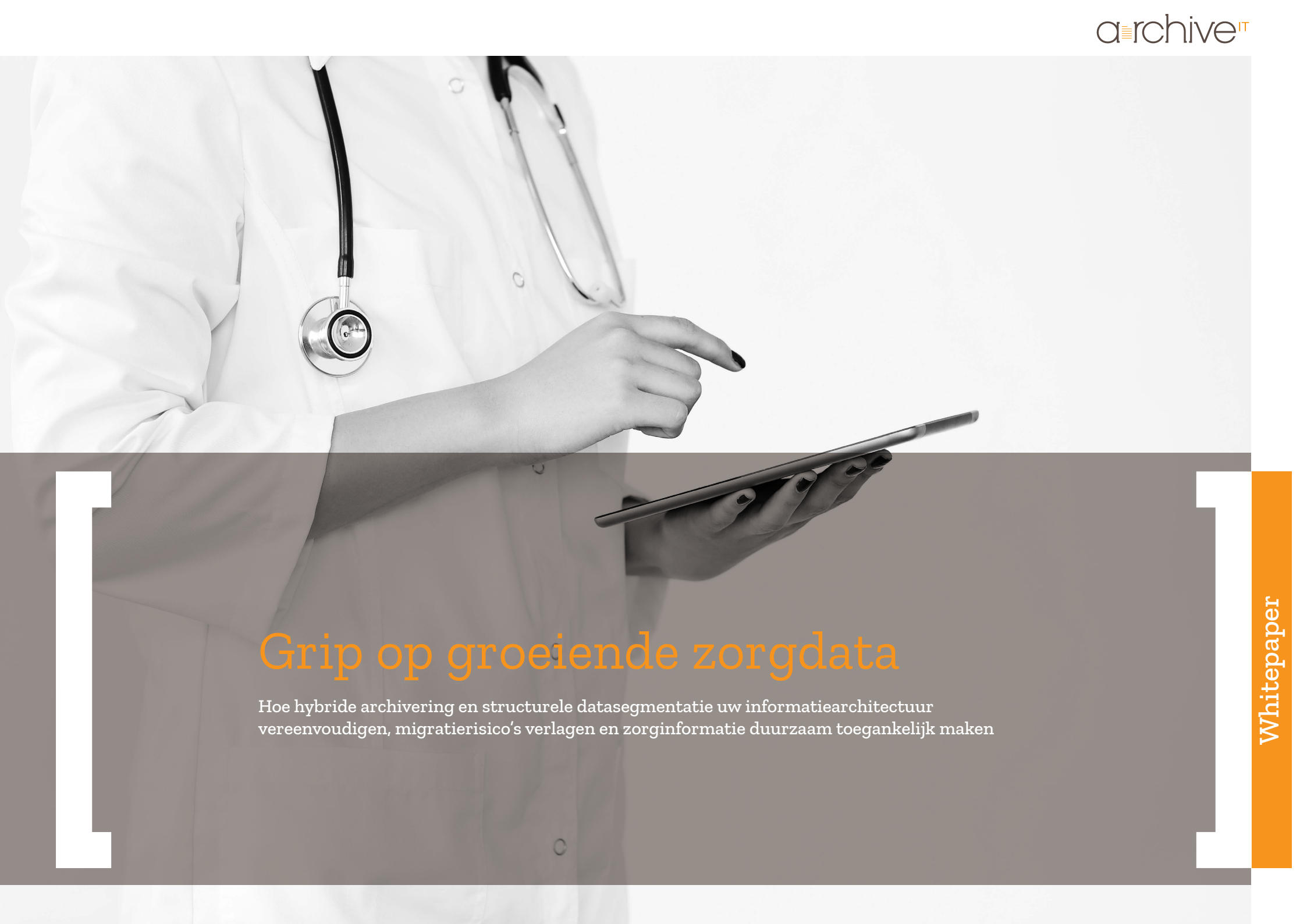




Grip op groeiende zorgdata

Hoe hybride archivering en structurele datasegmentatie uw informatiearchitectuur vereenvoudigen, migratierisico's verlagen en zorginformatie duurzaam toegankelijk maken

Introductie

De druk op zorginformatiearchitecturen neemt de komende jaren verder toe. Zorgorganisaties investeren in digitalisering, regionale samenwerking en datagedreven werken, terwijl tegelijkertijd wet- en regelgeving strenger wordt en historische informatie langer toegankelijk moet blijven.

Voor informatiemanagers wordt informatiebeheer daarmee een strategisch thema. Niet alleen omdat opslagvolumes blijven groeien, maar vooral omdat versnipperde informatiearchitecturen migratieprojecten, systeemvernieuwing en complianceprocessen complexer en risicovoller maken.

De behoefte aan regie over zorginformatie vraagt om een verschuiving van traditioneel beheer naar een architectuurgerichte aanpak, waarin actieve zorgdata, historische informatie en beeldgegevens structureel worden gescheiden en ondergebracht in een duurzaam beheermodel.

Archive-IT ondersteunt zorgorganisaties bij deze transitie door het ontwikkelen en implementeren van een centraal archiefsysteem waarin informatie niet alleen wordt opgeslagen, maar ook wordt georganiseerd, beheerd en toekomstbestendig toegankelijk wordt gehouden.

Deze whitepaper biedt inzicht in de strategische keuzes die nodig zijn om zorginformatiebeheer klaar te maken voor de uitdagingen van de komende jaren.

De groeiende druk op zorginformatie

Zorgorganisaties produceren en beheren steeds meer informatie. Beeldvormende diagnostiek groeit, elektronische patiëntdossiers worden uitgebreid, regionale samenwerking neemt toe en wetgeving stelt steeds hogere eisen aan informatiebeheer.

Ondertussen ontstaat er een verborgen probleem: het informatielandschap raakt steeds voller en complexer.

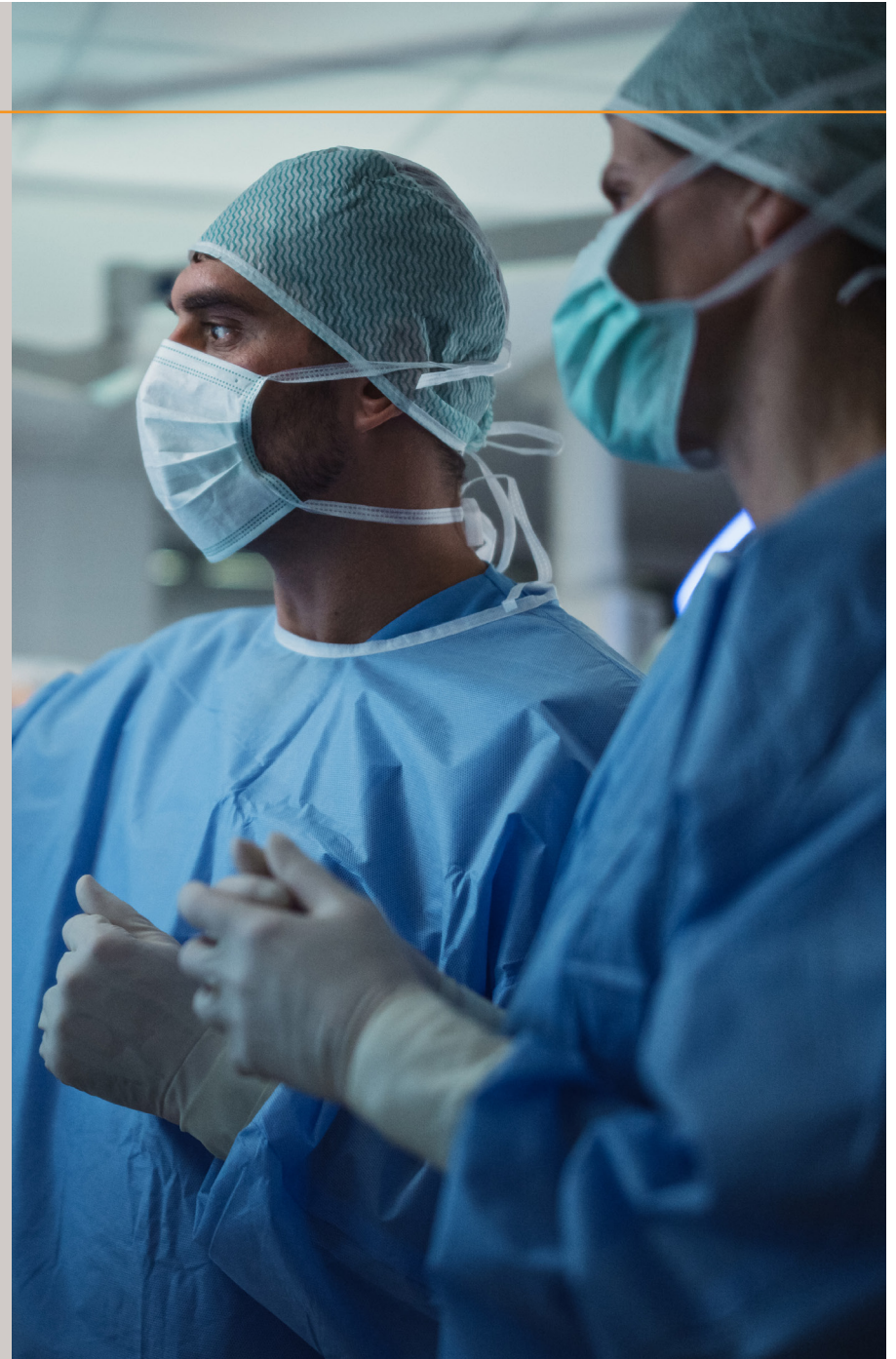
Primaire systemen zoals EPD en PACS bevatten vaak:

- + Actieve patiëntgegevens
- + Afgesloten dossiers
- + Historische onderzoeken
- + Dubbele datasets
- + Data die uitsluitend voor bewaarplicht wordt bewaard

Deze vermenging van actief en historisch leidt tot:

- + Prestatieverlies van applicaties
- + Complexere systeemupdates
- + Hogere kosten voor opslagcapaciteit
- + Risicovollere migraties
- + Toenemende afhankelijkheid van leverancier

De kern van het probleem is niet dat er te veel data is, maar dat informatie niet structureel binnen de architectuur is gepositioneerd.



Beperkingen van traditionele opslag

In veel zorgorganisaties is opslag historisch gegroeid:

- + Meer data betekent meer opslagcapaciteit
- + Een nieuw systeem betekent een nieuwe database
- + Migratie betekent volledige overzetting van gegevens

Maar opslag is **geen archivering**, back-up is **geen compliance** en een EPD is **geen duurzaam archiefsysteem**.

Zolang historische data in primaire systemen blijft staan:

- + Groeit het applicatielandschap structureel door
- + Worden migraties steeds complexer
- + Blijft gegevensbeheer versnipperd

Wat ontbreekt is een duidelijke scheiding tussen:

1. **Actieve zorgdata**
2. **Semiactieve data**
3. **Historische bewaargegevens**

Zonder die segmentatie blijft elk systeem een alles-in-één-archief – met alle gevolgen van dien.





Van datagroei naar datasegmentatie

Een toekomstbestendige zorgomgeving begint met een belangrijke keuze. Niet alle informatie hoort namelijk in het primaire zorgsysteem thuis.

Datasegmentatie maakt het mogelijk om:

- + Bewaartermijnen automatisch toe te passen
- + Capaciteit binnen primaire systemen te beperken
- + Toegangsrechten correct in te richten
- + Migraties te beperken tot relevante informatie

Door actief te bepalen welke informatie nog proceskritisch is en welke uitsluitend voor wettelijke borging wordt opgeslagen, ontstaat ruimte in het primaire informatielandschap.



Structureel offloaden van informatie

Het gecontroleerd verplaatsen van historische informatie uit primaire systemen naar een duurzaam archief noemen we **offloading**.

Dit kan betrekking hebben op:

- + Afgesloten patiëntdossiers
- + Historische beeldvormende onderzoeken
- + Informatie uit uitgefaseerde toepassingen
- + Complete oudere systeemomgevingen

Wanneer dit structureel wordt ingericht, levert dat directe voordelen op.

Technisch voordeel

- + Snellere systeemwerking
- + Kortere back-up tijden
- + Minder complexe systeemupdates

Financieel voordeel

- + Lagere kosten voor primaire infrastructuur
- + Minder licentiekosten op basis van volumeverbruik
- + Lagere kosten bij systeemvervanging

Strategisch voordeel

- + Kortere doorlooptijd bij vervanging van zorginformatiesystemen
- + Minder migratierisico
- + Meer flexibiliteit in het applicatielandschap

Offloading wordt hiermee een continu proces binnen informatiebeheer.

Waar blijft historische zorginformatie?

Wanneer informatie structureel wordt verplaatst, ontstaat een nieuwe vraag: waar wordt deze informatie duurzaam ondergebracht?

Historische zorginformatie moet vaak nog jarenlang beschikbaar blijven voor:

- + Medische naslag
- + Juridische verantwoording
- + Kwaliteitscontrole
- + Samenwerking tussen zorginstellingen

Zonder duidelijke architectuurkeuze ontstaat het risico dat informatie slechts verschuift naar een andere opslagomgeving, zonder structurele verbetering.

Wat nodig is, is een aparte archieflaag binnen het informatielandschap – een stabiele laag tussen toepassingen en langdurige bewaring. Deze laag moet:

- + Applicatie-onafhankelijk functioneren
- + Open en duurzame bestandsformaten ondersteunen
- + Metadata en dossierstructuur behouden
- + Bewaartermijnen automatisch toepassen
- + Fijnmazige autorisaties mogelijk maken
- + Volledige logging ondersteunen

Door deze ontkoppeling kunnen toepassingen worden vervangen zonder dat historische informatie telkens opnieuw moet worden gemigreerd. De archieflaag vormt daarmee de stabiele onderlaag in een dynamisch applicatielandschap.



DICOM als aparte architectuurouitdaging

Naast documenten worden binnen zorgorganisaties ook medische beelden gebruikt. Deze DICOM-beelden vormen een van de snelst groeiende datastromen binnen het zorginformatielandschap. Traditioneel zijn deze beelden gekoppeld aan specifieke PACS-leveranciers, wat kan leiden tot leveranciersafhankelijkheid.

Een **Vendor Neutral Archive (VNA)** doorbreekt deze afhankelijkheid.

Een VNA:

- + Slaat DICOM-beelden centraal en gestandaardiseerd op
- + Ontkoppelt opslag van beeldweergave
- + Maakt migraties eenvoudiger
- + Ondersteunt multi-vendor omgevingen

Strategische voordelen

- + Minder vendor lock-in
- + Snellere vervanging van PACS-systemen
- + Centrale governance over beelddata
- + Betere multidisciplinaire toegankelijkheid

Hiermee wordt beeldinformatie onderdeel van dezelfde architectuurprincipes als documentinformatie: ontkoppeling van toepassingen, standaardisatie van opslag en duurzame toegankelijkheid.





Het centrale archiefsysteem

Wanneer documentinformatie, beeldinformatie en historische gegevens structureel worden losgekoppeld van primaire systemen, ontstaat behoefte aan centraal en integraal informatiebeheer.

De **Virtual Archive** van Archive-IT vormt een centrale archiefomgeving waarin verschillende typen zorginformatie onder één beheerregime worden samengebracht.

De Virtual Archive fungeert daarbij als ontkoppelingslaag tussen zorgtoepassingen en langdurige bewaring. Zorgsystemen kunnen hierdoor blijven veranderen of worden vervangen, terwijl de onderliggende archiefstructuur stabiel blijft.

Binnen deze centrale archiefomgeving kunnen verschillende vormen van archivering worden gecombineerd, zoals duurzame digitale archivering, integratie met zorgsystemen en – waar nodig – ondersteuning van fysieke bewaring.

Het archief wordt daarmee een vaste en beheersbare component binnen het zorginformatielandschap, waarin informatie duurzaam toegankelijk blijft en organisaties grip houden op hun informatiehuishouding.



Functionaliteiten in de Virtual Archive

Een centrale archiefomgeving moet niet alleen informatie opslaan, maar ook zorgen voor duurzame toegankelijkheid, beheersbaarheid en integratie binnen het zorginformatielandschap. De Virtual Archive van Archive-IT ondersteunt zorgorganisaties bij het beheren van verschillende typen zorginformatie binnen één geïntegreerde omgeving.

Belangrijke functionaliteiten van de Virtual Archive zijn onder andere:

- + **Centrale archivering van zorginformatie**
Documenten, patiëntdossiers, DICOM-beelden en historische gegevens worden centraal beheerd binnen één archiefomgeving.
- + **Ondersteuning van hybride archivering**
Digitale archieven, gedigitaliseerde dossiers en fysieke archieven kunnen onder één beheerstructuur worden samengebracht.
- + **Integratie met zorgsystemen**
Koppelingen met elektronische patiëntdossiers en andere bronsystemen maken het mogelijk om informatie rechtstreeks vanuit primaire systemen te archiveren en te raadplegen.
- + **Structurele offloadprocessen**
Historische informatie kan gecontroleerd uit primaire systemen worden verplaatst naar de archiefomgeving.
- + **Beheer van bewaartermijnen**
Automatische toepassing van bewaartermijnen en ondersteuning van gecontroleerde vernietiging.
- + **Autorisatie en toegangsbeheer**
Fijnmazige toegangscontrole en logging ondersteunen compliance en informatiebeveiliging.

Regelgeving en gegevensborging

Zorginformatie valt onder strikte wet- en regelgeving zoals de AVG, NEN 7510 en WGBO. Binnen de Virtual Archive wordt naleving van deze wetgeving onderdeel van het systeemontwerp.

Dit omvat:

- + Automatische toepassing van bewaartermijnen
- + Gecontroleerde en aantoonbare vernietiging
- + Fijnmazige autorisaties
- + Volledige logging van inzage en wijzigingen
- + Compliance verschuift van handmatige controle naar structurele borging.



De rol van AI in zorginformatiebeheer

De rol van kunstmatige intelligentie binnen zorginformatiebeheer zal de komende jaren verder toenemen. De grootste waarde van AI ligt niet in het zelfstandig beheren van zorginformatie, maar in het ondersteunen van beheerprocessen, toegankelijkheid en analyse binnen een gecontroleerde en veilige informatiearchitectuur.

Binnen zorgarchivering kan AI bijdragen aan efficiënter informatiebeheer door onder andere:

- + Automatische classificatie van documenten en zorgdossiers
- + Herkenning en structurering van metadata
- + Verbetering van zoekfunctionaliteiten binnen grote informatievolume
- + Ondersteuning bij het ontsluiten van historische zorginformatie

Belangrijk uitgangspunt is dat AI binnen zorginformatiebeheer een ondersteunende rol vervult. Governance, privacybescherming, toegangscontrole en traceerbaarheid blijven leidend binnen zorgorganisaties.

De toepassing van AI vraagt bovendien om een betrouwbare informatiebasis. Hybride archiefomgevingen van Archive-IT bieden hiervoor een geschikt fundament doordat zorginformatie centraal, gestandaardiseerd en onder gecontroleerd beheer wordt opgeslagen.

In de toekomst zal AI vooral waarde toevoegen binnen intelligente zoektechnologie, automatische classificatie en ondersteuning van informatiebeheerprocessen, waarbij verantwoorde en transparante inzet van technologie centraal staat.





De strategische rol van Archive-IT

Archive-IT ondersteunt zorgorganisaties niet alleen met software, maar ook met het ontwerpen en implementeren van een toekomstbestendige archiefarchitectuur.

De aanpak omvat:

- + Analyse van het bestaande datalandschap
- + Ontwerp van segmentatie- en offloadstrategie
- + Implementatie van Virtual Archive
- + Integratie van VNA-oplossingen
- + Digitalisering en legacy-conversie
- + Inrichting van governance en retentie

Met als doel:

- + Architectuurregie voor de informatiemanager
- + Verlaging van technische en juridische risico's
- + Beheersbare migraties
- + Structurele kostenoptimalisatie

Daarmee positioneert Archive-IT zich als architectuurpartner voor organisaties die structureel grip willen houden op zorginformatie gedurende de volledige levenscyclus van data.



Conclusie - Van beheer naar regie

Zorgdata blijft groeien. Applicaties blijven veranderen. Samenwerking wordt intensiever.

Organisaties die data blijven opslaan in primaire systemen, vergroten hun complexiteit. Organisaties die data segmenteren, offloaden en duurzaam archiveren, creëren wendbaarheid.

Een hybride archiefarchitectuur – ondersteund door onze Virtual Archive – maakt het mogelijk om:

- + Data los te koppelen van applicaties
- + Migraties beheersbaar te maken
- + Compliance structureel te borgen
- + Kosten en risico's te verlagen

Voor informatiemanagers betekent dit een verschuiving van reactief beheer naar strategische regie. En precies daar ligt het verschil tussen het simpelweg opslaan van data en een toekomstbestendig zorgarchief.

Referenties



Over Archive-IT

Archive-IT is de betrouwbare partner voor organisaties die grip willen krijgen op hun informatiebeheer en klaar willen zijn voor de toekomst. Ons hoofdkantoor is gevestigd in het Limburgse Reuver. Daarnaast hebben wij vestigingen in Raamsdonksveer en Hoogezand (NL), België, Duitsland en Frankrijk. Wij zijn ontstaan vanuit Jalema, producent op het gebied van archief- en kantoorartikelen, en kennen de archiveringswereld daarom als geen ander.

Wij bieden slimme, veilige en innovatieve oplossingen die fysieke en digitale archivering naadloos combineren en eenvoudig integreren met moderne digitale werkomgevingen. Met onze integrale aanpak - van procesoptimalisatie tot volledig compliant informatiemanagement - maken wij het verleden toegankelijk, voldoen we aan de eisen van het heden en bereiden we u voor op een digitale, duurzame toekomst.



Contact

De uitdaging van zorginformatiebeheer zit niet in het aantal systemen, maar in de manier waarop informatie binnen het landschap is georganiseerd. Organisaties die vandaag investeren in structurele segmentatie, centrale archivering en gecontroleerde offloading, creëren ruimte voor innovatie, betere prestaties van primaire systemen en minder migratierisico bij toekomstige systeemvernieuwingen.

Onze collega's van Archive-IT denken graag mee over een passende oplossing voor uw organisatie en kunnen u ondersteunen bij het goed en overzichtelijk in kaart brengen van uw zorginformatie. Neem vrijblijvend contact met ons op om de mogelijkheden te bespreken.

Archive-IT
Charles Ruysstraat 12
5953 NM Reuver

+31 77 750 11 00
info@archive-it.nl
www.archive-it.nl



Vraag een adviesgesprek aan met één van onze ervaren adviseurs. Stuur een mail naar info@archive-it.nl, bel naar 077 750 11 00 of plan een gesprek in via onderstaande button. Wij helpen u graag verder!

Adviesgesprek inplannen

Archive-IT streeft ernaar om zo goed mogelijk op de hoogte te blijven van de wet- en regelgeving. Toch kunnen aan de inhoud van dit document geen rechten worden ontleend.