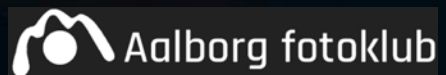


AI

& fotografering



Temaaften, 30/9 2025



AI temaaften program



© Adobe Photoshop

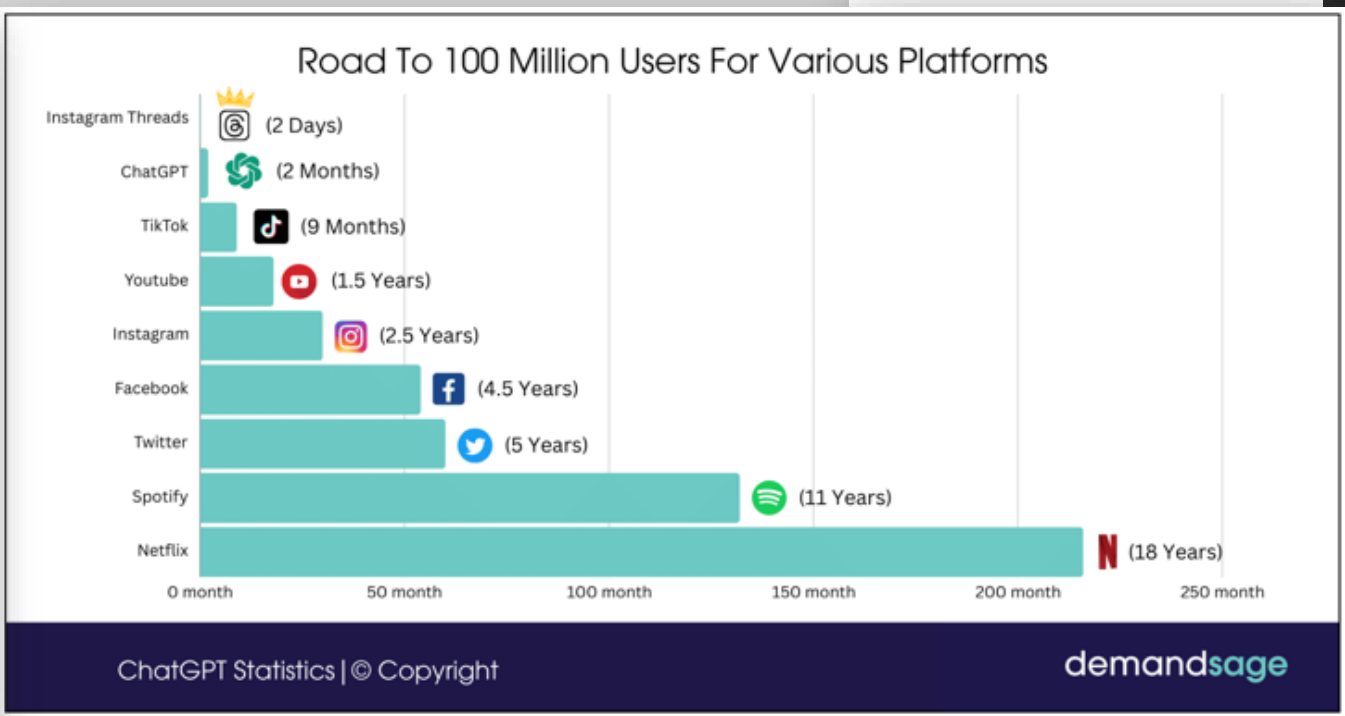
1. Intro: Om AI / Generative AI
2. AI i fotografering og i billeder
3. AI i kameraet
4. AI i post processing

Diskussion

Workshop .. Hvis nogen har pc med

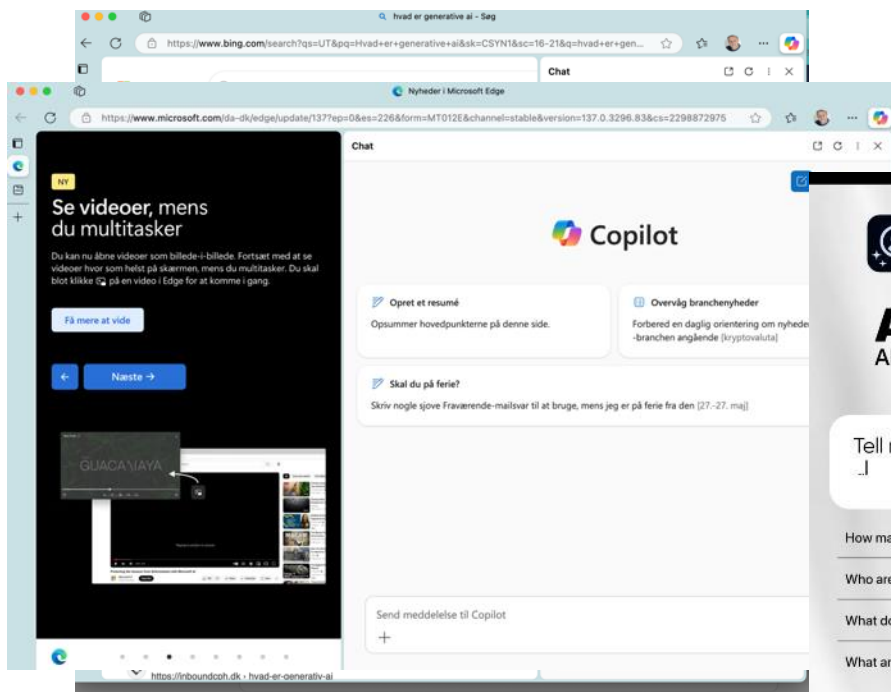
2 år og 10 måneder

30. November 2022

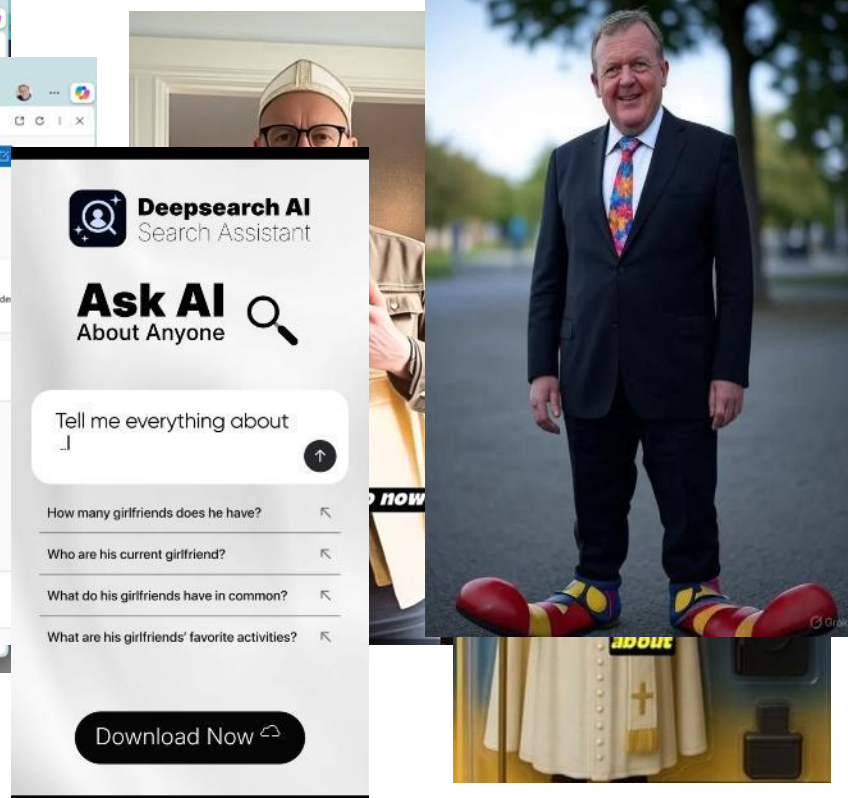


Hvad er AI?

Ny funktion i browseren...



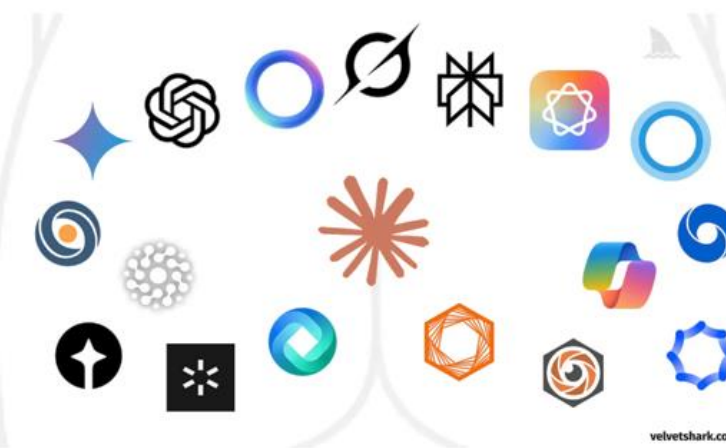
En ny app på telefonen...
Et hav af nye apps...



Eller andre af de nye 'bots'...

Why do AI company logos look like buttoholes?

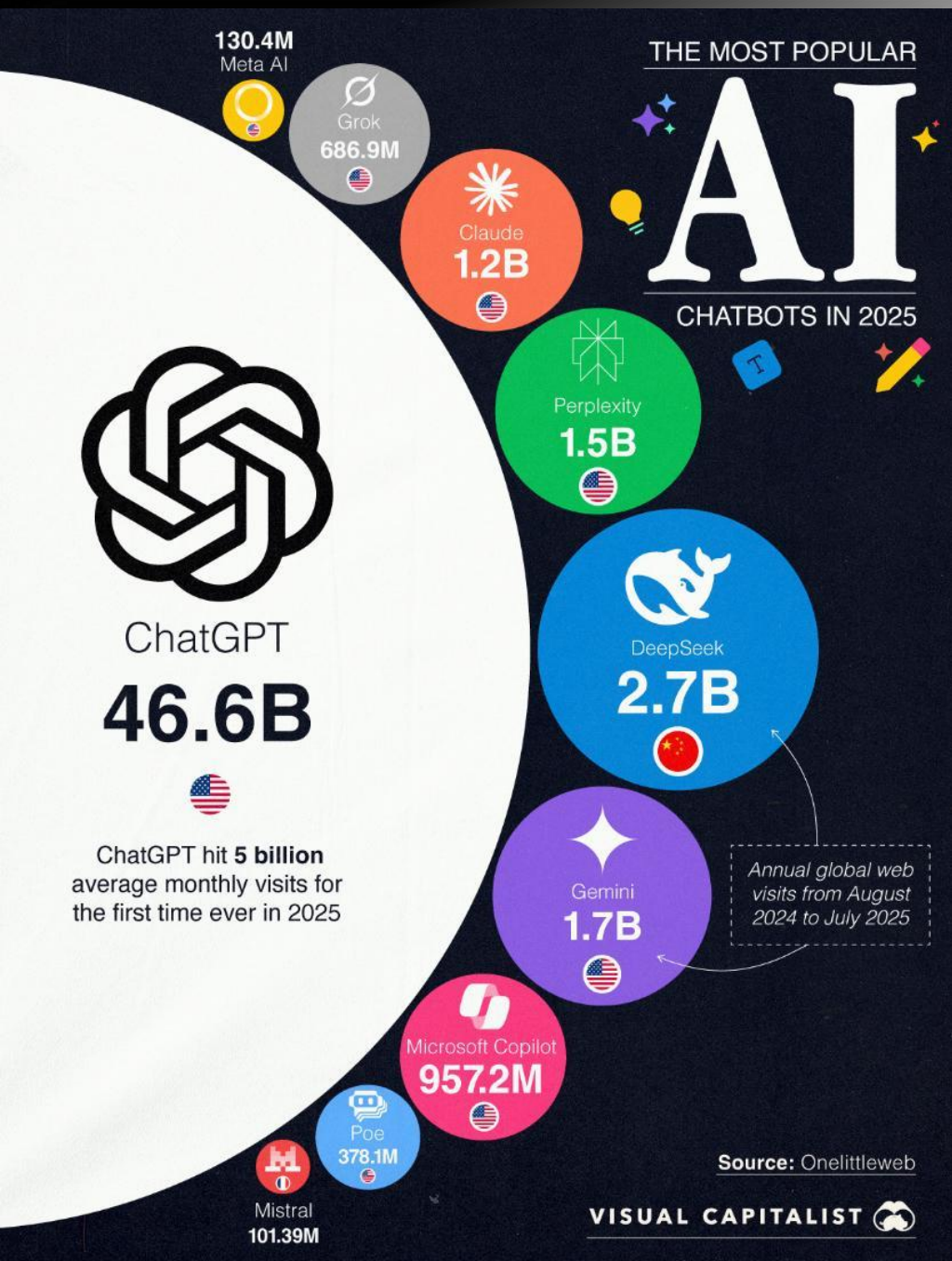
April 10th, 2025



If you pay attention to AI company branding, you'll notice a pattern:

1. Circular shape (often with a gradient)
2. Central opening or focal point
3. Radiating elements from the center
4. Soft, organic curves





Hvem er de største i AI bots?

August 2025

- 1. ChatGPT 5.0 / 4o** – OpenAI openai.com
OpenAI's latest flagship model, powering ChatGPT and Microsoft's Copilot.
- 2. DeepSeek V3** – DeepSeek deepseek.com
A Chinese model known for its open-source approach and integration into consumer tech.
- 3. Gemini 2.5** – Google DeepMind deepmind.google
Integrated across Google's ecosystem, including Search and Workspace.
- 4. Perplexity PRO** – Perplexity perplexity.ai
Combines LLMs with real-time web search for up-to-date information.
- 5. Claude 4.0** – Anthropic claude.ai
Known for its emphasis on safety and interpretability.
- 6. LLaMA** – Meta <https://ai.meta.com/>
An open-source model widely adopted by developers and researchers.
- 7. Grok** – xAI (Elon Musk) x.ai
Integrated into X (formerly Twitter), offering real-time conversational capabilities.
- 8. Mistral Large 2** – Mistral AI mistral.ai
A European model known for its performance and open-weight availability.
- 9. Gemma 2** – Google ai.google
An open-source model designed for lightweight applications.
- 10. Qwen 2.5** – Alibaba modelscope.cn
A Chinese open-source model gaining traction in various applications.

Microsoft Copilot er en "frontend"; en API, der bruger OpenAI's modeller
POE.com er også en API



Innovation in artificial intelligence is emerging across major regions, driven by leading companies worldwide.



Lidt om arkitektur

AI skaber ”nye svar på basis af de gamle svar” – milliarder af dem findes i kæmpe dataindeks.

Indeksering, træning, analyse og algoritmer gennem hurtige og heftige chips / GPU’er (TPU’er).

1. 20-30 Fysiske infrastruktur operatører
2. 50-100 Compute/Infrastrukturleverandører
3. 30-50 Foundation modeller
– og massevis af special-modeller
4. Millioner: Applikationer/interfaces gennem (systemer, apps, bots, etc.)



4. Application/Interface Layer

Where users interact with AI - chatbots, apps, enterprise solutions

ChatGPT

Claude

Gemini

Copilot

Midjourney

Perplexity

Business Apps

Custom Bots

API
Application
Programming
Interface



3. Foundation Model Layer

The actual AI models trained on massive datasets

OpenAI GPT

Google Gemini

Anthropic Claude

Meta Llama

DeepSeek

Mistral

Cohere

Alibaba Qwen



2. Compute/Infrastructure Layer

Companies providing the computing power to train and run AI models

AWS

Google Cloud

Microsoft Azure

CoreWeave

RunPod

Lambda Labs

Hyperstack

Vast.ai



1. Physical Infrastructure Layer

The actual hardware - chips, servers, and data centers

NVIDIA

AMD

Intel

Dell

HP

Supermicro

Data Centers

TPU (Google)



Vertical Integrators (Operating Across Multiple Layers)

Google

Hardware (TPU) → Cloud (GCP) →
Models (Gemini) → Apps (Bard,
Search)

Microsoft

Cloud (Azure) → Models (via
OpenAI) → Apps (Copilot, Office)

Amazon

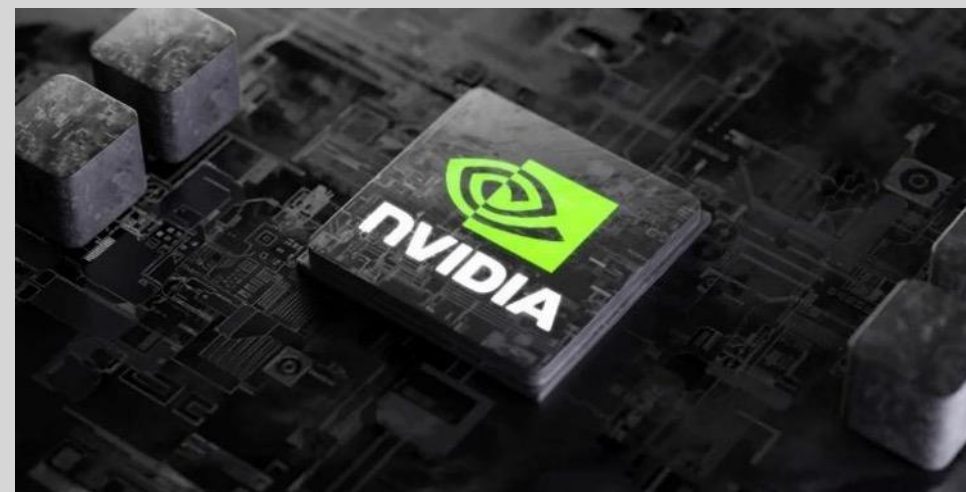
Cloud (AWS) → Models (Titan) →
Apps (Alexa, Q)

Meta

Infrastructure → Models (Llama) →
Apps (Facebook, Instagram)

Hvordan fungerer Generativ AI?

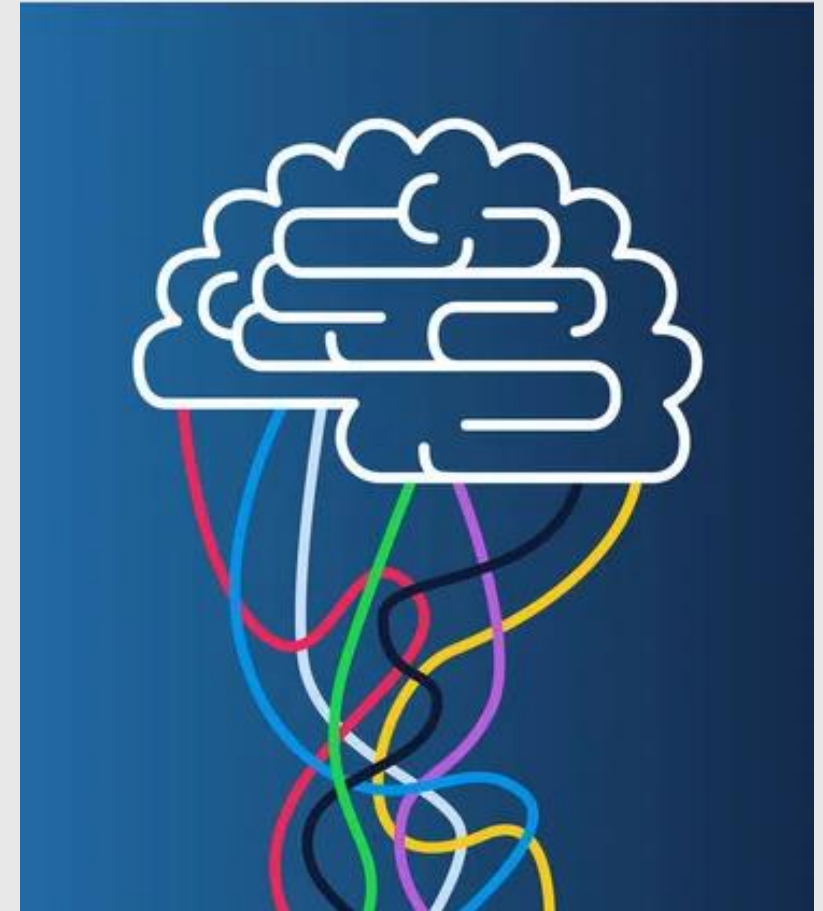
- Generativ AI er en gren af kunstig intelligens, der skaber nyt indhold baseret på eksisterende data.
- Kæmpe mængder af indekserede data, som kan læses og analyseres af vildt hurtige GPU'er.
- Dette muliggør innovation og kreativitet.
- Generativ AI anvender komplekse algoritmer til at analysere data og skabe originale værker.
- Disse teknologier revolutionerer mange industrier.
- Generativ AI skaber nye muligheder i industrier som kunst, musik, design og underholdning; men også generelt indenfor information og kommunikation.



Sagt mere menneskeligt...

- Traditionel AI løser specifikke opgaver baseret på regler.
- AI overskuer store datasæt og ser mønstre.
- Generativ AI skaber nyt indhold fra store datasæt.
- Kreativitet og originalitet er kendetegn ved generativ AI.

Og så er der jo rammerne – etik, jura og frygt for fremtidens AI...



Links



[Chat.GPT](#) / Open AI



[Le Chat](#) / Mistral (Fransk)



[Grok](#) / X AI (Elon Musk): *Stærk i billeder*



[DeepSeek](#) (Kinesisk)



[Perplexity](#) (US): *Videnskabs-AI*



[Gemini](#) (Google): *prøv også på telefon*



[Claude](#) / Anthropic



[Poe](#): *en API der bruger alle de andre*



[Notebook LM](#) (Google): *lav podcasts*



[Dall-E](#) / grafik AI (free)



[Midjourney](#): *billedgenerator*



[Runway](#): *videogenerator*



[Pika](#): *videogenerator*



[Copilot](#): *snak med den i telefon app*



[My Heritage](#): *animér gamle fotos*

Disse AI applikationer kan afprøves gratis. Der kræves typisk oprettelse af bruger-konto, og rammer og begrænsninger for de gratis tilbud ændres løbende – sådan er konkurrencevilkårene jo. God fornøjelse!

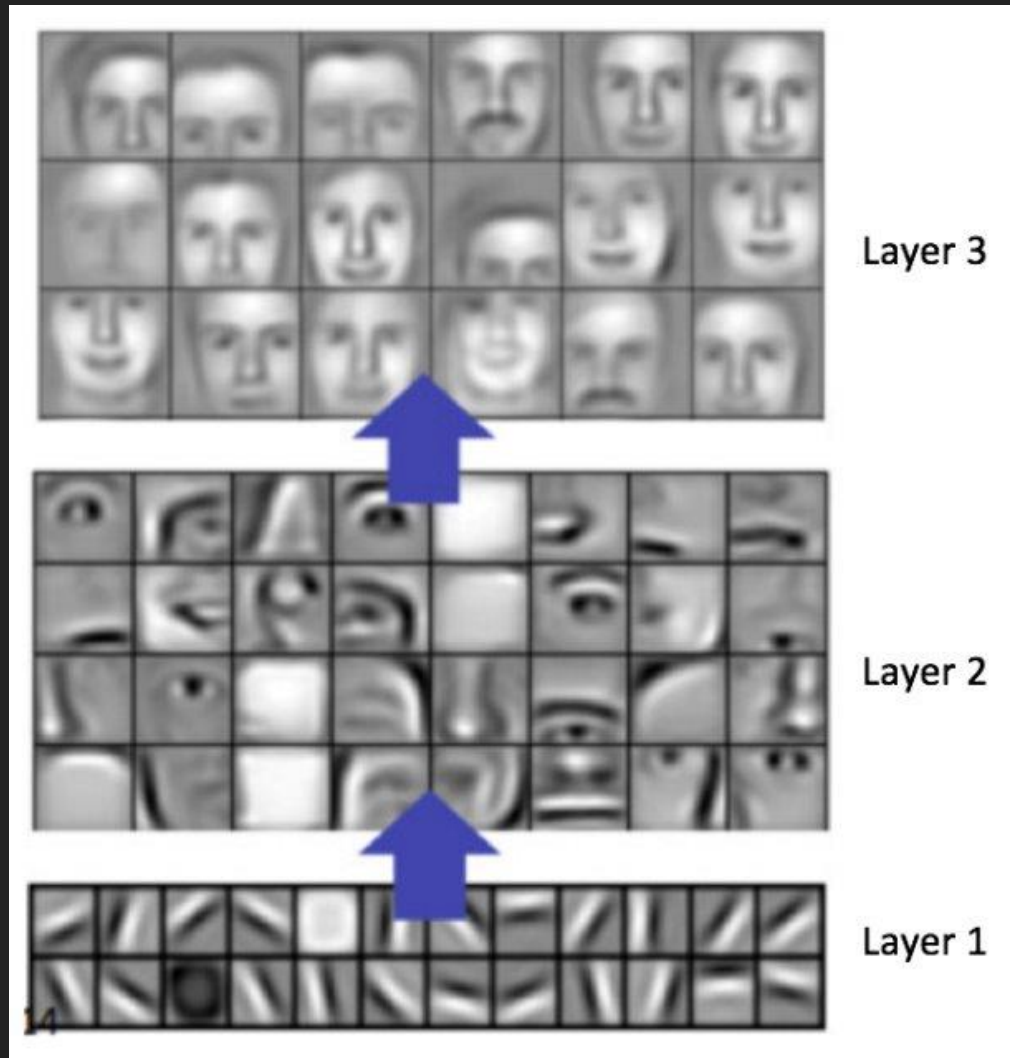


AI i fotografering og i billeder

Kodak engineer Steven
Sasson, invented the first
digital camera in 1975



Neurale netværk: Synssansen



Step 1 – Input-laget (data går ind)

Vi giver netværket noget input – f.eks. et billede af en kat. Hver pixel i billedet bliver omdannet til tal, som netværket kan arbejde med.

Step 2 – Skjulte lag (netværket bearbejder data)

Dataet sendes gennem flere lag af "neuroner", som analyserer forskellige træk i dataene.

I et billede kan det første lag kigge på kanter og farver, det næste lag på former, og det sidste lag kan genkende helheden (en kat!).

Step 3 – Output-laget (beslutning træffes)

Efter at have analyseret dataene giver netværket et svar – f.eks. "Dette er 95% sandsynligvis en kat".

Briller og kamera...



Nikon eye piece ... 143,- kr.



Google Glass 2012- ?



Meta CEO Zuckerberg Live: 17. september 2025

Link: https://youtu.be/l5_JrfvO4G8?si=Cz1YAckZlquNjsiN

Yderligere links:

<https://youtu.be/N2HQhTbZUdY?si=-zMuw7BMYSFsxpjs> 12 mere vellykkede minutter med Zuckerberg

<https://youtu.be/hmtuvNfytiM?si=o37CJ3jkj1sbouTE> 1 times interview med Sam Altman om ChatGPT5.0, AI fremtid og etik

AI i kameraet – fra DSLR til AI assisted Mirrorless

Smartphones er længere fremme på AI-siden (computational photography), men spejløse kameraer bevæger sig i samme retning – dog mere fokuseret på autofokus og billedkvalitet frem for filtre og effekter.

Autofokus og motivgenkendelse

- **Øje-/ansigtsfokus:** Kameraet kan genkende mennesker, dyr og fugle, og låse fokus på øjnene – selv når motivet bevæger sig.
- **Udvidet motivgenkendelse:** Nyere kameraer (Canon, Sony, Nikon, OM System, Fujifilm) genkender biler, motorcykler, tog, fly osv. og holder fokus fast.
- AI gør det hurtigere og mere præcist end klassiske algoritmer.

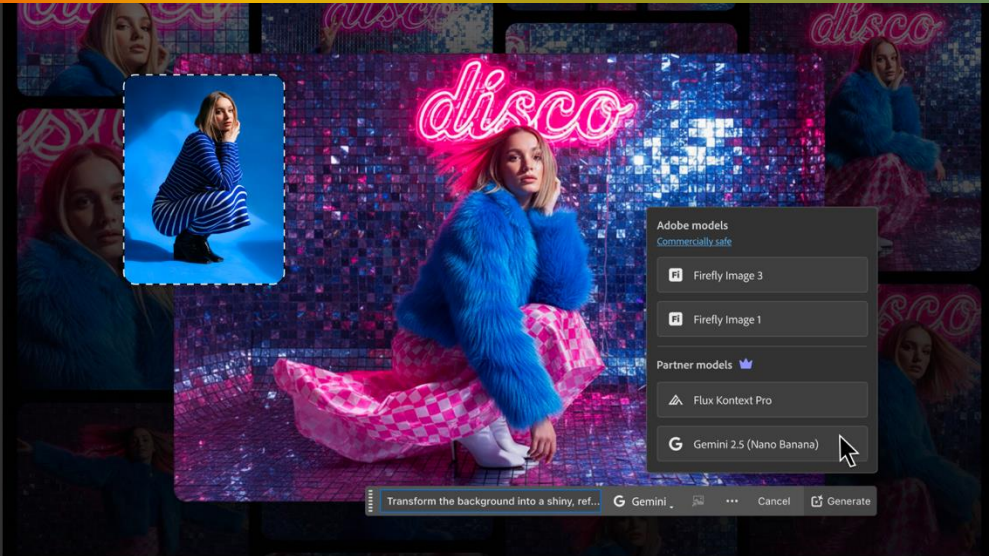
Eksponerings- og billedoptimering

- **Sceneanalyse:** Kameraet vurderer automatisk lys, kontrast og farver og vælger indstillinger ud fra træning på millioner af fotos.
- **Støjreduktion:** AI bruges til at fjerne støj i realtid (især i smartphones, men det er også begyndt at dukke op i spejløse kameraer).



What's new

- | The Latest AI Models are in Photoshop (beta)
- Improved Remove Tool
- Harmonize (beta)
- Generative Upscale (beta)
- Generative AI in your plan
- Adobe's AI Approach
- New features playlist



The Latest AI Models are in Photoshop (beta)

Simply describe the edits you want with Gemini 2.5 Flash Image (Nano Banana) or FLUX.1 Kontext [pro]—now in Generative Fill. In beta for a limited time.

Next

What's new

- The Latest AI Models are in Photoshop (beta)
- Improved Remove Tool
- Harmonize (beta)
- Generative Upscale (beta)
- Generative AI in your plan
- | Adobe's AI Approach
- New features playlist



Adobe's AI Approach

Your content will not be used to train generative AI models. We are committed to safeguarding yo

De er smarte, de der Adobe...



Generative Upscale (beta)

Instantly boost image quality, clarity and sharpness - up to 8 megapixels while in beta. Powered by Firefly.

Try it now in beta

I 2024 kom Adobe i modvind, da det kom frem at abonnenter ikke bare betalte for at få deres dyre grafik-software holdt up-to-date bl.a. med nye AI features.

Nej, man betalte faktisk også for at lade Adobe kigge med på sin computer, så Adobe kunne træne AI-bots (til at gøre sine kunder arbejdsløse...). Nu er det kun i Beta-versionen, man indvilger i det samarbejde...

AI temaaften program



1. Intro: Om AI / Generative AI
2. AI i fotografering og i billeder
3. AI i kameraet
4. AI i post processing

Diskussion

Workshop .. Hvis nogen har pc med