FAST LTA

Klantcase | Silent Bricks | (Semi-)statisch archief van erfgoed

Hoe onveranderlijke archivering de gemeente Leeuwarden hielp digitaal erfgoed te beschermen

Voor het Historisch Centrum Leeuwarden zocht de gemeente een manier om gedigitaliseerde collecties langdurig lokaal te bewaren. Ze koos voor Silent Bricks, met controle op de integriteit van de gegevens en hardwarematige WORM voor definitieve archiefbestanden.

Wanneer het origineel verdwijnt

Het Historisch Centrum Leeuwarden, HCL, beheert collecties over de geschiedenis van de stad en de omgeving. Het ontvangt onder meer foto's, dia's, negatieven en documenten. Vrijwilligers digitaliseren een deel daarvan. De gemeente beheerde de IT-infrastructuur van het HCL en vroeg Oppedijk in 2016 een oplossing te zoeken voor de groeiende hoeveelheid archiefgegevens.

Die gegevens stonden op verschillende systemen en dragers, waaronder USB-schijven en cd's. Voor langdurige bewaring gaf dat te weinig houvast. Een back-up kan bestanden na een incident helpen herstellen. Een archief vraagt daarnaast om controle op de integriteit, duidelijke bevoegdheden en een manier om de definitieve versie tegen wijzigingen te beschermen. Voor het HCL speelde ook de vraag hoe gegevens later zonder verlies naar nieuwe opslag konden verhuizen

De ervaring?

"Er zijn dia's die inmiddels zijn vergaan, maar op het laatste moment nog zijn ingescand."

Jeen Oppedijk, senior ICT-specialist bij de gemeente Leeuwarden



Foto's: Gemeente Leeuwarden, februari 2020

COMEX

De eisen werden een werkwijze

Een projectleider legde in 2017 de eisen vast. Het archief moest lokaal en in eigen beheer blijven, energiezuinig zijn en kunnen meegroeien. Gegevens moesten redundant worden opgeslagen, eenvoudig beschikbaar blijven en periodiek op integriteit worden gecontroleerd. De gemeente wilde open formaten en standaarden gebruiken om afhankelijkheid bij een toekomstige migratie te beperken. De eis van lokale opslag sloot aan op de toenmalige gemeentelijke stelregel om gegevens alleen onder voorwaarden in de cloud te plaatsen. Voor definitieve archiefgegevens gold nog een harde eis. Eenmaal weggeschreven mochten ze hardwarematig niet meer gewijzigd kunnen worden.

Na het vooronderzoek en een minicompetitie die volgde op een Europese aanbesteding koos de gemeente voor Silent Bricks van FAST LTA. Comex was de Nederlandse vertegenwoordiger en gekozen partner. De hardwarematige WORM-functie was volgens Oppedijk doorslaggevend. De gemeente nam twee systemen in gebruik, met reguliere opslag en WORM-opslag. Bij levering en installatie werkte Comex samen met reseller NoRISK IT.

Het HCL plaatste bestanden eerst in een tussenomgeving, waar metadata konden worden toegevoegd. Pas daarna mochten twee bevoegde personen de gegevens naar de WORM-opslag kopiëren. Die volgorde gaf het archief een controlepunt vóór een bestand definitief werd vastgelegd. Volgens Oppedijk werden de opgeslagen gegevens wekelijks gecontroleerd en drievoudig redundant bewaard. De techniek sloot zo aan op de manier waarop het HCL de toegang tot zijn archief wilde regelen.

Wat de gemeente ermee kon doen

Toen de oorspronkelijke casestudy in 2020 verscheen, gebruikte het HCL de Silent Bricks voor historische collecties. De gemeente gebruikte dezelfde oplossing ook voor een digitaal semi-archief. Daarin kwamen bijvoorbeeld video's van rioolinspecties en financiële gegevens terecht. Die bestanden hadden een beperkte bewaartermijn. Oppedijk gaf aan dat de video's vanaf het systeem snel genoeg konden worden afgespeeld voor hun doel. Zo kreeg de opslag ook buiten het historisch archief een praktische toepassing.

De groei van het archief vereiste extra capaciteit. Oppedijk kon uitbreidingen zelf installeren. Daarmee bleef ook een volgende groeistap binnen het dagelijks beheer van de gemeente.

"De configuratie kostte een uurtje. Inmiddels heb ik zelf enkele uitbreidingen geïnstalleerd, wat aangeeft dat het systeem eenvoudig is om mee te werken."
Jeen Oppedijk, senior ICT-specialist bij de gemeente Leeuwarden

Hello.

COMEX | Vogt 21 | NL-6422 RK Heerlen | office@comex.eu | **www.comex.eu**
FAST LTA | Tölzer Str. 1 | 81379 Munich, Germany | info@fast-lta.de | **www.fast-lta.com**

COMEX FAST LTA