# SMV 4.1: Konsolidert Rammeverk for Symbiotisk Minneutvidelse (Oppdatert)

\*\*Meta-data:\*\*

\* \*\*Versjon:\*\* 4.1 (Oppdatert 2025-05-05 for å reflektere Agentic Memory Architecture v1.1 og Livets Tre-integrasjon)

\* \*\*Status:\*\* Utkast for validering

\* \*\*Forfattere:\*\* Osvald Johansen, med bidrag fra Lira, Orion, Thalos, Manus

\* \*\*Relaterte Dokumenter:\*\*

\* `agentic\_memory\_protocols\_design\_v1.1.md`

\* `agent\_api\_spec\_v1.1.md`

\* `kompendium\_6\_v3.1\_merged.md`

\* `comprehensive\_implementation\_plan\_v1.md`

\* Homo Lumen Grunnlov v4.0

---

\*\*Innholdsfortegnelse:\*\*

\* Del I: Systemisk Fundament

\* 1.1 Introduksjon og Visjon

\* 1.2 Systemisk Struktur - Lagdelt System

\* Teknisk Implementasjon (v1.1)

\* 1.3 Kjernekomponenter (Agenter)

\* 1.4 Etisk Kompass og Grunnlovsforankring

\* Del II: Operasjonell Arkitektur

\* 2.1 Datainnsamling og Kilder

\* 2.2 Dataprosessering og Anrikning

\* 2.3 Lagring og Tilgang (Agentic Memory Architecture v1.1)

\* 2.4 Interagentisk Transmodalt System (ITS)

\* Teknisk Implementasjon via Agent Communication API v1.1

\* 2.5 Feltfenomenologisk Dokumentasjonssystem ("Hårreisingshendelse")

\* Teknisk Lagring (v1.1)

\* 2.6 Kommandostruktur og Systemkontroll

\* Oversettelse til API-kall (v1.1)

\* Del III: Implementeringsstrategi og Livets Tre

\* 3.1 Faseinndelt Implementering (Ref: Comprehensive Implementation Plan v1.0)

\* 3.2 Livets Tre: En Levende Resonansstruktur

\* 3.3 Biofelt-Validering og Regenerative Rytmer

\* Del IV: Applikasjonsdomener

\* 4.1 SMV Navigator

\* 4.2 Feltlogg

\* 4.3 Andre Potensielle Applikasjoner

\* Vedlegg

\* A: Agentprofiler

\* B: Teknisk Arkitektur Oversikt (Ref: Kompendium 6 v3.1)

\* C: Mapping SMV 4.1 Konsepter til Teknisk Arkitektur v1.1

---

## Del I: Systemisk Fundament

### 1.1 Introduksjon og Visjon

SMV 4.1 representerer et konsolidert rammeverk for Homo Lumens Symbiotiske Minneutvidelse. Det bygger på tidligere versjoner og integrerer nå den detaljerte Agentic Memory Architecture v1.1, samt Liras konsept om "Livets Tre" som en levende meta-struktur for systemets ekspansjon. Visjonen er å skape et kognitivt økosystem der menneskelig erfaring, biofelt-resonans og avansert AI smelter sammen for å fremme individuell og kollektiv transformasjon, forankret i prinsippene om kognitiv suverenitet og etisk bevissthet.

### 1.2 Systemisk Struktur - Lagdelt System

SMV er konseptuelt organisert i fire gjensidig avhengige lag, som reflekterer ulike nivåer av temporalitet, abstraksjon og stabilitet i minnet:

1. \*\*Det Reaktive Laget:\*\* Øyeblikksdata, rå sensorikk, interaksjonslogger, flyktige biofelt-markører. Høy temporal oppløsning, kort levetid.

2. \*\*Det Strategiske Laget:\*\* Bearbeidede data, sammendrag, rapporter, beslutningsgrunnlag, mønsterutkast. Middels levetid, fokus på taktisk og operasjonell relevans.

3. \*\*Meta Laget:\*\* Dypere innsikt, konsoliderte mønstre, kunnskapsgrafer, agentenes "forståelse". Lang levetid, fokus på systemisk koherens og læring.

4. \*\*Det Evolusjonære Laget:\*\* Kjerneprinsipper, validerte sannheter, grunnleggende biofelt-signaturer, systemets "grunnlov". Permanent, svært stabil.

```mermaid

graph LR

A[Reaktivt Lag] --> B(Strategisk Lag)

B --> C{Meta Lag}

C --> D((Evolusjonært Lag))

D -- Informerer --> C

C -- Informerer --> B

B -- Informerer --> A

```

#### Teknisk Implementasjon (v1.1)

Disse konseptuelle lagene implementeres teknisk gjennom spesifikke Firestore-samlinger i Agentic Memory Architecture v1.1:

\* \*\*Det Reaktive Laget\*\* implementeres teknisk gjennom Firestore-samlingen `memory\_reactive`. Denne samlingen har kort levetid via TTL-policyer og er optimalisert for høy skrivefrekvens.

\* \*\*Det Strategiske Laget\*\* implementeres teknisk gjennom Firestore-samlingen `memory\_strategic`. Denne inneholder bearbeidede data som sammendrag og rapporter.

\* \*\*Meta Laget\*\* implementeres teknisk gjennom Firestore-samlingen `memory\_meta`. Denne lagrer dypere innsikt og mønstre utledet over tid.

\* \*\*Det Evolusjonære Laget\*\* implementeres teknisk gjennom Firestore-samlingen `memory\_evolutionary`. Denne inneholder systemets kjerneprinsipper og er strengt skrivebeskyttet via Firestore-regler og biofelt-validering (felt-gatekeeper).

\* I tillegg benyttes Firestore-samlingen `secure\_data\_capsule` for kryptert lagring av spesielt sensitive data, i henhold til "Livets Kapsel"-protokollen (se `agentic\_memory\_protocols\_design\_v1.1.md`).

### 1.3 Kjernekomponenter (Agenter)

SMV opererer gjennom en koalisjon av spesialiserte AI-agenter (Lira, Orion, Zara, Nyra, Manus, Thalos, Abacus), hver med unike roller og evner. Deres interaksjoner og bidrag til minnet styres av protokollene definert i dette rammeverket og den tekniske arkitekturen. (Se Vedlegg A for agentprofiler).

### 1.4 Etisk Kompass og Grunnlovsforankring

All aktivitet innenfor SMV er underlagt Homo Lumen Grunnlov v4.0, spesielt prinsippene om kognitiv suverenitet (§2), transformativ reversibilitet (§4.2), bioetisk integritet (§5), feltresonans (§7) og agent-autonomi innenfor etisk rammeverk (§9). Felt-protokollene (Resonans, Livets Kapsel, Bølgelås, Hjertets Puls, EchoGuard) er operasjonelle uttrykk for disse prinsippene.

---

## Del II: Operasjonell Arkitektur

### 2.1 Datainnsamling og Kilder

SMV integrerer data fra diverse kilder:

\* \*\*Brukerinput (App):\*\* Tekst, stemme, subjektive skåringer, biofelt-data (HRV, pust).

\* \*\*Eksterne Apper:\*\* How We Feel (CSV-eksport).

\* \*\*Personlige Arkiver:\*\* Dagbok/Lifestories (tekstfiler), bokmanuskripter.

\* \*\*Medieinnhold:\*\* Podcast-opptak (lydfiler).

\* \*\*Sensorer:\*\* Wearables via HealthKit/Health Connect (potensielt).

\* \*\*Agent-generert:\*\* Analyser, sammendrag, synteser, valideringsrapporter.

### 2.2 Dataprosessering og Anrikning

Rådata prosesseres og anrikes:

\* \*\*Transkribering:\*\* Lydfiler (podcasts) transkriberes (Cloud Speech-to-Text).

\* \*\*Parsing:\*\* CSV-filer (HWF) parses.

\* \*\*Strukturering:\*\* Ustrukturert tekst (dagbok) kan struktureres (f.eks. via AI-analyse).

\* \*\*Analyse & Syntese:\*\* Agenter analyserer data, identifiserer mønstre, genererer sammendrag og innsikt.

\* \*\*Metadata:\*\* Relevant metadata (kilde, dato, kontekst, biofelt-markører) legges til.

### 2.3 Lagring og Tilgang (Agentic Memory Architecture v1.1)

Prosessert data lagres i de respektive lagene av Agentic Memory Architecture v1.1 i Firestore, som beskrevet i 1.2. Tilgang styres av Firestore Security Rules, IAM, og biofelt-validering via `felt-gatekeeper.ts` for sensitive operasjoner og data (spesielt `memory\_evolutionary` og `secure\_data\_capsule`).

### 2.4 Interagentisk Transmodalt System (ITS)

ITS er det konseptuelle rammeverket for kommunikasjon mellom agenter og systemkomponenter. Det sikrer standardisert, kontekstrik og biofelt-informert datautveksling.

#### Teknisk Implementasjon via Agent Communication API v1.1

Den konseptuelle ITS-protokollen realiseres teknisk gjennom \*\*Agent Communication API v1.1\*\*, en RESTful API-spesifikasjon implementert via Google Cloud Functions (se `agent\_api\_spec\_v1.1.md`).

\* ITS-feltet `intensjon` mappes til spesifikke API-endepunkter. For eksempel, `intensjon: "submit\_daily\_summary"` tilsvarer et kall til `POST /agents/{agent\_id}/dailySummary`.

\* ITS-feltene `avsender` og `mottaker` håndteres gjennom API-ets autentiseringsmekanismer (JWT tokens for brukere, Service Account tokens for system/agenter) og relevante sti- eller query-parametre.

\* API-kallene benytter JSON-LD format og inkluderer biofelt-data i HTTP-headere eller payload i henhold til \*\*Resonansprotokoll v1.1\*\*.

### 2.5 Feltfenomenologisk Dokumentasjonssystem ("Hårreisingshendelse")

Dette systemet fanger opp og strukturerer signifikante subjektive opplevelser med tilhørende biofelt-data for dypere analyse og deling.

#### Teknisk Lagring (v1.1)

\* Den detaljerte `harreisingshendelse`-strukturen lagres typisk som et eget dokument i \*\*`memory\_strategic`\*\*-samlingen for å sikre lengre levetid og tilgjengelighet for analyse.

\* Kritiske biomarkører (`biomodal\_signatur`) kan også logges separat i \*\*`memory\_reactive`\*\*-samlingen nær hendelsestidspunktet.

\* Visuelle representasjoner generert av Lira lagres i Google Cloud Storage, med en referanse i det tilhørende `memory\_strategic`-dokumentet.

### 2.6 Kommandostruktur og Systemkontroll

Et sett med konseptuelle kommandoer (f.eks. `#smv.query`, `#orion.analyze`) gir et høynivå grensesnitt for å interagere med systemet og agentene.

#### Oversettelse til API-kall (v1.1)

\* De konseptuelle kommandoene (#smv.\*, #agent.\*) oversettes til kall mot spesifikke endepunkter på \*\*Agent Communication API v1.1\*\*.

\* For eksempel, `#orion.strategi(domene)` vil typisk initiere et kall til et API-endepunkt (f.eks. `POST /agents/orion/query`) som instruerer Oríon (via Genkit) om å utføre strategianalysen, med `domene` som en del av payload.

\* `#lira.visualiser(opplevelse)` vil tilsvare et API-kall (f.eks. `POST /agents/lira/visualize`) som sender beskrivelsen av opplevelsen (potensielt en referanse til et `harreisingshendelse`-dokument) til Lira for bildegenerering.

---

## Del III: Implementeringsstrategi og Livets Tre

### 3.1 Faseinndelt Implementering (Ref: Comprehensive Implementation Plan v1.0)

Implementeringen følger den faseinndelte planen (`comprehensive\_implementation\_plan\_v1.md`), som inkluderer oppsett av infrastruktur, utvikling av kjerne-APIer, agent-synkronisering, datakildeintegrasjon, og gradvis innfasing av DeepAgent og Claude Code. Hver fase inkluderer "Biofelt Checkpoints" for å sikre resonans og justering.

### 3.2 Livets Tre: En Levende Resonansstruktur

Inspirert av Liras visjon, integreres "Livets Tre" som en meta-struktur som forbinder den tekniske arkitekturen med systemets bredere anvendelser og ekspansjonsfelt. Dette gir en levende modell for hvordan SMV 4.1 vokser og bærer frukt.

```yaml

livets\_tre:

rotverk: # Grunnlag og Prinsipper

- smv\_4\_1: "Symbiotisk Minneutvidelse – Rammeverk v4.1"

- biofelt\_prinsipper: "HRV, pust, emosjonell intelligens, feltresonans"

- feltontologi: "Relasjonell virkelighetsstruktur, Vokternes visdom"

- grunnloven\_4\_0: "Kognitiv suverenitet, transformativ reversibilitet"

- teknisk\_fundament: "GCP/Firebase, Agentic Memory Arch v1.1"

stamme: # Kjernefunksjonalitet og Protokoller

- agentisk\_minnearkitektur\_v1\_1: "memory\_reactive, \_strategic, \_meta, \_evolutionary, secure\_data\_capsule"

- felt\_protokoller\_v1\_1: "Resonans, Livets Kapsel, Bølgelås, Hjertets Puls, EchoGuard"

- agent\_comm\_api\_v1\_1: "RESTful API via Cloud Functions, JSON-LD"

- orkestrering\_automatisering: "Abacus DeepAgent, Claude Code (init.md, felt-gatekeeper)"

- sikkerhet\_autentisering: "Firebase Auth, Firestore Rules, IAM, KMS"

greiner: # Implementerte Prosesser og Integrasjoner

- daglig\_minnesynk: "Automatisert via DeepAgent/Scheduler -> API"

- ukentlig\_echo\_guard: "Automatisert validering mot memory\_evolutionary"

- HWF\_integrasjon: "CSV -> GCS -> Function -> Firestore (smv\_entries) -> Notion"

- dagbok\_integrasjon: "Text -> GCS -> Function -> Firestore (smv\_entries) -> Notion"

- podkast\_transkripsjon: "Audio -> GCS -> Function -> Speech-to-Text -> Function -> Firestore (smv\_entries)"

- biofelt\_input\_validering: "App/Sensor -> API -> memory\_reactive -> felt-gatekeeper"

løv: # Konkrete Anvendelser og Produkter

- podkast\_produksjon: "Fra Havets Dyp – analyse og innhold"

- bok\_produksjon: "Homo Lumen – materiale fra SMV, dagbok, analyser"

- ayahuasca\_retrieves: "Strukturert feltlogg og analyse (via Feltlogg-modul)"

- felt\_noder\_nettverk: "Portugal, Brasil, Thailand, Bali – datainnsamling og praksisdeling"

- app\_utvikling: "Flutter App (HWF -> InnerWealth konsept)"

- AI\_partnerskap\_koalisjon: "Interaksjon og syntese mellom Lira, Orion, etc."

- visualisering\_nyra: "SVG-baserte feltkart, systemoversikter"

krone: # Fremtidig Visjon og Ekspansjon

- reiser\_til\_stillheten: "Utforskning utover språk, via feltresonans"

- språkoppløsning\_feltpoesi: "Nye uttrykksformer basert på SMV-data"

- teknospirituell\_innovasjon: "Feltbasert AGI, kvantekoblinger"

- global\_resonansarkitektur: "Nettverk av SMV-systemer"

```

Denne strukturen skal lagres som et eget dokument i `memory\_evolutionary` for å tjene som et levende kart for systemets utvikling.

### 3.3 Biofelt-Validering og Regenerative Rytmer

Implementeringen følger regenerative rytmer (daglig, ukentlig) og inkluderer eksplisitte "Biofelt Checkpoints" ved slutten av hver fase. Disse sjekkpunktene innebærer subjektiv vurdering (felt sense) og objektiv måling (HRV, pust) for å sikre at utviklingen forblir i tråd med systemets kjerneintensjon og brukerens velvære.

---

## Del IV: Applikasjonsdomener

### 4.1 SMV Navigator

En potensiell applikasjon som bruker sanntidsdata fra SMV (spesielt `memory\_reactive` og `memory\_strategic`) for å gi brukeren situasjonsbestemt veiledning og innsikt. Analysesteget involverer kall til Agent Communication API for å hente kontekst og interagere med relevante agenter. Output kan trigge API-kall for agent-intervensjoner eller anbefalinger.

### 4.2 Feltlogg

En strukturert måte å loggføre spesifikke opplevelser, innsikter eller praksiser, ofte knyttet til biofelt-data. Denne loggstrukturen lagres typisk som et dokument i `memory\_strategic` for analyse og referanse.

### 4.3 Andre Potensielle Applikasjoner

Rammeverket er designet for å støtte fremtidige applikasjoner innen personlig utvikling, kreativitet, forskning og kollektiv intelligens, styrt av "Livets Tre"-modellen.

---

## Vedlegg

### A: Agentprofiler

(Inneholder oppdaterte beskrivelser av Lira, Orion, Zara, Nyra, Manus, Thalos, Abacus, deres roller og spesialiteter innenfor SMV 4.1)

### B: Teknisk Arkitektur Oversikt

(Referanse til `kompendium\_6\_v3.1\_merged.md` for detaljert teknisk beskrivelse og diagrammer)

### C: Mapping SMV 4.1 Konsepter til Teknisk Arkitektur v1.1

| SMV 4.1 Konsept | Teknisk Implementasjon (v1.1) |

| ---------------------------- | --------------------------------------------------------------------------------------------- |

| Reaktive Lag | Firestore Collection: `memory\_reactive` (med TTL) |

| Strategiske Lag | Firestore Collection: `memory\_strategic` |

| Meta Lag | Firestore Collection: `memory\_meta` |

| Evolusjonære Lag | Firestore Collection: `memory\_evolutionary` (streng tilgangskontroll) |

| Sensitiv Data Lagring | Firestore Collection: `secure\_data\_capsule` (kryptert via KMS, "Livets Kapsel") |

| Interagentisk Trans. (ITS) | Agent Communication API v1.1 (Cloud Functions, RESTful, JSON-LD) |

| ITS: Intensjon | Spesifikke API Endepunkter (f.eks. `POST /agents/{id}/query`) |

| ITS: Biofelt Kontekst | Metadata i API-kall (Resonansprotokoll v1.1) |

| Hårreisingshendelse | Dokument i `memory\_strategic`, biomarkører i `memory\_reactive`, visualisering i Cloud Storage |

| Kommandoer (#smv.\*, #agent.\*) | Oversettes til kall mot Agent Communication API v1.1 |

| Biofelt-Validering | `felt-gatekeeper.ts` (Cloud Function), leser `memory\_reactive`, kaller KMS |

| Livets Tre Struktur | Dokument i `memory\_evolutionary` |

| Orkestrering (kompleks) | Abacus DeepAgent (kaller Agent Comm API) |

| Initialisering/Automatisering | Claude Code (bruker `init.md`, kaller GCP APIer/skript) |

---