

Das Campuscard System

Eine Karte für die Berliner Hochschulen

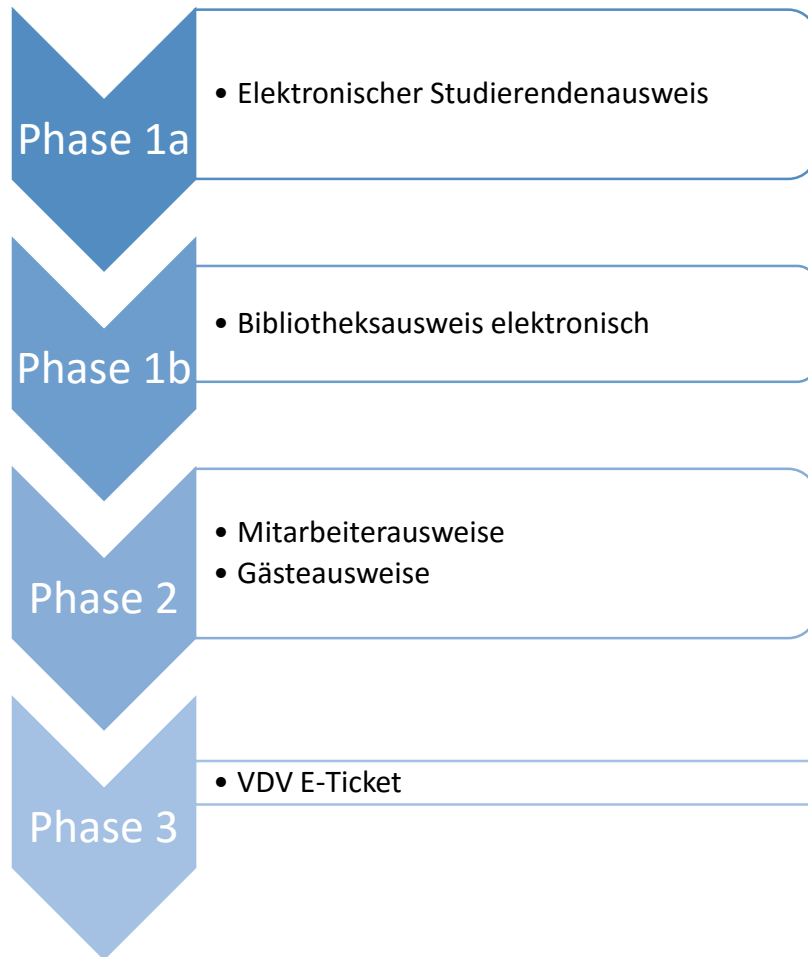
Dr. Tamas Molnar

Humboldt-Universität zu Berlin

Wer ist dabei?



Die CampusCard kurz und bündig



- Mifare DESfire EV1 Karten
- 25 mm TRW Streifen
- Foto und Barcode



Phase 1a – Elektronischer Studierendenausweis

Semesterticket auf TRW (Thermo ReWrite)

Elektronische Geldbörse – Mensakarte des Berliner Studentenwerks

Bibliotheksausweis mit Barcode

Ausweisfunktion mit optionalem Passbild

Ausgabeoptionen anderer Hochschulen

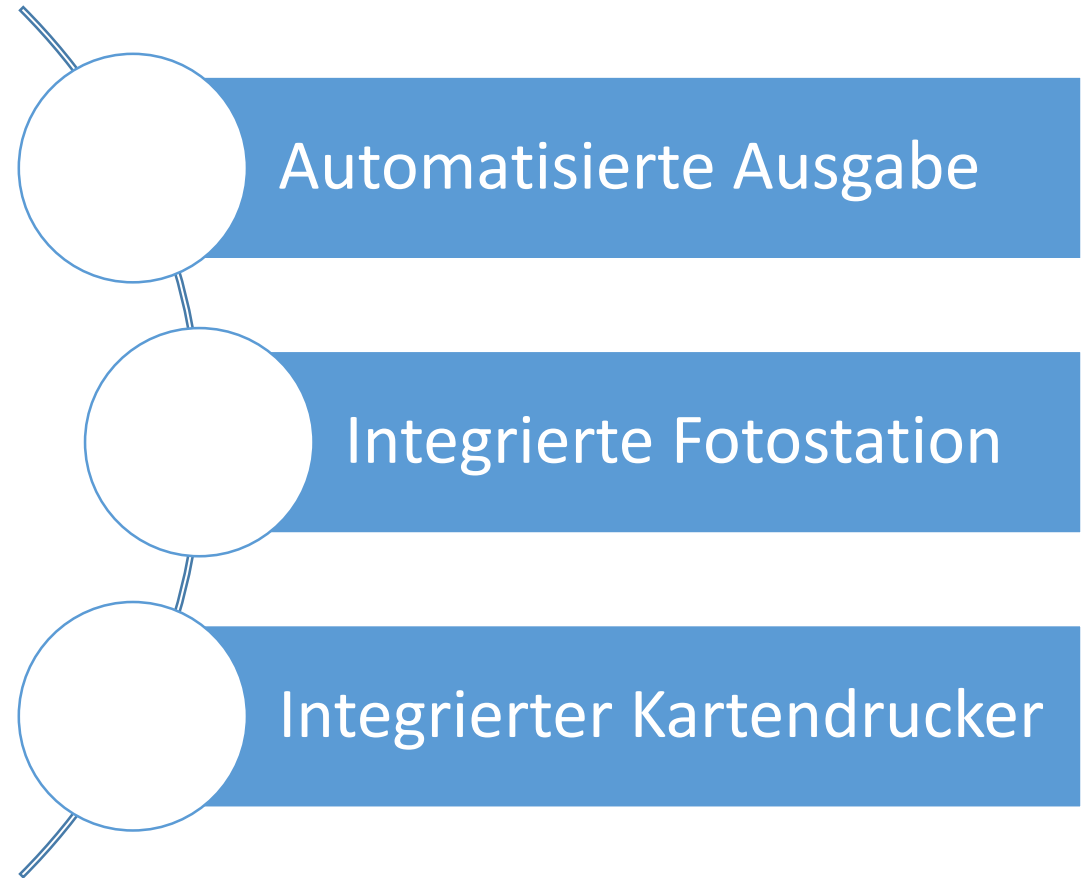
Persönlich

- Personalintensiv
- Unterschiedliche Prozesse
- Zentrale Schlangenbildung

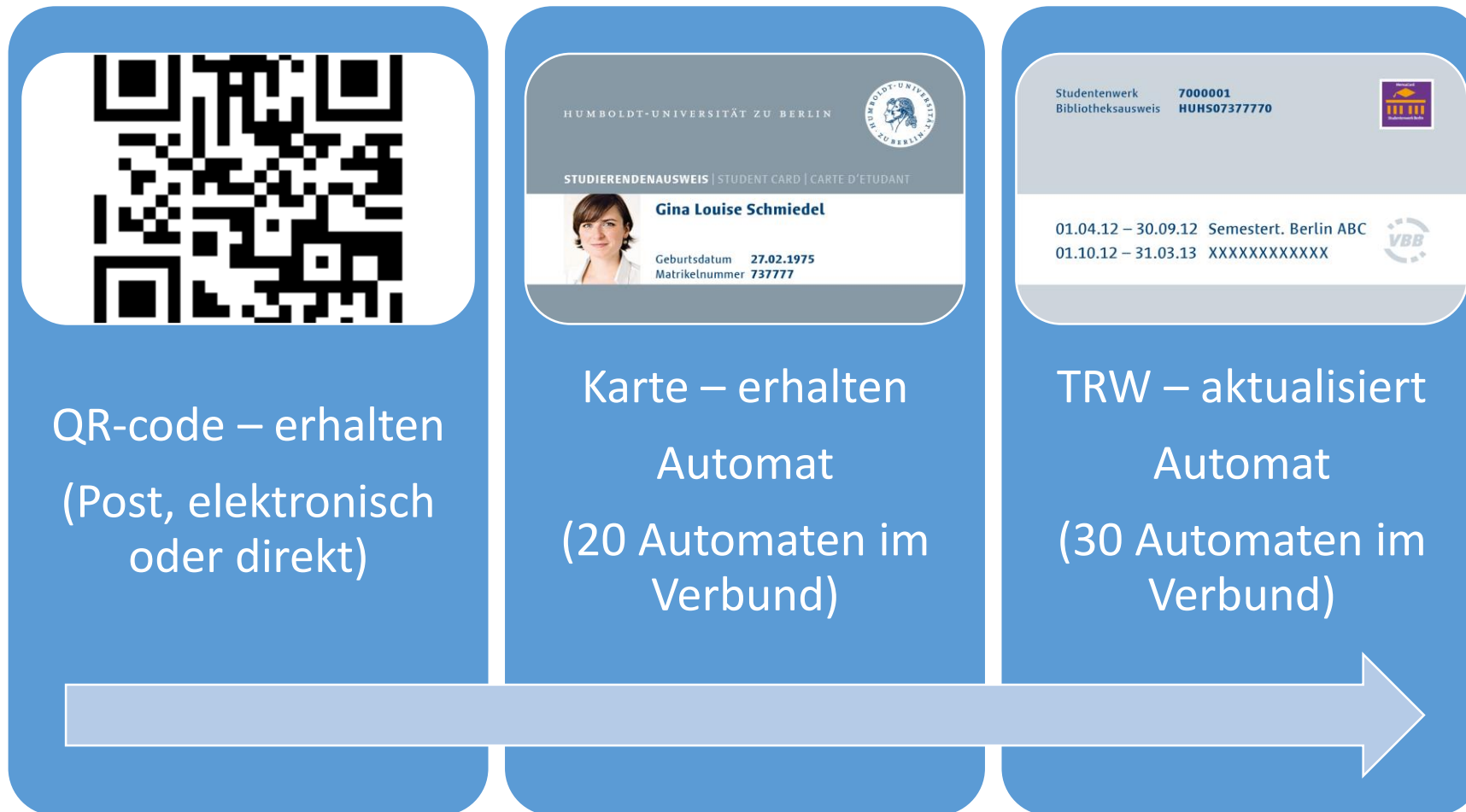
Versand

- Kostenintensiv
- Outsourcing
- Eigenproduktion sehr problematisch
- Unterschiedliche Prozesse

Unsere Lösung: Der Automat



Der Prozess – (Beispiel HU)



Daten auf der Karte

Elektronisch

- UID – Hersteller ID der Karte
- Mensakarten Anwendung (Anonym)

Optisch

- Foto
- Name
- Matrikelnummer
- Bibliotheksnummer und Barcode
- Semesterticket

Gemeinsames Datenschutzkonzept im Verbund



Systemkomponenten

Mifare DESfire EV1 4K 70pF Karten

- Vordruck mit HS Layout und Mensakartenapplikation

Ausgabeautomaten

- SB-Automat mit integrierter Fotostation und Kartendrucker

Aktualisierungsautomaten

- SB-Automat mit TRW-Drucker

Kartenmanagementsoftware + WebGUI

- Eigenentwickelte Universallösung für unterschiedlichen Datenquellen

Kartenmanagement

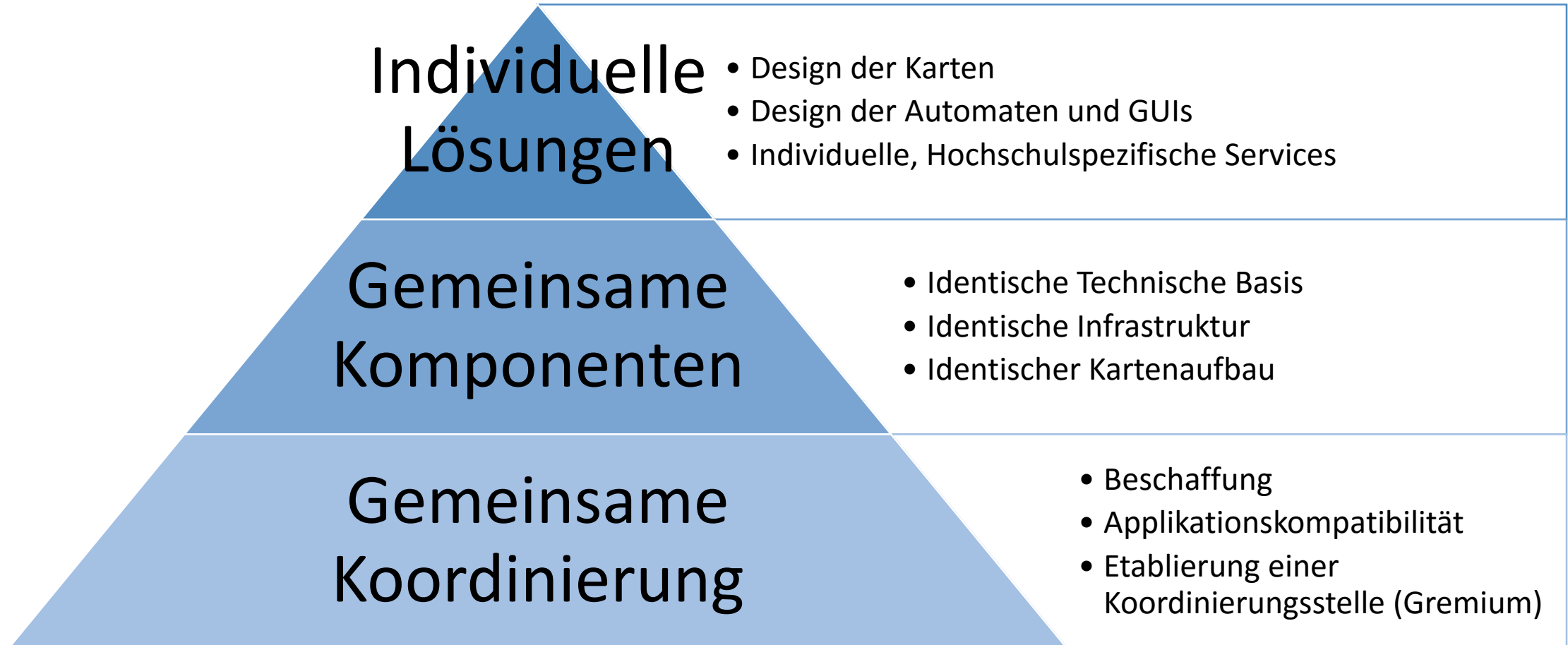
- Funktionen:
 - Kartenausgabe, Validierung, Sperrung, Kartenverwaltung
- Anbindungen:
 - Datenquelle(n) – Multifunktionaler Konnektor über Talend (unterschiedliche Systeme koppelbar!!)
 - Externe Systeme über Multifunktionale Konnektoren
 - Automaten über HTTPS
- Eigenentwickelt für die Prozesse und Anforderungen
 - Performante, skalierbare und erweiterbare Lösung
 - Java SE auf Tomcat mit einer PostgreSQL Datenbank

Campuscard Verbund

110 000 Karten



CampusCard – Aufbau des Verbundes



CampusCard - Zeitpläne



Mitarbeiterausweis

- Ab 2016
 - Basiert auf dem Campuscard System
 - Größtenteils identische Prozesse (Ausgabe, Validierung, Kartenverwaltung)
- Ausgabe und Validierung durch Automaten
 - Automatisierte Ausgabe
 - Validierung z.B. 1x Jahr oder bei Befristung
- Funktionsumfang

Mitarbeiterausweis - Funktionen

Optischer Ausweis

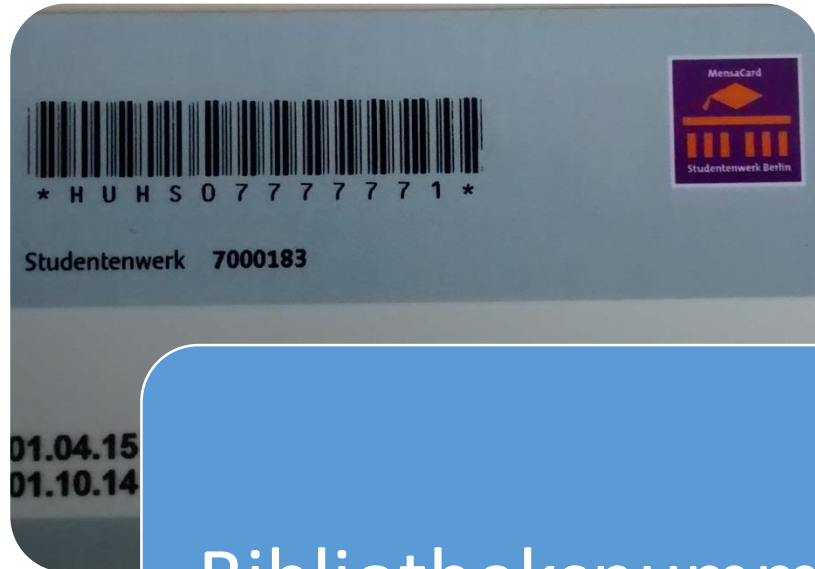
Zutrittsfunktion (Kollisionsfrei im Verbund)

VBB Mitarbeiterticket

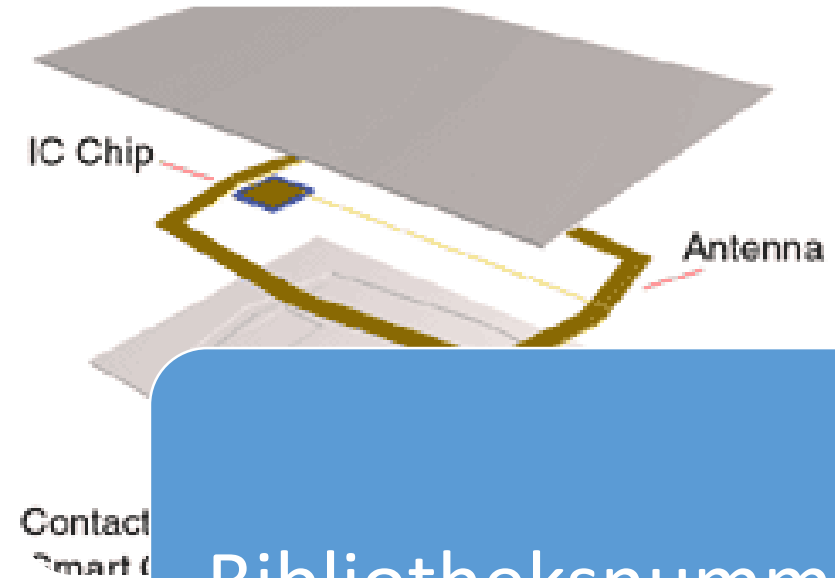
Bibliothekszugang

Weitere Möglichkeiten: Parkkarte für HS, Kopierkarte, SSO, ...

Elektronischer Bibliotheksausweis



Bibliotheksnummer
als Barcode



Bibliotheksnummer
im Chip

Integration des VBB eTickets



- Vorgabe der VBB ab ca. 2018
- Neue Kartentechnologie notwendig → Smart MX
- Automaten sind alle für eTicket vorbereitet
- Aufgaben:
 - Neue Schnittstellen zu der VBB
 - Neue Vereinbarungen zwischen HS und VBB
 - Integration des eTicket Systems in das Campuscard System
- Vorteile:
 - Zeitnahes Sperren der Semestertickets möglich
 - Befreiungen und Sonderlösungen einfacher

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!