i-ARCHON
Van onbekende informatie naar beheersbare archiefstromen

ARCHON
DATA ZOEKEN METADATEREN ARCHIVEREN

a-rchive it
smart. safe. solid.

Archon is software om moderne digitale archief-huishoudingen te ondersteunen. Het is in 2026 ontwikkeld in samenwerking met Archive IT, een twintig jaar bestaande archiefdienstverlener uit Reuver die de groeiende uitdagingen oppakt van de hybride verschuiving van volledige papieren archieven naar volledig digitale archiefplatformen.



De noodzaak van industriële digitale archivering

Archon is ontwikkeld om moderne digitale archiefhuishoudingen te ondersteunen en te automatiseren.

Archiveren was een handmatig, papiergericht proces, waarbij papier de informatiedrager was voor de inkt als informatie. Aan het einde van de gebruikscyclus werd beoordeeld of documenten moesten worden bewaard of moesten worden vernietigd. Drager, inhoud en context bleven als fysiek document, inclusief aantekeningen, nauw met elkaar verbonden.

Door digitalisering is dat fundamenteel veranderd. Informatiedrager (applicatie/systeem) en inhoud (data/bits) zijn van elkaar losgekoppeld. Applicaties kunnen verdwijnen terwijl de data blijft bestaan. Ontbreekt bij de geboorte van een document een goed ingevuld digitaal 'paspoort', dan raken herkomst, context, classificatie en bewaartermjn verloren.

*Zo ontstaat **weesdata: digitale informatie zonder ouders, familie of stamboom.***

Sinds de digitalisering die rond 2000 begon, is veel weesdata ontstaan. Nu, 20 jaar later, moet veel van deze informatie formeel worden gearchiveerd. Echter veel bestanden zijn onvolledig gelabeld. Resultaat: naast archiefachterstanden is er veel ‘zwarte en grijze’ data op vergeten netwerkschijven, onbekende datakluizen, oude databases en restanten van verdwenen applicaties en organisaties. Terwijl nieuwe data gewoon blijft doorgroeien.

Handmatig doorzoeken, beoordelen, classificeren en metadateren van deze hoeveelheden digitale informatie is eenvoudigweg niet meer uitvoerbaar. Bovendien mag informatie niet zomaar worden weggegooid. De Archiefwet schrijft voor dat bewaren en vernietigen moet gebeuren volgens geldende selectiebesluiten en archiefregels op duurzame data-opslag.

*Archon is ontwikkeld om **nieuwe digitale archiefhuishoudingen te ondersteunen***

Archon brengt industriële automatisering naar het digitale archiefproces. Enerzijds om bestaande legacy-data op industriële schaal te doorzoeken, herkennen, classificeren en met de juiste metadata te verrijken. Anderzijds om het archiveringsproces te automatiseren, waar mogelijk direct vanaf de bron om het ontstaan van nieuwe weesdata te voorkomen.

Zo transformeert Archon een arbeids-intensief, handmatig proces naar een schaalbare, geautomatiseerde archiefproductie: van ongestructureerde data direct naar geclassificeerde en duurzaam toegankelijke informatie en een toekomstbestendige archiefhuishouding.

Grip op informatie. Controle over processen. Inzicht in je verleden.

De digitale informatiehuishouding van veel organisaties staat onder druk.

Jarenlang zijn documenten opgeslagen op netwerkschijven, SharePoint-omgevingen, document-managementsystemen, e-mailarchieven, legacy-omgevingen en persoonlijke opslaglocaties.
Elke dag groeit de hoeveelheid informatie verder, terwijl gemiddeld de kwaliteit van de opgeslagen informatie langzaam afneemt. Metadata ontbreken, documenten werden meerdere keren opgeslagen, dossiers raken versnipperd, kopieën worden vergeten en waardevolle informatie verdwijnt tussen miljoenen bestanden. En langzaam verliezen we ons organisatiegeheugen.

Tegelijkertijd worden de eisen aan organisaties steeds hoger. Wet- en regelgeving verlangt niet alleen dat informatie correct wordt bewaard of vernietigd, maar ook dat organisaties kunnen aantonen dat zij hun processen zorgvuldig en controleerbaar hebben uitgevoerd. DUTO vraagt duurzame toegankelijkheid en informatiebeheer; WOO-verzoeken maken die controle publieker.

Dat vraagt om meer dan een archiefsysteem. Het vraagt om een intelligent hulpmiddel dat de informatieprofessional ondersteunt bij het herstellen en behouden van grip op de informatie-huishouding. En voor bestuurders het bewijs levert, dat die grip compliant heeft plaatsgevonden. Een gemeente heeft immers niet alleen een informatiehuishouding. Ze heeft ook een institutioneel geheugen.

Dat hulpmiddel is Archon

Archon is de integratie van twee eerder ontwikkelde en in de praktijk bewezen producten. Juist die integratie levert de doorslaggevende meerwaarde: intelligent scannen en doorzoeken van documenten én het realiseren van echte bronarchivering. Zodra een digitaal document definitief en onveranderlijk is geworden, kan het alvast '*archiefwaardig*' worden gemaakt. Archon combineert dus het vinden en begrijpen van informatie met het wettelijk en onveranderlijk vastleggen van wat is gevonden. Die combinatie is essentieel.



Geen vervanging van de mens

Archon is ontwikkeld vanuit het uitgangspunt: algoritmen ondersteunen de professional, maar nemen diens verantwoordelijkheid nooit over. Het systeem scant, onderzoekt, analyseert, ordent, classificeert, groepeert en adviseert maar blijft een gereedschap dat de informatieverwerker ondersteunt.

Uiteindelijk beoordeelt de informatieprofessional de resultaten, brengt waar nodig correcties aan en neemt uiteindelijk zelf het besluit over bewaren, vernietigen of verdere behandeling. Juist daardoor blijft de vakkennis centraal staan, terwijl de productiviteit aanzienlijk toeneemt.

Van documenten naar kennis

Archon brengt ook ‘black data’ in beeld: informatie die binnen de organisatie aanwezig is, maar niet of onvoldoende wordt beheerd, ontsloten, geclassificeerd of in de juiste context is geregistreerd. Archon begint met het leesbaar maken van informatie. Met innovatief ingezette OCR-technologie worden documenten, scans, PDF-bestanden en afbeeldingen omgezet naar doorzoekbare tekst.

Maar Archon leest niet alleen. Het systeem geeft inzicht in de betekenis van documenten, herkent relaties tussen bestanden, reconstrueert processen, legt verbanden tussen dossiers en verrijkt documenten automatisch met context. Zo verandert een verzameling losse bestanden in samenhangende informatie.

Van metadata naar digitaal paspoort

Traditionele systemen leggen metadata vast. Archon gaat verder. Voor ieder document wordt een digitaal paspoort opgebouwd met metadata, context, relaties, juridische status, bewaartermijnen, classificaties, kwaliteitsindicatoren en de plaats van het document binnen een proces. Dat maakt duurzame archivering eenvoudiger, betrouwbaarder en controleerbaar. Een formeel geboortebewijs van elk digitaal document.

Slim zoeken en begrijpen

Archon is ontwikkeld om miljoenen documenten te doorzoeken op inhoud, betekenis en context. Het systeem herkent onder meer:

- dubbele documenten en opvolgende versies
- patroon herkenning voor persoonsgegevens en privacygevoelige informatie
- documenttypen, dossiers en processtappen
- tijdlijnen en relaties tussen documenten
- ontbrekende of inconsistente metadata

Daarnaast leert Archon op basis van machine learning organisatiespecifieke documentsoorten herkennen, waardoor de kwaliteit van de analyses steeds verder toeneemt.

Grip op de toekomst

Archon is geen documentmanagementsysteem. Het is geen archiefsysteem. Zeker geen AI-chatbot of een zoekmachine.

Archon is de intelligente schakel tussen informatie, archivering, governance en compliance. Door intelligentie naar de aanwezige data te brengen, ondersteunt het informatieprofessionals bij het begrijpen van die informatie, het verbeteren van de datakwaliteit daarvan en het kunnen beheren van de volledige informatiehuishouding — van intelligent scannen tot en met bewezen, onveranderlijke bronarchivering op fysieke storage.

Soevereine 'Information Intelligence'.

Discover what you don't know. Without exposing what you don't intend to share.

Ontdek wat je niet weet dat je hebt. Zonder de informatie bloot te stellen die je niet wilt delen.
Dit raakt een wezenlijk probleem bij historische data. Een organisatie kan pas verantwoord besluiten wat zij met haar informatie moet doen als zij weet welke informatie aanwezig is, wat deze bevat en hoe gevoelig deze is. Maar het ontdekken daarvan mag zelf geen nieuw privacy- of beveiligingsrisico veroorzaken. Daarom brengt Archon de intelligentie naar de data, in plaats van de data naar externe AI-omgevingen.

De drie uitgangspunten van Archon

- **Privacy by Architecture** – gevoelige informatie blijft binnen de gecontroleerde omgeving. Privacy en beveiliging zijn uitgangspunten van de architectuur, geen voorzieningen die achteraf worden toegevoegd.
- **Sovereign Intelligence** – AI-verwerking vindt plaats onder eigen technische en juridische zeggenschap, binnen een soevereine infrastructuur.
- **Human-Controlled Discovery** – AI ontdekt, analyseert en signaleert; de organisatie behoudt de regie over beoordeling, besluitvorming en vervolgacties.

Archon biedt een veilige manier om onbekende en mogelijk gevoelige informatie te ontdekken, onderzoeken en begrijpen, zonder die informatie eerst aan een externe AI-omgeving toe te vertrouwen. Want voordat we digitale informatie duurzaam bewaren, moeten we eerst veilig vaststellen wat we eigenlijk hebben. En voordat we AI toegang geven tot ons digitale verleden, moeten we zeker weten dat die toegang en verwerking volledig onder onze eigen controle staan.

De digitale stofzuiger

Vrijwel iedere organisatie bezit oude of verborgen digitale archieven: vergeten netwerkschijven, oude fileservers, historische opslagmedia en migraties die nooit volledig zijn afgerond. Archon helpt bij het doorzoeken van '*grijze en zwarte data*' en laat daar structuren en relaties in zien. Het helpt op die wijze archiefwaardige documenten te vinden, dossiers te reconstrueren, dubbele bestanden te herkennen en doet onderbouwde voorstellen voor archivering of vernietiging.

Zelfs documenten die formeel vernietigd mogen worden, maar cultuurhistorische of maatschap-pelijke waarde bezitten voor BI toepassingen, kunnen met Archon worden herkend en daardoor apart worden aangeboden aan archivarissen, historici of BI-afdelingen. Voor WOO-verzoeken kan Archon bovendien privacygevoelige en andere af te lakken passages automatisch markeren, waarna ambtenaren deze snel kunnen beoordelen en al dan niet kunnen lakken.

Bronarchivering: van vrijgegeven naar definitief vastgelegd

Zodra een digitaal document definitief is geworden, kan het in feite de status 'archiveerbaar' krijgen en zorgt Archon ervoor dat het ook onveranderlijk wordt vastgelegd. Niet alleen de inhoud, maar ook de context, de metadata en de beslissing zelf. Zo ontstaat echte bronarchivering: wat is gevonden, is ordentelijk gelabeld en wettelijk en onveranderlijk geborgd. Eventueel via 'voor-opslag' in een pre-depot, waar de data door Archon wordt doorzocht, waarna de archief gereed gemaakte documenten direct in het archief of e-depot kunnen worden opgeslagen. Een veilig voorportaal waar ook ongewenste inhoud zorgvuldig kan worden verwijderd.

Een gereedschap, geen vervangend systeem

Archon vervangt geen bestaande applicaties. Het is een aanvullende voorziening binnen de bestaande informatiearchitectuur. Het kan tijdelijk worden ingezet voor een opschoningsacties, een structureel onderdeel worden van het informatiebeheer of periodiek worden gebruikt om de kwaliteit te controleren.

Na afloop kan Archon desgewenst weer worden uitgeschakeld, zonder dat bestaande systemen hoeven te worden aangepast. De invoering kent daardoor nauwelijks transitie- of migratierisico's.

Tot en met de fysieke storage

Archon werkt niet alleen op applicatieniveau. Het reikt tot en met de fysieke storage — het platform waarop data potentieel eeuwig kan worden bewaard. Niet een abstracte cloud, maar de tastbare, aantoonbare en bewijsbare opslag in een fysiek datacenter.

Wij realiseren dit onder andere met het HCP-platform van Hitachi Vantara, de *de facto* standaard voor archiefsystemen en compliant opslag voor langdurige retentie van ongestructureerde data. Met een Japanse moedermaatschappij, buiten de reikwijdte van de Amerikaanse Cloud Act en Patriot Act, biedt HCP vergaande soevereiniteit en controle over de definitieve archieflocatie.

Archon kan cloud-native draaien waar dat gewenst is, maar ook volledig lokaal: op een eigen server, binnen een private cloud, in een gemeentelijk datacenter of geïntegreerd met het HCP-archiefplatform. Ook algoritmen en taalmodellen kunnen binnen de eigen infrastructuur blijven. Documentanalyse verlaat de organisatie op die wijze nooit.

Strategisch gebruik van een pre-depot

Voordat we digitale informatie duurzaam bewaren, moeten we eerst veilig vaststellen wat we eigenlijk hebben. Een pre-depot vormt daarvoor een intelligente, beveiligde voorfase van digitaal archiefbeheer: een omgeving waarin historische data wordt onderzocht, begrepen, opgeschoond en beoordeeld voordat deze naar het definitieve archief gaat.

De gegevens worden vanuit de gemeente gecontroleerd overgedragen, eventueel vooraf versleuteld, met registratie van herkomst en integriteit. Het onderzoek vindt volledig binnen een gesloten klantomgeving plaats. Zo hoeft onbekende of mogelijk gevoelige informatie niet eerst aan externe AI-diensten te worden blootgesteld.

Archon inventariseert en analyseert de aangeleverde data, reconstrueert waar mogelijk de context en signaleert privacygevoelige en andere bijzondere informatie. De gemeente krijgt via een beveiligde webinterface inzicht in de resultaten en kan beoordelen welke informatie bewaard, nader onderzocht of vernietigd moet worden. De analyseomgeving zelf blijft afgeschermd; besluiten worden via een afzonderlijk beveiligd autorisatiekanaal teruggekoppeld.

Het pre-depot fungeert daarmee als een digitale saneringsstraat. Niet alles wat wordt aangeleverd, is immers bestemd voor langdurige bewaring. Na onderzoek en beoordeling ontstaan drie mogelijke categorieën:

- **Archiefwaardige informatie** – wordt voorbereid voor opname in het definitieve archief.
- **Niet-relevante en rechtmatig vernietigbare informatie** – wordt na autorisatie gecontroleerd vernietigd.
- **Gevoelige informatie die voorlopig behouden moet blijven** – bijvoorbeeld vanwege bewijswaarde of een juridische bewaarplicht.

Voor die laatste categorie kan een afzonderlijke **Evidence Vault** worden ingericht: een sterk afgeschermde opslagzone voor informatie die niet regulier toegankelijk mag zijn. Met sterke versleuteling, gescheiden sleutelbeheer, beperkte en expliciet geautoriseerde toegang, onafhankelijke logging en vastgelegde bewaartermijnen. Periodieke herbeoordeling en gecontroleerde vernietiging blijven mogelijk.

Een belangrijk uitgangspunt is dat AI niet zelfstandig beslist over bewaring of vernietiging. Archon ontdekt, analyseert en adviseert; de bevoegde functionaris van de gemeente beoordeelt en autoriseert. Daarbij worden archiefrechtelijke bewaartermijnen, wettelijke verplichtingen, eventuele juridische bewaarplichten en AVG-verplichtingen meegewogen.

Iedere stap wordt vastgelegd: van aanlevering en ontdekking tot classificatie, beoordeling, besluitvorming en uitvoering. Zo ontstaat een controleerbare audittrail, zowel voor informatie die wordt bewaard als voor informatie die wordt vernietigd. Het resultaat: een veilige en aantoonbaar gecontroleerde overgang van onbekende historische data naar een opgeschoond, verantwoord beheerd en duurzaam archief.

Bewijs van zorgvuldig handelen

Archon registreert alle relevante proceshandelingen — niet de inhoud van documenten, maar de uitgevoerde acties. Denk aan: document geanalyseerd, metadata vastgesteld, classificatie voorgesteld, archivering uitgevoerd, vernietiging geautoriseerd of dossier afgesloten. Deze acties zijn gelinked met de digitale identiteit van de uitvoerder en/of verantwoordelijke.

Deze stroom transacties vormt op die wijze een controleerbare audit-trail. Optioneel kunnen de logregistraties cryptografisch worden gehasht, voorzien van een betrouwbare tijdstempel en vastgelegd in een open en openbare blockchain. Zo ontstaat onveranderbaar bewijs dat processen daadwerkelijk op een bepaald moment hebben plaatsgevonden — ook als interne logbestanden ooit verloren gaan door bijvoorbeeld een ransomware aanval of interne sabotage.

Deze aanpak levert compliance als aantoonbaar resultaat en ondersteunt organisaties bij het voldoen aan de Archiefwet, AVG, NIS2, DORA en sectorspecifieke eisen. Betrouwbare audit-informatie beperkt juridische risico's en ondersteunt forensisch onderzoek, interne audits, accountantscontroles en verzekeringsclaims. Daarmee biedt Archon ook bestuurders bescherming bij cyberincidenten: aantoonbare naleving en zorgvuldig vastgelegde processen maken zichtbaar dat vóór een incident aan de geldende verplichtingen werd voldaan en versterken daarmee de positie van bestuurders bij de beoordeling van eventuele aansprakelijkheid.

Archon in de architectuur: NORA, GEMMA en Common Ground

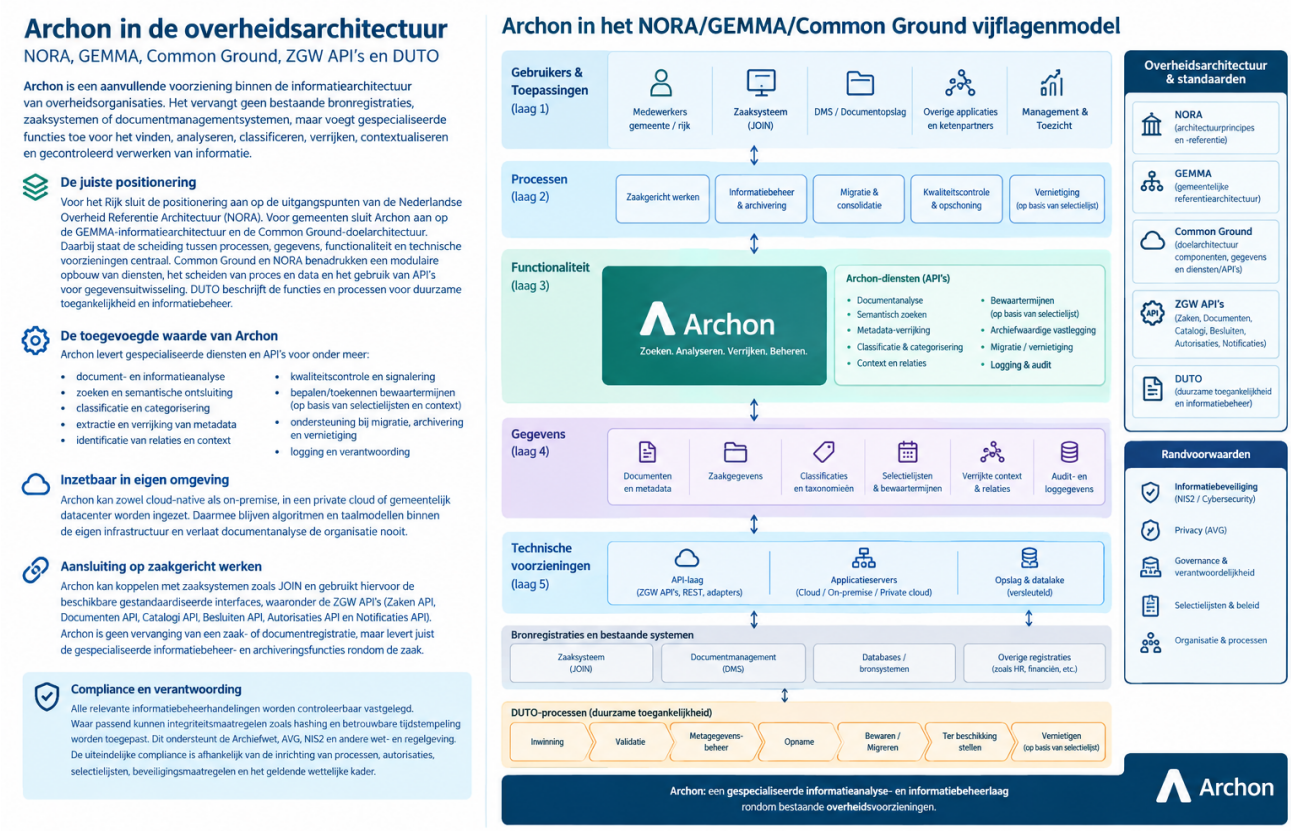
Archon past naadloos in de nationale en lokale informatiearchitectuur zoals beschreven in NORA, GEMMA, CORA en Common Ground. Het fungeert als aanvullende voorziening die bestaande applicaties, documentopslag, databases en zaakgerichte systemen analyseert, verrijkt en ondersteunt bij kwaliteitsverbetering, archivering en aantoonbare informatiegovernance — zonder deze te vervangen.

De Common Ground benadering vraagt om een duidelijke scheiding tussen functionaliteit, processen, gegevens en technische voorzieningen. Archon levert hier diensten en (potentiële) API's voor onder meer: documentanalyse, semantisch zoeken, metadata-verrijking, classificatie, bepaling van bewaartermijnen, archiefwaardige vastlegging en auditlogging.

Deze diensten kunnen zowel cloud-native als volledig lokaal (on-premise, private cloud of gemeentelijk datacenter) worden aangeboden. Hierdoor blijven algoritmen en taalmodellen binnen de eigen infrastructuur en verlaat documentanalyse de organisatie nooit.

Koppeling met zaakgericht werken

Archon kan koppelen met zaaksystemen zoals JOIN. Het levert informatiebeheer- en archiverings-functies rondom de (af)lopende zaak. Archon ondersteunt de diensten en (potentiële) API's die Common Ground aangeeft voor de uitwisseling van documenten, metadata en statuswijzigingen. Concreet betekent dit onder meer:



Documenten ophalen om te archiveren

Bij zaakafsluiting of op verzoek, kan Archon via gestandaardiseerde interfaces (of API's) relevante documenten en zaakcontext uit zaaksystemen ophalen. Vervolgens analyseert het deze op volledigheid en consistentie, classificeert ze, bepaalt bewaartermijnen en legt ze archiefwaardig en onveranderlijk vast, inclusief audittrail.

- **Documenten naar zaaksysteem migreren of terugplaatsen:** Archon kan gevonden of verrijkte documenten (bijvoorbeeld uit grijze of zwarte data) voorzien van een digitaal paspoort en context, en deze aanleveren aan JOIN of een andere zaak- of documentregistratie. Zo komen ze in het juiste proces of dossier terecht.
- **Kwaliteitscontrole en opschoning:** Periodiek of voorafgaand aan archivering kan Archon de kwaliteit van bestaande zaak- en documentinformatie analyseren (dubbelen, versnipperde dossiers, ontbrekende metadata, privacygevoelige gegevens) en onderbouwde voorstellen doen voor verbetering.
- **Audit en compliance:** Alle relevante informatiebeheerhandelingen worden controleerbaar vastgelegd. Optioneel kunnen deze cryptografisch worden gehasht en van een tijdstempel worden voorzien, ter ondersteuning van de Archiefwet, AVG, NIS2, DORA en sectorspecifieke eisen.

De exacte koppeling wordt gerealiseerd via de beschikbare gestandaardiseerde interfaces en afgestemd op de Common Ground-architectuur. Archon vervangt geen bestaande applicaties. Het is een aanvullende voorziening die tijdelijk, periodiek of structureel kan worden ingezet, zonder transitie- of migratierisico's voor de bestaande systemen.

Dat maakt de onboarding van Archon's functionaliteit zo makkelijk: het is een toevoeging die tijdelijk, periodiek en natuurlijk structureel kan worden gebruikt. het is intelligentie die (tijdelijk) naar uw data wordt gebracht. Niet andersom.

Grip op de toekomst



Archon is geen documentmanagement-systeem, geen archiefsysteem en zeker geen AI-chatbot of zoekmachine.

Archon is de intelligente schakel tussen informatie, archivering, governance en compliance. Het ondersteunt informatie-professionals bij het begrijpen van informatie, het verbeteren van data-kwaliteit en het aantoonbaar beheersen van de volledige informatiehuishouding — van intelligent scannen tot en met bewezen, onveranderlijke bronarchi-vering op fysieke storage.

Want organisaties die hun informatie niet beheersen, kunnen de controle over hun processen verliezen. En organisaties die de kwaliteit van hun processen niet kunnen aantonen, verliezen het vertrouwen. Archon zorgt ervoor dat beide behouden blijven.

Uitnodiging tot pilot

De beste manier om de kracht van Archon te ervaren is via uw eigen data.

Wij richten ons in eerste instantie op de gemeentemarkt en nodigen enthousiaste gemeenten uit om samen met ons een gerichte pilot uit te voeren. Lever bijvoorbeeld een selectie van circa 100.000 documenten aan van een te schonen netwerkschijf, een oude fileserver, een vergeten database, een te migreren of te re-engineeren applicatie en een vergeten SharePoint-omgeving.

Archon analyseert deze data en laat zien wat er werkelijk in zit:

- Welke documenttypes komen voor en in welke aantallen?
- Hoeveel exacte en bijna-dubbele bestanden zijn er?
- Welke dossiers zijn onvolledig of versnipperd?
- Waar zitten persoonsgegevens en andere privacygevoelige informatie?
- Zijn er documenten die duidelijk niet op deze locatie thuishoren (persoonlijk, verouderd of zelfs ongewenst)?
- Welke bestanden hebben archiefwaarde en welke komen in aanmerking voor vernietiging?

De resultaten worden overzichtelijk gepresenteerd, inclusief concrete voorstellen voor vervolgstappen. U krijgt direct inzicht in de staat van uw grijze of zwarte data — zonder dat bestaande systemen hoeven te worden aangepast.

Het gebruik van Archon tijdens de pilot is gratis (geen licentie- en verwerkingskosten). Alleen de uren die wij besteden aan begeleiding, analyse en rapportage worden tegen een basisvergoeding in rekening gebracht. Enerzijds helpen deze pilots ons product verder te verbeteren. Anderzijds krijgt de gemeente een concreet en realistisch beeld van wat er intussen technisch mogelijk is.

Wilt u weten wat er écht staat op die ene netwerkschijf die al jaren niemand meer overziet?
Neem contact met ons op. We denken graag mee over een passende pilot.