



Ein mobiler OPAC auf Basis des Produktivsystems

# Das Projekt

- **Initiator:** Dr. Klaus Ceynowa
- **Umsetzung:** D-IT / A unter Leitung von Jörg Luber
- **Release:** März 2010
- **Unterstützt:** iPhone, Android, OperaMobile
- **Geplant (kurzfristig):** Windows Mobile, Series 60 Browser und Blackberry
- **Geplant (langfristig):** alle Smartphones

# Entwicklung einer APP

## pro

- Native Anwendung
- Prestige durch App-Store-Vertrieb

## contra

- Zu viele Plattformen: MacOS, Android OS, Symbian
- Kenntnis vieler Programmiersprachen notwendig:
  - iPhone → Objective C
  - Android → Java
  - Symbian → C++
- Kein Einheitlicher Vertriebskanal:
  - iPhone → App Store
  - Android → Android Market
  - Symbian → OVI-Store
- Pflege, Wartung und Vertrieb jeder einzelnen Anwendung

# Neuentwicklung einer Webanwendung mit Schwerpunkt Mobile Phone

## pro

- Auf mobile Geräte optimiert
- Entwicklung für mehrere Geräte nutzbar

## contra

- Neuentwicklung + Wartung
- Entwicklung nun für „großen“ OPAC und mobilen Ableger
- Erwartungshaltung: Gleicher Funktionsumfang wie im „großen“ OPAC → Entwicklung müssen für mobiles System nachgezogen werden.

# Anpassen eines vorhandenen Systems

pro

- Stabil und bewährt
- Struktur und Arbeitsweise bekannt
- Arbeitsabläufe stehen bereits fest
- Service-Funktionen getestet
- Neuerungen werden gleichzeitig in der mobilen Anwendung und in der „normalen“ Anwendung verfügbar
- Für mehrere mobile Plattformen verwendbar

contra

- Nicht auf mobile Browser ausgelegt
- Evtl. Closed-Source

# Anforderung an eine mobile Anwendung

- Optimiert für kleine Displaygrößen
- Optimiert für die Bedienung durch mobile Geräte:
  - Touchscreen (Iphone,Android)
  - Stifteingabe (WindowsMobile, Palm)
  - Tastatur bzw. JoyStick (Handys, Blackberry)
- Geringe übertragene Datenmenge

# Displaygrößen



Suche | Merkliste | Konto | Magazin-Bestellung | weitere Angebote

Einfache Suche | Erweiterte Suche | Suchhistorie | Trefferliste | Detailansicht

Anmelden | Hilfe | Anfragen

Ihre Suchanfrage Freie Suche = M. Tullij Ciceronis, Oratoris clarissimi de diuinatione Libri duo Meinten Sie Freie Suche = M. Tullij Ciceronis, Oratoris clarissimi de diuinatione Libri duo  
BSB Neuerwerbungen zu dieser Suchanfrage als RSS-Feed abonnieren

**BSB-Katalog (1/1)**

**Autor / Hrsg.:** Cicero, Marcus Tullius  
**Ort, Verlag, Jahr:** Lipsigk, Thanner, 1518  
**Umfang:** [48] Bl.  
**Sprache:**lat

Bestellung/Verfügbarkeit | in die Merkliste | PERMALLK

**weitere Optionen**

- Suchanfrage ändern
- Ausgabe  
Treffer ausgeben
- Datenbank-Auswahl  
Auswahl  
Suche im Verbundkatalog | ändern
- Ähnliche Dokumente  
im Gesamtbestand suchen

Exemplare | Bestellung / Verfügbarkeit | Alle Titeldaten | Weblinks

**BSB-Digitalisat:**  
Sie können dieses Buch online lesen  
(Exemplar:  
2 A.lat.b. 205 q)

**Google Buchsuche:**  
Sie können zusätzliche Informationen zu diesem Buch einsehen

**Wikipedia:**  
Autor / Hrsg. erwähnt unter -> Marcus Tullius Cicero

**BSB-Digitalisat:**  
Sie können dieses Buch online lesen  
(Exemplar:  
Res/2 A.lat.b. 128 Beibd.1)

**BSB-Digitalisat:**  
Sie können dieses Buch online lesen  
(Exemplar:  
2 A.lat.b. 590 Beibd.1)

Handy

Windows Mobile 6

iPhone

neues Nokia

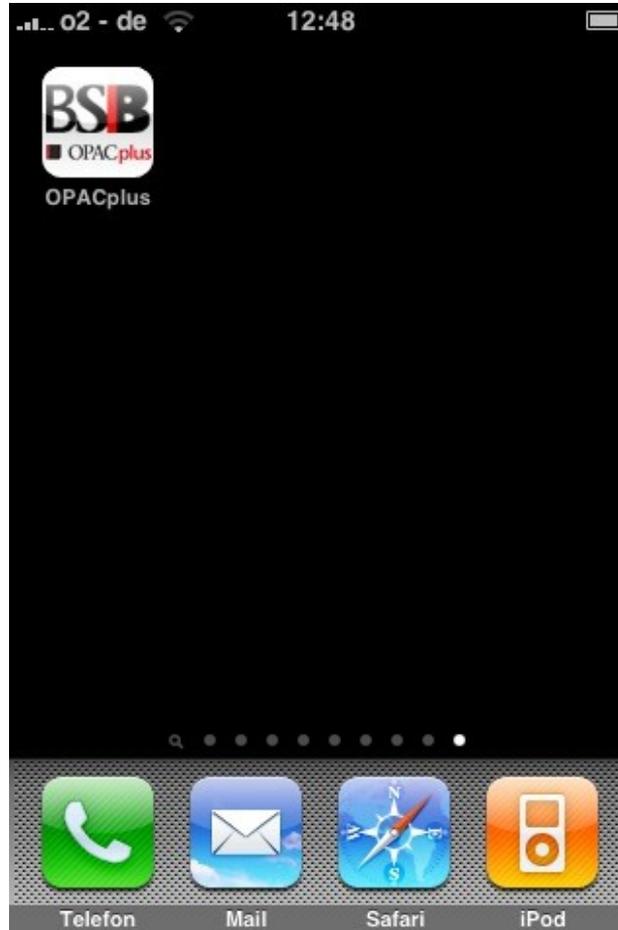
NetBook

# OPACplus mobil



<http://opacplus.bsb-muenchen.de>

# OPACplus mobil – Start-Icon



# OPACplus mobil – Startseite und Navigation



# OPACplus mobil – Suche im Katalog



# OPACplus mobil – Facettierte Suche



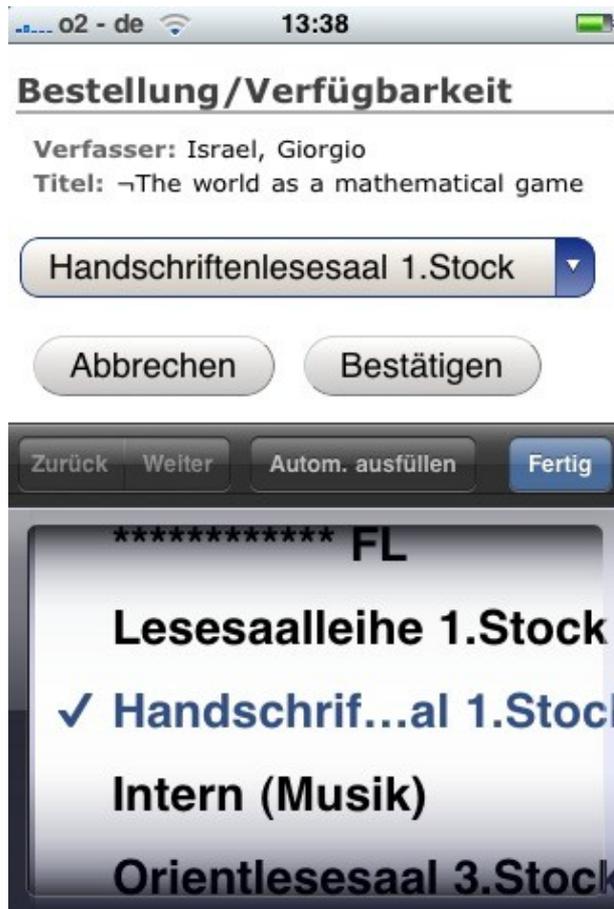
# OPACplus mobil – Vollanzeige + SocialServices



# OPACplus mobil – Bestellung / Login



# OPACplus mobil – Bestellung



# OPACplus mobil – Bestellungen und Kontaktdaten verwalten

o2 - de 14:08

Gebühren (0,00 EUR)

<< 1 >>

## Bestellungen

Nr.	Titel, Verfasser	Leihfrist, Zweigstell
1.	<b>Flexible Rails</b> Armstrong, Peter PVA 2008.2797	bestellt vom 11.03.2010 / Handschriftenlesesa 1.Stock
2.	<b>Handbuch der Java- Programmierung</b> Krüger, Guido MM 2007.1723	bestellt vom 11.03.2010 / Ausleihe nach Haus

<< 1 >>

Navigation: < > +

o2 - de 14:08

Stammdaten

Daten Dokumentbestellung

Passwort ändern

---

## Persönliche Daten

Name / Bezeichnung

Neumann

Vorname

Andreas

Geburtsdatum

27.12.1982

Nationalität

D

Navigation: < > +

# OPACplus mobil – Merkliste



# Location-Based-Service – Bibliotheken in der Nähe



# Bookmark auf dem Home-Bildschirm



# OPACplus mobil – Technik und Komponenten

- **InfoGuideClient 3.7pl1:**
  - Stellt Grundfunktionalität zur Verfügung
- **JSP:**
  - Einbettung der mobilen Komponenten
  - Bedingte Aktivierung von CSS- und JavaScript-Modifikationen
- **Java TagLib mobileOPAC:**
  - Erkennung und Klassifizierung mobiler Geräte
- **CSS:**
  - Stylesheet für mobile Clients
- **JavaScript:**
  - InfoGuide-Altlasten beseitigen (z.B. tabellarisches Design )
  - Designänderungen, die tief in die Struktur der Anwendung eingreifen
  - Zugriff auf Funktionen der mobilen Geräte
  - Eye-Candy

# Erfahrungen aus der Entwicklung



- Aktuelles bei Twitter: [http://twitter.com/bsb\\_it\\_andi](http://twitter.com/bsb_it_andi)
- Emulatoren
  - Praktisch, Aufwand nicht unterschätzen.
  - Ersetzen Test auf Originalhardware NICHT !
- Displaygröße
  - Große Schrift verwenden
  - Auf das Wesentliche beschränken
- Toucheingabe
  - Abstände

# Fragen



😊 Danke für ihre Aufmerksamkeit 😊

Andreas Neumann

D-IT

[Andreas.Neumann@bsb-muenchen.de](mailto:Andreas.Neumann@bsb-muenchen.de)

