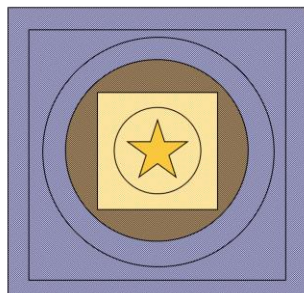


## Projekt BDrCom

kryptografisch  
gesicherte Daten-  
kommunikation

### Auftraggeber

Bundesdruckerei  
Berlin GmbH



Verschlüsselungszertifikat des OSCI-Intermediärs  
Verschlüsselungszertifikat des OSCI-Empfängers  
Signaturzertifikat der OSCI-Nachricht  
Signaturzertifikat des OSCI-Content  
Verschlüsselungszertifikat der Inhaltsdaten  
Signaturzertifikat der Inhaltsdaten  
XhD-Inhaltsdaten

► Legende  
Gelb: Autor, Blau: Sender, Kreis: Signatur, Quadrat: Verschlüsselung

## Projekthinhalte

- Dezentrale Erfassung von Personen- und Bestelldaten
- verschlüsselte Datenübertragung per Hochsicherheits-Infrastruktur
- Schutz vor Fremdzugriff
- BSI-Zertifizierung
- Integration in Public-Key-Infrastrukturen

## Leistungsumfang

- IT-Konzept
- Entwurf der Systemarchitektur
- kryptografische Verfahren auf Transport- und Inhaltsebene
- XML-Security
- OSCI-Protokoll
- Test
- Dokumentation

## Projektbeschreibung

Die Bundesdruckerei GmbH in Berlin stellt im Auftrag der Bundesrepublik Deutschland verschiedene amtliche, fälschungssichere Personaldokumente her.

Zentraler Inhalt der Zusammenarbeit zwischen der Bundesdruckerei und der Hitabis GmbH bestand in der Konzeption und dem Aufbau von Komponenten zur Übermittlung von Personendaten für Dokumente wie Reisepässe oder Personalausweise nach höchsten Sicherheitsstandards.

Das maßgeblich von Hitabis entwickelte Verfahren BDrCom gewährleistet den **Schutz der Daten** vor Zugriffen und Manipulationen Dritter:

- Verschlüsselung und digitale Signatur durch Kryptosoftware
- Sicherheitsstandards aus dem Bereich XML-Security
- Nachweisbarkeit und Monitoring der Kommunikation
- OSCI-Transportprotokoll

Von den befugten Behörden werden die Personendaten zur Herstellung der Dokumente elektronisch erfasst, zu sortenreinen Bestellungen zusammengefasst und über Internetverbindungen an den Dokumentenhersteller, die Bundesdruckerei, versandt. Über die gleichen Kommunikationskanäle bestätigt jene anschließend den Bestellstatus und den Produktionsfortschritt an die bestellende Behörde.

## Kontakt

Michael Hagedorn

## Der Hitabis-Effekt

[www.hitabis.de/referenzen](http://www.hitabis.de/referenzen)

Mit BDrCom sind zahlreiche Schnittstellen und Protokolle zur **Gewährleistung der kryptografischen Sicherheit** integrierbar:

- Smartcards und Kartenleser
- Hardware-Sicherheitsmodule (HSM)
- Java- oder PKCS#12-Keystores
- PKCS#11
- Zertifikatsprüfungen nach dem Schalen- oder Kettenmodell
- verschiedensten Public-Key-Infrastrukturen

Die personenbezogenen Daten sind als XML-Schema angelegt und enthalten neben Textdaten auch Bilder (Unterschrift), biometrische Daten (Foto, Fingerabdrücke) sowie Bewertungsergebnisse biometrischer Algorithmen.

Die BDrCom-Verfahren wurden von IT-Spezialisten des BSI und des TÜV geprüft und zertifiziert.

## 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