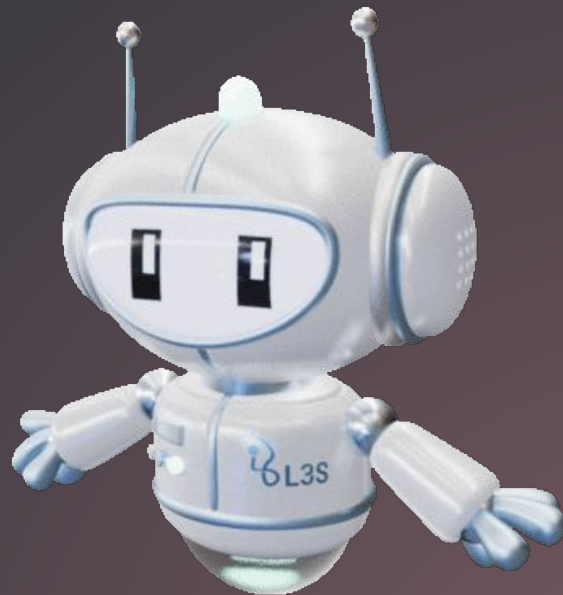


Hållbar AI med Open Source

för Sambruk
2024-10-09

[Tomas Persson](#)





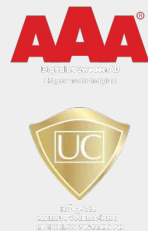
**Digitalist Open
Tech AB**

+

**Digitalist Open
Cloud AB**



- Experter på composable och tillämpad AI
- Helhetsleverantör av applikationer på öppna teknologier (Matomo, Wordpress, Drupal, Umbraco, Strapi, Directus, React, Vue etc)
- Långa partnerskap
- Ca 70 medarbetare
- Omsättning 2023: ca 100 msek
- Verksamheter i Sverige och Finland
- Högsta kreditvärdighet, AAA
- Great Place To Work 2023
- Kollektivavtalsanslutna
- ISO 9001, 14001, 27001, 45001 certifierade
- SaaS erbjudande - Digitalist Open Cloud AB





PENSIONS
MYNDIGHETEN



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap



Skolverket



UNIONEN

Kommunal.



SGU Sveriges
geologiska
undersökning

samhall

svt

KULTURHUSET
stadsteatern

RI.
SE



Vem är Tomas?

Om mig

- Entreprenör
- Open source evangelist
- Generalist
 - skriver lite kod
 - skriver styrelse presentationer



Chief Product Officer

Digitalist Open Cloud AB

<https://digitalist.cloud>

Hållbar AI?



GPT för alla

Träna egna modeller

Vad vi kanske förväntar oss av AI

Agenter och automatiserad
beslutsfattning

AI Assistenten

Hur löser vi?



Anna - IT Chef

Vi vill använda AI för att analysera vår konfidentiella kundfeedback för att förbättra våra tjänster, men jag är orolig över att bryta mot GDPR-reglerna.

Vi vill använda AI för att förbättra utvärderingar av de familjehem vi använder men datat är extremt känsligt.

Vi har en AI policy som förbjuder våra anställda att mata in persondata i AI system, men hur kan vi minska skadan vid personliga misstag?

Vi ska rekrytera en ny fältassistent och har fått in 87 ansökningar, vi skulle vilja ta hjälp av AI för att strukturera beslutsfattningen men vi kan inte dela persondata med extern AI.

AI i utmaningar

- **Dataintegritetsproblem**

Rädsla för att tappa kontrollen över känslig information hindrar AI-användning.

- **Osäkerhet med utländska leverantörer**

Att använda amerikanska molntjänster som OpenAI eller Anthropic väcker frågor om var och hur din data behandlas och lagras.

- **Inlåsning**

Att lita på färdiga lösningar begränsar din organisations flexibilitet och skalbarhet över tid.

- **Höga kostnader**

Prenumerationsavgifter per användare för AI-lösningar blir oöverkomligt dyra för organisationer med över 50 anställda, vilket hindrar adoption

Förändringstakten

- Nya modeller släpps löpande
- Nya system släpps löpande
- Ny hårdvara förändrar förutsättningar

Därför skall man undvika inlåsning

- Öppna lösningar = håller längre
- Öppna format = framtidssäkert
- Inlåsning lär bli dyrt och omodernt

IT perspektivet

4 hörnstenar för hållbar applikationsförvaltning



Suveränitet

- Svenskägda datacenter
- Endast svenska medborgare har tillgång till datat.
- 100 % open source-lösningar
- 0 anrop till tredjepartsleverantörer
- Endast ni ska träna på er data



Säkerhet

- **Kontinuerlig skanning och övervakning**
- **DDoS-skydd**
- **Software Bill of Materials (SBOM)**
- **Äkta molnlösningar**
- **Automation**
 - **undvik mänskliga faktorn**
 - **tester**
 - **snabbhet**





Efterlevnad

- **GDPR-specifika konfigurationer**
- **Robusta under-biträdesavtal**
- **ISO Certifieringar**
- **Äkta molnlösningar möjliggör**
 - **NIS 2**
 - **CRA**
 - **EU SaaS certifieringen**



Hållbart

- Ge tillbaka till Open source
- Grön energi
- Skatt i Sverige (inga skatteparadis-strukturer)
- Energieffektivitet i linje med ISO 14001.
- Kollektivavtal
- Vi stödjer akademisk forskning för Hållbar Digitalisering vid Högskolan i Skövde.

Organisationsperspektivet

Organisatoriska framgångsfaktorer

1. Behovsanalys med fokus på nytta
2. Förankra AI beslut i ledningen
3. Skapa AI Policy & riktlinjer
4. Informationssäkerhet och integritet
5. Kompetensutveckling
6. Pilotprojekt

Ger en GPT verkligen nytta?

- **Kunskapsperspektivet**
- **Säkerheten - Hur många använder inte CHAT GPT i jobbet (utan att be om lov)?**
- **Med träning och anpassade säkra GPter kan man skap nytta för många**

12.2%

more tasks completed

25.1%

faster task completion

40%

higher quality work

↑ [Harvard Business School](#). Employees at Boston Consulting Group given access to GPT-4 compared to peers without access.

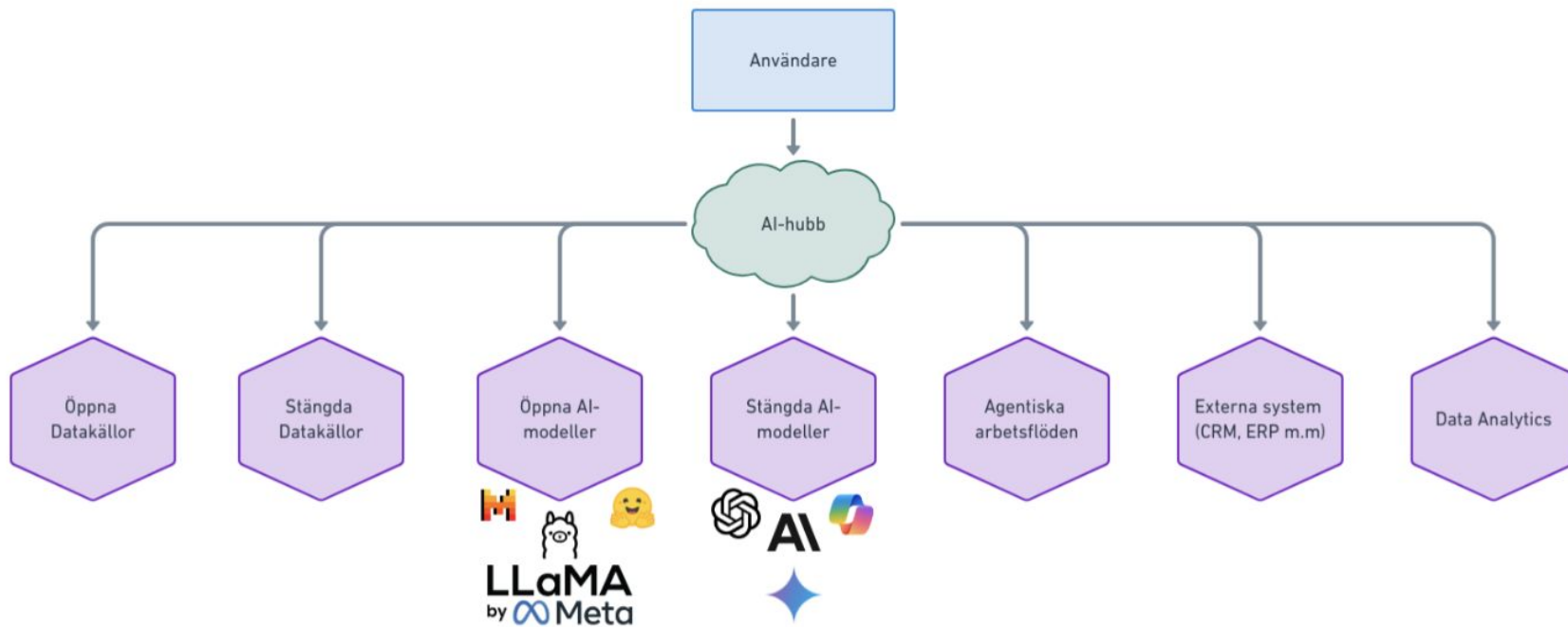


Private AI Hub

Släpp lös kraften i din organisationens data
utan att kompromissa på säkerheten

Behåll full kontroll över era dataflöden med hjälp av öppen teknik.
Se till att din data stannar precis där den hör hemma - hos er.





Open WebUI x +

dotwebui.dglive.net

Private AI Hub v +
Ange som standard

☺

Private AI Hub

Hur kan jag hjälpa dig idag?

⚡ Föreslagen

Help draft a strategic plan using our proprietary market data...

Instruktion ↑

Summarize our internal audit reports without sharing sensi...


Instruktion ↑



Translate confidential legal contracts quickly without using...

Instruktion ↑

Collaborate on our merger details with

Instruktion

 **Big Bang Project (Super secr...**
File 286.9 KB

+ Skicka ett meddelande  

LLM:er kan göra misstag. Granska viktig information.

Lösning

A private AI Hub

“Open Web UI”



Säkra och privata AI-modeller: Kör AI-modeller som Llama, Mistral och andra i en säker miljö som är körs i Sverige av svenska leverantörer.

Full kontroll över din data: Utnyttja din organisations privata kunskap på ett säkert sätt med fullständig datasuveränitet och välj proprietära molnmodeller som OpenAI när dina informationspolicyer tillåter.

Flexibel och agnostisk lösning: Den privata AI-hubben bygger på öppen teknik och öppna standarder och är modell- och verktygs-agnostisk och erbjuder oöverträffad flexibilitet. Detta gör att du kan anpassa och utveckla din AI-stack kontinuerligt utan att vara låst till en enda leverantör eller teknik.

Betala för användning istället för per användare!

Det kan snabbt bli extremt dyrt...

100 EUR/m/user

 OpenAI

 Claude

 perplexity

 Gemini
Advanced

 stability.ai

Fördelar med en AI HUB



Öka produktiviteten och kvaliteten

- Produktivitetsökning
- Automatiserade rutiner
- Snabbare beslutsfattande
- Förbättrad datatillgänglighet
- Förbättrat samarbete

Kostnadsbesparingar och effektivitet

- Besparingar i kundtjänsten
- Minska HR-kostnader
- Lägre licensavgifter
- Minskade driftskostnader
- Lägre utbildningskostnader

DEMO

Open WebUI

Vad kan Sambruk samverka kring?

Plugins

- rensa PII
- Skapa bilder
- lösa gemensamma utmaningar

Integrationer

- AD
- Ärendehantering
- Dokument
- etc

Modeller

- träna gemensamma modeller

Data

- gemensamma meta-data
- träningsdata
- datakällor

Agenter

- Utför jobb
- Hämta information
- etc

Vad vi på Digitalist gör?

- Säljer “Private GPT” som tjänst
- Tillhandahåller kompetens
- Bygger plugins
- Skapar upp miljöer som är förberedda för modern molndrift (open source)
- Samverkar redan med OS2 i Danmark kring andra öppna källkod system

Kostnader

Mål

- Bygg kunskap utan risk
- Skydda era interna data

200 000 SEK

- Private AI Hub: 6 months
- AI coach

- Private AI hub: 10 000 / m
- AI coach: 12 000 / d

+ API kostnader för användning

A pink, furry Muppet character with large eyes and an orange nose is standing in a forest. The character is holding a white rectangular sign in front of its chest. The background consists of tall, thin trees and a forest floor covered in brown leaves and ferns. The lighting is soft and natural, suggesting a daytime setting in a wooded area.

**Frågor &
diskussion**