

# Mobile Dienste

an der Universitätsbibliothek Bielefeld

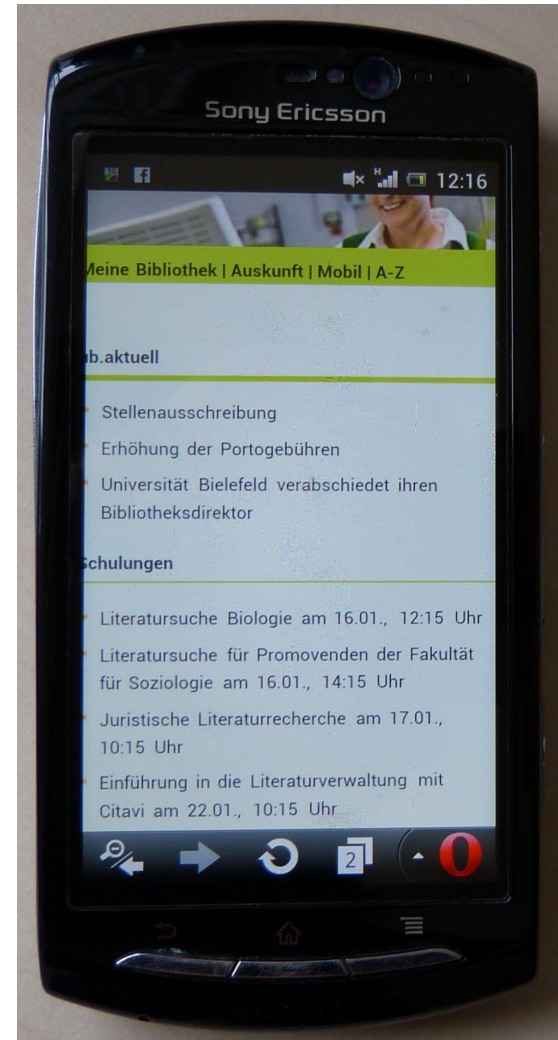
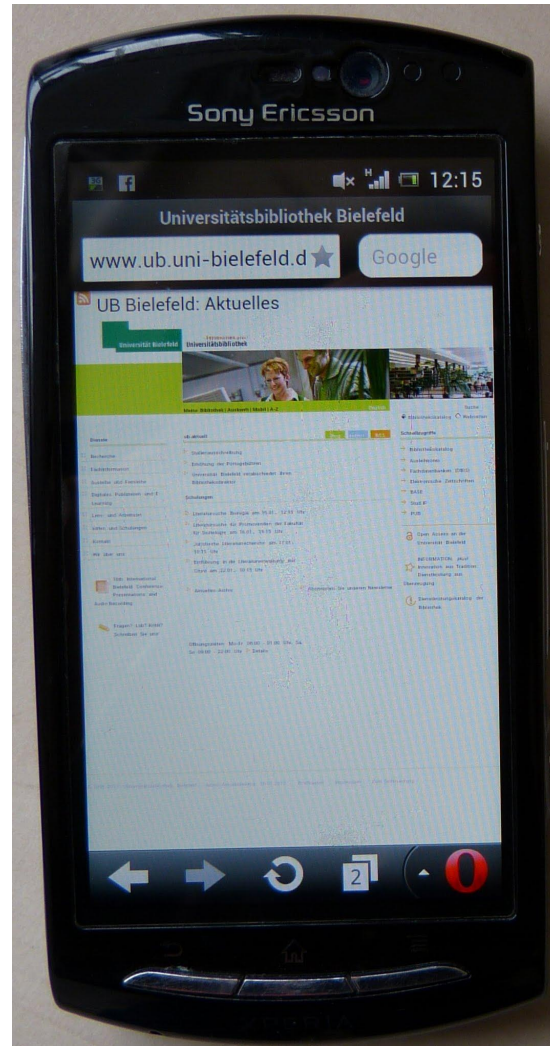
# Motivation

- Zunehmende Verbreitung mobiler Endgeräte
- 60% der Internetnutzer gehen (auch) mit mobilen Endgeräten online (1)
- Darstellung normaler Webseiten auf mobilen Endgeräten nur unzureichend

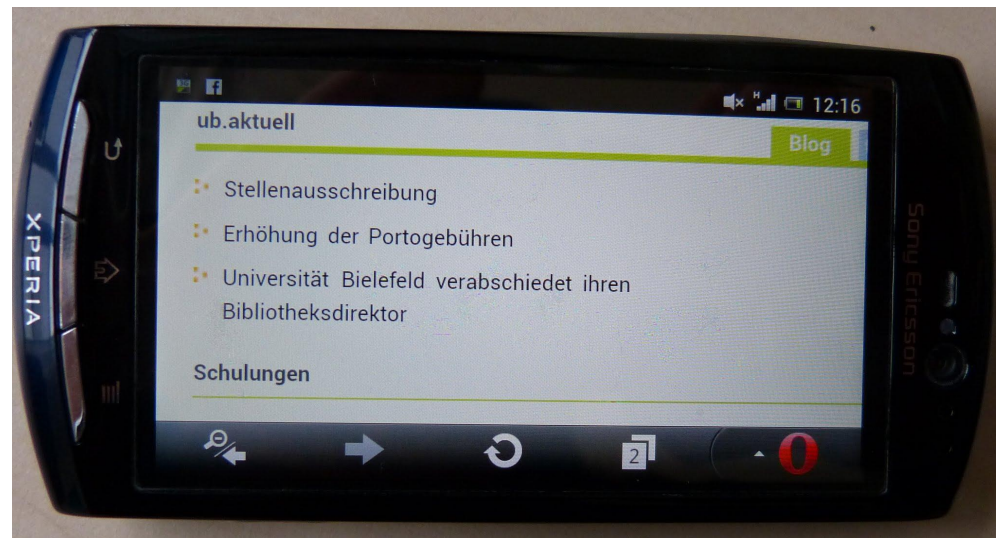
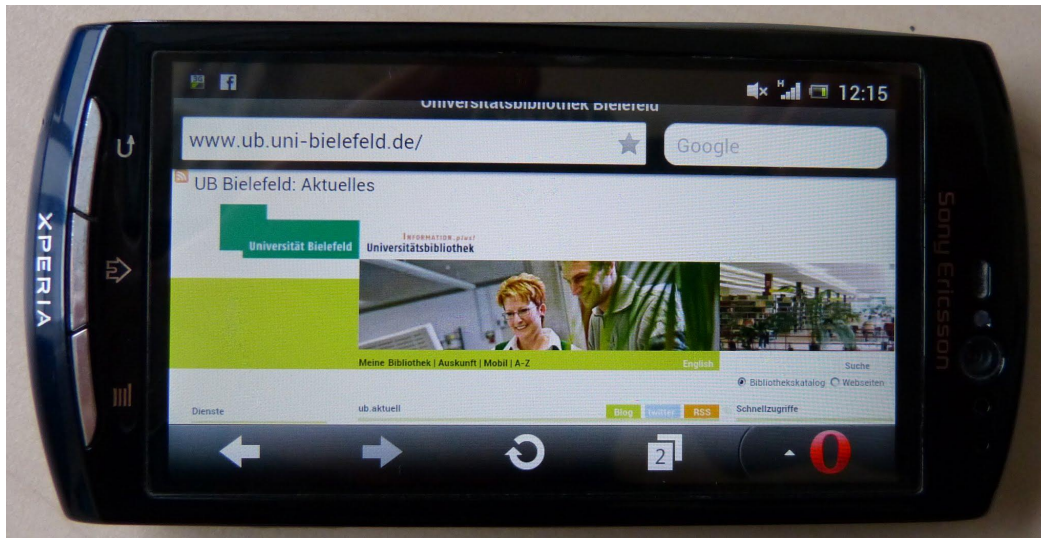
# Stand im Sommer 2012

- Webseiten konnten auch mit Smartphones / Tablets benutzt werden
- Zoom musste verwendet werden
- Nutzung kompliziert

# Homepage auf Smartphone

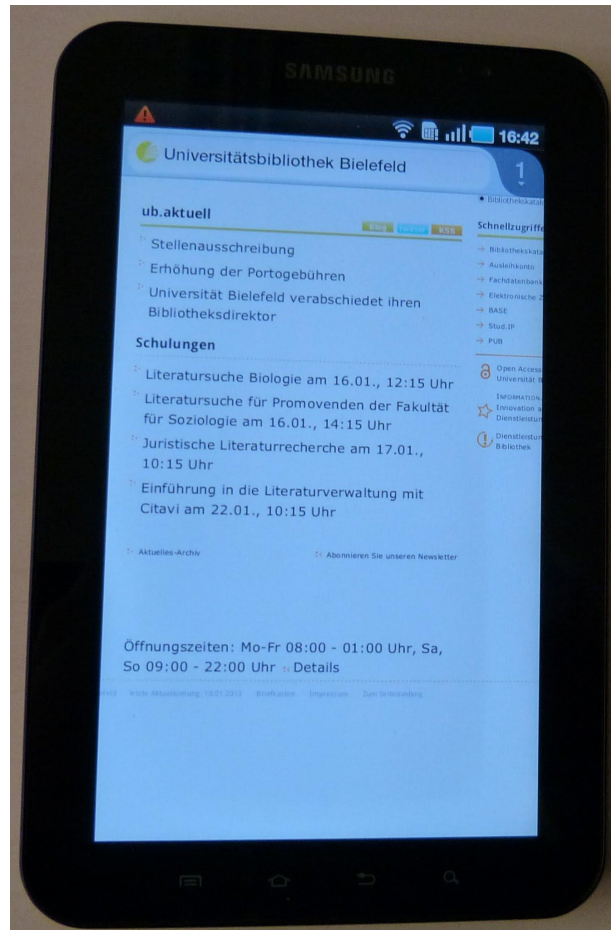
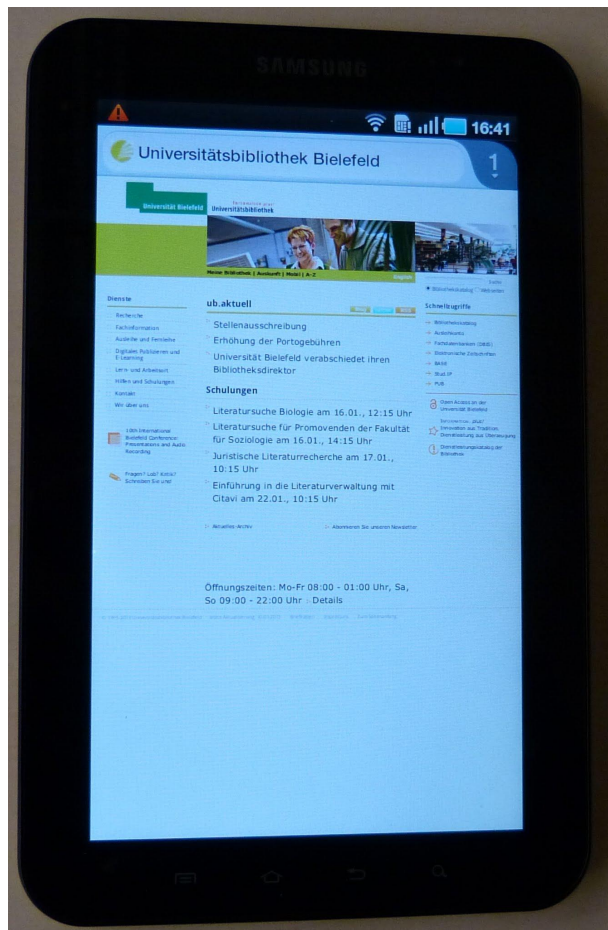


# Homepage auf Smartphone

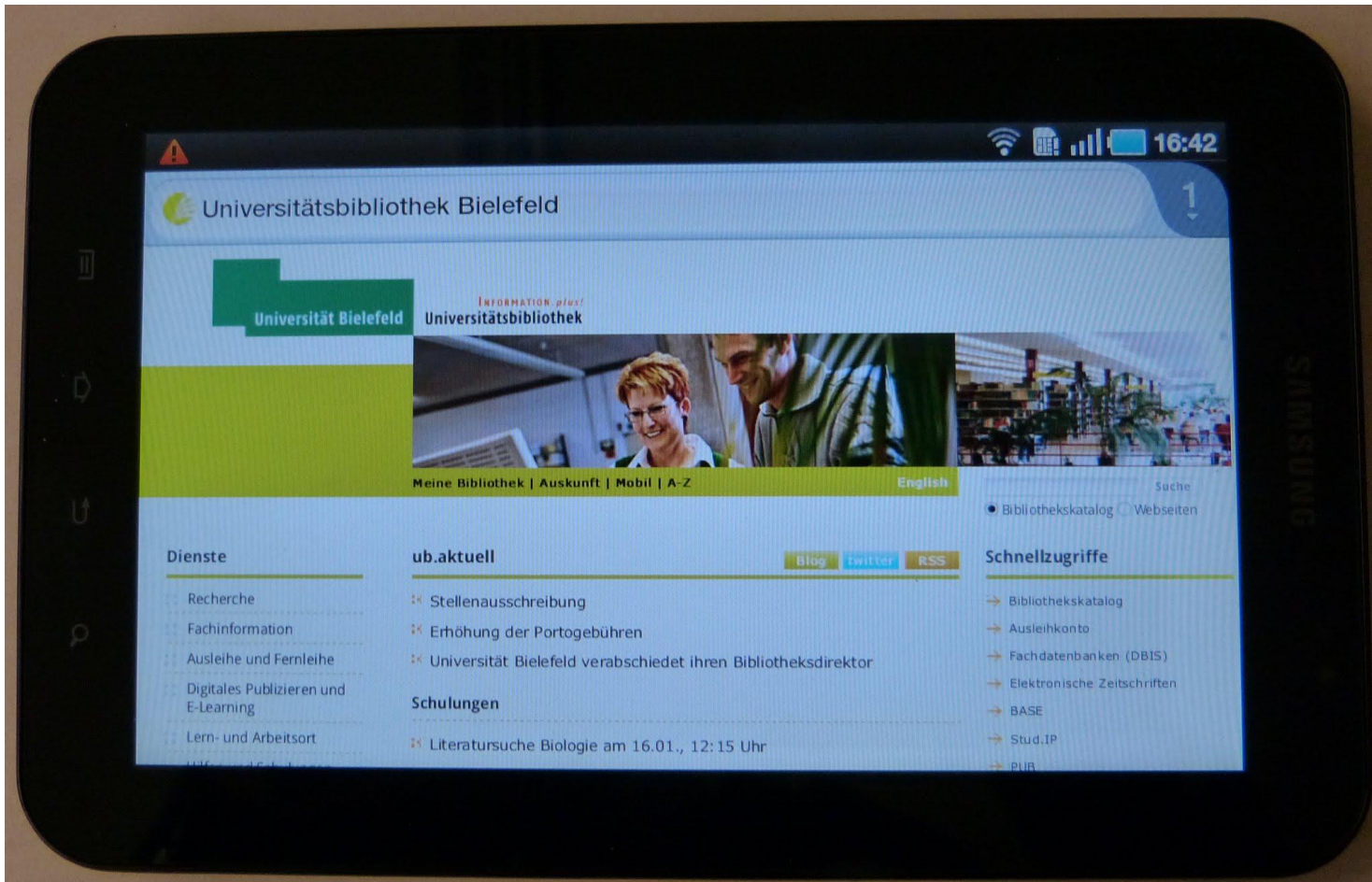




# Homepage auf 7-Zoll-Tablet



# Homepage auf 7-Zoll-Tablet



# Umsetzungsszenarien

- Web App
- Native App
- Einsatz von QR-Codes



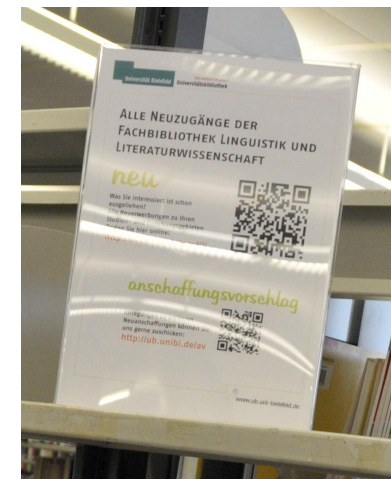
# QR-Codes

- Verknüpfung von analoger und digitaler Welt
- Enthält weitergehende Informationen / URL, die von Smartphones eingescannt und abgerufen werden können
- Einsatz auf Plakaten, Einladungen, Flyer, am Neuerwerbungsregal

Universität Bielefeld INFORMATION.plus!  
Universitätsbibliothek

- Allgemeine Literaturrecherche - kompakt
- Internetrecherche
- Einführung in die Literaturverwaltung mit Citavi
- Citavi + webbasierte Dienste
- Citavi virtuell

Alle Veranstaltungstermine finden Sie auf den ausgelegten Flyern sowie im Internet unter [www.ub.uni-bielefeld.de/schulungen](http://www.ub.uni-bielefeld.de/schulungen)



# Umsetzungsszenarien

- Parallel-Angebot: Sämtliche Seiten werden für mobile Endgeräte optimiert
- Teil-Optimierung durch Anpassung des Webdesigns
- Einzelne Seiten werden ausgewählt und entweder optimiert oder als App neu entwickelt

# Web App

- Basiert auf HTML / CSS (Webseite)
- In Design und Usability auf die mobile Nutzung ausgelegt
- Wird im Browser aufgerufen
- Kann nicht auf Sensoren, Speicher und Systeme des Smartphones zugreifen

# Native App

- Läuft als eigenständiges Programm
- Kann auf andere Dienste auf dem Gerät zugreifen (z.B. Suchanfragen speichern oder Navigationshilfen bieten)
- Für jedes Betriebssystem (Android, IOS) muss eine Native App entwickelt und zum Download angeboten werden

# Umsetzung

- Erstellung einer Web App
- Frameworks bieten ein Set von CSS/Javascript-Dateien
- "Automatische" Optimierung auf nahezu alle modernen Betriebssysteme / Browser
- Möglichkeit, sich die Oberfläche online zusammenzustellen und dann Details anzupassen



# Umsetzung

- Einsatz von jQuery Mobile (bereits bei BASE im Einsatz, "Know-how" in der Bibliothek vorhanden)
- Erstellung eines Basis-Layouts mit dem [Theme Roller](#)
- Anpassung des Layouts (Entwicklung eigener Icons, Schriftgrößen, Positionierung von Elementen)

# Theme Roller

The screenshot displays the jQuery Mobile Theme Roller interface. At the top, it shows the 'jQuery Mobile Version 1.2.0' and various utility buttons like 'undo', 'redo', 'Inspector off', 'Download theme zip file', 'Import or upgrade', 'Share theme link', and 'Help center'. The main area is divided into a left sidebar for settings and a central preview area.

**Global Settings:** A, B, +

**Swatch A Settings:** Delete Duplicate

- Header/Footer Bar:** TEXT COLOR: #3e3e3e; TEXT SHADOW: 0 1px 1px #ffffff; BACKGROUND: #eeeeee; BORDER: #b3b3b3
- Content Body:** LINK COLOR: #2489ce; TEXT COLOR: #333333; TEXT SHADOW: 0 1px 0 #ffffff; BACKGROUND: #f9f9f9; BORDER: #aaaaaa
- Button: Normal:** TEXT COLOR: #2f3e46; TEXT SHADOW: 0 1px 0 #ffffff; BACKGROUND: #eeeeee; BORDER: #cccccc
- Button: Hover:** TEXT COLOR: #2f3e46; TEXT SHADOW: 0 1px 0 #ffffff; BACKGROUND: #dfdfdf; BORDER: #bbbbbb
- Button: Pressed:** TEXT COLOR: #2f3e46; TEXT SHADOW: 0 1px 0 #ffffff

**Preview Area:** Shows two mobile device screens, A and B, displaying a list of items with various controls like radio buttons, checkboxes, and buttons. A dashed box on the right is labeled 'Add swatch...'. Below the preview, there are 'Recent Colors' and 'colors...' options, along with 'LIGHTNESS' and 'SATURATION' sliders.



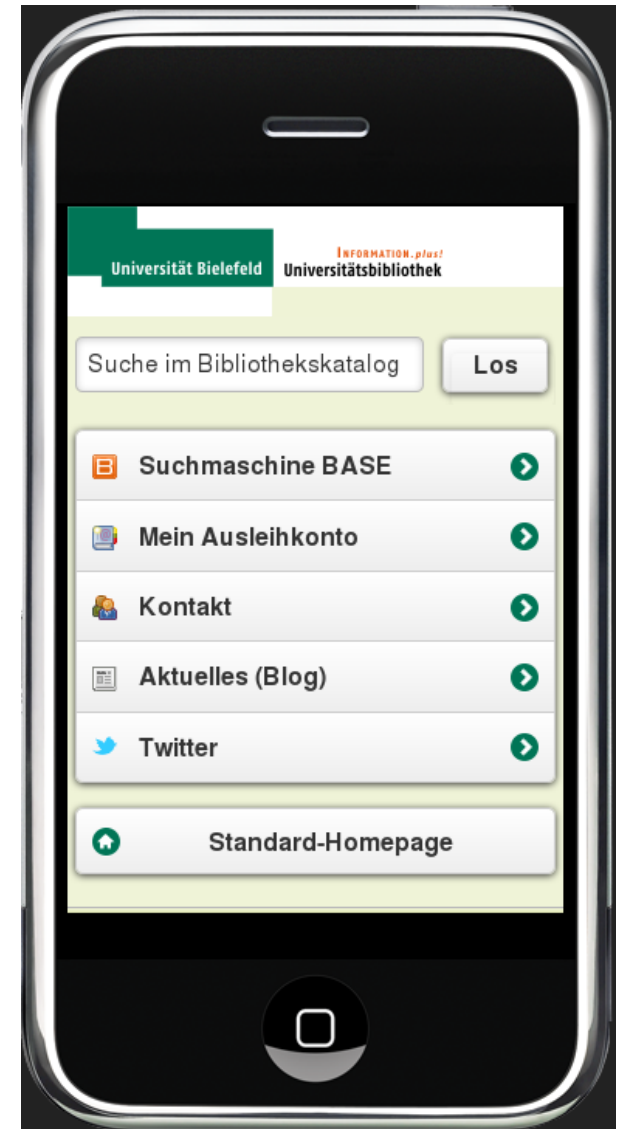
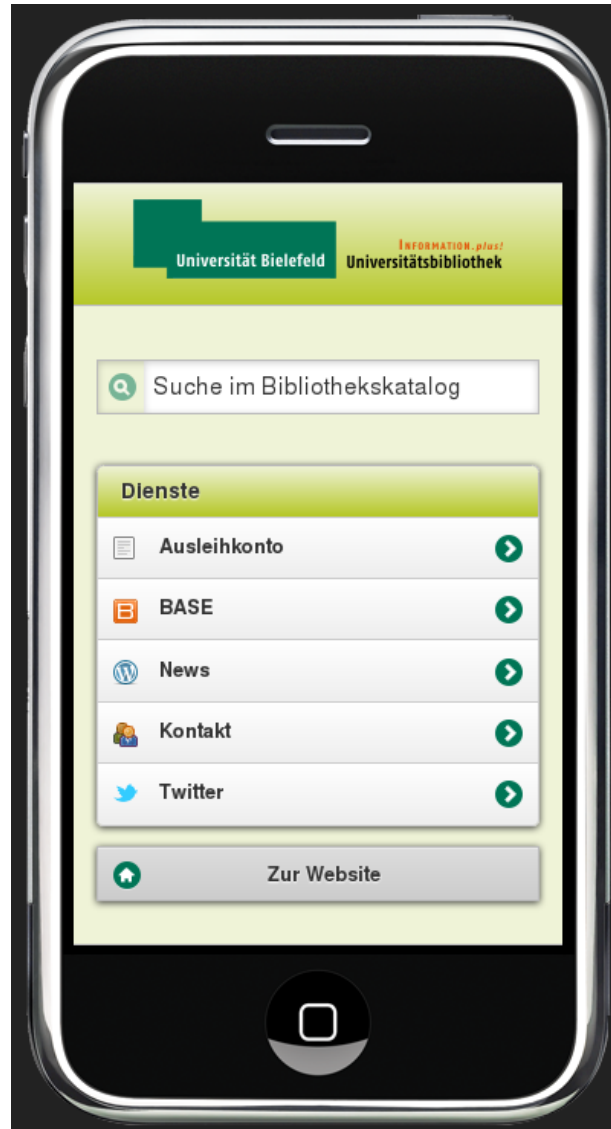
# Auswahl der Webseiten

- Bibliothekskatalog
- Ausleihkonto
- BASE (Web App schon vorhanden)
- Kontakt
- Aktuelles (Blog, Twitter - mobile Versionen schon vorhanden)
- Link auf das "reguläre" Angebot

# Umsetzung OPAC und Ausleihkonto

- Erstellung einer eigenen mobilen Version mit Hilfe von Templates
- Abgespeckte Trefferliste und Trefferanzeige im OPAC
- Abgespeckte Anzeige der Konto-Informationen im Ausleihkonto

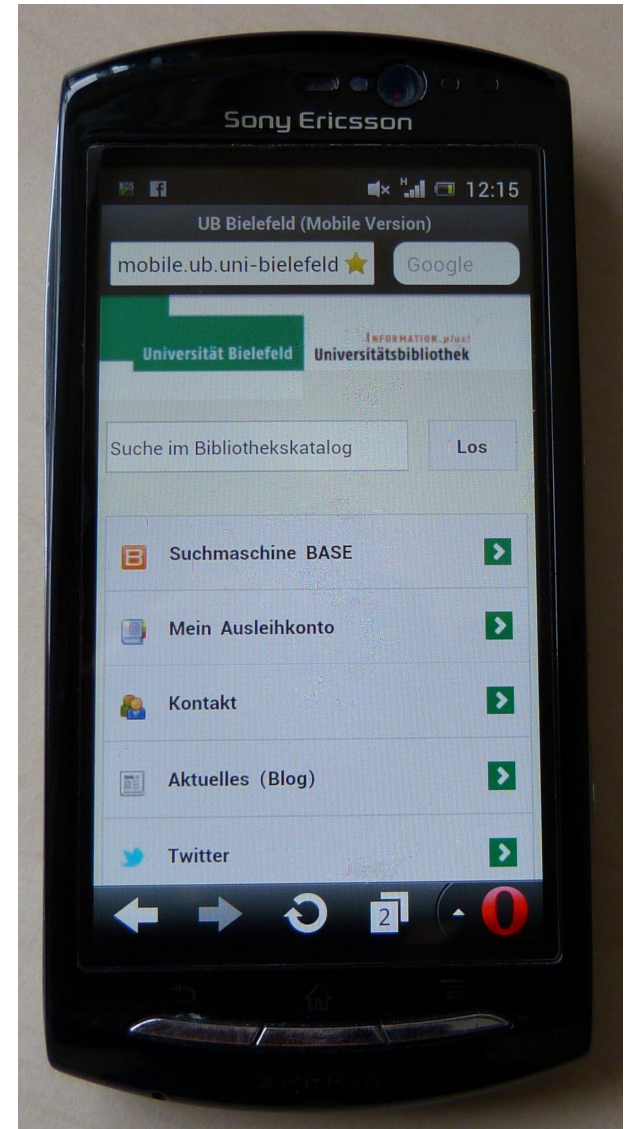
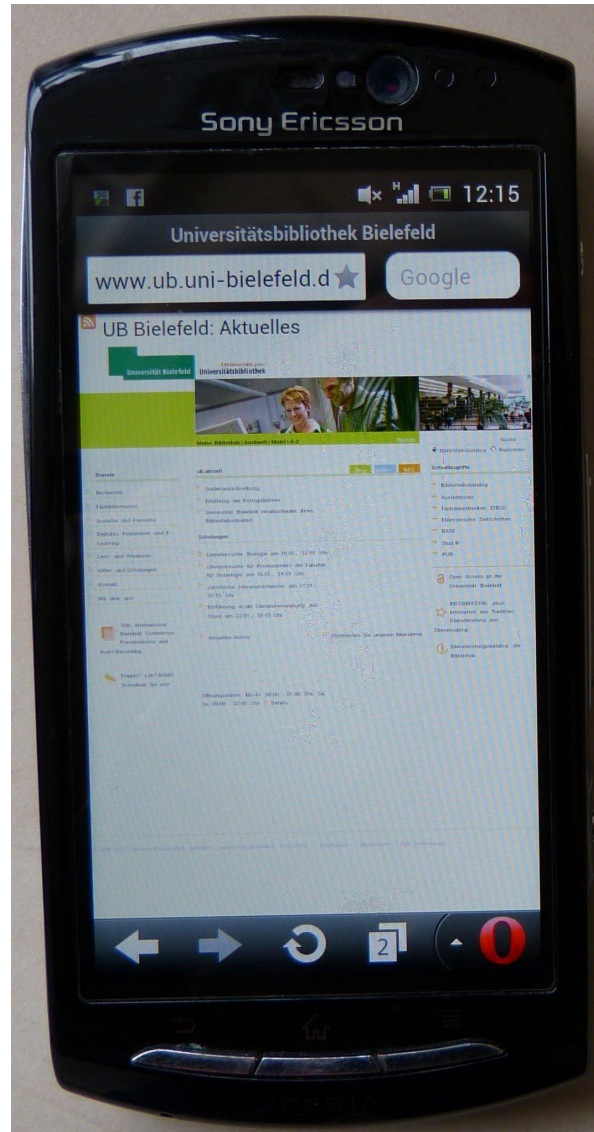
# Erste und aktuelle Fassung



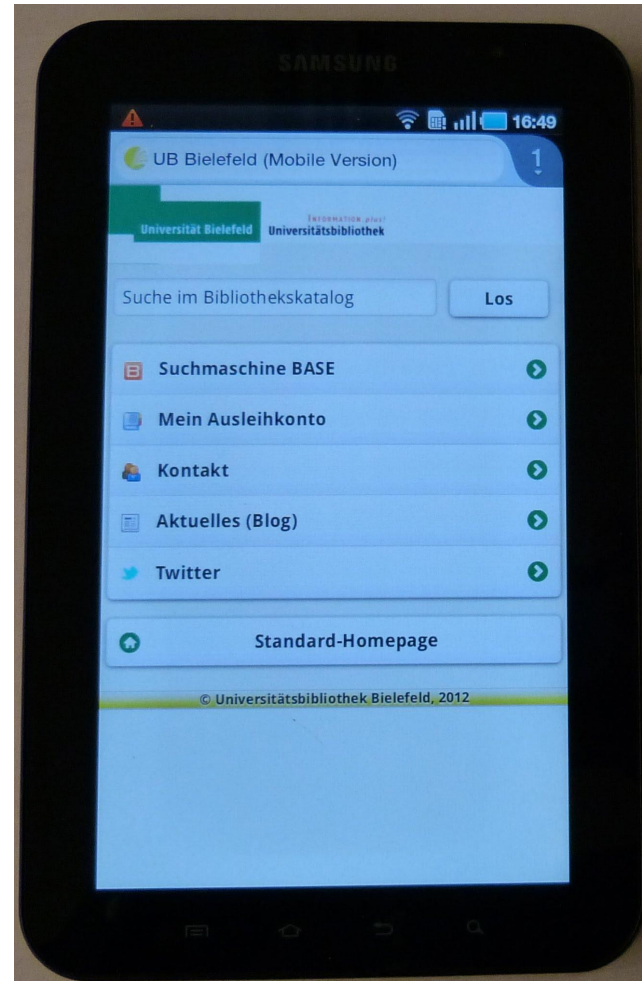
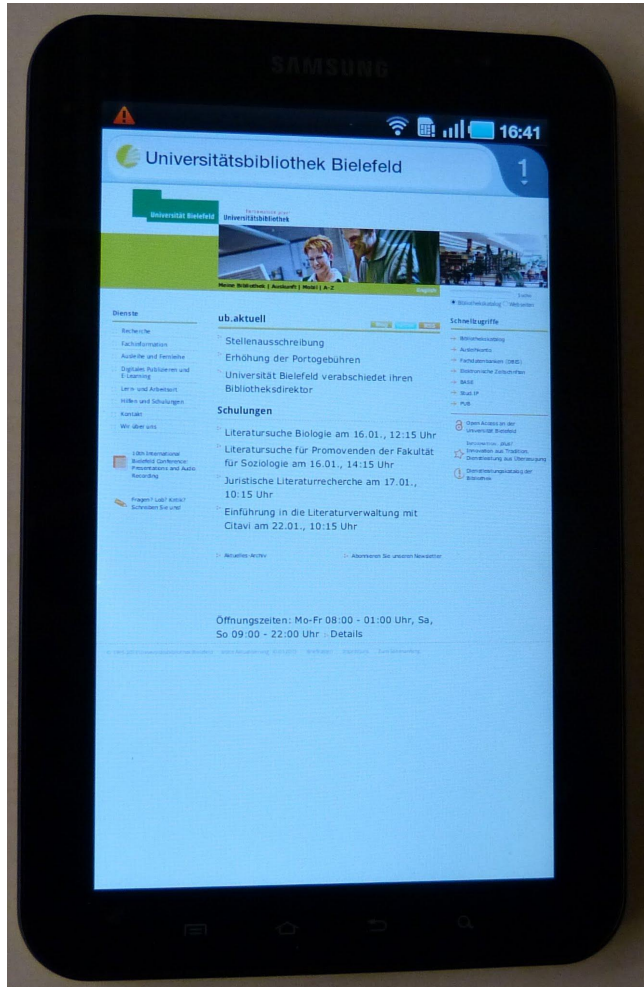


- Tests auf mobilen Endgeräten, die durch die Bibliothek beschafft wurden: Galaxy Tab (7 Zoll), iPad (10 Zoll)
- Tests mit weiteren Smartphones von Mitarbeitern (Größe 3,5 - 4,5 Zoll, verschiedene Betriebssysteme und Auflösungen)
- [Simulation auf iPhone](#)

# Vergleich

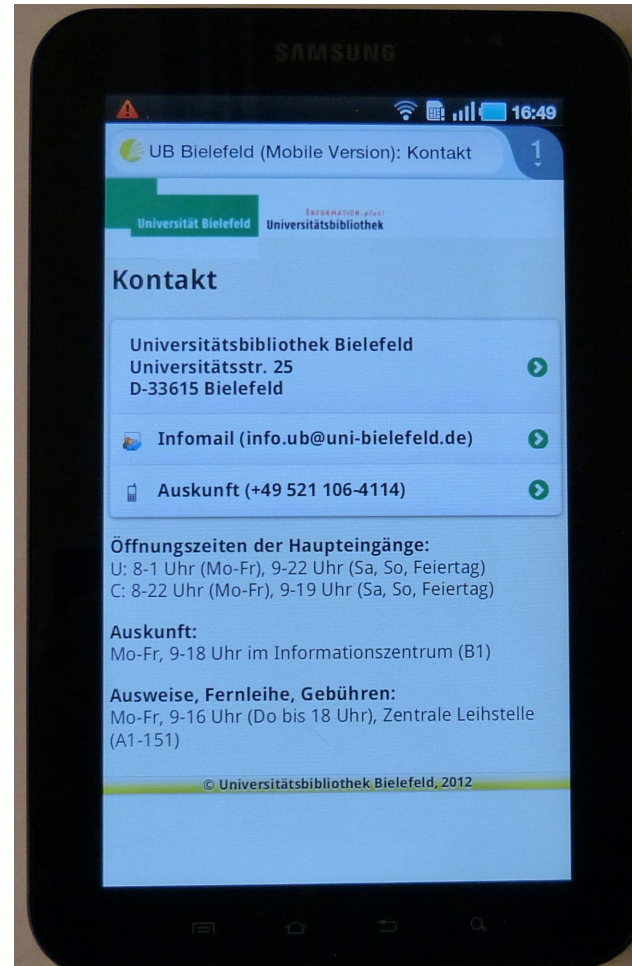
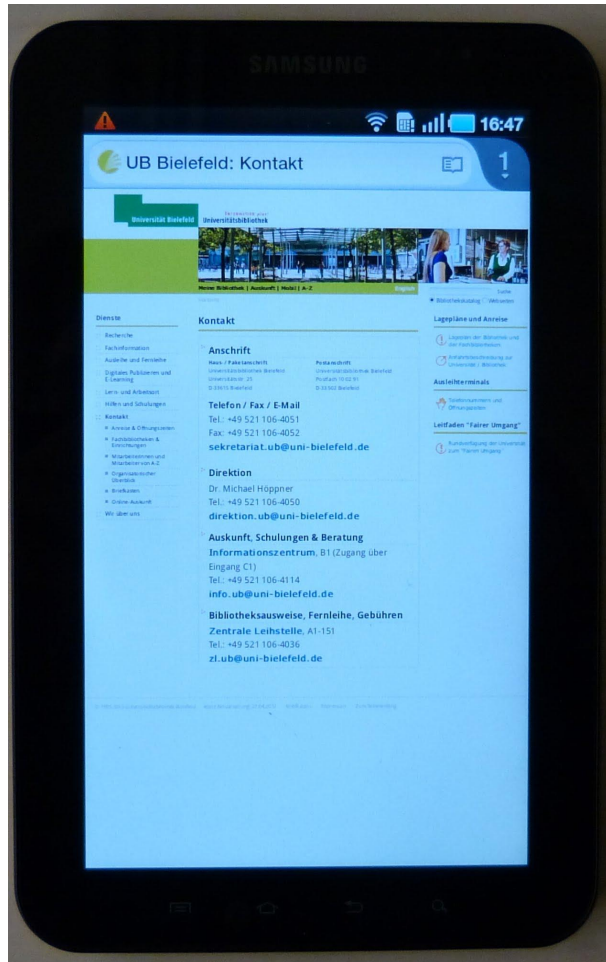


# Vergleich





# Vergleich



# Nutzung der mobilen Website

Seite	Zugriffe November 2012	Vergleich zu Desktop- Webseite
Startseite	9.825	1,4%
Ausleihkonto	2.049	7,2%
OPAC-Trefferlisten	3.340	0,6%
OPAC-Titelseiten	5.129	2,9%



# Laufende Arbeiten

- Update des eingesetzten jQuery Mobile Basis-Templates
- Anpassungen der HTML-Seiten
- Erweiterung der OPAC- / Ausleihkonto-Templates

# Weiterentwicklung mobile Website

- Ergänzung der Web App um weitere (wichtige) Seiten
- Navigation zum Buch oder Anzeige auf Karte
- Mobile Auskunft (Kauf weiterer Tablets notwendig)

# Weiterentwicklung QR-Codes

- Zeitschriftenauslage: Verweis auf elektronische Version bzw. gebundene Bände
- Lehrbücher: Verweis auf elektronische Version
- Inhalte von Semesterapparaten
- im Katalog: Kodierung der Signatur und Standort
- an jedem Regal: Bände der Systemstelle

# Zeit für Fragen