

**Projekt
SCARD**

Produktionssystem für Sicherheitskarten und Kartenführerscheine

Auftraggeber

Bundesdruckerei GmbH Berlin



Im Projekt SCARD wurde ein Produktionssystem für verschiedene kartenbasierte Personaldokumente im ID-1-Format entwickelt.

Die Personalisierung erfolgt mittels Laser-Gravur.

Das SCARD-System ist hoch flexibel und ermöglicht die einfache Integration neuer Produkte, wie z.B. die Produktion des Triebfahrzeugführerscheins für das Eisenbahnbundesamt (EBA).

Leistungsumfang

IT-Konzept, Entwurf IT-Systemarchitektur, Schnittstellenspezifikation, Datenmodellierung, Implementierung der Serverkomponenten und Schnittstellen, Entwurf und Implementierung der Anwendung inkl. Benutzeroberflächen, Integrationstest, Einführungsunterstützung, Support, Wartung

Projekthinhalte

Import von Bestellungen, sichere Kommunikation mit den Bestellern, Ansteuerung verschiedener Maschinen, OCR, Datenversorgung aus einer Oracle Datenbank, Anwendungen zur Steuerung und Überwachung der Produktion

Ansprechpartner

Katrin Thielemann

Projektbeschreibung

Die Bundesdruckerei erstellt und beschriftet Sicherheitskarten im ID-1-Format für verschiedene Produkte aus der Klasse der personalisierten Dokumente. Der wichtigste Vertreter dieser Produktklasse ist der deutsche Kartenführerschein.

Die Sicherheitskarten im Chipkartenformat müssen höchsten Anforderungen genügen. Dazu zählt die Fälschungssicherheit, die durch das Material der Chipkarte und die Art der Beschriftung gewährleistet wird.

Die Kartenproduktion basiert auf Polycarbonat-Rohkarten, die in Abhängigkeit von der jeweiligen Produktart gestaltet und mit Sicherheitsmerkmalen versehen werden.

Die Rohkarten werden im Produktionsverlauf mit den individuellen Daten personalisiert, die die bestellenden Behörden zusammengefasst zu Bestellungen in Papierformat oder verschlüsselt elektronisch an die Bundesdruckerei übermitteln.

Für die Bestellverarbeitung, OCR-Erkennung, Plausibilitätsprüfung, Beschriftung, Qualitätsüberwachung und den Versand werden diverse IT-Komponenten und Maschinen eingesetzt. Zentrale Komponente des Produktionssystems ist eine Oracle-Datenbank.

Die Steuerung und Überwachung des Produktionsbetriebes einschließlich der Ansteuerung der Maschinen, der Buchung der einzelnen Produktionsschritte, des Versands der Dokumente und der durchgängigen Qualitätsüberwachung mit anschließender Archivierung der Produktionsdaten erfolgt über Datenbank-basierte Serverprozesse und Benutzeroberflächen, die als Oracle-WebForms-Anwendungen implementiert wurden.

Die Sicherheitskartenproduktion wurde seit dem Projektstart 1999 kontinuierlich um die Integration neuer gesetzlicher Anforderungen, um die Ansteuerung neuer Komponenten und Maschinen sowie um neue Produktarten erweitert.

- Architektur
- Projektleitung
- Konzept
- Implementierung
- Integration
- Support
- Coaching
- Datenbank
- Datawarehouse
- Hochverfügbarkeit
- Backup/Recovery
- Forms/Reports
- Migration
- Tuning
- Java
- C/C++/C#
- HTML/XML
- PHP
- JavaScript
- Dokumentenmanagement
- Archivierung
- Kryptographie
- IT-Security
- Maschinen
- Bildverarbeitung
- Cloud Computing