

# Automatisert modellering av integrasjoner

*Automatic modeling of integrations*

**Visjonsdokument**

**Versjon <3.1>**

## REVISJONSHISTORIE

Dato	Versjon	Beskrivelse	Forfatter
27.01.2023	<1.0>	Første iterasjon av visjonsdokument	Sindre Holtan Mathias Pham
08.02.2023	<2.0>	Endret litt overalt etter tilbakemelding	Mathias Pham Sindre Holtan
24.02.2023	<2.1>	Funksjonelle og ikke funksjonelle krav	Sindre Holtan Mathias Pham
28.02.2023	<3.0>	Problemsammendrag	Mathias Pham Sindre Holtan
09.05.2023	<3.1>	La inn beskrivelse for tabeller	Sindre Holtan Mathias Pham

## INNHALDSFORTEGNELSE

<b>1</b>	<b>INNLEDNING</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>SAMMENDRAG PROBLEM OG PRODUKT</b>	<b>2</b>
2.1	Problemsammendrag	2
2.2	Produktsammendrag	3
<b>3</b>	<b>BESKRIVELSE AV INTERESSENER OG BRUKERE</b>	<b>4</b>
3.1	Oppsummering interessenter	4
3.2	Oppsummering brukere	4
3.3	Brukermiljøet	4
3.4	Sammendrag av brukernes behov	5
3.5	Alternativer til vårt produkt	5
<b>4</b>	<b>PRODUKTOVERSIKT</b>	<b>6</b>
4.1	Produktets rolle i brukermiljøet	6
4.2	Forutsetninger og avhengigheter	6
<b>5</b>	<b>PRODUKTETS FUNKSJONELLE EGENSKAPER</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>IKKE-FUNKSJONELLE EGENSKAPER OG ANDRE KRAV</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>REFERANSER</b>	<b>9</b>

# 1 INNLEDNING

Hensikten med dette visjonsdokumentet er å dokumentere det grunnleggende for prosjektet. Det skal dokumentere prosjektets grunnlag slik at oppdragsgiver og oppdragstaker kan drøfte om prosjektet er aktuelt å gjennomføre, samtidig som at begge parter oppnår en felles forståelse for prosjektets omfang og mål og hvordan dette skal oppnås.

I dokumentet:

- Drøftes problemstillingen
- Analyse av interessenter og brukere
- Funksjonelle krav til produktet
- Ikke-funksjonelle egenskaper og krav til produktet

## 2 SAMMENDRAG PROBLEM OG PRODUKT

### 2.1 Problemsammendrag

Mange helsetilbud i Helse Vest RHF, samt private virksomheter, betjenes av Helse Vest IKT sine IKT-tjenester. Et av de største integrasjonsmiljøene i Norge, Helse Vest IKT-integrasjonssenter har betydelig leverings- og administrasjonsansvar for integrasjonsløsninger i Helse Vest. De skal sørge for det skal fungere optimalt med tanke på informasjonsflyt mellom sykehus og andre samhandlingsparter som fastleger og helsenorge.no.

På grunn av den raske endringstakten - hvor systemer, integrasjoner og relasjoner endres daglig, er det utfordrende å opprettholde dagens arkitektoniske design for integrasjonsløsninger. Mye manuelt arbeid er en av hovedårsakene og derfor er det viktig å holde informasjonen oppdatert. Initiativet vil i første omgang bygge en liten pilot med potensial for fremtidig utvikling, og erstatte mye av det manuelle arbeidet som i dag utføres.

Tabell 1 - Problemsammendrag

<b>Problem med</b>	<i>Helse Vest består av rundt 300 integrasjonsprosjekter med over 2000 grensesnitt til fagsystemer og eksterne tjenester. Det er derfor et problem å holde oversikt over de kritiske delene av systemet da arkitektskissene fort blir utdaterte på grunn den høye endringstakten.</i>
<b>berører</b>	<i>Helse Vest, pasienter, ambulansen, fastleger, kommuner, systemeiere</i>
<b>som resultatet av dette</b>	<i>kan det fort bli uoversiktlig for personell som vanligvis ikke jobber med integrasjon daglig og fører til tregere feilsøking/undersøking. Dette kan påvirke kundesenteret, IT-vakten og driftssenteret for eksempel.</i>
<b>en vellykket løsning vil</b>	<i>vil være en automatisert løsning for modellering av integrasjonsløsninger som erstatter mye av det manuelle arbeidet som gjøres i dag.</i>

## 2.2 Produktsammendrag

Tabell 2 - Produktsammendrag

<b>For</b>	<i>Helse Vest</i>
<b>som</b>	<i>en oversiktlig automatisert modellering/arkitekturskisse av integrasjonssystemet deres</i>
<b>produktet navngitt</b>	<i>MOI-Automatic</i>
<b>som</b>	<i>skal automatisere modellering av arkitekturskisser</i>
<b>I motsetning til</b>	<i>dagens system av arkitekturskisser som er gamle, manuelle og utdaterte</i>
<b>Har vårt produkt</b>	<i>en enkel og oversiktlig integrasjonssystem som viser til relasjoner over viktige deler for helsesektoren når det gjelder informasjon om sammenhenger, samt lett å integrere ved endringer i dagens system.</i>

### 3 BESKRIVELSE AV INTERESSENER OG BRUKERE

#### 3.1 Oppsummering interessenter

Tabell 3 - Oppsummering interessenter

Navn	Utdypende beskrivelse	Rolle under utviklingen
Helse vest IKT	<i>Helse Vest IKT har interesse i prosjektet da de bruker mye tid og arbeid ved å lager manuelt arkitektskisser.</i>	<i>Helse vest IKT kan sette begrensninger på programsystem og modellerings-løsningen etter deres modellerings standard.</i>
Systemeier	<i>Ønsker å få kartlagt og visualisert sin tekniske infrastruktur</i>	<i>Tilbakemelding på om det er godt nok</i>

#### 3.2 Oppsummering brukere

Tabell 4 - Oppsummering brukere

Navn	Utdypende beskrivelse	Rolle under utviklingen	Representert av
Helse vest IKT	<i>Trenger et automatisert modelleringsprogram som gjør det enklere å modellere systemene deres.</i>	<i>Gi tilbakemelding på hvordan systemet kan forbedres</i>	<i>Integrasjonsforvaltning, arkitektur og utvikling</i>

#### 3.3 Brukermiljøet

Produktets brukermiljø vil være å automatisere modellering fra egne systemer inn i et arkitektprogram på en strukturert og oversiktlig måte. Ved bruk av automatisering, vil brukeren derfor enklere kunne oppdatere nye modeller ved oppdatering eller endring i eget system.

### 3.4 Sammendrag av brukernes behov

Tabell 5 - Sammendrag av brukerens behov

Behov	Prioritet	Påvirker	Dagens løsning	Foreslått løsning
<i>Behov 1: Lettere å holde oppdaterte arkitekturskisser ved automatisering</i>	1	Helse Vest IKT	Manuell modellering	Løsning med modellering ved bruk av forskjellige verktøy
<i>Behov 2: God planlegging omkring systemer</i>	1	Helse Vest IKT Systemeier	Archimate, assyst	Automatisert og enklere modellering løsning

### 3.5 Alternativer til vårt produkt

Oppdragsgiver sier at det ikke finnes noe dagens løsning på dette, så hvis gruppen lykkes med å tilby en god løsning - vil den kunne fylle en etterspørsel som nå ikke er dekket av andre.



## **4 PRODUKTOVERSIKT**

### **4.1 Produktets rolle i brukermiljøet**

I utgangspunktet skal produktet føres i Archimate som skal bli brukt til arkitektur-modellering av integrasjonen. Dette vil hjelpe med å visuelt representere integrasjons-løsningene og systemene og tjenestene de har sammenheng med. UML skal bli brukt for å designe helheten i systemet og for å dokumentere integrasjonsløsninger. Dette vil bidra med å gi en tydelig forståelse av integrasjonsløsningen og gjøre det lettere å opprettholde og oppdaterte løsninger som trengs.

### **4.2 Forutsetninger og avhengigheter**

For å drive med modelleringen, er vi avhengig av at kilde-data er tilgjengelige og oppdaterte systemer som for eksempel Assyst. Dette er en CMDB som er et system hvor man har oversikt over selskapets ressurser.

## 5 PRODUKTETS FUNKSJONELLE EGENSKAPER

Tabell 6 - Produktets funksjonelle egenskaper

Nummer:	Beskrivelse:
1	Produktet må kunne hente inn informasjon fra Assyst samt sammenstille informasjon fra flere informasjonskilder.
2	Produktet må kunne modellere på en strukturell og forståelig måte.
3	Produktet må kunne enkelt implementere ny informasjon når nye endringer i Helse Vest IKT sine systemer blir oppdatert - ved oppdatering av dagens systemer eller nye systemer.
4	Produktet må kunne vise til applikasjoner slik at en bruker kan enten velge den eller søke den opp.

## 6 IKKE-FUNKSJONELLE EGENSKAPER OG ANDRE KRAV

Tabell 7 - Ikke-funksjonelle egenskaper og andre krav

Nummer:	Beskrivelse:
1	<b>Pålitelighet:</b> Produktet må modellere på en pålitelig måte som samsvarer til hvordan systemet faktisk er.
2	<b>Pålitelighet:</b> Produktet må også kunne meddele mulig misvisende innhold, slik at det er mulig å kunne gjøre korreksjoner i datagrunnlaget eller i konsept/modell.
3	<b>Vedlikehold:</b> Produktet må være lett å bruke dersom nye endringer oppstår.
4	<b>Sensitivitet:</b> Da resultatet av piloten vil kunne inneholde sensitiv informasjon, vil rapporterte resultater bli anonymisert hvor det er hensiktsmessig.

## 7 REFERANSER

Patrick Stunkel (2021) *A Framework for Multi-Model Consistency Management*. Tilgjengelig fra <https://hvlopen.brage.unit.no/hvlopen-xmlui/handle/11250/2837740> (Hentet 16.01.2023)

James Montgomery (2020) *Configuration Management database*. Tilgjengelig fra <https://www.techtarget.com/searchdatacenter/definition/configuration-management-database> (Hentet 08.02.2023)

Microsoft (2021) *Microsoft BizTalk Server*. Tilgjengelig fra <https://learn.microsoft.com/en-us/biztalk/core/introducing-biztalk-server> (Hentet 08.02.2023)

Visual Paradigm (Uten år) *What is ArchiMate?*. Tilgjengelig fra <https://www.visual-paradigm.com/guide/archimate/what-is-archimate/> (Hentet 08.02.2023)