

# COVID-19: Structurele oplossingen voor het uitwisselen van gegevens in crisistijd

**Versie: mei 2020**

## Inleiding

Door de COVID-19 crisis is de druk op de zorg toegenomen. Om deze druk te verlichten is het onder andere belangrijk dat medische gegevens van patiënten op de juiste plek in de zorg elektronisch beschikbaar zijn. Meerdere ICT-leveranciers hebben suggesties gedaan voor versnelde realisatie en invoer van structurele oplossingen voor het uitwisselen van medische gegevens. Een overzicht van deze structurele oplossingen is vastgelegd in dit document. De leveranciers bieden hun oplossingen gratis aan voor de duur van de coronacrisis. Daarna is het aan de afnemer om de oplossing wel of niet voort te zetten.

De stappen die op dit moment worden gezet, zijn een positieve ontwikkeling. Leveranciers die nog geen stappen hebben gezet wordt gevraagd om ook versneld structurele oplossingen aan te dragen, zodat extra handelingen bij de overdracht van medische gegevens zo snel mogelijk worden afgebouwd. Deze leveranciers kunnen zich melden bij [informatieberaadzorg@minvws.nl](mailto:informatieberaadzorg@minvws.nl).

De oplossingen helpen om de overdracht van medische gegevens tussen ziekenhuizen versneld en met minimale inspanning mogelijk te maken. In eerste instantie zijn oplossingen verzameland, die zich richten op gegevensuitwisseling tussen ziekenhuizen. In dit document leest u welke oplossingen beschikbaar zijn en hoe u in contact kan komen met de verschillende ICT-leveranciers. Ook voor andere sectoren en cross-sectorale overdracht worden de structurele oplossingen in kaart gebracht.

## Overdracht medische gegevens ziekenhuis naar ziekenhuis

1. Overdracht per EPD-leverancier .....	1
a) Overdracht vanuit Chipsoft ziekenhuizen .....	1
b) Overdracht vanuit Epic ziekenhuizen .....	2
c) Overdracht vanuit NEXUS ziekenhuizen .....	2
d) Overdracht vanuit Cerner i.s.h.med en SAP IS-H ziekenhuizen .....	2
2. Overdracht tussen ziekenhuizen met verschillende EPD's .....	3
a) Overdracht tussen Epic en Chipsoft ziekenhuizen .....	3
b) Enovation .....	3
c) Philips .....	3
d) ZorgDomein .....	4
e) Twiin .....	4
f) SecuMailer .....	4

### 1. Overdracht per EPD-leverancier

#### a) Overdracht vanuit Chipsoft ziekenhuizen

Chipsoft biedt haar klanten en andere ziekenhuizen de volgende oplossingen aan:

- Een transmurale portaal functionaliteit: Inzage in het dossier van de patiënt, door middel van inzage in het externe zorgverlenersportaal.  
Met de Transmurale portaal functionaliteit krijgt de zorgprofessional vanuit zijn of haar eigen EPD toegang tot het HiX Zorgverlenersportaal van een externe zorginstelling, waardoor het dossier van de patiënt binnen het zorgverlenersportaal van de externe zorginstelling eenvoudig geraadpleegd kan worden. Deze voorziening kan alleen tussen ziekenhuizen worden gebruikt die ChipSoft als leverancier hebben.
- Daarnaast biedt Zorgplatform ten behoeve van gestructureerde gegevensoverdracht (op basis van ZIB's en/of BgZ): Zorgplatform maakt het mogelijk om gestructureerde gegevens door middel van Zorginformatiebouwstenen (ZIB's) en/of de Basisgegevensset zorg (BgZ) uit te wisselen tussen zorginstellingen (ChipSoft en EPIC). Met één druk op de knop kan de zorgprofessional zien bij welke aangesloten organisaties gegevens beschikbaar zijn. Deze voorziening kan tussen ChipSoft ziekenhuizen onderling en tussen ChipSoft en Epic ziekenhuizen worden gebruikt.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw eigen contactpersoon bij Chipsoft.

## **b) Overdracht vanuit Epic ziekenhuizen**

Gegevensuitwisseling voor ziekenhuizen die Epic gebruiken is mogelijk via Epic's Care Everywhere interoperabiliteitsmodule. Care Everywhere maakt het mogelijk om documenten uit te wisselen met andere ziekenhuizen die Epic gebruiken, of een ander EPD. Aan de Care Everywhere licentie en support waren al geen kosten verbonden.

Care Everywhere kan ook gebruikt worden om te verbinden met platformen van derde partijen door middel van internationale standaarden. De opzet voor uitwisseling met niet-Epic ziekenhuizen bouwt voort op de bestaande Care Everywhere configuratie. Verschillende connecties met derde partijen bestaan momenteel al en zijn snel te implementeren bij alle Epic EPDs. Met deze connecties is het mogelijk gestructureerde data op basis van de BgZ uit te wisselen in het EPD.

Over dit onderwerp is meer informatie beschikbaar op: <https://www.epic.com/Covid-19>.

## **c) Overdracht vanuit NEXUS ziekenhuizen**

De NEXUS-productsuite is een open systeem dat digitale gegevensuitwisseling op verschillende manieren faciliteert: met of zonder de uitwisselplatformen van NEXUS. Naast spoedacties, zoals de BgZ-uitwisseling via het Philips-portaal, sorteert NEXUS voor op toekomstbestendige uitwisselprogramma's via initiatieven zoals de BgZ-pilot met collega leveranciers als Enovation en Ivido. NEXUS gebruikt hiervoor haar IHE-gecertificeerde interoperabiliteitsmodule.

NEXUS ondersteunt digitale uitwisselingen, onder andere met de volgende technieken:

- Uitwisselen beelden en documenten via:
  - a) het NEXUS-zorgverlener portaal (TK-MED);
  - b) IHE-XDS platform (PEGASOS);
  - c) Open API binnen het EPD.
- Open API (generieke HL7 2/3 en SOAP/REST Webservices); Voor de (ZIB uit de) BgZ zijn REST webservices beschikbaar en deze kunnen direct vanuit het EPD gegenereerd worden, zodat deze via de NEXUS-oplossingen maar ook via producten van derden uitgewisseld kunnen worden. De open API's worden in de praktijk onder andere al gebruikt door Philips (Vital Health), Funatic en Enovation
- Componenten van het EPD kunnen ontsloten worden in producten van derden via SAML en/of via SOAP webservices. Daarnaast is een generieke SOAP-webservice beschikbaar, waarmee willekeurig data uit het EPD door derden opgevraagd kunnen worden.
- Specifieke koppelingen en integraties via onder andere Zorgmail, EDI, ZorgDomein, POINT.

Over dit onderwerp is meer informatie beschikbaar op: [www.nexus-nederland.nl](http://www.nexus-nederland.nl)

## **d) Overdracht vanuit Cerner i.s.h.med en SAP IS-H ziekenhuizen**

Cerner i.s.h.med (EPD) en SAP IS-H (ZIS) zijn open systemen, waar op dit moment al uitwisseling met andere systemen en platformen kan plaatsvinden. De volgende componenten zorgen ervoor dat de informatie op een gestructureerde en gestandaardiseerde manier kan worden geregistreerd en uitgewisseld:

- Component 1 – Overzicht houden  
Een workflow app die twee additionele kolommen in het patiënt/afdelings- overzicht toevoegt, met de status van een vermoedelijke of bevestigde COVID-19 besmetting. De app staat toe de afgenomen tests en de resultaten te registreren en te voorzien van een 'tijdstamp' en dit weer te geven in het overzicht.
- Component 2 – Registreren en verzamelen van gestructureerde data volgens de WHO-dataset, ten behoeve van overdracht.  
Een Parametrisch Medisch Document (PMD) geeft de mogelijkheid om patiënten die het ziekenhuis binnenkomen snel en efficiënt te registreren, op basis van symptomen en op basis van een al dan niet eerder afgenomen test op COVID-19. Bij opname worden deze data doorgegeven aan de hierboven beschreven component 1 en worden twee additionele tabs aan het PMD toegevoegd, om de dataset van de WHO op een gestructureerde manier te registreren
- Component 3 – De mogelijkheid om ordersets voor COVID-19 patiënten snel en efficiënt in te zetten.  
In samenwerking met Elsevier worden ordersets die van tevoren zijn gedefinieerd toegevoegd, om het behandelproces van de patiënt te ondersteunen.
- Component 4 – De Patiënt Contact lijst  
Deze lijst geeft een gestructureerd overzicht van patiënten waarbij een vermoeden van een besmetting met COVID-19 bestaat of waarbij deze diagnose is gesteld. De Patiënt Contactlijst biedt de mogelijkheid om snel alle bewegingen en contacten van een patiënt zowel klinisch als poliklinisch in te zien.

Deze vier componenten worden kosteloos ter beschikking gesteld.

Cerner en SAP ontwikkelen gestandaardiseerde en gestructureerde global model content systemen, gebaseerd op de internationale HL7 v3 CDA-standaarden, die voor de Nederlandse markt inclusief de BgZ (ZIB's) worden gelokaliseerd. Met behulp van FHIR technologie kunnen deze gestructureerde data eenvoudig worden uitgewisseld .

Over dit onderwerp is meer informatie beschikbaar op: [www.cerner.com/ishmed/Covid-19](http://www.cerner.com/ishmed/Covid-19).

## 2. Overdracht tussen ziekenhuizen met verschillende EPD's

### a) Overdracht tussen Epic en Chipsoft ziekenhuizen

Epic en Chipsoft hebben aan het begin van april 2020 aangeboden om gedurende de coronacrisis kosteloos te assisteren bij het opzetten van een bi-directionele koppeling tussen Care Everywhere van Epic en Zorgplatform van Chipsoft, op basis van IHE profielen en BgZ-documenten.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw eigen contactpersoon bij Epic of Chipsoft.

### b) Enovation

Enovation bedient ruim 25.000 zorgorganisaties met oplossingen van het Enovation Platform. Het Enovation Platform faciliteert veilige uitwisseling van berichten, documenten, informatiebouwstenen, beelden, vitale waarden en alarmen.

Over dit onderwerp is meer informatie beschikbaar op: [www.enovationgroup.com/nl/nieuws/corona/](http://www.enovationgroup.com/nl/nieuws/corona/) Het uitgangspunt is dat bestaande en bewezen diensten direct inzetbaar zijn, ter ondersteuning van de behandeling van Corona patiënten.

#### *Overdracht tussen ziekenhuizen met verschillende EPD's:*

Enovation biedt met ZorgMail een veilige mailoplossing aan voor de digitale overdracht tussen de ziekenhuizen (en andere zorgaanbieders zoals huisartsen). Enovation biedt aan om voor alle ziekenhuizen die dat willen een tijdelijke COVID-19 mailbox aan te maken. Hiermee kunnen beelden in een lage resolutie, documenten en patiëntgegevens in documentvorm worden verzonden en ontvangen.

Over dit onderwerp is meer informatie beschikbaar op:

[enovation.formstack.com/forms/aanvraag\\_zm\\_mailbox](http://enovation.formstack.com/forms/aanvraag_zm_mailbox)

#### *Overdracht vanuit ziekenhuizen naar verschillende ECD's:*

Enovation biedt met Enovation POINT een oplossing aan voor digitale transfers vanuit ziekenhuizen naar andere zorgaanbieders, zoals VVT-instellingen, revalidatiecentra en alternatieve zorglocaties. Enovation biedt aan om voor de ziekenhuizen en de hiervoor genoemde organisaties die dat willen, een tijdelijk POINT account aan te maken. Hiermee kunnen zowel aanvragen als overdrachten worden verzonden en ontvangen. Enovation POINT biedt inmiddels meerdere COVID-19 specifieke toepassingen, ook voor huisartsen.

Over dit onderwerp is meer informatie beschikbaar op: :

[www.enovationgroup.com/nl/oplossingen/enovation-platform/enovation-point/](http://www.enovationgroup.com/nl/oplossingen/enovation-platform/enovation-point/)

### c) Philips

Philips heeft in het kader van de bestrijding van COVID-19 tijdelijk een online portaal beschikbaar gemaakt, waarmee ziekenhuizen in Nederland patiëntinformatie met elkaar kunnen delen van patiënten die naar een ander ziekenhuis worden verplaatst. Het COVID-19 Portaal kan worden ingezet voor alle patiëntinformatie-uitwisselingen die nodig zijn als gevolg van de coronacrisis: radiologische beelden, verslagen, laboratoriumuitslagen en andere relevante informatie over een patiënt. Hiermee kan het spreiden van COVID-19 patiënten binnen Nederland worden ondersteund. Het portaal is niet rechtstreeks gekoppeld aan ziekenhuissystemen zoals het EPD, het PACS of het laboratoriumsysteem. Patiëntinformatie moet daarom omwille van de snelheid handmatig in het portaal worden aangemeld. Ook het raadplegen van de informatie vergt een aparte handeling.

Het COVID-19 portaal kan in deze periode ook worden ingezet wanneer een ziekenhuis onvoldoende capaciteit beschikbaar heeft om radiologische studies te beoordelen. Via het portaal kunnen die beelden ter verslaglegging worden aangeboden aan radiologen van andere ziekenhuizen. De verslagen kunnen vervolgens in omgekeerde richting beschikbaar worden gemaakt.

Het tijdelijke portaal is gebaseerd op de al jaren bestaande XDS Cloud oplossing. Met deze oplossing koppelt Philips (op verzoek van haar klanten netwerken aan elkaar, inclusief een koppeling naar ziekenhuizen die gebruik maken van interoperabiliteitsoplossingen van andere leveranciers. Philips streeft naar een landelijke dekking en een naadloze integratie met de bestaande XDS netwerken. In

dat kader werkt Philips samen met Enovation aan versnelling van de koppeling tussen beide XDS netwerken. Als een ziekenhuis hiervoor interesse heeft gaat Philips daarover graag in gesprek.

Over dit onderwerp is meer informatie beschikbaar op: [www.philips.nl](http://www.philips.nl)

#### **d) ZorgDomein**

Zorginstellingen publiceren hun COVID-19 specifieke diagnostiek- en behandelaanbod, inclusief triage-criteria en beschikbaarheid/ capaciteit. ZorgDomein matcht vraag en zorgaanbod van de instellingen en handelt vervolgens de informatievoorziening in zorgketens digitaal af. Zo vinden zorgverleners passende vervolgzorg voor hun patiënten en delen ze de relevante medische context met de betreffende zorginstelling. In het aanbod kan door zorginstellingen onderscheid worden gemaakt tussen COVID-19-specifieke zorg, zorg voor met COVID-19 besmette patiënten en overige zorg.

De patiënt ontvangt informatie digitaal, om zich voor te bereiden op het vervolg van het zorgtraject. Aan deze informatie kan het ziekenhuis nu een calamiteitenbericht toevoegen met Covid-19 specifieke aanwijzingen. Daarnaast zijn voor ziekenhuizen hun 'noodtriage'-faciliteiten in het zorgaanbod opgenomen en worden zorghotels aangesloten om de druk op de zorginstellingen te verminderen.

Voor verwijzingen in de 2<sup>e</sup>-lijn biedt ZorgDomein het volgende:

- Verwijzen vanuit het ziekenhuis (waaronder COVID-19 gerelateerde verwijzingen) en overdrachten van patiënten tussen ziekenhuizen kan, ongeacht het EPD, vanuit elk specialisme direct worden ingezet, en
- Transfers (overdracht van ziekenhuis naar VV&T-instellingen), waarmee voor ontslagen patiënten passende vervolgzorg kan worden gevonden, inclusief inzage in de beschikbare capaciteit. Zo kunnen schaarse bedden weer beschikbaar worden gemaakt. 'Verwijzen in de 2<sup>e</sup>-lijn' naar passende vervolgzorg in de 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> lijn kan door alle aangesloten ziekenhuizen worden ingezet. Deze functionaliteit wordt ondersteund door een integratie met het Zorgplatform van Chipsoft.

Over dit onderwerp is meer informatie beschikbaar op: [www.zorgdomein.nl](http://www.zorgdomein.nl)

#### **e) Twiin**

Het programma Twiin heeft onder andere als doel om beelden en verslagen landelijk beschikbaar te maken en digitaal uit te wisselen tussen zorgverleners. Beelden en verslagen komen beschikbaar in de vorm van een tijdslijn binnen de eigen werkomgeving van de zorgverlener. Het bereiken van dat doel duurt enkele jaren. Om nog in 2020 het uitwisselen van beelden en verslagen met een DVD overbodig te maken, stelt Twiin vanaf mei 2020 kosteloos een portaal beschikbaar aan ziekenhuizen, voor het uitwisselen van beelden en verslagen, ook na de coronacrisis.

Op dit moment worden de eerste ziekenhuizen beproefd op het gebruik. Naast het handmatig verzenden en ontvangen kan het portaal ook geïntegreerd worden in de werkomgeving van de behandelaar, om zo het proces te automatiseren.

Over dit onderwerp is meer informatie beschikbaar op: <https://www.twiin.nl/nieuws/landelijk-uitwisselen-van-beelden-en-verslagen-weer-een-stap-dichterbij>

#### **f) SecuMailer**

SecuMailer biedt ziekenhuizen en andere zorginstellingen aan om veilige e-mails te versturen met gemak voor de verzender en de gebruiker. Juist in situaties waar de bestaande vertrouwde elektronische uitwisselingsmogelijkheden niet beschikbaar zijn, kan e-mail een oplossing bieden. Met SecuMailer is dat gegarandeerd veilig. Zowel patiënten, mantelzorgers en zorgprofessionals zijn op deze manier eenvoudig, betrouwbaar en snel te bereiken.

SecuMailer kan binnen twee dagen worden uitgerold en is gratis beschikbaar tot september 2020. Daarna kan de zorginstelling zelf kiezen of het product wordt voortgezet. SecuMailer werkt volgens de NTA 7516 veilig e-mailen in de zorg en is hier in maart 2020 succesvol voor geaudit.

Voor meer informatie over dit onderwerp kunt u een e-mail sturen naar: [info@secumailer.com](mailto:info@secumailer.com)