

NOTA TER BESPREKING



Health Tools Interoperability (HTI)

Advies Architectuurboard Zorg

Algemeen

HTI is ontwikkeld in opdracht van de [Stichting Beter met Elkaar](#). HTI is een technische open afsprakenet, 'onder water', dus niet zichtbaar voor gebruikers. Wel belangrijk, omdat daardoor verschillende website en programma aanbieders veilig kunnen samenwerken zonder persoonsgegevens aan elkaar te verstrekken. Mensen kunnen door HTI anoniem gebruik maken van alle mogelijkheden die de websites en programma's bieden en hoeven niet iedere keer opnieuw aan te melden, mailadressen of passwords te onthouden. HTI werkt samen met technische open standaarden, zoals HL7 FHIR om samen te werken met hulpverleners in de gezondheidszorg, IRMA of DigiD voor online identificeren en Solid om data op te slaan in een persoonlijke kluis. Mensen krijgen door HTI meer keuzevrijheid en controle over hun eigen persoonlijke informatie en er ontstaan nieuwe mogelijkheden voor gegevensuitwisseling tussen open en beveiligde werelden.

Advies AB aan het IB

Het Informatieberaad Zorg (IB) heeft de Architectuurboard Zorg verzocht een advies uit te brengen over opname van HTI als bouwsteen van het duurzaam informatiestelsel van de zorg. De AB adviseert het IB om HTI (de **afsprakenet**, niet de onderliggende standaarden) als **kandidaat** bouwsteen op te nemen. HTI bevindt zich nog in de startup fase (de adoptiegraad specifiek in de zorg is nog te laag), waardoor het niet logisch is om HTI nu als volwaardige bouwsteen op te nemen. Het heeft nog onvoldoende samenhang met andere delen van het duurzaam informatiestelsel van de zorg en borging van de continuïteit (o.a. in het beheer en de financiering). En daarmee de substantie die nodig is om van een echte bouwsteen te kunnen spreken.

HTI is daarentegen wel een interessante ontwikkeling, die samen met andere zeer interessante innovaties, een breder platform verdient om beproefd te worden. De AB ziet graag dat de ingeslagen weg wordt voortgezet en dat wordt aangemoedigd om HTI verder te ontwikkelen. Onder erkenning als kandidaat bouwsteen. Als de adoptiegraad stijgt, HTI in de scale-up fase terecht komt en het bijv. (formeel) geïntegreerd is met Smart on FHIR zou HTI als volwaardige bouwsteen, of als onderdeel van een grotere bouwsteen, vastgesteld kunnen worden.

Suggesties voor de doorontwikkeling van HTI tot volwaardige bouwsteen

- Maak een plan van aanpak voor opschaling.
- Onderzoek/verifieer dat een dergelijke oplossing nog niet elders (buiten de zorg) bestaat en sluit daar eventueel op aan. En wees scherp op wat er zorgspecifiek aan is of moet zijn.
- Ga je verhouden tot andere veelbelovende ontwikkelingen; ga daarmee samenwerken.
- Ga je verhouden tot een grote standaardisatieorganisatie zoals HL7NL en/of afsprakenet zoals SMART on FHIR of MedMij.
- Zoek een passende beheerorganisatie en een duurzame vorm van financiering.

DATUM
5 november 2021

OPGESTELD DOOR
Secretariaat
Architectuurboard Zorg

AFGESTEMD MET
Indieners

BIJLAGE(N)

Toelichting op het advies

Interoperabiliteitsmodel

HTI ziet toe op alle lagen van het interoperabiliteitsmodel.

Wet- & regelgeving	Privacy & informatie beveiliging	Interoperabiliteitslaag	HTI
		Organisatiebeleid	X
Zorgproces	X		
Informatie	X		
Applicatie	X		
IT-infrastructuur	X		

DIZRA

HTI voldoet voldoende aan de principes van DIZRA. Een eerste review op hoofdlijnen door de beheerder van DIZRA bevestigt dit beeld.

Uitgangspunten

HTI ondersteunt voor de AB belangrijke uitgangspunten:

- Past bij de beweging naar netwerkzorg, preventie, gezondheid en passende zorg
- Lost iets op dat over domeingrenzen, zeer breed, speelt en ondersteunt over domeingrenzen heen
- Aansluiting op een context van diensten en apps
- Ondersteunt crossborder healthcare door gebruik van internationale standaarden
- Is een generiek concept op architectuurniveau
- Verbindt op datagebied van verschillende domeinen
- Faciliteert visiteren/ontsluiten van data aan de bron ipv structureel verzenden
- Voorkomt (onnodig) meezenden van persoonsgegevens
- Is laag complex

Duurzaam

HTI is ontwikkeld met het oog op de toekomst. De toekomstbestendigheid zou toenemen als de vernederlandsing in de afspraken en in de toekomstplannen teruggedraaid wordt, de onderliggende standaarden zijn open en internationaal zonder vernederlandsing.

HTI heeft haar maatschappelijke relevantie aangetoond en is bewezen bovensectoraal. HTI werkt op het grensgebied zorg en gezondheid hetgeen wenselijk is voor netwerkzorg. HTI biedt mooie aansluiting/ontsluiting van informatie als onderdeel van preventie. Er is nog geen concreet plan hoe HTI in de gezondheidszorg, bijv. netwerkzorg, in te zetten en daar draagvlak te creëren. Voorzichtige stappen, waaronder met BabyConnect en Stichting Nuts, richting het brede zorgveld worden momenteel gezet. HTI vult wel zeker een behoefte in, doordat het de drempel voor het gebruik van eHealth door burgers/cliënten/patiënten verlaagt en daarmee het gebruik ervan stimuleert. Het heeft in die zin een potentieel belangrijke maatschappelijke relevantie.

HTI biedt in het hier en nu toegevoegde waarde en gebruikersgemak bij het ontsluiten van informatie uit uiteenlopende eHealth toepassingen. Hiermee wordt de communicatie tussen patiënten/gebruikers van eHealth-toepassingen enerzijds en zorgverleners anderzijds gestandaardiseerd en veilig mogelijk. En wordt voorkomen dat op termijn niet iedere applicatie, app en/of device een eigen koppeling moet ontwerpen, implementeren en onderhouden.

De indieners weten nog onvoldoende in hoeverre HTI universele gegevensbeschikbaarheid ondersteunt. Wel draagt het evident bij aan een open systeem, dat maakt het duurzaam op zich. Het betreft een gezond ecosysteem dat zichzelf door ontwikkelt. HTI biedt de garantie voor koppeling met andere open systemen. Iedereen mag het gebruiken en aanpassen, en teruggeven aan de community.

Representatief of getoetst in een representatieve proefopstelling

HTI is in verschillende gemeentelijke omgevingen (sociaal domein, aanpalend zorg) voldoende representatief getoetst.

Volledig en in samenhang met andere gerelateerde initiatieven

HTI staat in verbinding met andere initiatieven zoals Nuts, Twiin, zibs (opstartfase), Health RI, HL7NI, MedMij en Koppeltaal. Het draagt bij aan de outcome doelen patiënt centraal, overdracht en registratie aan de bron.

Technisch haalbaar

HTI lijkt laagdrempelig en technisch goed haalbaar. JSON Web Tokens (JWT) is een standaard die al langere tijd bestaat en zich bewezen heeft. Het is een levende standaard die daardoor nog volop in beweging is ten behoeve van duurzaamheid. Het gebruik van JWT zal wel in samenhang bekeken moeten worden met andere ontwikkelingen zoals IHE XUA, SMART on FHIR. Specifiek met betrekking tot HTI in relatie tot SMART on FHIR het volgende: HTI biedt het JWT token aan met daarin de FHIR Task met launch instructies. Dat heeft SMART on FHIR niet. Dat wil niet zeggen dat dit protocol de functionele wens niet kan invullen. SMART on FHIR en HTI kunnen elkaar aanvullen. Daarbij is SMART on FHIR ook nog weinig in gebruik in Nederland en staat het dus ook nog niet vast of dát een bouwsteen gaat worden. Het argument is dat SMART on FHIR te zwaar is voor de use cases die men wil ondersteunen. Dat maakt ook dat HTI slechts een beperkte use case heeft; als er medische informatie uitgewisseld moet worden voldoet HTI dus eigenlijk al niet meer. Daarmee loopt de zorg het risico dat er dan voor iedere use case specifieke bouwstenen uitgewerkt worden die we volgens een zwaar beoordelingsproces (open consultatie, AB, IB) vast moeten stellen. Dat zouden we moeten voorkomen. Het zou dan logischer zijn dat een SDO als HL7NL het adopteert.

Kosten efficiënt

De financiering is belegd bij de Stichting Beter met Elkaar. Tot op heden was de stichting afhankelijk van projectsubsidies, daarmee is de financiering van HTI onvoldoende duurzaam. Duurzame financiering is van groot belang bij de continuïteit. De AB kan niet inschatten hoe kosten efficiënt de oplossing is.

Op redelijke termijn implementeerbaar

Het is nog niet duidelijk hoe HTI zich verhoudt tot de ontwikkelingen die bijvoorbeeld gaande zijn bij de ziekenhuizen. Implementatie an sich lijkt vrij eenvoudig en de implementatietijd inclusief testen is beperkt (een week). De kosten per koppeling zijn overzichtelijk. Hoeveel koppelingen nodig zijn per implementatie is niet duidelijk uit de documentatie herleidbaar.

Getoetst op het privacy & security by design principe

HTI is ontwikkeld conform privacy by design en kent een beveiligingskader voor implementatie. HTI is een technisch protocol, waarmee eHealth- en portal-leveranciers zonder persoonsgegevens van personen aan elkaar te verstrekken, met elkaar kunnen integreren. De privacy van gebruikers is hiermee optimaal beschermd. Er is geen privacy impact documentatie meegeleverd, noch documentatie over de juridische houdbaarheid. We kunnen derhalve niet controleren of eea geheel voldoet aan het principe privacy & security by design.

Belangenverklaring

Voorafgaand zijn de belangen van de Architectuurboardleden kenbaar gemaakt. Geen van de Architectuurboardleden heeft een belang en dit heeft dus niet geleid tot uitsluiting van advies.

Suggesties voor het IB

In aanvulling van dit advies en naar aanleiding van de bespreking heeft de AB nog aanvullende suggesties die van generieke aard zijn en helpen bij het inrichten van het duurzaam informatiestelsel.

- Richt een proces in voor de monitoring van voortgang, typering, samenhang, herbeoordeling en terugkomrecht van door het IB genomen besluiten ten aanzien van toegelaten (kandidaat) bouwstenen en de bijbehorende voorwaarden zoals in de AB-adviezen verwoord. Het Bureau Informatieberaad Zorg vanuit portfoliomanagement kan daarbij een rol spelen.
- Stimuleer brede communicatie over dergelijke initiatieven, zodat vraag- en aanbodpartijen beter weten wat er is en wat als kansrijk wordt bevonden. Initieer gesprekken met partijen als MedMij, ziekenhuiskoepels en standaardisatieorganisaties. Het Bureau Informatieberaad Zorg vanuit portfoliomanagement kan daarbij een rol spelen.
- Vervolgens is het aan te bevelen hergebruik te stimuleren waardoor deze initiatieven impulsen tot betere alignment en doorontwikkeling krijgen vanuit vraag- en aanbodzijde en adoptie genereren.
- Stel minimum eisen aan de kwaliteit en transparantie van documentatie op alle lagen en zorg dat security (AVG, etc.) op procedureel en technisch inhoudelijk niveau is geverifieerd en geborgd.