

DE STAD ERLANGEN GEBRUIKT DE PDF/A-OPLOSSINGEN VAN FOXIT VOOR LANGETERMIJNARCHIVERING EN GEGEVENSCOMPRESSIE VOOR BOUWDOSSIERS



Inwoners van Erlangen, Duitsland, kunnen goed overweg met internet. Meer dan 70 procent van de inwoners heeft toegang tot internet, terwijl het landelijke gemiddelde slechts 66 procent is, en deze inwoners verwachten dat het stadsbestuur uitgebreide onlineservices biedt. Om aan de behoeften van zijn inwoners te voldoen heeft de stad begin 2002 zijn eGovernment Center opgericht om elektronische verwerking van documenten te ondersteunen. De medewerkers van het eGovernment Center zijn verantwoordelijk voor de planning en implementatie van e-governmentprojecten, waaronder infrastructuurprojecten zoals een geografisch informatiesysteem (GIS), documentbeheer, formulierservers en een virtuele postkamer. Omdat ze een grote verscheidenheid aan elektronische documenten beheren, waarvan vele 10 jaar of langer moeten worden bewaard, moet de stad ervoor zorgen dat de bestandsindelingen die zij gebruikt ook in de toekomst nog toegankelijk zijn. Een andere overweging is de ruimte die nodig is om een dergelijk grote hoeveelheid gedigitaliseerde documenten op te slaan. Ze waren met name bezorgd over gegevensintensieve documenten, zoals bouwdoosiers met grote tekeningen, die moeten worden gescand en via het netwerk moeten worden overgedragen. De toezichthoudende instantie voor de bouw in Erlangen had bijvoorbeeld een efficiëntere oplossing nodig voor het comprimeren en archiveren van blauwdrukken en andere grote documenten in een indeling die gemakkelijk toegankelijk was, omdat ze de bestanden gedurende de gehele levensduur van een gebouw moeten bewaren.

Compressie-specialist Foxit was reeds bekend in Erlangen

De ambtenaren in Erlangen hebben een aantal compressietechnologieën overwogen, waarbij ze uitgebreid onderzoek hebben uitgevoerd op de DMS EXPO, Europa's toonaangevende vakbeurs voor digitale beheeroplossingen. Uiteindelijk koos de stad voor Foxit PDF Compressor Enterprise om gescande bouwbestanden te comprimeren en te converteren naar PDF/A. Naast de functionaliteit en prestaties was een belangrijke factor bij de keuze voor PDF Compressor dat de oplossing van Foxit niet aan eigendomsrechten is gebonden, waardoor de bruikbaarheid voor de komende jaren is gegarandeerd. De stad was al bekend met Foxit dankzij een eerder project dat binnenkort wordt afgerond: honderdduizenden archiefkaarten met registratiegegevens van inwoners, sommige daterend uit het begin van de vorige eeuw, waren gedigitaliseerd met de QuickScan Pro-scansoftware van EMC en vervolgens gecomprimeerd en geconverteerd naar de PDF-indeling met behulp van Foxit PDF Compressor Enterprise. Dit betekent dat deze gegevens nu op elk moment snel kunnen worden opgezocht.

Met de digitalisering van bouwdoosiers, die in februari 2007 begon, begon de stad aan een nieuw Foxit-project. In het kader van de overschakeling van papieren naar elektronische verwerking van bouwdoosiers heeft de toezichthoudende autoriteit voor de bouw gespecialiseerde software ingevoerd, OTS Bau genaamd, die een archief van bouwdoosiers omvat waarin alle nieuwe binnenkomende documentatie wordt gescand. Een centraal geïnstalleerde PDF Compressor werd opgenomen in de importmodule van OTS Bau om ervoor te zorgen dat de scans worden gearchiveerd volgens de PDF/A-norm. In tegenstelling tot eenvoudige conversietools, die de bestanden slechts in een PDF/A-compatibel omhulsel stoppen, comprimeert de technologie van Foxit de bestanden tegelijkertijd tot minimale groottes. PDF Compressor gebruikt Foxit's eigen meerlaagse compressietechniek om de tekst- en afbeeldingscomponenten in elk document in afzonderlijke niveaus te scheiden en deze afzonderlijk te comprimeren met het beste algoritme voor elke component. Het één-bits gedeelte wordt verliesvrij opgeslagen in Faxgroep 4- of JBIG2-indeling, en de voor- en achtergrond worden verwerkt met een efficiëntere beeldcompressie. PDF Compressor levert uitstekende font- en beeldkwaliteit in bestanden die extreem klein zijn.

Voor de afbeeldingen van de bouwplannen werd een aangepaste oplossing ontwikkeld om de ruwe gegevens van de plannen, die vaak honderden megabytes per stuk in beslag nemen, te verwerken. In dit geval heeft een werkstation voor grootformaatscanners een eigen PDF Compressor, zodat het netwerk niet wordt overbelast bij het verzenden van de gegevens naar de centrale PDF Compressor. De software voor de bediening van de scanner (Scanmaster 21+) slaat de niet-gecomprimeerde TIFF-bestanden nu rechtstreeks op in de importemap van PDF Compressor. Nadat de bestanden zijn gecomprimeerd en opgeslagen in PDF/A-indeling, worden ze door de medewerkers handmatig overgebracht naar het bijbehorende bouwdoosje in OTS Bau.

"Onze ervaring toont aan dat het comprimeren en converteren van scans naar PDF/A praktisch en aanbevelenswaardig is, zowel voor bulkdocumenten als voor optisch moeilijk gescand materiaal," aldus dr. Wolfgang Greska, DMS projectmanager voor de stad Erlangen, die het succes van het gebruik van PDF Compressor voor het bouwproject samenvatte.

Toekomstplannen

De stad Erlangen is nu bezig om ook voor routinezaken over te stappen op digitaal dossierbeheer. Deze fase van het project omvat plannen voor de integratie van de PDF/A-conversietechnologie van Foxit in het geselecteerde documentbeheersysteem (DMS), eGov Suite van Fabasoft, om alle gescande en elektronisch gecreëerde documenten automatisch in deze indeling op te slaan.

