiklen hos Danske Advokater af Kristian Storgaard (se også DJØF's artikel om kunstig intelligens på arbejdspladser).

Jeg har bedt ChatGPT, Bing og Bard komme med forslag til det - de er i materialet - lad os kigge på Bard 3 (bedst).





11. Hvad byder fremtiden?

Selvkørende biler - robotter - Terminator?

11. Hvad byder fremtiden?



11.1 Bing chat / Bard.

Hvad byder nærmeste fremtid?

Her er nogle af Bings/Bards bud:

11. Hvad byder fremtiden?



1. Selvkørende biler: Forestil dig en verden, hvor trafikulykker er sjældne, og du kan bruge din pendletid til at arbejde, læse eller endda sove. AI vil gøre dette muligt ved at forbedre teknologien bag selvkørende biler.

2. Personlig sundhedspleje: Forestil dig at gå til lægen og få en behandling, der er skræddersyet præcis til din unikke genetiske profil. AI vil gøre dette muligt ved at analysere din DNA og foreslå den mest effektive behandling for dig.

11. Hvad byder fremtiden?



3. **Intelligent hjemautomation**: Forestil dig et hjem, der automatisk justerer temperaturen baseret på vejret udenfor, tænder lysene, når du kommer hjem, og endda laver kaffe om morgenen. AI vil gøre dette muligt ved at lære dine præferencer og automatisere disse opgaver.

4. **Avanceret robotteknologi**: Forestil dig en robot, der kan hjælpe med husholdningsopgaver, som f.eks. madlavning eller rengøring. AI vil gøre dette muligt ved at skabe robotter, der kan udføre komplekse opgaver og endda lære nye færdigheder.

5. **Forbedret klimamodellering**: Forestil dig at kunne forudsige klimaforandringer med hidtil uset nøjagtighed. AI vil gøre dette muligt ved at analysere store mængder klimadata og lave mere præcise forudsigelser.

11. Hvad byder fremtiden?



6. Skræddersyet uddannelse: Forestil dig en skole, hvor hver elev har en individuel læringsplan, der er tilpasset deres unikke behov og læringsstil. AI vil gøre dette muligt ved at analysere hver elevs præstationer og justere deres læringsplan i realtid.

7. Forbedret rumforskning: Forestil dig at kunne udforske fjerne galakser fra dit eget hjem. AI vil gøre dette muligt ved at analysere data fra teleskoper og rumsonder, hvilket giver os en dybere forståelse af universet.

8. Forudsigelse af naturkatastrofer: Forestil dig at kunne forudsige jordskælv, orkaner og andre naturkatastrofer med hidtil uset nøjagtighed. AI vil gøre dette muligt ved at analysere geologiske data og vejrdata.

11. Hvad byder fremtiden?



9. Intelligent landbrug: Forestil dig en gård, der automatisk justerer vanding og gødning baseret på vejret og planternes sundhed. AI vil gøre dette muligt ved at overvåge planterne og justere landbrugspraksis i realtid.

10. Kunstig kreativitet: Forestil dig at lytte til en symfoni eller læse en roman skabt af en AI. Med fremskridt inden for AI vil vi være i stand til at opleve kunstværker skabt af maskiner, der kan rivalisere med menneskeskabte værker.

11. Hvad byder fremtiden?



11. Kvantecomputere

Kvantecomputere er en ny type computer, der er baseret på kvantemekanik. Kvantecomputere kan løse problemer, der er umulige for traditionelle computere, og de har potentiale til at revolutionere en række forskellige industrier, herunder medicin, finans og logistik.

12. Personlige robotassistenter

Personlige robotassistenter kan hjælpe os med en række forskellige opgaver i hjemmet og på arbejdet. De kan være alt fra simple assistenter til komplekse sundheds- og plejerobotter.

11. Hvad byder fremtiden?



11.2 Mine bud.

I fremtiden kan vi måske forvente følgende (mit bud):

- Selvkørende biler (5-10 år).

- Droner/robotter leverer vores post, pizzaer og meget mere (3-5 år).

- Den personlige assistent (aka “chatbots”) udvikles løbende og bliver senere et ansigt, en stemme, en krop - og ender måske med at blive en robot eller en dingenot (1-50 år).

- Personligt ejerskab til biler ophører - vi bestiller blot en selvkørende bil i en app (a la Über), hvor der er adgang til en flåde af biler), når vi har brug for det (15-20 år).

11. Hvad byder fr



- Flyvende biler (30-40 år).

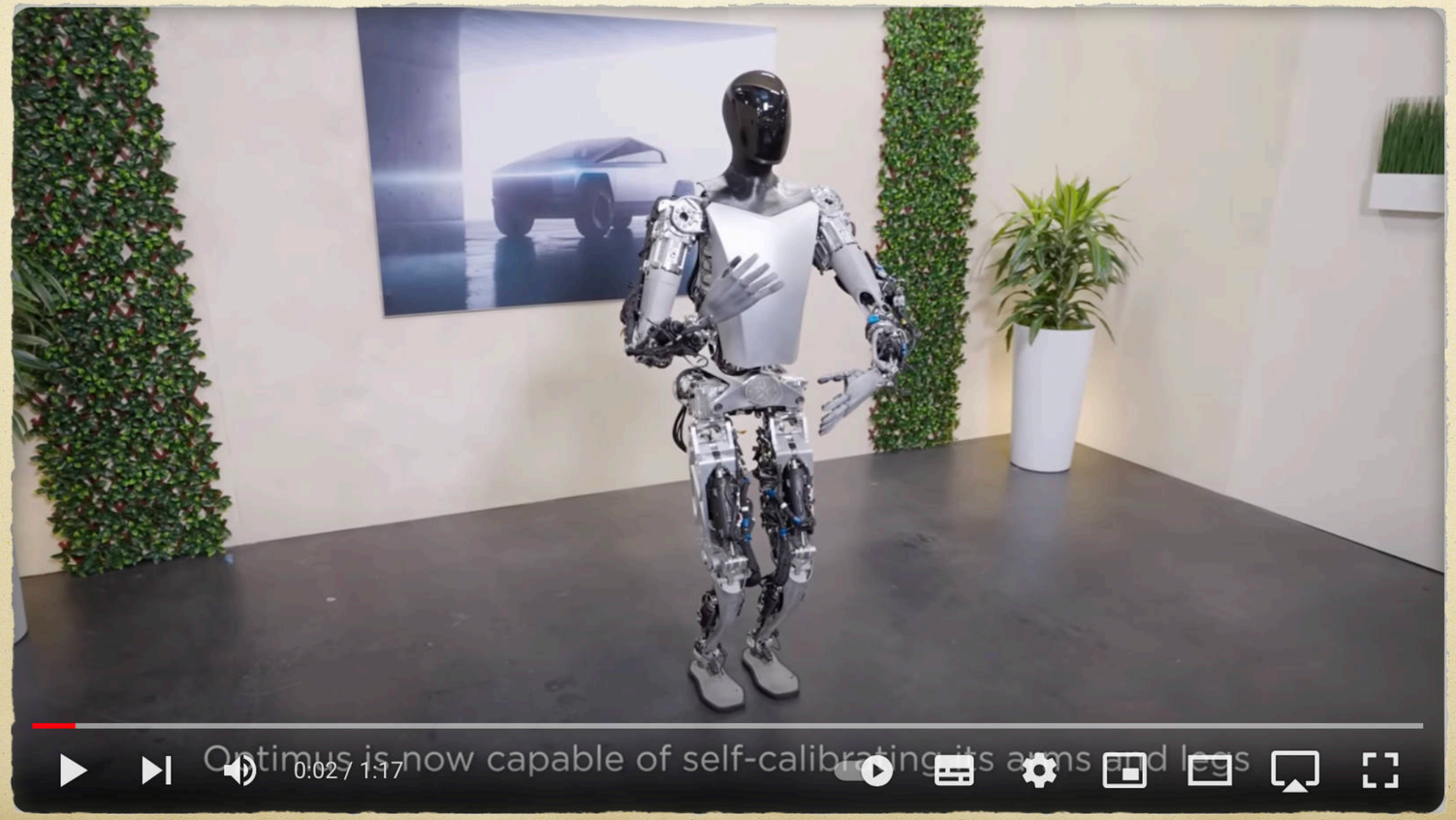
- I Netto er der en scanner ved udgangen som tjekker, om vi har nogen alvorlige sygdomme (30-40 år).

- Vi forelsker os i robotten, der jo er programmeret til at gøre os glade (altid!) - og (hvad angår kvindelige robotter) kan føde børn! (50-100 år).

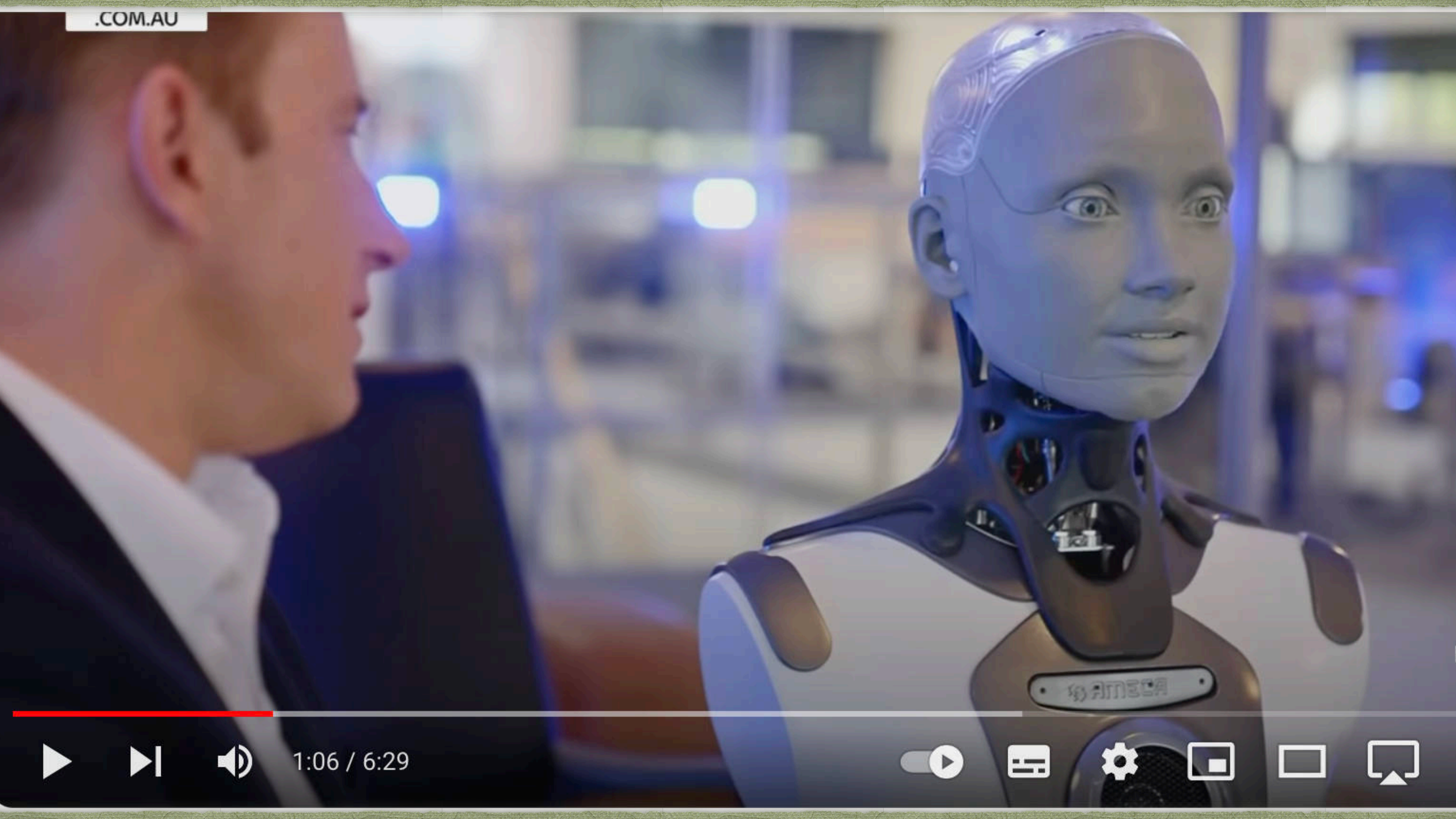


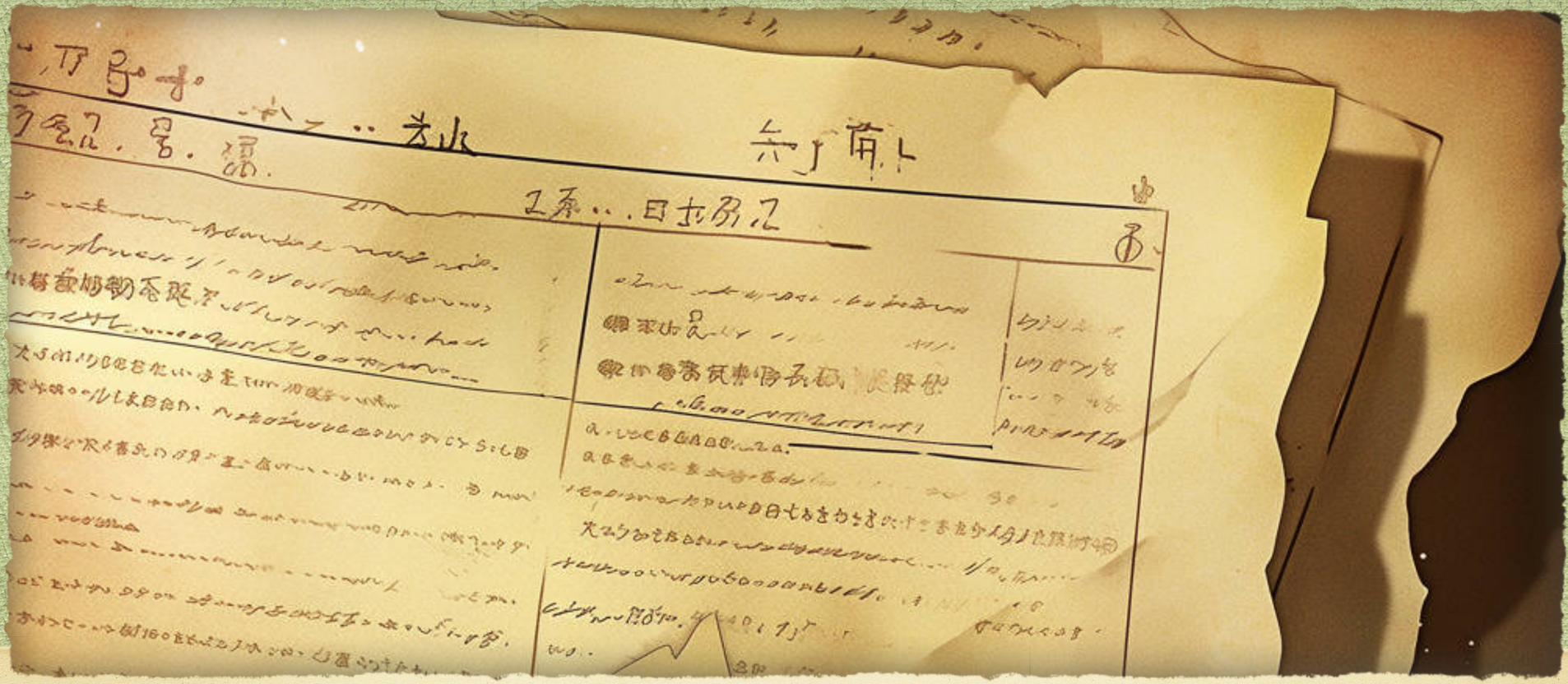
NUTIDEN!!

Elon Musks “Optimus” robot (Tesla Bot).




1:03 / 1:20
HD


.COM.AU
1:06 / 6:29



12. Øvrige programmer mv.

Inspiration

12. Øvrige programmer mv.

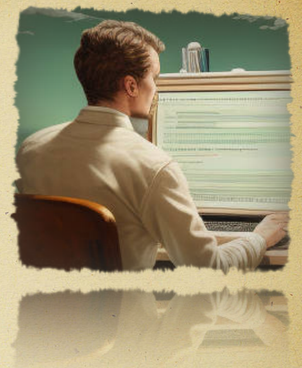


Som sagt så findes der allerede en myriade af AI-programmer (på Future Tools er der 2.174 programmer!!), og det vælter fortsat frem i en lind strøm.

Jeg har i dag valgt de programmer ud, vi lige kunne nå, og som jeg fandt mest relevante.

Nedenfor er der lige nævnt en række interessante, blot til jeres inspiration.

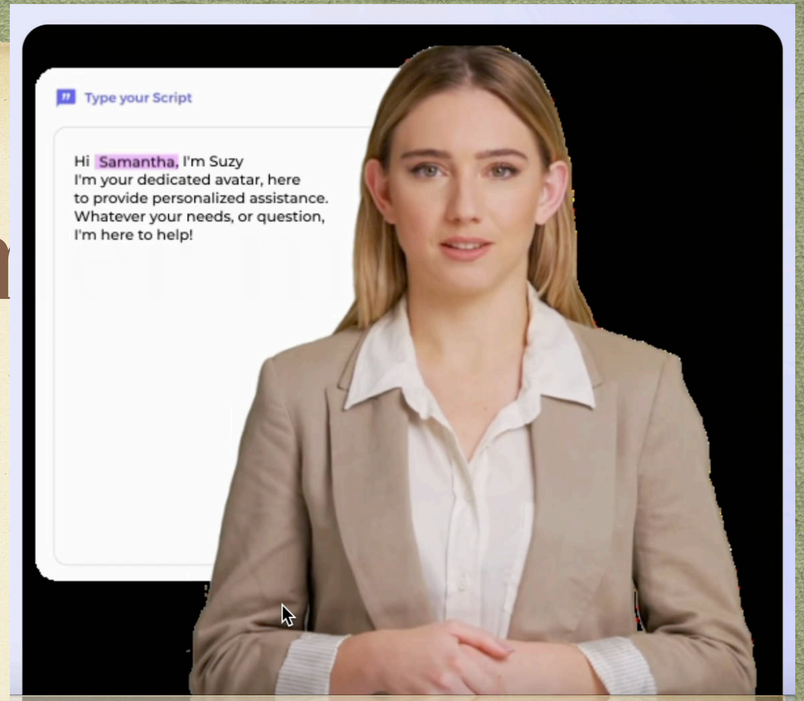
12. Øvrige programmer mv.



- Cactus (En komplet AI-assistent til studerende: Laver artikler, tjekker grammatik/kommatering, laver resuméer, løser matematik, kommer med brainstorm til argumenter i diskussioner mmm.).
- Wisdolia (laver flash cards ud fra YouTube videoer, PDF-filer, artikler på internettet osv.).
- Rewind ("The search engine for your life" - oplister alt hvad du har set, sagt eller hørt!).
- Pimeyes (bruger ansigtsgenkendelse til at finde ALLE billeder af dig på Internettet, pånær på sociale medier!).

12. Øvrige programmn

- Nostalgia (Laver animationer til gamle billeder - 3D-video af din afdøde familie fx!!).
- D-ID (laver en talende avatar, som du kan snakke med - fx i en chat!).
- Runway (redigerer fx videoer og billeder, såsom kan fjerne objekter (personer/ting!) fra videoen, og kan udvide et billede ("infinite picture"), kan lave videoer til slow motion mmm.)



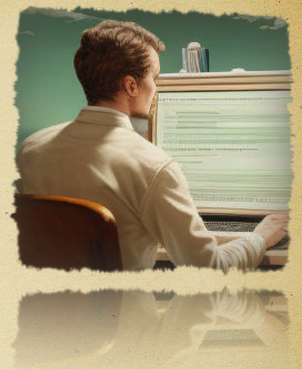


12. Øvrige programmer mv.



- Opstart af virksomhed: Brug Mixo!
  - **Du skriver ganske kort i tekst om din forretningsidé.**
  - **Derefter laver Mixo:**
    - Forslag til virksomhedens navn.
    - Forslag til logo.

12. Øvrige programmer mv.



- En færdig hjemmeside på sekunder inkl. SEO.
- En landingsside fx. til nyhedsbrev.
- Udkast til testimonials.
- Tilmeldingslink til nyhedsbrev!
- Wow! Så kan I teste jeres forretningsidé og se, hvor mange der fx tilmelder sig nyhedsbrevet, inden I bruger mere krudt på det!

QUIZ!

Kahoot!

3

QUIZ!

Så er det tid til den tredje og dermed sidste quiz.

Du skal nu enten:

1) Gå til siden www.kahoot.it, eller…

2) … åbne Kahoot-app'en.

Du får så om lidt en kode, som du skal indtaste.

QUIZ!

Du får et tilfældigt navn (tryk “spin”)
(AI-genereret?!).

Det er på tid: Jo hurtigere du svarer,
jo flere points.

Hvis ikke du når at svare inden tiden
udløber, så får du 0 points!



13. Afrunding.

Opsummering, afrunding mv.?

13. Afrunding.



13.1 Sæt i værk :-).

Hvordan kommer I videre herfra?

I implementerer alt det, I synes I kan bruge fra dagens kursus.

- **Gør det selv.**
- Find **konsulent** (jeg står til rådighed).

13. Afrunding.



13.2 Hold jer opdaterede.)

- Meld jer til nyhedsbreve (herunder mit - seddel sendes rundt).
- Deltag løbende på kurser.
- Tjek nyeste AI-programmer her: https://www.futuretools.io.
- Se fx DR's programserie om kunstig intelligens - og følg med i medierne.



Spørgsmål?

Tak for i dag!

Opfølgende spørgsmål til:

E-mail: bno@oswaldacademy.dk

Mobilos 2925 8636

