

## MedMij FHIR profielen op basis van ZIB's release 2017

Begeleidend document voor openbare consultatie

auteurs	MedMij-standaarden
versie	1.0 – Begeleid document voor openbare consultatie
datum	29 maart 2018

This deliverable contains original unpublished work or work to which the author holds all rights except where clearly indicated otherwise. Acknowledgement of previously published material and of the work of others has been made through appropriate citation, quotation or both.

## Inhoudsopgave

<b>Inhoudsopgave</b>	<b>2</b>
<b>1. Introductie</b>	<b>3</b>
<b>2. Doelgroep</b>	<b>3</b>
<b>3. Doel</b>	<b>4</b>
<b>4. Review Commentaar</b>	<b>6</b>
<b>5. Overzicht</b>	<b>7</b>
<b>6. Totstandkoming</b>	<b>8</b>
<b>7. FAQ</b>	<b>8</b>

## 1. Introductie

Om iedereen die dat wil de mogelijkheid te bieden MedMij-producten te reviewen en desgewenst van commentaar te voorzien voordat deze definitief worden gepubliceerd, houdt MedMij 'openbare consultatie rondes'. Zo ook voor de producten die het project MedMij standaarden oplevert. Dit project ontwikkelt voor uitwisseling van gezondheidsgegevens met Persoonlijke Gezondheidsomgevingen (PGO's) HL7 FHIR® STU3 Profielen. Deze profielen zijn gebaseerd op de [Zorginformatiebouwstenen](#) (ZIB's) uit de [Basisgegevensset Zorg](#) (BgZ). Daarbij wordt in een functioneel en technisch ontwerp toegelicht hoe FHIR toepast dient te worden binnen MedMij.

Eerder publiceerde MedMij FHIR profielen zijn gebaseerd op ZIB's release 2015. Deze profielen zijn nu aangepast om te voldoen aan ZIB's release 2017. Ook het functioneel en technisch ontwerp voor het uitwisselen de BgZ zijn bijgewerkt naar deze nieuwe release. Deze specificaties staan nu ter discussie in de openbare consultatie ronde.

De FHIR-profielen hebben tot doel de ZIB's uitwisselbaar te maken in een zo breed mogelijk aantal toepassingen. Iedere ZIB voorziet in een minimum aan gegevens rondom een belangrijk (klinisch) concept, bijvoorbeeld Patiënt, Allergie, Lab-uitslag en Wilsverklaring. Deze toelichting beschrijft hoe de openbare consultatie in z'n werk gaat en voor wie deze openbare consultatie bedoeld is.

Start : 30 maart 2018  
Eind : 27 april 2018 (looptijd 4 weken)

## 2. Doelgroep

De openbare consultatie is voor iedereen die de stukken wil becommentariëren. In de praktijk zullen dit vooral mensen zijn die werken met Zorginformatiebouwstenen in HL7 FHIR, of van plan dat zijn te gaan doen.

### 3. Doel

Het doel van deze Openbare Consultatieronde is om reviewcommentaar te verzamelen van iedereen die dat mogelijk nog niet eerder heeft gedaan of van mensen die na een nieuwe beoordeling nieuwe op- of aanmerkingen hebben.

Het commentaar kan breed zijn. Voorbeelden van functionele feedback zijn:

- Ik heb toepassingen die niet (lijken te) passen in deze profielen.
- Ik begrijp niet hoe ik de documentatie moet lezen, bij voorkeur met verbetervoorstellen.

Voorbeelden van technische feedback zijn:

- De vertaling van ZIB X in profiel Y lijkt niet juist of incompleet.
- Voorbeeld X valideert niet tegen zijn profiel.
- Waarom hebben jullie bepaalde kenmerken in een profiel/NamingSystem/Valueset/ConceptMap niet gebruikt.
- Ik zie in profiel X een (onnodige) afwijking van hoe dat in andere profielen is opgelost (QiCore, Argonaut, us-core, ...)

#### 4. Review Commentaar

De open consultatie voor een MedMij-standaard is gedurende een periode van vier weken beschikbaar voor reactie. Het reviewcommentaar kunt u kwijt in de tool 'BITS' (Beheer Informatie en Terminologie Standaarden), een systeem gebaseerd op Jira. Elk MedMij-product van het project MedMij-standaarden heeft een eigen BITS-omgeving. BITS maakt zowel het commentaar als ook de reacties, antwoorden en uitleg hierop openbaar beschikbaar. Een handleiding "BITS voor MedMij openbare consultatie" vindt u [hier](#). Het BITS-project vindt u hier: <https://bits.nictiz.nl/projects/MSBOC>.

## 5. Overzicht

Omschrijving		Locatie
<b>Functioneel</b>	Functioneel ontwerp voor het uitwisselen van de BgZ 2017.	<a href="https://informatistandarden.nictiz.nl/wiki/MedMij:V2018.02_OntwerpBGZ_2017">https://informatistandarden.nictiz.nl/wiki/MedMij:V2018.02_OntwerpBGZ_2017</a>
<b>Technisch</b>	Technisch ontwerp voor het uitwisselen van de BgZ 2017. Het technische ontwerp geeft meer informatie over de benodigde FHIR profielen en verwijst naar de vindplaats of Simplifier.	<a href="https://informatistandarden.nictiz.nl/wiki/MedMij:V2018.02_FHIR_BGZ_2017">https://informatistandarden.nictiz.nl/wiki/MedMij:V2018.02_FHIR_BGZ_2017</a>
<b>FHIR profielen</b>	Vindplaats van alle profielen en bijbehorende <i>conformance resources</i> die in de Openbare Consultatieronde worden aangeboden.	<a href="https://simplifier.net/NictizSTU3-Zib2017">https://simplifier.net/NictizSTU3-Zib2017</a>
<b>GitHub repository</b>	Plaats waar alle profielen en bijbehorende <i>conformance resources</i> worden beheerd. Simplifier haalt vanaf hier geautomatiseerd alleen de profielen en bijbehorende <i>conformance resources</i> op, maar daarnaast staan er nog een aantal mogelijk relevante materialen zoals mappings in Excel.	<a href="https://github.com/Nictiz/Nictiz-STU3-Zib2017">https://github.com/Nictiz/Nictiz-STU3-Zib2017</a>
<b>ReleaseNotes</b>	ReleaseNotes van FHIR profielen; wijzigingen ten opzichte van ZIB release 2015.	<a href="https://github.com/Nictiz/Nictiz-STU3-Zib2017/blob/master/ReleaseNotes%20FHIR%20profielen%20ZIB2017.pdf">https://github.com/Nictiz/Nictiz-STU3-Zib2017/blob/master/ReleaseNotes%20FHIR%20profielen%20ZIB2017.pdf</a>
<b>BITS feedback</b>	BITS. Omgeving voor het indienen van bevindingen, problemen en vragen.	<a href="https://bits.nictiz.nl/projects/MSBOC">https://bits.nictiz.nl/projects/MSBOC</a>
<b>ZIB publicatie</b>	Nederlandse publicatie van de Zorginformatiebouwstenen release 2017.	<a href="https://zibs.nl/wiki/ZIB_Publicatie_2017(NL)">https://zibs.nl/wiki/ZIB_Publicatie_2017(NL)</a>
<b>BgZ publicatie</b>	BgZ op basis van Zorginformatiebouwstenen release 2017.	<a href="https://www.registratieeandebbron.nl/pdf/BgZ_specificatie_obv_zibs_2017_v1.0.pdf">https://www.registratieeandebbron.nl/pdf/BgZ_specificatie_obv_zibs_2017_v1.0.pdf</a>

## 6. Totstandkoming

De profielen die in deze Openbare Consultatieronde worden aangeboden zijn gemaakt door Nictiz, onder verantwoordelijkheid van het programma MedMij in samenwerking met diverse, nauw betrokken partijen. In het gehele proces is contact geweest met Registratie aan de Bron en de HL7 FHIR-community voor optimale borging van de intentie van de zorginformatiebouwstenen en FHIR in het maken van de mapping. Het programma Registratie aan de Bron heeft reeds validatie via de ZIB Compliancy toets gedaan en de input hiervan is verwerkt.

De FHIR Profielen, exclusief IHE MHD, worden ook aangeboden via de HL7 FHIR NL Raad en Validatieteam voor alle toepassingen van FHIR binnen Nederland. Hiermee ontstijgen de profielen MedMij context.



## 7. FAQ

### Waar vind ik de ZIB's release 2017 die horen bij BgZ 2017?

- [https://zibs.nl/wiki/ZIB\\_Publicatie\\_2017\(NL\)](https://zibs.nl/wiki/ZIB_Publicatie_2017(NL))

### Wat waren de ontwerpkeuzes bij het maken van de profielen?

- De gehele ZIB's zijn 'vertaald' naar FHIR. De BgZ stelt diverse inperkingen voor die niet zijn meegenomen, maar wel alsnog toegepast kunnen worden. Voorbeeld: ZIB Bloeddruk kan voor alle gemeten bloeddrukken gebruikt worden, of zoals de BgZ voorstelt, alleen voor de laatste.
- Om algemene (her)bruikbaarheid niet te schaden, bijna iedere toepassing heeft wel een of meer specifieke dingen buiten de ZIB's, is gekozen voor *open* profielen. Dit betekent dat buiten wat de ZIB's zeggen, bijna alle overige mogelijkheden in FHIR open staan.
- De voorliggende profielen zijn gebaseerd op HL7 FHIR STU3. DSTU2 wordt verder niet meer ondersteund, wel beschikbaar gehouden.
- De voertaal is Engels. De ZIB's leveren zelf de Engelse termen. Nederlandse termen zijn als alias toegevoegd. De keuze om Engels of Nederlands als voertaal te gebruiken is voorgelegd in diverse werkgroepen in 2016 en vrijwel unaniem op Engels uitgekomen. Redenen zijn dat alle HL7 FHIR-documentatie Engelstalig is, vele (teams van) programmeurs niet Nederlands zijn en Nederlandse ontwikkelaars sowieso al kennis van het Engels moeten hebben voor ontwikkeling en ondersteuning in diverse *communities*. Bijkomend voordeel bij het ontwikkelen van de profielen is dat deze eenvoudig met de FHIR-community besproken konden worden en zelfs in enkele gevallen al tot internationaal hergebruik heeft geleid.
- Er is zo min mogelijk gedupliceerd uit de ZIB's in de profielen, maar in plaats daarvan zijn waar van toepassing koppelingen voor traceerbaarheid gelegd via het zogenaamde *mapping* element. Deze mapping ligt naar de ZIB's wiki.
- Meer details over de ontwerpkeuzes zijn hier te vinden: [https://informatiestandaarden.nictiz.nl/wiki/FHIR\\_Profiling\\_Guidelines](https://informatiestandaarden.nictiz.nl/wiki/FHIR_Profiling_Guidelines).

### Wat doen we met feedback rondom niet-passende toepassingen?

- Oorzaak kan zijn dat de achterliggende ZIB's niet passen: feedback wordt dan met het beheerproces van de ZIB's gedeeld.
- Oorzaak kan zijn dat de toepassing niet wordt gedekt door de HL7 FHIR-resource: feedback wordt dan met het HL7 FHIR-beheerproces gedeeld.
- Oorzaak kan zijn dat een profiel onnodig restricties legt: deze feedback zullen we zelf behandelen.