



iSquare
ePaper Manager

ePaper intelligent archivieren



iSquare

Wir suchen. Sie finden.

Kurzbeschreibung

Der iSquare ePaper Manager bietet vielfältige Möglichkeiten für die automatische Bearbeitung von elektronischen Tageszeitungen (ePaper). Er ruft zyklisch die elektronischen Ausgaben ausgewählter Verlage ab, kombiniert einzelne Seiten nach vorgegebenem Schema, verarbeitet ZIP Dateien und speichert das Ergebnis als eine vereinheitlichte PDF Datei ab. Hiernach erfolgen umfangreiche automatische Qualitätsprüfungen, damit sicher gestellt werden kann, dass es sich um

eine fehlerfreie korrekte Ausgabe des aktuellen Tages handelt.

Die Bedienung und der Zugriff auf die erzeugten PDF Dateien erfolgt über eine übersichtliche Weboberfläche mit umfangreichen Filtermöglichkeiten. Das System wird als Lieferservice der Ausgaben oder als integrierbare Software mit Konfigurationssupport angeboten.

Konfiguration und Sammlung

- automatische Bearbeitung von ePapern
- Lieferung und Pflege einer passenden Konfiguration pro Ausgabe, die aus unterschiedlichen Zugriffsszenarien, Bereitstellungs- und Downloadvarianten flexibel bestimmt wird, dabei Berücksichtigung von
 - » Log-In-Varianten auf Webseiten
 - » Überwindung komplexer Website-Strukturen
 - » Cookie- und Session-Behandlung
 - » Download einzelner oder mehrerer Dateien
 - » Downloadzeitpunkt
- zyklischer Abruf der elektronischen Ausgaben ausgewählter Verlage
- Bereitstellungszeiten sind flexibel
- Verarbeitung von Zip Dateien
- Auswahl eines ePapers aus mehreren angebotenen Titeln
- Identifikation aller zu einer Ausgabe gehörenden Einzeldateien
- Kombination einzelner Seiten nach vorgegebenem Schema
- Ergebnis ist eine vereinheitlichte PDF/A - Datei
- umfangreiche automatische Qualitätsprüfungen

Verarbeitung und Bereitstellung

- Zusammenführen zu einer PDF Datei bei Lieferung einzelner Seiten oder Zip Dateien
- Prüfung der PDF Datei auf Malware (Viren, etc.)
- Anwendung von Konsistenzregeln:
 - » PDF Datei muss min./max. Seiten haben (für jeden Tag separat einstellbar)
 - » PDF muss gerade Anzahl von Seiten haben
 - » PDF muss deutschen Text enthalten
 - » Datum der Ausgabe muss mit dem Downloaddatum übereinstimmen
 - » Seiten dürfen nicht leer sein
- Konvertierung ins PDF-A Format
- Korrektur fehlerhafter PDFs
- PDF/A Validierung
- Freigabe der PDF Datei für die Übergabe an ein Kundensystem (Standard via OAI, aber auch über SCP, FTP, etc. möglich)
- Bedienung und Zugriff auf die erzeugten PDF Dateien über eine übersichtliche Weboberfläche mit umfangreichen Filtermöglichkeiten
- Lieferservice der Ausgaben oder integrierbare Software mit Konfigurationssupport

Aufbruch ins digitale Zeitalter

Der iSquare ePaper Manager im Einsatz bei der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek beginnt im Dezember 2009 mit der Sammlung, Konvertierung und Bereitstellung der ePaper von Tageszeitungen auf der Basis des iSquare ePaper Managers.

Die Sammlung erfolgt zunächst analog der bisherigen Verfilmung. Die iSquare GmbH sammelt die ePaper von den Verlagen laufend ein und konvertiert sie in das Archivformat PDF/A. Die Dateien entsprechen dann dem ISO Standard und sind für die Langzeitarchivierung geeignet. Zusammen mit dem zu jeder Ausgabe erstellten Metadatensatz werden diese über eine Schnittstelle der DNB zur Verfügung gestellt.

Im Zuge der Konvertierung werden z.B. unzulässige Kompressionsformate für Bilder in Gültige umgewandelt, verwendete Schriften eingebettet und vorhandene Verschlüsselungen entfernt. So ist die originalgetreue Wiedergabe des Layouts auf unterschiedlichen Systemen gewährleistet. Der XML-Metadatensatz enthält unter anderem Datum und Seitenzahl einer Ausgabe sowie die Identnummer des ePapers. Somit ist eine der entscheidenden Voraussetzungen dafür erfüllt, dass die Verzeichnung der Ausgaben im Katalogsystem der DNB automatisch erfolgen kann und die Zuordnung zum richtigen Titelsatz gelingt.

Die laufende Abstimmung wird erheblich dadurch unterstützt, dass die DNB jederzeit über das Internet auf alle Arbeitsergebnisse der iSquare GmbH

zugreifen und ggf. Rückfragen oder auch Reklamationen auslösen kann.

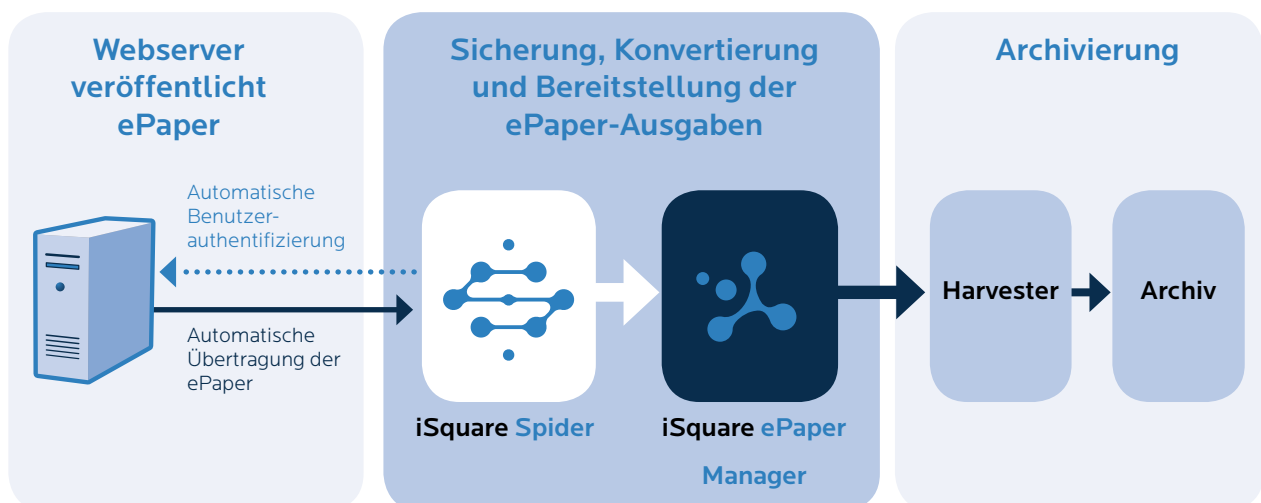
So werden auch Fehler, Änderungswünsche und deren jeweiliger Bearbeitungsstand effizient erfasst und dokumentiert. Langfristig kann die Software auch auf den Systemen der DNB installiert werden, so dass sie die Sammlung und Konvertierung der ePaper inhouse realisieren kann.

Projekt-Phasen:

1. Abstimmung des Workflows zur Bereitstellung und Integration, von ePaper-Ausgaben
2. Konfiguration von 300 laufend erscheinenden ePapern
3. Dauerbetrieb und Erweiterungen

Projektziele:

- nachhaltige Verbesserung der Bereitstellung von Tageszeitungen,
- Ablösung der Verfilmung und somit
- Einsparung von Kosten



iSquare ePaper Manager bedeutet

- begriffsspezifische Suche durch Textindizierung möglich
- Verarbeitung für beliebig viele Ausgaben und Formate skalierbar
- Konvertierung in Standard PDF/A Format zur Langzeitarchivierung
- Vereinheitlichung von Druckertreibern und Farbräumen zum Ausdrucken
- Vielzahl automatischer Prüfungen für fehlerfreie Ergebnisse
- schneller Zugriff auf aktuelle und archivierte Ausgaben
- einfache Datenübergabe an Kundensysteme inklusive Metadaten
- vollständige Integration in vorhandene Systeme möglich

Eine ausführliche technische Systembeschreibung finden Sie in unserer aktuellen Leistungsbeschreibung.



iSquare
Wir suchen. Sie finden.

iSquare GmbH
Saarbrücker Straße 36
10405 Berlin
Telefon: +49 (0)30 - 44 35 09 20
info@iSquare.de
www.iSquare.de