

# Eenheid van Nuts-taal

Het kan voor partijen een uitdaging zijn om te begrijpen wat "Nuts" is en welke componenten er deel van uitmaken. Ook in de community kost het ons ook best wat tijd om dit als samenhangend geheel te duiden.

Dit document is daarom bedoeld als een referentie van essentiële termen die een eenduidig begrip van "Nuts" geven. Het is bedoeld als een statisch document dat dient als basis voor andere documenten, [de website](#) en de [Nuts wiki](#).

In dit document besluiten we over de definities of beschrijving van de volgende termen:

1. Missie van de Nuts-community
2. De Nuts-community
3. Het Nuts-manifest
4. Nuts-specificatie
5. Nuts-node
6. Nuts-netwerk
7. Toepassingen op het Nuts-netwerk
8. Het Nuts 'merk'
9. Stichting Nuts
10. Ecosysteem waarin de Nuts-community een plek heeft

## 1. Missie van de Nuts-community

De missie van de Nuts-community is een nutsvoorziening te bieden aan de zorgsector om de informatiedeling in de zorg te verbeteren en optimale samenwerking te ondersteunen. Een nutsvoorziening in het algemeen belang door inzet van internationale open standaarden, open specificaties en een open-source software referentie-implementatie in de vorm van broncode en een nuts-node voor iedereen en daardoor ook ván iedereen. Voor het algemeen nut, en dat is ook wat de Nuts-community beoogt.

Open-source betekent dat de broncode toegankelijk is voor iedereen, waardoor er geen monopolie kan worden gecreëerd op de Nuts-specificatie of de Nuts-node. De licentie van de software (Creative Commons ) garandeert dat de referentie-implementatie zonder kosten beschikbaar is, zowel nu als in de toekomst.

## 2. De Nuts-community

De Nuts-community is een gemeenschap van verschillende partijen waarin ICT-leveranciers, zorgaanbieders, zorgverleners, dienstverleners, bestuurders, belangenorganisaties en de overheid in verschillende rollen actief participeren. Binnen de Nuts-community wordt samengewerkt aan de doorontwikkeling van de Nuts-specificatie, de open-source software referentie-implementatie van de Nuts-node en aan bestaande en nieuwe Toepassingen op het Nuts-netwerk.

In deze uitgebreide verzameling van individuen en organisaties zien we verschillende rollen ontstaan:

1. **Deelnemers aan de Nuts-community;** dit zijn mensen die actief participeren door aanwezig te zijn op bijeenkomsten zoals de community meetings en kennissessies. Zij spelen een actieve rol door mee te denken, zaken uit te zoeken of bij te dragen aan de ontwikkelingen van de open-source software referentie-implementatie of Toepassingen op Nuts. Dat doen ze op eigen titel, waarbij iedereen kan aansluiten.
2. **Partijen die het Nuts manifest onderschrijven;** eenieder die het manifest wil onderschrijven kan zijn logo aanbieden om te plaatsen onder het Manifest op de Nuts website. Hier zijn geen kosten aan verbonden.
3. **Deelnemer in het Nuts-netwerk;** een rechtspersoon die met behulp van het Nuts-netwerk gegevens uit wil wisselen en daartoe een aansluitovereenkomst met Stichting Nuts heeft getekend. Om aanvullend vertrouwen in dat netwerk te genereren maakt de Stichting Nuts afspraken met de Nuts-netwerk deelnemers. Deze deelnemers draaien ieder hun deel van het Nuts-netwerk.
4. **Partijen die Stichting Nuts sponsoren;** een rechtspersoon of natuurlijk persoon die geld wil bijdragen of een donatie schenkt aan Stichting Nuts met als doel een bijdrage te leveren om het Nuts-manifest te ondersteunen.
5. **Nuts-dienstverleners;** partijen die diensten aanbieden rond de Nuts-specificaties, Nuts-referentie-implementatie, Toepassingen op Nuts, het Nuts-netwerk en het Nuts deelnemers-netwerk.

## 3. Het Nuts-manifest

Het manifest op de website van [Nuts](#) schetst de uitgangspunten die richting geven aan missie, visie, doelstellingen en waarden van Stichting Nuts. Deze uitgangspunten geven richting aan de activiteiten in de Nuts-community en zijn aanleiding voor partijen om te bepalen of zij willen deelnemen aan de Nuts-community. Met als doel om digitale samenwerking in de gehele zorg te faciliteren - en zo de zorg te verbeteren.

## 4. Nuts-specificatie

De Nuts-specificaties zorgen voor interoperabiliteit tussen netwerk deelnemers. De specificaties zijn open, zodat belanghebbenden en specialisten feedback, ideeën en input kunnen leveren. De specificaties hergebruiken bestaande internationale specificaties als Verifiable Credentials (VC), Decentralized IDentifiers (DID), OAuth, mTLS en gPRC). De specificaties zijn beschikbaar op <https://nuts-foundation.gitbook.io/v1/>. Wat de Nuts-specificatie onderscheidt is de algemeenheid, wat betekent dat dezelfde specificatie toepasbaar is voor verschillende toepassingen.

## 5. Nuts-node

De Nuts-node is een open-source software referentie-implementatie van de Nuts-specificatie. Iedereen heeft de mogelijkheid om een Nuts-node te realiseren door deze zelf te ontwikkelen of door gebruik te maken van de open-source software referentie-implementatie.

De Nuts-node vervult vier kernfuncties die te maken hebben met identiteit, autorisatie, register en logging. Daarbij helpt de Nuts-node bij zaken als het kunnen vinden van de andere nodes en services van leveranciers of zorgaanbieders, het publiceren van gegevens over de eigen diensten, het uitwisselen van autorisaties en het identificeren van gebruikers. Doordat elke partij de Nuts-node zelf kan installeren en beheren, en de specificatie en broncode openbaar zijn, hoeft niemand op een derde (centrale) partij te vertrouwen.

De Nuts-node draait als een component naast de gegevensverwerkende applicatie. Partijen gebruiken de Nuts-node om verbinding te maken met andere Nuts-nodes, waardoor het Nuts-netwerk ontstaat.

## 6. Nuts-netwerk

Het Nuts-netwerk is een verzameling van Nuts-netwerk deelnemers die een [Aansluitovereenkomst](#) met Stichting Nuts hebben afgesloten.

Er gaan geen zorggegevens door de Nuts-nodes in het Nuts-netwerk. Het netwerk van Nuts-nodes zorgt alleen voor het vertrouwen en de vindbaarheid die nodig zijn om vervolgens direct tussen de API's van de betreffende applicaties toegang tot de gegevens te verstrekken of te ontfangen. Door zich te beperken tot de vier kernfuncties, zijn er veel verschillende toepassingen mogelijk op het Nuts-netwerk.

## 7. Toepassingen op het Nuts-netwerk

Doordat het Nuts-netwerk zich beperkt tot de functie van een vertrouwenslaag is het geschikt voor veel toepassingen. Iedereen kan een toepassing op het Nuts-netwerk maken. Er zijn inmiddels uiteenlopende voorbeelden beschikbaar die in verschillende fasen van oplevering zitten. Bijvoorbeeld bij de overdracht van zorg (eOverdracht), bij inzage (Huisarts inzage wijkzorg), ten behoeve van secundair gebruik van data ( KIK-V) en bij meer integrale vormen van zorgtoepassingen (geboortezorg en Avond, Nacht en Weekend zorg).

Een “Toepassing op Nuts” is een specifieke toepassing die gebruik maakt van de Nuts-specificatie en waarover betrokken partijen aanvullende [openbare](#) eisen en specificaties hebben afgesproken. Deze openbare “Toepassingen op Nuts” zijn gepubliceerd op de [Nuts-website](#).

In de pioniersfase van de Nuts-community hebben we de metaforen Nuts and Bolts gebruikt om de Nuts-specificatie (destijds “Nuts”) en de specifieke toepassingen ( destijds “Bolts”) te duiden. De term "Bolt" is vervangen door “Toepassing op Nuts” om juist de onafhankelijkheid van de toepassingen en de vertrouwenslaag op het internet en de daarmee gepaard gaande schaalbaarheid van de Nuts-specificatie te benadrukken. Ook was het voor nieuwe partijen die met de Nuts-specificatie aan de slag gingen, jargon dat afleidt van waar het over gaat. De term ‘Bolt’ wordt daarom in de nieuwe documentatie niet meer gebruikt.

Een Toepassing op Nuts is dan ook een **gepubliceerde** praktische toepassing van het Nuts gedachtegoed en open technologie om een tastbare usecase in de zorg mogelijk te maken **met alle betrokken partijen**.

## 8. Het Nuts 'merk'

De beleving, inclusief beeld, gevoel, emotie die Nuts oproept zonder dat het nader gespecificeerd is. Het gedachtegoed verwoord in het Nuts-manifest en het community-based development zijn hier onderdeel van.

## 9. Stichting Nuts

Stichting Nuts faciliteert de Nuts-community bij het halen van haar doelen daar waar een rechtspersoon een passende rol kan vervullen, bijvoorbeeld door formeel bestuurlijk vertegenwoordigd te zijn waar dat verwacht wordt, en door het aantrekken van co-financiering voor doorontwikkeling van de open standaarden en open-source software. Stichting Nuts sluit de aansluitovereenkomsten af met de Deelnemers aan het Nuts-netwerk.

## 10. Ecosysteem waarin de Nuts-community een plek heeft

De Nuts-community staat niet op zichzelf en maakt deel uit van het duurzaam informatiestelsel voor de zorg. Samen in en met een netwerk van partijen, zoals zorgverleners, zorgaanbieders, leveranciers, burgers, zorgverzekeraars en belangenvertegenwoordigers, de overheid, en vele anderen streven naar betere interoperabiliteit tussen applicaties ter ondersteuning van informatie beschikbaarheid op de juiste plek en het juiste moment. Daarnaast bestaat het ecosysteem waarin de Nuts-community zich beweegt uit organisaties die (inter)nationale open technische standaarden ontwikkelen voor interoperabiliteit, zowel binnen als buiten de zorg. Mensen uit de Nuts-community en stichting Nuts onderhouden in allerlei rollen relaties met deze partijen en participeren actief in veel van de initiatieven die in dit bredere gezelschap uitgevoerd worden.