

Stichting Nuts - plan 2020

Achtergrond

Stichting Nuts¹ is in 2019 gestart met als doel:

het stimuleren en uitvoeren van onderzoek naar manieren van uitwisseling van medische data tussen zorgverleners en met patiënten en het bevorderen van samenwerking tussen ICT leveranciers in de gezondheidszorg en het verrichten van al wat hiermee verband houdt of daartoe bevorderlijk kan zijn.

De stichting ondersteunt daarvoor een open source community van samenwerkende ICT leveranciers die een decentrale infrastructuur voor gegevensuitwisseling in de zorg realiseren met het [Nuts manifest](#) als uitgangspunt.

Doel 2020²

Stichting Nuts streeft ernaar dat de community eind 2020 een Nuts netwerk in productie operationeel heeft met daarin ondersteuning voor tenminste twee verschillende 'bolts'³ die in twee verschillende concrete situaties gebruikt worden en waarbij in totaal tenminste drie verschillende systemen met elkaar verbonden zijn.

De stichting ondersteunt de community daarbij door:

- het informeren van geïnteresseerde en betrokken personen en organisaties over de uitgangspunten, doelen, strategie, activiteiten, en uitkomsten van Nuts; Het doel is dat ze kunnen bepalen wel of geen deelnemer te worden in de community en/of het Nuts manifest te onderschrijven.
- het betrekken en motiveren van ICT leveranciers en zorgaanbieders die na een eerste kennismaking hebben laten blijken actief te willen worden in de community. Het doel is het aantal actieve deelnemers in de community te helpen groeien.

¹ Nuts bestaat uit een open source community van samenwerkende leveranciers die een decentrale infrastructuur voor gegevensuitwisseling in de zorg willen realiseren en een stichting die deze community ondersteunt bij het halen van dat doel. Als we in dit plan 'Nuts' gebruiken bedoelen we het geheel van community en stichting. In andere gevallen gebruiken we 'stichting (Nuts)' of '(Nuts) community' om het passende onderscheid te maken.

² De doelen die de stichting Nuts in 2019 heeft gesteld en een samenvatting van de bereikte mijlpalen vormen het uitgangspunt voor de doelen van 2020. Een samenvatting van de in 2019 bereikte doelen vind je hier [\[link\]](#).

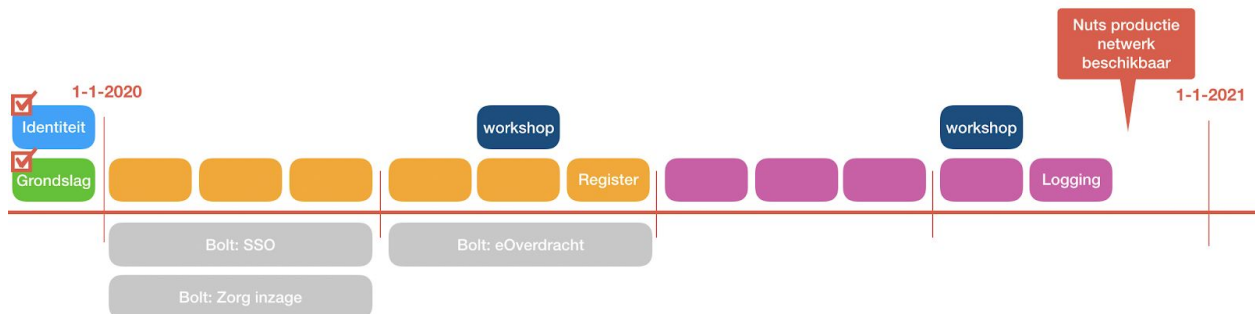
³ We gebruiken de metafoor Nuts & Bolts om de functies van Nuts en de toepassingen van Nuts, inclusief eventuele aanvullende functies op 'hogere lagen' van de stack van elkaar te kunnen onderscheiden en met elkaar in verband te brengen.

- het beïnvloeden van het krachtenspel dat zich afspeelt in de Nederlandse gezondheidszorg op een manier die de realisatie, adoptie en het gebruik van Nuts nodes bevordert. Het doel is om onder meer belangenverenigingen, zorgaanbieders, overheid, en zorgverzekeraars te helpen begrijpen wat de waarde van Nuts is en hen te bewegen Nuts te steunen.
- Het ondersteunen van alle actieve deelnemers in de community bij hun werkzaamheden in het kader van Nuts.

Nuts & Bolts

Om het doel van Nuts te bereiken worden de functies van Nuts in 2020 verder uitgewerkt tot beschikbaarheid in productie. Deze uitwerking gebeurt in een agile proces waarbij de use cases dienen om de functies te beproeven en aan te scherpen. We gebruiken de metafoor Nuts & Bolts om de functies van Nuts en de toepassingen van Nuts, inclusief eventuele aanvullende functies op 'hogere lagen' van de stack van elkaar te kunnen onderscheiden en met elkaar in verband te brengen.

Het schema hieronder geeft de planning van de ontwikkeling van de Nuts & Bolts grafisch weer:



Nuts

De thema's identiteit en grondslag zijn in 2019 ver genoeg ontwikkeld om er gebruik van te kunnen maken. Ze zijn ook al beschikbaar in testnetwerken. In 2020 werken we voornamelijk aan het register en de logging.

Naast het ontwikkelen van software verspreiden we ook de kennis die we samen opdoen. Gedurende het jaar organiseren we op diverse locaties door het land workshops om hands-on met de technologie aan de slag te gaan. Zo helpen we de softwareontwikkelaars in de community om Nuts te integreren in nieuwe en bestaande producten.

Bolts

De use cases met de meeste potentie om de doelen voor 2020 te bereiken zijn de overdracht tussen ziekenhuis en wijkverpleging en de samenwerking tussen huisartsenpraktijk en thuiszorg. Deze laatste use case laat zich opsplitsen tussen een Single Sign On achtige toepassing (SSO) tussen applicaties van verschillende zorgpartijen en de mogelijkheid om gegevens te delen (Zorginzage).

De use cases worden ook gebruikt om binnen de community prioriteit te bepalen voor de te ontwikkelen Nuts functies. Daarmee zorgen we dat het middel (Nuts) en de toepassing (Bolts) hand in hand met elkaar worden gerealiseerd en softwareleveranciers zo snel en effectief mogelijk praktijktoepassingen beschikbaar kunnen stellen voor hun gebruikers. De stichting draagt bij door waar nodig helderheid en inzicht te verschaffen in het krachtenspel rond de use cases zodat betrokkenen hun doelen met Nuts kunnen halen, bijvoorbeeld door deelname aan architectuur sessies van landelijke subsidie -en versnellingsprogramma's.

In 2020 maken we een roadmap van deze en andere mogelijke relevante use cases om de community te ondersteunen om Nuts daarin te ontwikkelen en te beproeven. We helpen de community actief om hun lessons-learned aan de hand van de beproevingen te delen, zodat we eventuele drempels voor adoptie weg kunnen nemen en het gebruik van Nuts stimuleren.

Adoptie en gebruik

Het gebruik van Nuts start in 2020 vanuit de langdurige zorg met de use cases Overdracht en Zorginzage. Daarnaast zorgen we voor het stimuleren van de adoptie van Nuts in de eerste lijn⁴.

Het samengaan van de community Centrale Voorzieningen en Nuts in 2019 zorgt ervoor dat er een aantal ICT leveranciers uit de eerste lijn geïnteresseerd is geraakt in Nuts. We gaan in gesprek met [OPEN](#)⁵ en de belangenverenigingen in de eerste lijn om interesse in Nuts te wekken, bijvoorbeeld door OPEN modules te relateren aan Nuts. Zorggroepen en ICT leveranciers uit de eerste lijn en ketenzorg die al met Nuts aan de slag zijn krijgen extra aandacht.

Naast deze mogelijkheden is er ook potentie voor toepassing van Nuts in de use cases in, [HealthRI](#), [SamenBeter SNS](#) en [Koppeltaal 2.0 en MedMij](#). We onderzoeken of deze initiatieven

⁴ Nuts is bij uitstek geschikt voor uitwisseling over sectoren heen. De lange termijn uitdagingen in de zorg vragen daar ook om. De eOverdracht is daar een voorbeeld van. We kunnen nu nog niet om de sectoren heen.

⁵ Patiënten kunnen vanaf 1 juli 2020 online hun medische gegevens inkijken. OPEN helpt huisartsen en huisartsenorganisaties deze ontwikkeling mogelijk te maken. We zorgen voor landelijke afstemming van de ICT-aanpassingen in de huisartsinformatiesystemen (HISsen) en bieden huisartsen, praktijkassistenten en POH's scholingsmogelijkheden en informatiemateriaal om patiënten voor te lichten.

Nuts nodes kunnen toepassen voor de samenwerking tussen betrokken ICT leveranciers en of de open source componenten die voor de usecases in deze initiatieven worden ontwikkeld (her)bruikbaar zijn voor deelnemers in de Nuts community.

Per sector/initiatief brengen we de combinatie van het relevante stimuleringsprogramma of initiatief waarin Nuts van waarde kan zijn in kaart, en identificeren we de ICT koplopers die met Nuts aan de slag willen. We zorgen ook voor bekendheid met Nuts bij de belangenverenigingen die hierbij een stimulerende of beperkende rol kunnen spelen.

Als mogelijkheden in andere sectoren zich aandienen beoordelen we die op hun merites om bij te dragen aan de doelen van Nuts en kiezen we of we daarmee in zee gaan.

Nuts investeert sinds 2019 ook in een onderzoek samen een consortium en de Radboud Universiteit met de vraag hoe encryptietechniek heel gebruiksvriendelijk gemaakt kan worden. Dat onderzoek loopt in 2020 door. In het onderzoek wordt IRMA als specifieke encryptietechniek gebruikt. De adoptie van IRMA zelf is een belangrijke factor in de adoptie van Nuts.

Business case

Het moet commercieel interessant zijn om Nuts te gebruiken. De partijen die er nu mee aan de slag zijn zien dat Nuts past bij hun visie. Om de adoptie en het gebruik van Nuts voorbij deze 'early adopter' fase te krijgen is inzicht in de voordelen, risico's, kosten en investeringen nodig die komen kijken bij het actief deelnemen aan de community en het gebruik van Nuts in je product als ICT leverancier.

We maken daarvoor een businesscase waarbij we de (minimaal twee) use cases die in 2020 met Nuts gerealiseerd worden als case studies gebruiken. We brengen daarbij zowel de softes als de harde voordelen in kaart die met Nuts behaald worden en zetten deze af tegen de kosten en investeringen die deelnemers doen om Nuts in productie te krijgen.

Inzicht in de business case maakt het ook eenvoudig om Nuts te vergelijken met alternatieven en substituten. Dit zal helpen om een grotere groep deelnemers geïnteresseerd, geïnteresseerd, en actief betrokken te krijgen in Nuts.

Positionering, PR en communicatie

We laten in 2020 zien dat Nuts een community heeft die actief is in verschillende sectoren en in sectoroverstijgende use cases. Daarmee beheersen we het risico dat Nuts als een sectorspecifieke oplossing wordt gezien. Het winnen van de Dutch Privacy Award begin 2020 is daarbij behulpzaam, omdat we daar al sectoroverstijgend op het podium hebben gestaan.

Hierbij maken we ook gebruik van het samengaan van Centrale Voorzieningen met Nuts in onze uitingen (website, podcast, presentaties) en het benadrukken van de use cases in de eerste lijn en de Overdracht.

Ook samenwerking met beheerorganisaties zoals VZVZ, Nictiz en standaarden organisaties, zoals IHE, HL7 en GoFAIR kan daarbij helpen.

We gaan in onze uitingen ook laten zien dat je met Nuts juist de lange termijn uitdagingen in de zorg kan aanpakken: samenwerking over sectoren van welzijn, gezondheid, en zorg heen. Gebruik kunnen maken van eHealth en andere technologische innovaties.

We ondersteunen deelnemers aan Nuts bij het promoten van Nuts door promotiemateriaal laagdrempelig ter beschikking te stellen.

We treden als bestuurders en deelnemers nog duidelijker naar buiten als Nuts. We gaan vanuit die rol antwoorden op relevante berichten op social media en zo onze visie op zaken gaan delen. Meer naar buiten treden.

Daarnaast blijven we verbeteringen doorvoeren op de toegankelijkheid van het al vele bestaande materiaal over Nuts.

Minimal Viable Governance

We gaan in 2020 de eerste deelnemers in productie op het netwerk toelaten. We maken daarvoor minimale afspraken over toegang tot het netwerk en afsluiting van het netwerk. Waar mogelijk automatiseren we deze sturing en alleen waar nodig maken we afspraken op 'papier'.

Het gebruik van Nuts blijft de eigen verantwoordelijkheid van een deelnemer. Die zal de wettelijke voorwaarden en kwaliteitseisen volgens de wet en in afstemming met de klant moeten invullen. Maar de software waarvan de stichting de ontwikkeling stimuleert moet ook aantoonbaar passen in die context. Dat willen we voor de community organiseren. We werken daarom een audit proces uit voor externe toetsing van Nuts.

Om de rollen en verantwoordelijkheden in Nuts helder te maken beschrijven we Nuts in 2020 aan de hand van een netwerk businessmodel.

Begroting

Financiering

De begroting van de stichting wordt de komende maand aan de hand van dit plan uitgewerkt. De vrijwillige bijdragen die we van de community hebben ontvangen dekken de begroting naar onze verwachting nog niet geheel. Daarom gaan we dit jaar ook op zoek naar aanvullende bronnen van financiering voor 2020 en daarna.