

VAIGEN:s Roadmap för Human Digital Twin Studio (HDTS) på svenska:

Översikt

HDTS är en plattform för att skapa och träna **mänskliga digitala tvillingar** – AI-baserade representationer av användare med personlighet, beteende, röst, bild och kunskap. Roadmapen beskriver utvecklingen från nuvarande MVP till en fullskalig kommersiell produkt och global plattform.

Nuvarande MVP (2025)

- **Användarinformation:** sparar personliga data, preferenser, livsstil, hälsa.
 - **Digital Twin Creation:** bild- och röstgenerering (text-to-image, image-to-image, voice cloning).
 - **Personlighet & Beteende:** justering av ton, empati, kroppsspråk, responsstil.
 - **Träning:** kunskapsbaser från dokument, video, ljud, databaser.
 - **Interaktion:** text-, röst- och videochat, medieproduktion, sociala nätverkskopplingar.
 - **Integration:** CRM/ERP/E-commerce, Office, analytiska verktyg.
 - **Lärande:** koppling till externa kunskapskällor (PubMed, Wikidata, SNOMED, OECD/UN).
 - **Säkerhet & Exit:** export, backup, 2FA, GDPR/CCPA, revision.
-

Roadmap – Strategi & Kommersiell

Fas 1 (Jan–Jun 2026)

- Förbättrad träning av tvillingar.
- Standardiserade arbetsflöden (upload → train → choose → fine prompt).
- Första versionen av interaktionsgränssnittet och beteendekonfiguration.
- Mål: 5 moduler i produktion (Information, Twin Creation, Personality, Training, Interface).

Fas 2 (Jul–Dec 2026)

- **Automation & Learning Core.**

- Vertikala lösningar för vård (Fibi), juridik (LegalBuddy), konsultation (CaaS).
- CRM/ERP/E-commerce-integrationer (Salesforce, HubSpot, Odoo, Shopify).
- Externa kunskapskällor + auto-update och validering.
- Analytics-dashboard (empati, kunskapstillväxt, tackning).
- Exit & Account Management med säkerhet och compliance.

Fas 3 (2027–2028)

- **Nationella och sektoriella pilotprogram:**
 - Sjukhus/försäkringsbolag (patienttvillingar).
 - Transport (kundservice).
 - Retail/finansiella tjänster.
- Syfte: validera HDTS i verkliga ekosystem.

Fas 4 (2028–2029)

- **Global skalning & marknadsplats:**
 - Tvillingmarknad för företag, kliniker, universitet.
 - Infrastruktur i EU, USA, Latinamerika.
 - Enterprise-paket med SLA, support, compliance.

Roadmap – Teknisk

- **2025:**
 - GCP-infrastruktur (Kubernetes, API Gateway, IAM).
 - Microservices: identitet, session, persona engine, NLP (ChatGPT), voice (ElevenLabs), vision (Replicate/OpenArt), memory (ChromaDB).
 - Observability: Logging, Monitoring, Tracing.
 - CI/CD med GitOps och Cloud Build.
- **Jun 2026:**
 - Multi-tenant-modell, kostnadskontroll.
 - Versionerade promptmallar, säkerhets- och etikguardrails.
 - Förfinad voice engine, avatarer med AnimateDiff/Stable Diffusion 3.

- Procedurminne (agentregler), agent-orchestrator (CrewAI, LangGraph).
 - **Dec 2026:**
 - **Skills Marketplace:** tvillingar kan lära sig nya uppgifter (bokningar, informationssökning, dokumentgranskning).
 - Realtidsavatarer med lip sync och ansiktsuttryck.
 - Säkerhet & etik: identitetsskydd, anti-hallucination, samtycke för röst/bild, personlighetsversionering.
-

Sammanfattning

HDTS utvecklas från en MVP till en **modulär, skalbar och säker plattform** för digitala tvillingar.

- **2026:** kommersiell produkt med basmoduler + automation/lärande.
 - **2027–2028:** pilotprogram i vård, juridik, transport, retail.
 - **2028–2029:** global expansion och marknadsplats för digitala tvillingar.
-