



Architectuurprincipes regio Midden-Nederland

September 2025

Doel van dit document

De architectuurprincipes zijn het fundament onder een toekomstbestendige en goed samenwerkende digitale zorginfrastructuur in Regio Midden-Nederland. Ze helpen zorg- en welzijnspartijen om keuzes te maken over technologie, samenwerking en inrichting van de informatievoorziening.

De principes bieden richting en houvast bij veranderingen, zoals de invoering van nieuwe applicaties of het sluiten van leverancierscontracten.

Met gezamenlijk opgestelde en gedragen principes kunnen organisaties in de regio als één samen werken. Dit komt ten goede aan gegevensuitwisseling, onderlinge samenwerking en de zorg voor inwoners.

Verantwoording

Trijn heeft dit document samen met regionale zorg- en welzijnsorganisaties in de regio Midden-Nederland opgesteld. De architectuurprincipes zijn gebaseerd op de digitaliseringsstrategie van de regio Midden-Nederland, landelijke referentiearchitecturen, en *best practices* van andere regio's en organisaties. De volgende pagina geeft het overzicht van alle bronnen.

De inhoud van dit document is afgestemd met regionale partners en sluit aan bij de ambities zoals verwoord in het regioplan. Voor de totstandkoming is gebruikgemaakt van inbreng uit presentaties, werkgroepen en regionale overlegstructuren.

Wat is ons vertrekpunt?

Onze architectuurprincipes zijn gebaseerd op:

- [Nationale Visie en Strategie voor het gezondheidsinformatiestelsel \(NVS\)](#)
- [Landelijk vertrouwensstelsel \(LVS\)](#)
- [Referentiearchitectuur duurzaam informatiestelsel in de zorg \(DIZRA\)](#)
- [Ziekenhuis Referentie Architectuur \(ZIRA\)](#)
- [Sectorale Doelarchitectuur VVT van ActiZ](#)
- [Referentiedomeinenmodel GGZ \(RDG\)](#)
- [De Twiin Principles](#)
- [Informatieberaad Zorg](#)
- [Gezamenlijke architectuurprincipes RSO Nederland](#)

Toepassing in de praktijk

Architectuurprincipes zijn richtinggevend, geen wetten. We hanteren het principe van 'pas toe of leg uit': we volgen de principes, tenzij we bewust (en goed onderbouwd) afwijken. Dit maakt het mogelijk om consistent keuzes te maken, en zorgt ervoor dat alle partijen op dezelfde uitgangspunten kunnen vertrouwen.

De principes gelden op strategisch, tactisch en operationeel niveau.

Strategisch: richtinggevend voor beleid en regionale samenwerking

Tactisch: toetsingskader voor projectplannen en aanbestedingen

Operationeel: leidraad bij inrichting van processen en systemen

Principes regio Midden-Nederland

Architectuurprincipes regio Midden-Nederland

1. Oplossingen ondersteunen de samenwerking in de regio
2. Mens centraal
3. Open (inter)nationale standaarden
4. Integriteit en vertrouwen
5. Enkelvoudige registratie, opslag en meervoudig gebruik
6. Secundair gebruik
7. Data en functionaliteit gescheiden
8. Landelijk voor regionaal, voor lokaal
9. Veilig en beschermd
10. Flexibel en aanpasbaar
11. Transparant



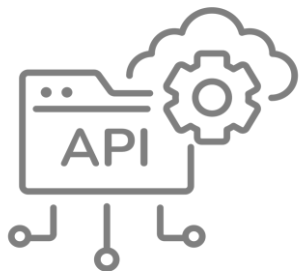
1. Oplossingen ondersteunen samenwerking in de regio

Omschrijving:	Digitale systemen en diensten worden zo ontworpen dat zij regionale samenwerking tussen organisaties faciliteren. Oplossingen richten zich op het versterken van het regionale netwerk, meer dan dat ze alleen lokale problemen oplossen. Dit draagt bij aan efficiënte zorgprocessen en een sterkere verbinding tussen organisaties binnen een regio.
Uitleg:	Regionale samenwerking is cruciaal om zorgprocessen goed op elkaar af te stemmen en gegevensuitwisseling mogelijk te maken. • Interoperabiliteit bevorderen: Systemen werken tussen organisaties en domeinen om een soepele gegevensuitwisseling en samenwerking tussen professionals te versterken. • Afstemming op alle architectuurlagen: Ondersteun de samenwerking in zorgproces, logistiek en technologie, zodat mensen en middelen optimaal worden ingezet.
Consequenties:	• Interoperabiliteit: Oplossingen sluiten aan op regionale en landelijke standaarden om samenwerking en gegevensuitwisseling te waarborgen. • Afstemming tussen partijen: Regionale zorgaanbieders werken samen in de keuze en implementatie van oplossingen. • Flexibiliteit in ontwerp: Oplossingen zijn flexibel genoeg om in te spelen op veranderingen in het zorglandschap, zowel regionaal als landelijk.



2. Mens centraal

Omschrijving:	De cliënt/patiënt/inwoner beschikt over eigen gezondheidsinformatie waarmee ze in staat is om regie te voeren op gezondheid en op het verlenen van toestemming voor delen van informatie. De zorg/hulpverlener wordt betrokken in vernieuwingstrajecten om te borgen dat oplossingen bijdragen aan het verbeteren van werkplezier en het verlagen van werkdruk. De mantelzorger/vrijwilliger rondom de inwoner kan naadloos samenwerken met de professionele zorg en worden nadrukkelijk betrokken in vernieuwingstrajecten om te borgen dat oplossingen bijdragen aan een betere ondersteuning van informele zorg
Uitleg:	De mens écht centraal zetten is een paradigma shift. Om een kwalitatief goede dienst met ondersteunende systemen te leveren is het nodig om zowel het perspectief van de zorgverlener als die van de patiënt/cliënt en de mantelzorger/vrijwilliger mee te nemen.
Consequenties:	• Actief de genoemde mensen benaderen en bevragen en de juiste groepen betrekken. • We gaan uit van digitale inclusie. Dit betekent dat hier tijd voor in onze regionale projecten moet worden vrijgemaakt om de mens mee te nemen in de te maken keuzes.



3. Open (internationale) standaarden

Omschrijving:	We maken gebruik van open (internationale) standaarden en landelijke richtlijnen en platformen.
Uitleg:	Standaardisatie reduceert variëteit en kosten, en zorgt voor een betere interoperabiliteit en beveiliging. Hiermee komt bovendien een grotere wendbaarheid tot stand. Door te kiezen voor open standaarden wordt vendor lock-in zoveel mogelijk voorkomen.
Consequenties:	• De standaarden voor regio Midden-Nederland moeten voor eenieder duidelijk zijn en opgenomen worden in het regionaal toetsingskader. • Als er een landelijke standaard is, kiezen we hiervoor.



4. Integriteit en vertrouwen

Omschrijving:	Waarborging van de integriteit en betrouwbaarheid van gegevens en erop vertrouwen dat gegevens vastgelegd door andere zorgverleners correct zijn.
Uitleg:	Vertrouwen in de gegevens is essentieel voor effectieve samenwerking en besluitvorming. Dit vertrouwen kan er alleen zijn als de informatie wordt vastgelegd volgens de SNOMED informatie standaard (eenheid van taal).
Consequenties:	• Strikte controlemechanismen en audit trails moeten worden geïmplementeerd. • In regionale digitaliseringsprojecten moet aandacht zijn voor deze verandering in proces en samenwerking • SNOMED dient geïmplementeerd te worden in de informatiesystemen van de betrokken zorginstellingen



5. Enkelvoudige registratie, opslag en meervoudig gebruik

Omschrijving:	Gegevens worden slechts één keer geregistreerd en opgeslagen, maar meervoudig gebruikt
Uitleg:	De registratielast wordt hiermee verminderd, vermindert fouten en verhoogt de efficiëntie doordat er maar een bron is.
Consequenties:	• Gegevens moeten decentraal beheerd en centraal geregisseerd worden zodat ze toegankelijk zijn voor geautoriseerde gebruikers (op elk gewenst moment) • Eigenaarschap: Wijs voor processen, informatie en data een eigenaar aan, die verantwoordelijk is voor de kwaliteit en beschikbaarheid. • Leidend principe: Gegevens worden altijd opgehaald bij de bron en niet onnodig gerepliceerd of lokaal opgeslagen. • Scenario's voor uitval: Houd rekening met situaties waarin bronsystemen tijdelijk niet bereikbaar zijn en organiseer passende maatregelen om continuïteit te garanderen. • Bronnen moeten worden ontsloten door de (zorg)instellingen in de regio Midden-Nederland.



6. Secundair gebruik

Omschrijving:	Gegevens kunnen voor meerdere doeleinden worden gebruikt. Data moet, geanonimiseerd of met toestemming, ook inzetbaar zijn voor andere doelen. Denk aan wetenschappelijk onderzoek, beleidsvorming en innovatieve toepassingen zoals AI. Zo benutten we data optimaal voor kennisontwikkeling en innovatie, bevorderen we efficiëntie en ondersteunen we zorgverleners.
Uitleg:	Secundair gebruik, maximaliseert de waarde van gegevens door hergebruik voor onderzoek, beleid en management. Resultaten van onderzoeken kunnen worden gebruikt om de kwaliteit van zorg te verbeteren.
Consequenties:	• Duidelijk beleid en richtlijnen voor secundair gebruik en bescherming van privacy moeten regionaal maar ook lokaal worden opgesteld.



7. Data en functionaliteit gescheiden

Omschrijving:	Gegevens moeten los staan van de systemen waarin deze verwerkt worden. Dit maakt data duurzaam beschikbaar en flexibel, onafhankelijk van de levensduur of functionaliteit van specifieke systemen
Uitleg:	Gegevens moeten te allen tijde beschikbaar blijven zonder dat deze afhankelijk zijn van de applicatie waarmee deze zijn vastgelegd, zodat ze ook in de toekomst te gebruiken zijn.
Consequenties:	• Gebruik van API's en microservices om gegevens en functionaliteit te scheiden. • Er is een regionale API strategie nodig op gegevens niveau



8. Landelijk voor regionaal voor lokaal

Omschrijving:	We geven de voorkeur aan landelijke oplossingen en standaarden boven regionaal of lokaal ontwikkelde toepassingen. Dit zorgt voor een gemeenschappelijke aanpak en schaalbare oplossingen. Het voorkomt versnippering door lokale initiatieven en waarborgt een efficiënte, consistente en samenhangende aanpak gewaarborgd, met landelijke kaders als basis voor regionale en lokale samenwerking.
Uitleg:	Een landelijke basis bevordert een consistente en gestandaardiseerde aanpak, terwijl er ruimte blijft voor regionale en lokale invulling. Dit biedt: • Uniformiteit: Landelijke standaarden en afspraken zorgen voor consistentie binnen de zorgketen, wat samenwerking en gegevensuitwisseling vergemakkelijkt. • Schaalvoordelen: Het ontwikkelen en implementeren van oplossingen op landelijk niveau voorkomt dubbele inspanningen en drukt de kosten. • Flexibele toepassing: Vanuit landelijke kaders kunnen regio's en lokale organisaties oplossingen afstemmen op hun specifieke behoeften, zonder de interoperabiliteit te verliezen.
Consequenties:	• Landelijke kaders: Bij de ontwikkeling van oplossingen wordt eerst gekeken naar landelijke standaarden en richtlijnen. Deze zijn leidend. • Regionale coördinatie: Regio's stemmen hun aanpak af op de landelijke kaders, waarbij ze de specifieke regionale context meenemen. • Lokaal maatwerk binnen kaders: Lokale organisaties implementeren oplossingen binnen de vastgestelde kaders, met ruimte voor maatwerk dat past bij hun situatie.



9. Veilig en beschermd

Omschrijving:	Bescherming van gegevens tegen ongeautoriseerde toegang en gebruik.
Uitleg:	Het waarborgen van gegevensbeveiliging en privacy is essentieel voor het vertrouwen van onze inwoners, zorgverleners, en voor het voldoen aan wettelijke vereisten.
Consequenties:	• Implementatie van sterke beveiligingsmaatregelen, zoals encryptie en toegangscontrole. • Regelmatige audits en monitoring om naleving van privacyregels te garanderen. • Duidelijke afspraken en protocollen voor gegevensbeheer en -uitwisseling binnen de regio.



10. Flexibel en aanpasbaar

Omschrijving:	De architectuur moet flexibel en aanpasbaar zijn om toekomstige veranderingen en innovaties te ondersteunen.
Uitleg:	Een flexibele architectuur stelt zorgorganisaties in de regio in staat om snel in te spelen op nieuwe technologieën, veranderende wet- en regelgeving en regionale behoeften. Dit bevordert duurzaamheid en efficiëntie.
Consequenties:	• Gebruik van modulaire en schaalbare oplossingen die eenvoudig kunnen worden aangepast of uitgebreid. • Ontwerp dat rekening houdt met zowel landelijke als regionale ontwikkelingen. • Proactieve planning van de architectuur om toekomstige groei en technologische vooruitgang te faciliteren.



11. Transparant

Omschrijving:	Transparantie in processen en beslissingen bevordert vertrouwen en samenwerking tussen stakeholders in de regio Midden-Nederland.
Uitleg:	Door duidelijkheid en openheid in besluitvorming en communicatie wordt het vertrouwen tussen zorgorganisaties en andere betrokkenen versterkt, wat leidt tot betere samenwerking en efficiëntere zorgprocessen.
Consequenties:	• Zorg voor heldere documentatie van beslissingen en processen. • Communiceer transparant over keuzes en resultaten naar alle betrokkenen. • Stimuleer een cultuur van openheid en verantwoording binnen de regio.