

Ablösung der UniCard

Umstellung der UniCard auf bwCard: Planungen für 2018

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

20.12.2017

Informationstreffen SCS/RZ - StuRa



**UNI
FREIBURG**

Was macht die UniCard eigentlich alles?



UNI
FREIBURG



Welche Probleme gibt es?

- Sicherheit der Karten
- Aufwändige Gültigkeits-Verlängerungsprozesse
- Anfällige Technik
- End-of-Life (Software & Hardware)

UniCard Projektkomponenten



UNI
FREIBURG

zukünftig bwCard

Kartenproduktion/-verwaltung



Karte



Zusammenspiel

Peripherie

Bezahlfunktion/Geldbörse



Bisheriges UniCard-System



Nutzung

Aktive Karten (Stand 09.01.2017):

- Studierende: 25.609
- Mitarbeiter/innen: 4.574
- Gästekarten & Kopierkarten: 10.574

Jedes Jahr werden 10.000 – 12.000 neue Kartenrohlinge beschafft.

Technik

- Chipkartentechnik: Mifare Classic (Verschlüsselung geknackt seit 2008)
- Kartenproduktion: Windows XP Systemumgebung (seit April 2014 nicht mehr unterstützt)
- InterCard Produktionsumgebung ICMS (seit mehreren Jahren keine Wartung mehr), Drucker und Ersatzteile nicht mehr verfügbar

UniCard-System ab 2018



UNI
FREIBURG

Neue Technik

- Chipkartentechnik: DESfire EV2, 8kByte, 70pF (MF3DH82)
- bwCard: zentrales Kartenmanagement-System (DB und Server am KIT)
Kartenföderation
- Kartenproduktion: lokale Einzel- oder Stapel-Produktion (Browser, CardSDK)
- Kartendrucker: z.Zt. FARGO HDP5000 (retransfer)
- Layout: beidseitiger, vollflächiger Druck auf „weißen“ Kartenrohlingen – „beliebiges“ Layout

UniCard-System ab 2018



UNI
FREIBURG

Erforderliche Umstellungen und Anpassungen:

- Neues Layout: die neue UniCard hat kein Bild mehr.
der Validierungstreifen (TRW-Folie) entfällt. Fester Gültigkeitsaufdruck
- Kartennummer: einheitliche 12-stellige Kartennummer in der Föderation
UFR=**1240**1234568, UKN=**1260**1234568, KIT=**1580**1234568 ...
- Bezahlungssystem: geschlossenes System der Fa. InterCard. Vorkodierte Rohlinge der Fa. IC
- Bibliothek: Kartennummer=Bibliotheksnummer (Nachkodierung Bibliotheks-Applikation)
Schließfächer und Zutrittssystem sind bereits angepasst
- SIPORT: Austausch der Türleser + Controller (06.2018) sowie neue Software (12.2018)
- ZEUS: Austausch von ca. 30 Erfassungsterminal (nach 2018, bis dahin Extrakarte)
- ÖPNV: neues sogenanntes „NULL-Euro-Ticket“ – Semesteraufdruck entfällt.
- Kopieren: Bezahlen mit der IC Geldbörse an den Kopierern
Neuausschreibung der Kopierdienste in 2020 – z.Zt. 83 Kopierer
Weiterentwicklung der Abrechnung für interne Kopien (nach 2018)

Daten im Ausdruck und im Chip



■ Ausdruck

- 12-stellige Ausweisnummer
 - fffnnnnnnnp ffff=Statisschlüssel,nnnnnnnn=fortl.Nr. p=Prüfziffer
 - Uni Freiburg: 124012345675
- Matrikelnummer (bei Studierende)
- Name, Vorname,
- Karten“sorte“

■ Im Chip

- UID fest „eingebrannte“ Seriennummer 7Byte (bis 17 Dezimalstellen)
- Zwei Applikationen der Fa. InterCard (Vorkodierung)
 - 1. Geldbörse, 2. Bibliotheksanwendung
- Ausweisnummer AID: „bwCard“ – 12Byte, String, read only
 - Gilt für alle Ausweise in der bwCard-Föderation
- Ausweisnummer AID: „UniCard“ – lokaler Zugriff, read only
- weitere lokale AID: „Zutritt“, „Geldbörse“, „Bibliothek“, „Zeiterfassung“, ...
- Ggf. Nachkodierungen innerhalb der Föderation

Retransfer-Drucker

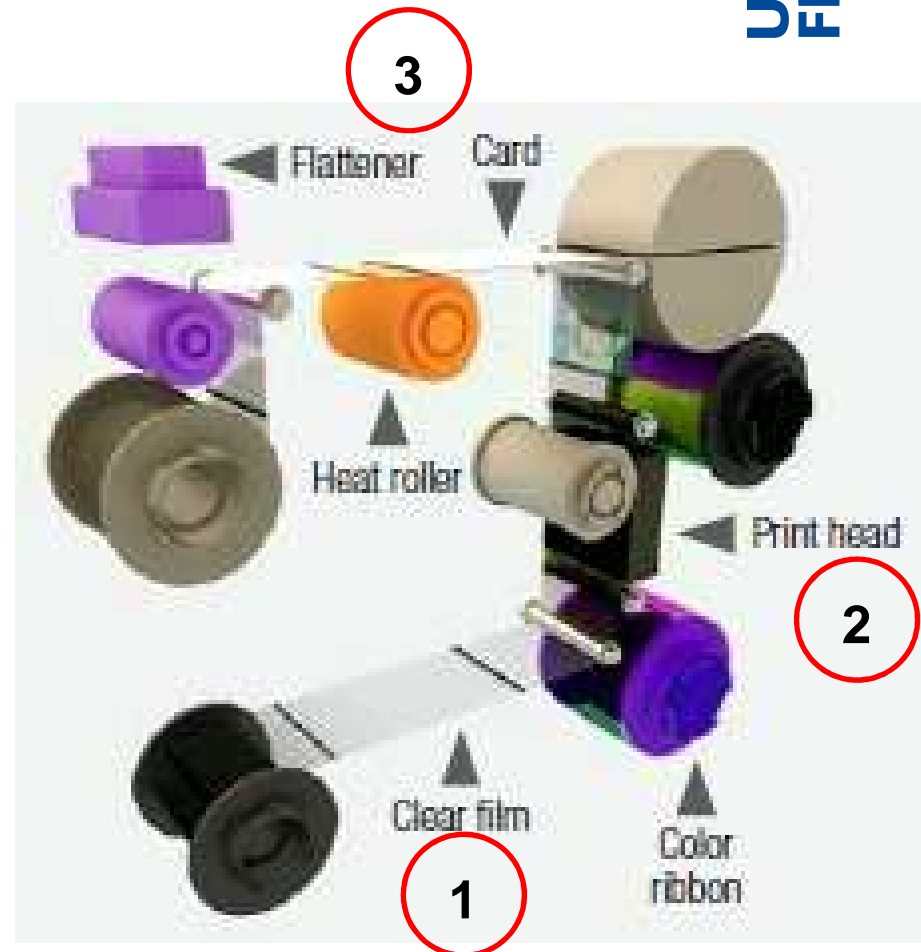


UNI
FREIBURG



Retransfer-Drucker

- randlos
- gute Standard-Auflösung 300dpi
- Klares, kräftiges Druckbild
- Beliebiges Layout auf Blanco-Karten



Prinzip des Retransfer-Drucks



- Funktion 1: Chipkarte als digitales Identifikationsmerkmal
- Funktion 2: Plastikkarte als Sichtausweis

- Erstellen / Aktivieren
- Ersetzen
- Löschen / Deaktivieren

bwCard

- Technik
- Beschaffung
- Regeln
- Kartenmanagement

Universitäten

- Layout
- Prozesse
- Anwendungsfälle

Fahren nach 19:00 Uhr: ab 01.08.2017 auch ohne UniCard mit Null-Euro-Ticket, alternativ Anerkennung der Imma-Bescheinigung für alle Semester



UNI
FREIBURG

Neue UniCard	vor 19 Uhr (SemesterTicket)	nach 19 Uhr (Freizeitregelung)
Präferierte Lösung online	SemesterTicket + amtl. Lichtbildausweis	<div> Umsetzung / Finanzierung zu klären!! „Null-Euro-Ticket“** + amtl. Lichtbildausweis </div>
Rückfall-ebene* manuell	SemesterTicket + amtl. Lichtbildausweis + Imma-Besch. + UniCard	Imma-Besch. + amtl. Lichtbildausweis + UniCard

* Kaufoption für Studierende aller Hochschulen an allen Verkaufsstellen
 ** Bezug über VAG OnlineShop, Ticketanzeige auch als MobilTicket (Smartphone); Kosten: **geklärt**

Regio-Verkehrsverbund Freiburg
 www.rvf.de
 In erster Linie
RVF
 RVF | MR | Stand: 11/2017