



BibApp

KatalogApp für Android und iOS

Dr. Matthias Finck

Übersicht

- ◉ Vorstellung des BibApp-Projekts
- ◉ Technische Umsetzung
- ◉ Übertragbarkeit

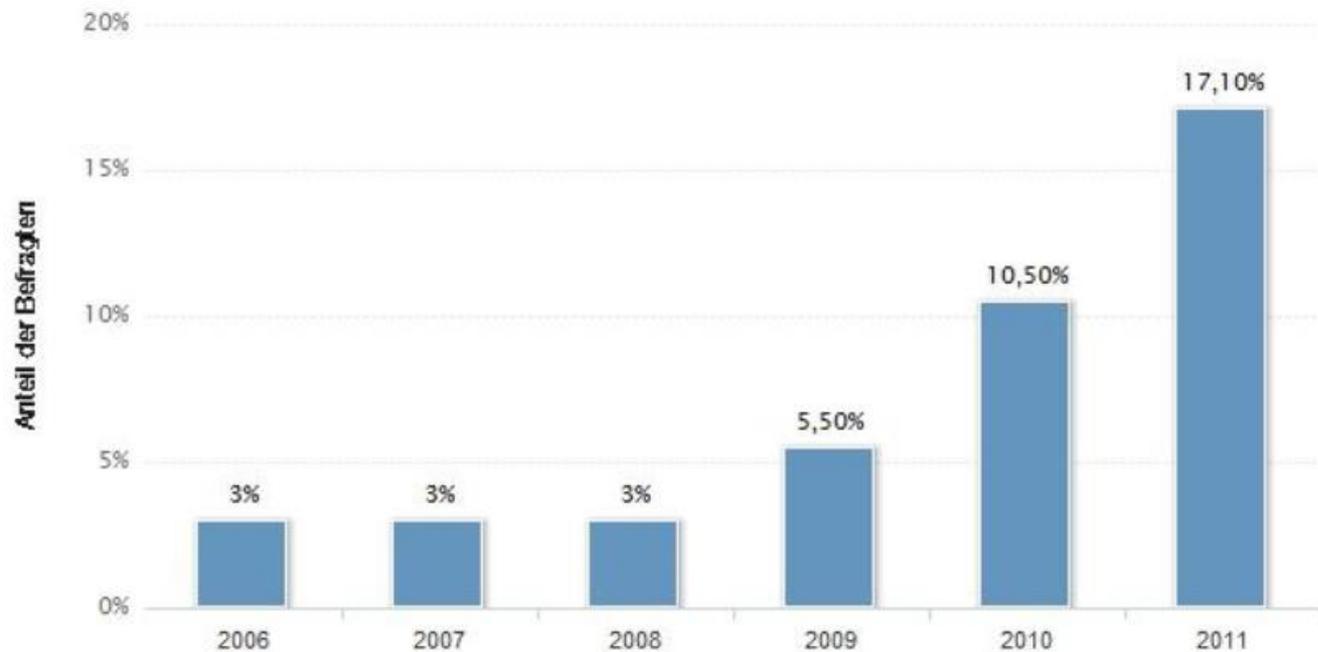
Zu meiner Person

- ◉ Dr. Matthias Finck
- ◉ Leiter Entwicklung SUB Hamburg
 - ◉ Management der Projekte
 - ◉ z.B. beluga (vufind), hwd (ips), goobi
- ◉ Geschäftsführer effective WEBWORK
 - ◉ 10 Mitarbeiter
 - ◉ Web- und App-Dienstleister
 - ◉ Zukünftig Schwerpunkt Bibliotheksanwendungen



Das BibApp-Projekt - Motivation

Entwicklung der mobilen Internetnutzung über Handy oder Smartphone in den Jahren 2006 bis 2011



i Deutschland; 14-69 Jahre; 9.043 Bundesbürger;
Allensbacher Computer- und Technik Analyse

Quelle: Institut für Demoskopie Allensbach

© Statista 2011

Das BibApp-Projekt - Motivation



Das BibApp-Projekt – Typische Szenarien

- ⊙ Unterwegs: Muss ich noch Bücher zurückgeben?
 - ⊙ Nutzerkonto
- ⊙ In der Lerngruppe: Haben wir dieses Buch in der Bib?
 - ⊙ Suche
- ⊙ In der Bibliothek: Wo steht das Buch?
 - ⊙ Merkliste
- ⊙ Im Seminar: Bis wann hat die Bibliothek heute offen?
 - ⊙ Informationen

Das BibApp-Projekt – Projektteam

- ⊙ Bibliotheken
 - ⊙ UB Lüneburg
 - ⊙ UB Hildesheim
- ⊙ VZG Göttingen
- ⊙ effective WEBWORK

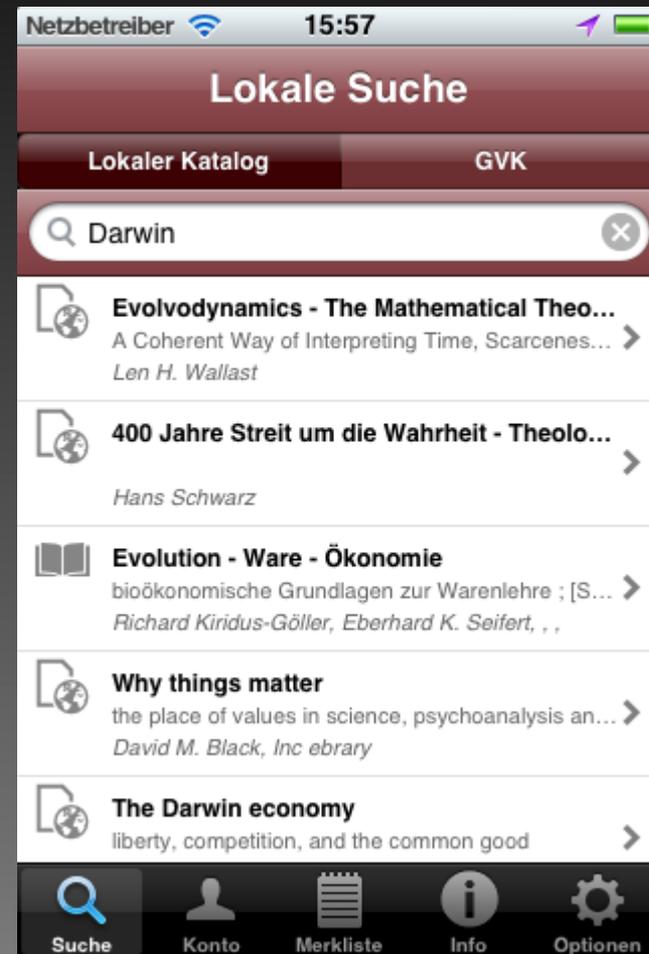
Das BibApp-Projekt – Die Anforderungen

- ◉ Einfache, intuitive Bedienung.
- ◉ Reduzierter Funktionsumfang
- ◉ Klare Trennung von Code und Inhalten
- ◉ Nutzung offener Schnittstellen
- ◉ Nachnutzbar durch andere Bibliotheken
- ◉ Freigabe des Codes unter Open-Source Lizenz
- ◉ Versionen für iOS 5 und Android
- ◉ Unterstützung von Smartphones und Tablets

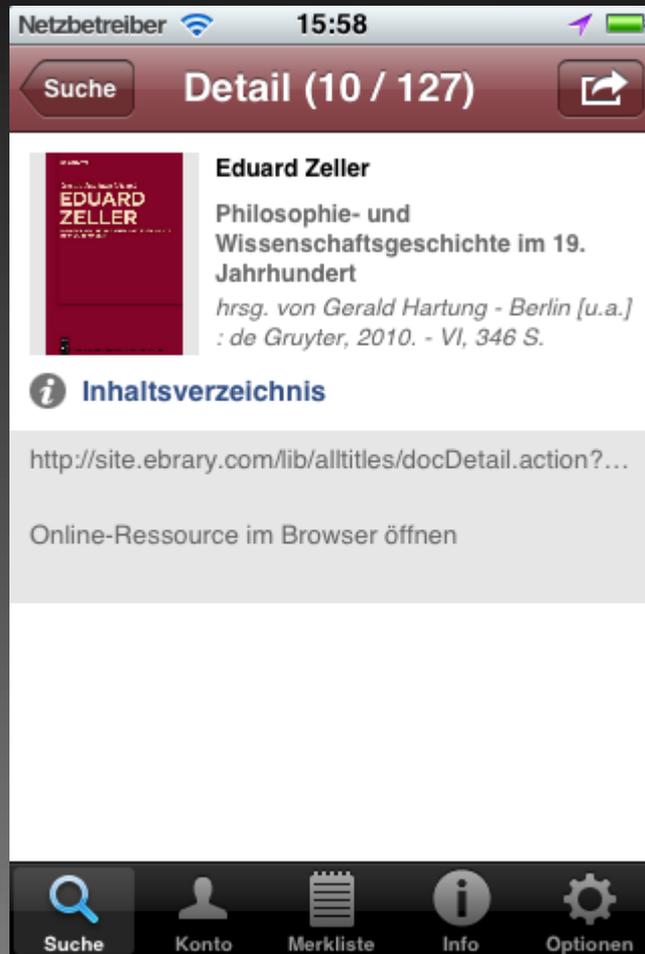


Technische Umsetzung

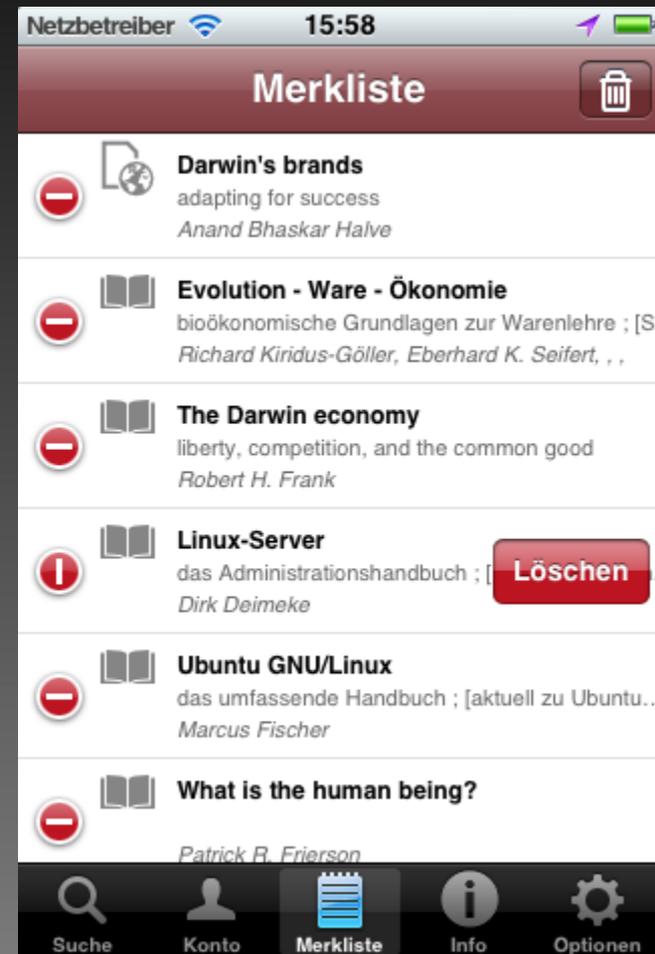
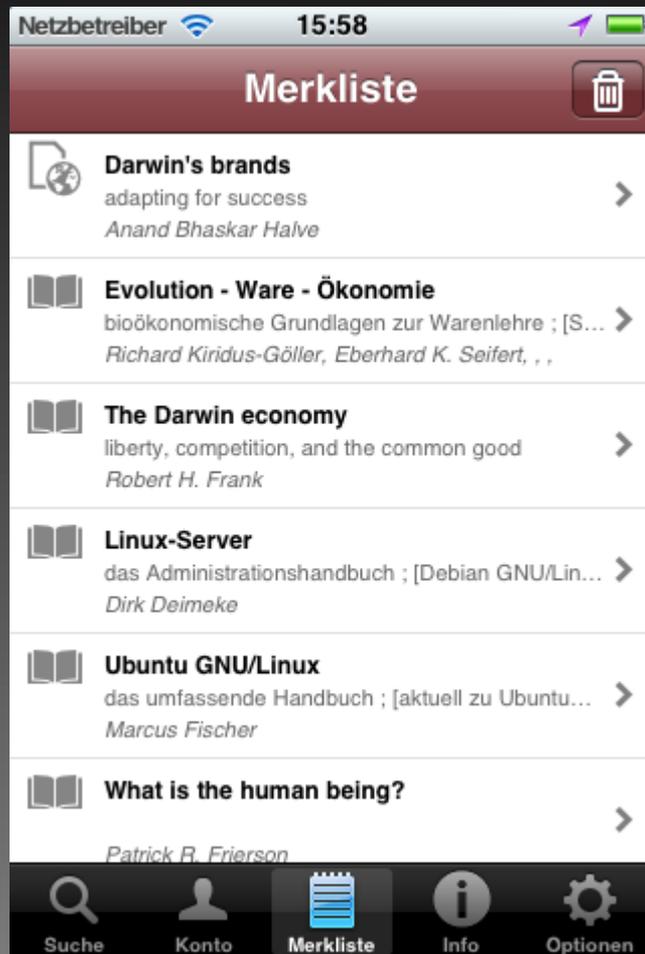
Ein paar Eindrücke



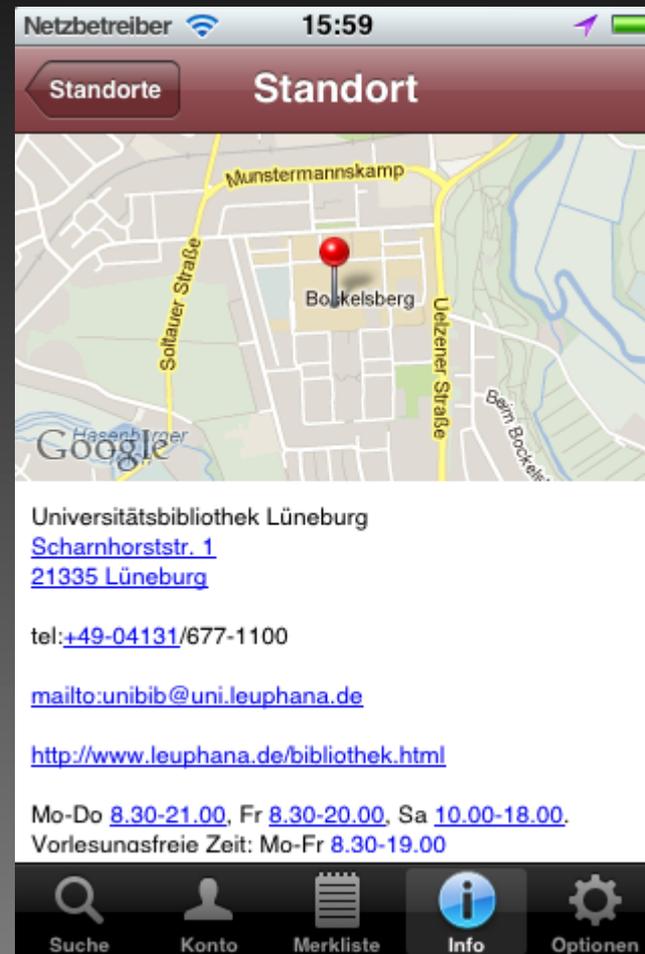
Ein paar Eindrücke



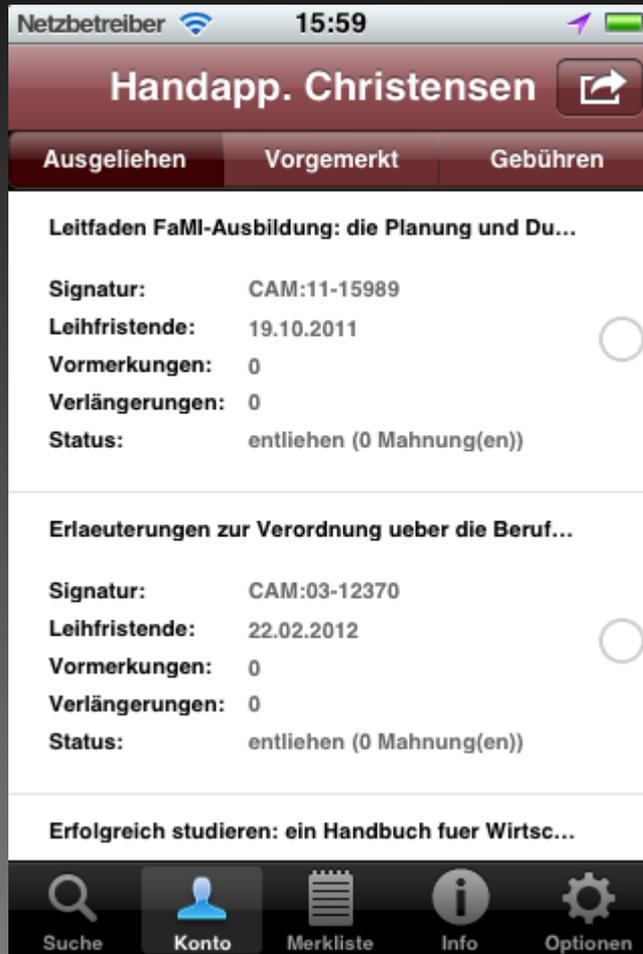
Ein paar Eindrücke



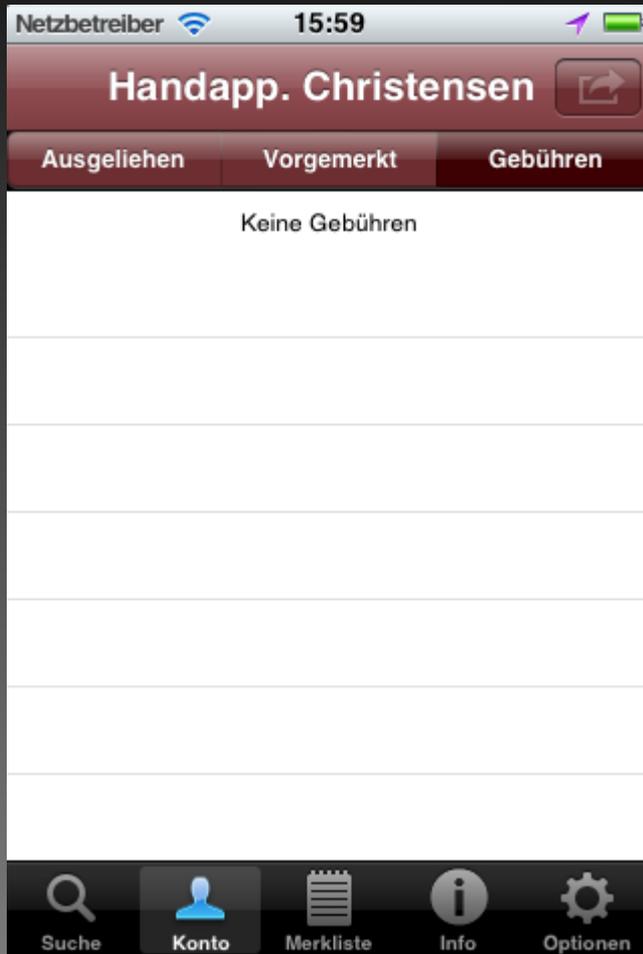
Ein paar Eindrücke



Ein paar Eindrücke



Ein paar Eindrücke



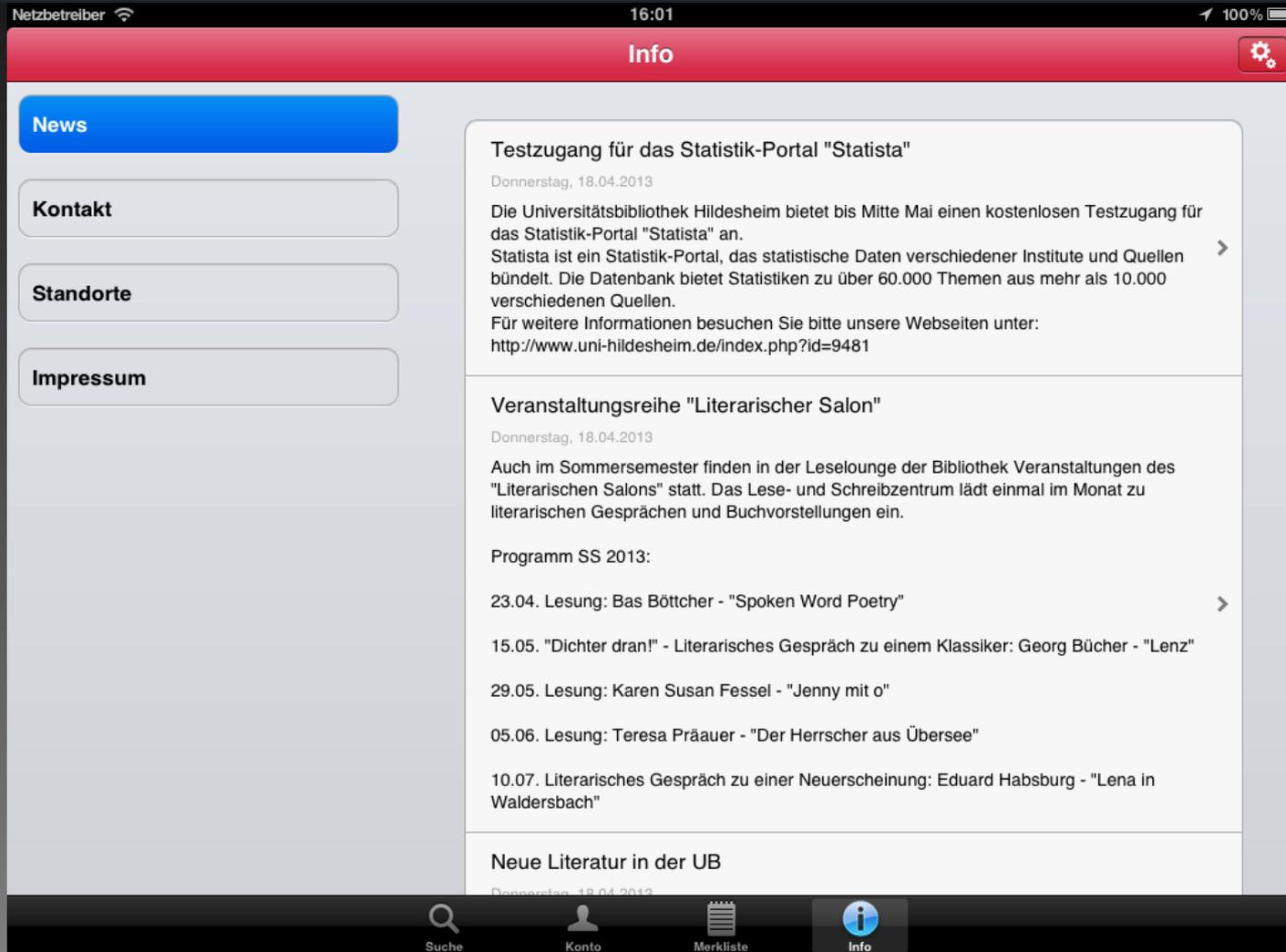
Ein paar Eindrücke

The screenshot shows a mobile application interface for a library. At the top, the status bar displays 'Netzbetreiber', '16:00', and '100%' battery. The app header is red and contains 'Lokale Suche (78 Treffer)' and 'Detail' with a settings icon. Below the header, there are two tabs: 'Lokaler Katalog' and 'GVK'. A search bar contains the text 'Darwin'. A list of search results is shown on the left, with the selected item highlighted in blue: 'The literary imagination from Erasmus Da... science, evolution, and ecology' by Michael R. Page. The right side of the screen shows the book's cover, title, author, and a description: 'The literary imagination from Erasmus Darwin to H. G. Wells science, evolution, and ecology'. Below the book information, there are two library locations listed: 'Hildesheim UB ANG 405 : P13' which is 'ausleihbar' (available for loan), and 'Handapparat ANG 14' which is 'nicht ausleihbar; nur vor Ort benutzbar' (not available for loan; only for use on-site). A 'Zur Merkliste hinzufügen' button is visible. At the bottom, there is a navigation bar with icons for 'Suche', 'Konto', 'Merkliste', and 'Info'.

Ein paar Eindrücke

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, the status bar displays 'Netzbetreiber', '16:01', and '100%'. The app header has 'Lokale Suche (78 Treffer)' on the left and 'Detail' on the right. Below the header, there are tabs for 'Lokaler Katalog' and 'GVK'. A search bar contains the text 'Darwin'. The main content area on the left lists search results for books related to Darwin, including 'The species problem', 'Nietzsche's anti-Darwinism', 'The generation of Edward Hyde', 'The Philosophy of Zoology Before', 'Krieg ist das Ende aller Pläne', 'The art of evolution', 'The Cambridge companion to Darwin', 'Darwin's camera', and 'The Cambridge companion to the...'. A modal window is open in the center, displaying a map of Hildesheim with a red pin at the location of the University of Hildesheim. Below the map, the text reads: 'UB Hildesheim', 'Marienburger Pl. 22', '31141 Hildesheim', 'tel: +49-05121-883260', 'mailto:auskunft@uni-hildesheim.de', 'http://www.uni-hildesheim.de/de/bibliothek.htm', and 'Mo-Fr 9.00-21.00, Sa 10.00-16.00'. The bottom navigation bar contains icons for 'Suche', 'Konto', 'Merkliste', and 'Info'.

Ein paar Eindrücke



Ein paar Eindrücke

Netzbetreiber 16:03 100%

Anton Testschrader_A

Ausgeliehen	Vorgemerkt	Gebühren
<p>Cronica de un ano: 1987, [Dias]</p> <p>Signatur: MEDIOTHEK:600622-49,I/1987 Leihfristende: 28.03.2013 Vormerkungen: 0 Verlängerungen: 0 Status: beim Nutzer (3 Mahnung(en))</p>	Keine Vormerkungen	<p>Summe</p> <p>27,50 € Label</p>
<p>Die Schulen im Raum Kreiensen gestern und he...</p> <p>Signatur: MAGAZIN:36343 Leihfristende: 06.05.2013 Vormerkungen: 1 Verlängerungen: 1 Status: beim Nutzer (1 Mahnung(en))</p>		<p>Einzelposten</p> <p>2,00 € 08.05.2013 Mahngebuehren</p>
<p>Design and evaluation statistics e-learning syst...</p> <p>Signatur: MAGAZIN:09-02903 Leihfristende: 10.05.2013 Vormerkungen: 0 Verlängerungen: 2 Status: beim Nutzer (0 Mahnung(en))</p>		<p>17,00 € 22.04.2013 Mahngebuehren</p>
<p>UNIX Survival Guide / Tim Parker</p> <p>Signatur: CSC 363 : P07 Leihfristende: 14.05.2013 Vormerkungen: 0 Verlängerungen: 3 Status: beim Nutzer (0 Mahnung(en))</p>		<p>7,00 € 02.04.2013 Mahngebuehren</p>
		<p>1,50 € 14.02.2013</p>

Suche Konto Merkliste Info

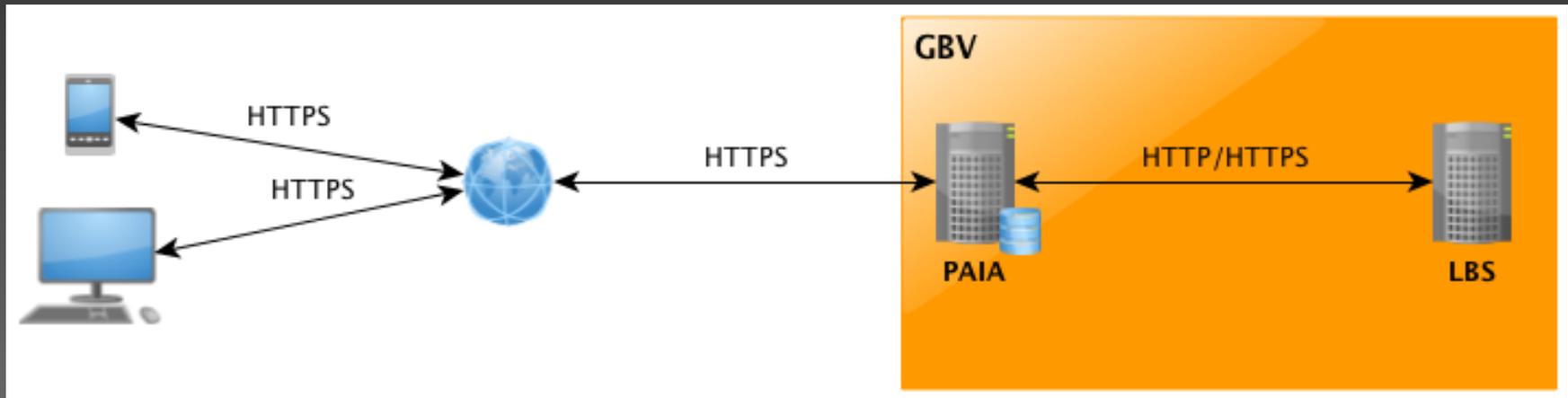
Technische Details - Schnittstellennutzung

- ◉ SRU-SRW (Suche)
- ◉ DAIA (Verfügbarkeit)
- ◉ PAIA (Nutzerkonto)
- ◉ Standort (direkter Abruf mittels URI)
- ◉ GBV Covers
- ◉ RSS-Feed für Neuigkeiten

Technische Details - PAIA

- ⊙ Aktuell als Wrapper mittels Screenscraping umgesetzt.
- ⊙ Die API greift im Hintergrund auf die vorhandenen OPAC-Installationen zu.
- ⊙ In der Wrapper-Implementierung gibt es z.T. Abweichungen von der Spezifikation
 - ⊙ In der BibApp nicht benötigte Funktionen.
 - ⊙ Schnellere Bereitstellung der Daten.
 - ⊙ Nicht alle spezifizierten Daten können von der Weboberfläche eindeutig ausgelesen werden.
- ⊙ Eine native Umsetzung durch ZVG und OCLC ist in Arbeit.

Technische Details - PAIA



Technische Details – Datenschutz I

- ⊙ Die Kommunikation zwischen App und PAIA ist mittels HTTPS/SSL verschlüsselt.
- ⊙ Die Autorisation an PAIA basiert auf der OAuth 2.0-Spezifikation.
- ⊙ Nach der Anmeldung wird der Benutzer anhand eines Tokens identifiziert, das bei jeder Anmeldung neu generiert wird.
- ⊙ Die API speichert die Benutzerdaten, das erzeugte Token und LBS Rückgabedaten.
- ⊙ Das Passwort wird dazu mit dem generierten Token und einem System-Key verschlüsselt.

Technische Details – Datenschutz II

- Jeder Datensatz eines Benutzers wird nach 15 Minuten Inaktivität automatisch gelöscht und der Benutzer muss sich neu authentifizieren.
- Alle Daten werden nur temporär und nie dauerhaft vorgehalten.
- Aus einem gespeicherten Datensatz lassen sich keine direkten Rückschlüsse auf das Benutzerpasswort ziehen.



Übertragbarkeit

Bausteine sind frei verfügbar

- ⊙ App und PAIA-Implementierung liegen frei beim GBV vor
- ⊙ <http://www.gbv.de/wikis/cls/BibApp>
- ⊙ Keine Lizenzkosten
- ⊙ Freie Wahl des Dienstleisters (sofern nicht inHouse)
- ⊙ Konstant geringer Aufwand an der App
- ⊙ Abhängiger Aufwand bei den Schnittstellen

Baustellen an der App

- ⊙ Anpassungen im Quellcode der Apps
 - ⊙ URLs der Schnittstellen,
 - ⊙ Farbschema,
 - ⊙ Kontaktdaten,
 - ⊙ Impressum
- ⊙ Erstellen der Icons
- ⊙ Registrierung für App-Stores von Apple und Google.

Baustellen an der App

- ⊙ Anpassungen im Quellcode der Apps
 - ⊙ URLs der Schnittstellen,
 - ⊙ Farbschema,
 - ⊙ Kontaktdaten,
 - ⊙ Impressum
- ⊙ Erstellen der Icons
- ⊙ Registrierung für App-Stores von Apple und Google.

Baustellen an den Schnittstellen

- ◉ Einrichtung des PAIA-Wrappers und Anpassung an den eigenen OPAC
- ◉ Erfassen von Standortdetails (Beschreibung, Adressen, Öffnungszeiten) für die Standortanzeige
- ◉ ggf. Anpassungen der DAIA-Schnittstelle bei der VZG
- ◉ ggf. Einrichtung oder Anpassung eines RSS-Feeds für Nachrichten

Aufwandschätzung

- ◉ Baustellen an der App: 1 Tag
- ◉ Baustellen an den Schnittstellen: 1-4 Tage
- ◉ SUMME: < 5 Tage

- ◉ Projektbudget: < 5.000,00 €

Vielen Dank...

... für die Aufmerksamkeit!

Diskussion?!

Dr. Matthias Finck

finck@effective-webwork.de

040-60940857-0