**Werkplan Bachelor Stage**

FHIR-based informatie-uitwisseling voor bewegingszorg, oogzorg en huidzorg bij NL Healthcare Clinics

**Afdeling**

Klinische Informatiekunde (K.I.K)

**Bachelor Student**  
Eddy Lim

Bachelor Student Medische Informatiekunde (3e Jaars)

Tel.: 06-10605692

Email: [t.x.lim@amc.uva.nl](mailto:t.x.lim@amc.uva.nl)

**Stage Begeleiders**

**Ronald Cornet**

Assistant Professor

Academic Medical Center - University of Amsterdam

Meibergdreef 15

1105 AZ Amsterdam

Email: [r.cornet@amc.uva.nl](mailto:r.cornet@amc.uva.nl)

**Dr. Daniel Kapitan**

Chief Data Officer

NL Healthcare Clinics

Ruimtevaart 50-56

3824 MX, Amersfoort

Email: [daniel.kapitan@nlhealthcareclinics.com](mailto:daniel.kapitan@nlhealthcareclinics.com)

**Supervisor**

???????

???????

Academic Medical Center - University of Amsterdam

Meibergdreef 15

1105 AZ Amsterdam

Email:

Bachelor Stage Coördinator

M.W.M Jaspers

Klinische Informatiekunde J1B-114-2

Academisch Medisch Centrum Amsterdam

Email: [m.w.jaspers@amc.uva.nl](mailto:m.w.jaspers@amc.uva.nl)

**Korte Beschrijving van de probleemstelling**

De patiënt wil tegenwoordig meer regie op hun eigen gezondheid kunnen voeren en om dit te bereiken is toegang tot hun gegevens nodig. Bij een op de vier ziekenhuizen is dit al mogelijk doordat zij een patiënten portaal hebben [1]. De Eerste Kamer heeft ook op vier Oktober akkoord gegeven voor een wetvoorstel voor de uitwisseling van patiëntengegevens waardoor ziekenhuizen nu de mogelijkheid hebben op informatie met en over de patiënt uit te wisselen [2]. Omdat ziekenhuizen niet allemaal hetzelfde elektronisch patiëntendossier (EPD) gebruiken is uitwisseling van deze gegevens moeilijk, hiervoor is een standaard ontwikkeld genaamd FHIR. FHIR staat voor Fast Health Interoperability Resources en is een standaard om gegevens tussen ziekenhuizen uit te wisselen [3]. Naast FHIR heeft de Nederlandse Vereniging van Ziekenhuizen (NVZ) het Versnellingsprogramma informatie-uitwisseling patiënt en professional (VIPP) programma geïntroduceerd om ziekenhuizen te helpen met de informatie-uitwisseling tussen de behandelaar en patiënt [4]. In dit onderzoek wordt gekeken of FHIR en het VIPP-programma een oplossing bieden voor de uniforme uitwisseling van patiëntengegevens.

Onderzoeksvraag en deelvragen

*Hoofdvraag:*  
Hoe kunnen FHIR als standaard voor de informatieoverdracht en de uitgangspunten van het VIPP-programma een oplossing voor de uniforme uitwisseling bieden?

*Deelvragen:*

1. Hoe kan FHIR als standaard ingezet worden voor gegevensoverdracht van orthopedie tussen zorgverleners en richting de patiënt?
2. Hoe kunnen de functionele eisen van het VIPP-programma worden door vertaald in FHIR?
3. Hoe ziet de transformatie van het timeff EPD naar FHIR-profielen eruit?
4. Op welke manier kunnen en willen patiënten en zorgverleners het liefst FHIR-based informatie consumeren?
5. Hoe past FHIR binnen de ‘Open Zorg’ architectuur van NL Healthcare Clinics?

**Planning van de stage**

???????????????????????

Terugkomdagen voor onderwijs: Feestdagen:

3 Februari 14 April

3 Maart 17 April

24 Maart 27 April

28 April 1 Mei

**Begin- & einddatum van de stage**

Begindatum: Einddatum:

16 Januari 2017 2 Juni 2017

De stage begint op 14 Januari 2017 en eindigt 2 Juni 2017 met een eindpresentatie over het bachelor project. Tijdens deze periode zal 40 uur per week aan de stage worden besteed. Tijdens de stage zal op het AMC, in Rotterdam en in Amersfoort worden gewerkt aan het bachelor project.

***Handtekening van supervisor en dagelijkse begeleider***

**R. Cornet Daniel Kapitan**

**Supervisor Dagelijkse Begleider**

**Referenties**

1. Nictiz. Hoe online is jouw ziekenhuis? [Internet]. Beschikbaar via: <https://www.hoeonlineisjouwziekenhuis.nl/index.html>. [Geraadpleegd 19 November 2016].
2. Eerste Kamer der Staten-Generaal. Eerste Kamer stemt in met elektronische uitwisseling medische gegevens. [Internet]. Beschikbaar via: <https://www.eerstekamer.nl/nieuws/20161004/eerste_kamer_stemt_in_met>. [Geraadpleegd 19 November 2016].
3. Nictiz. FHIR dé standaard voor gegevensuitwisseling in de zorg? [Internet]. Beschikbaar via: <https://www.nictiz.nl/blog/fhir-de-standaard-voor-gegevensuitwisseling-in-de-zorg>. [Geraadpleegd 19 November 2016].
4. Nederlandse Vereniging van Ziekenhuizen. VIPP-programma van start. [Internet]. Beschikbaar via: <https://www.nvz-ziekenhuizen.nl/actueel/huidig-artikel/3105-vipp-programma-van-start>. [Geraadpleegd 19 November 2016].