

# Darstellung und Anreicherung von Sammlungen in Augmented Reality

Dipl.-Bib. (FH) Sabine Wolf  
(FH Potsdam, Fachbereich Informationswissenschaften)

Dr. Karsten Schuldt  
(Schweizerisches Institut für Informationswissenschaft, HTW Chur)

# Augmented Reality

- Anreicherung der Reality durch Datenlayer
- Informationsverarbeitung «just in time»
- semantische Anreicherung (Sinn machen, kontext- / ortsbezogen)
- Interaktion zwischen Raum und Daten ermöglichen

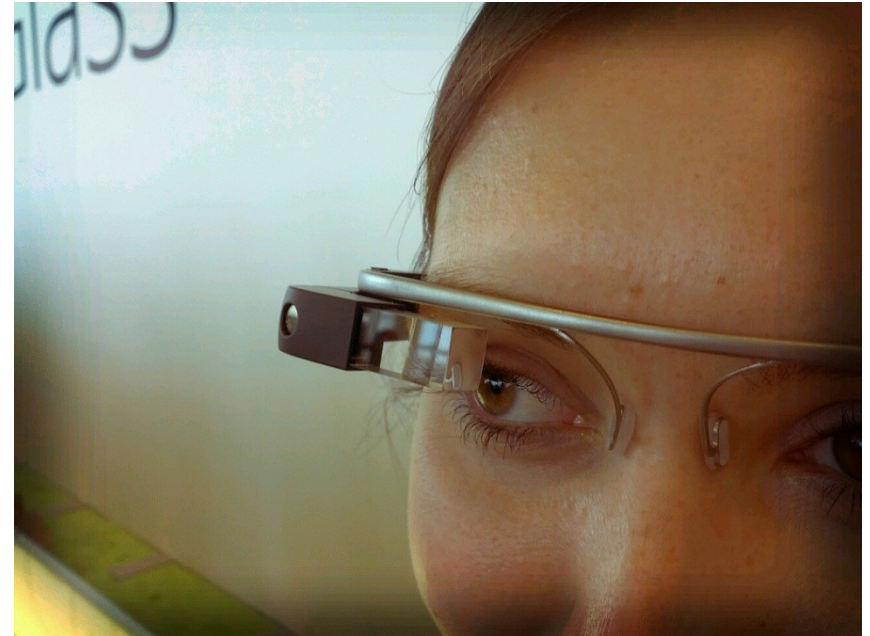


Quelle: Lars Plougmann.

<http://www.flickr.com/photos/75062596@N00/7001139865> (CC BY-SA 2.0)

## Augmented Reality

- notwendig sind  
Anzeigegeräte
  - Smartphones
  - Tablets
  - Datenbrillen
  - Kontaktlinsen etc.
- notwendig sind  
Datenmengen und  
Systeme, diese Daten  
zu verarbeiten



Quelle: Antonio Zugaldia.

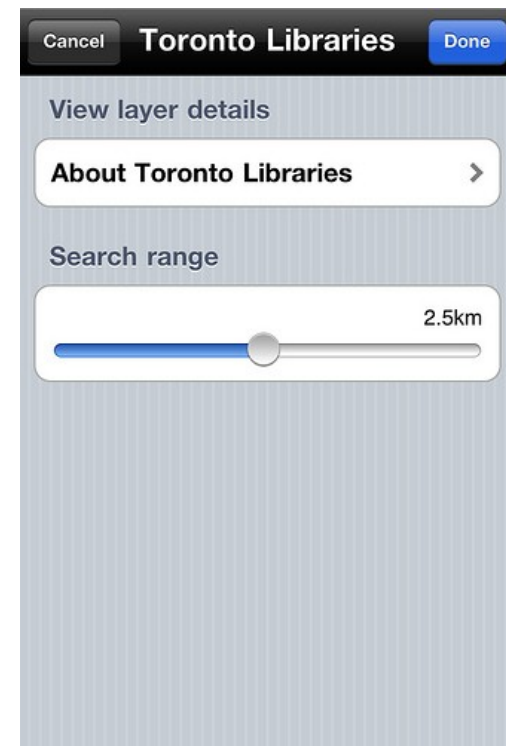
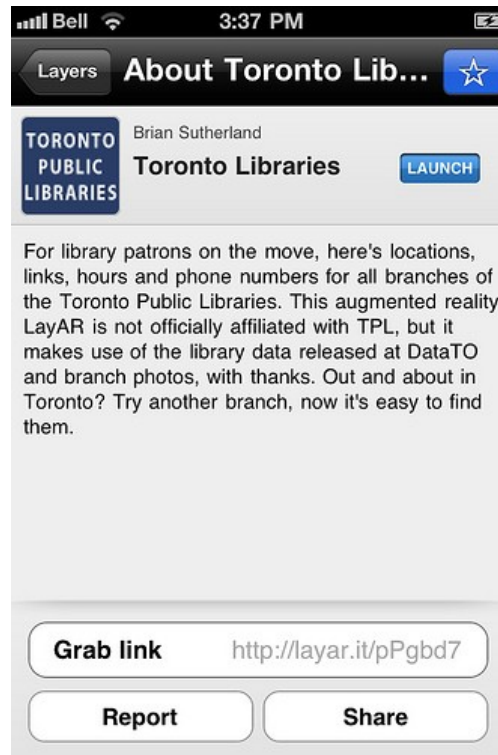
<http://www.flickr.com/photos/23526149@N00/7457645618> (CC BY 2.0)

# Augmented Reality

- notwendig sind Anwendungsszenarien
- bislang: Tourismus, Geschichte, Medizin, Luftfahrt, Militär u.a.
- Was sind mögliche Mehrwerte für
  - Bibliotheken?
  - Nutzerinnen und Nutzer?
  - Kooperationspartner? (Z.B. Museen, Gemeinden)











# AR – was für Bibliotheken?




Beispiel für „simple AR“ : Layer der Toronto Public Libraries:



<http://www.flickr.com/photos/bksutherland>


**TORONTO PUBLIC LIBRARIES** **Toronto Libraries**

- 
**Bloor/Gladstone**  
 1101 Bloor Street West  
 Toronto, ON  
 9:00 a.m. - 8:30 p.m. today  
 TPL Branch Photo  **43m**
- 
**College/Shaw**  
 766 College Street  
 Toronto, ON  
 10:00 a.m. - 6:00 p.m. today  
 TPL Branch Photo  **1.2km**
- 
**Davenport**  
 1246 Shaw Street  
 Toronto, ON  
 10:00 a.m. - 6:00 p.m. today  
 TPL Branch Photo  **1.6km**
- 
**Palmerston**  
 560 Palmerston Ave.  
 Toronto, ON  
 10:00 a.m. - 6:00 p.m. today  
 TPL Branch Photo  **1.7km**
- 
**Perth/Dupont**  
 1589 Dupont Street  
 Toronto, ON  
 10:00 a.m. - 6:00 p.m. today  
 TPL Branch Photo  **1.7km**

   **Close**



**TORONTO PUBLIC LIBRARIES** **Toronto Libraries**


Found 16 points of interest







**TORONTO PUBLIC LIBRARIES** **Bloor/Gladstone**

1101 Bloor Street West 44m  
 Toronto, ON  
 9:00 a.m. - 8:30 p.m. today  
 TPL Branch Photo

Branch Phone  Web Site 




Take me there 

   **Close**



**TORONTO PUBLIC LIBRARIES** **Bloor/Gladstone**

1101 Bloor Street West  
 Toronto, ON  
 9:00 a.m. - 8:30 p.m. today  
 TPL Branch Photo

   **Close**

<http://www.flickr.com/photos/bksutherland>



# Einsatz in der Bibliothekswelt

- Führungen zu POIs
  - Bayerische Staatsbibliothek (Ludwig II.)
  - NCSU Libraries (WolfWalk)
  - Public Library San José,
  - State Library of South Australia
- Regalordnung
  - Wertz Art & Architecture Library, Miami University (ShelvAR)
- Open Source Lösung
  - University Library Illinois
- Kunden (-gewinnung)
  - ÖB Barcelona

# Ideenpool: AR in Bibliotheken

- Informationen zum Medium
  - Website der Autorin / Filmausschnitt...
- Einbindung von Social Media, Social Reading
- Verbesserung des Services durch Hinweis auf
  - zusätzliche Veranstaltungen (Lesung, VHS-Kurs...)
  - Points of Interests
  - Bibliotheksführung
  - Funktionsweise OPAC
- Ausleihe: Gesichtserkennung
- von Print zum E-Journal
- Lob & Kritik via Virtuelle Post its
- Bibliotheksrallye



[www.flickr.com/photos/librariesrock/4153870911/in/pool-79623799@N00](http://www.flickr.com/photos/librariesrock/4153870911/in/pool-79623799@N00)



# Das mylibrARy - Projekt

- Projektteam:
  - Prof. Dr. Stephan Büttner, FH Potsdam
  - Anja Hannemann-Worsch,  
Stadtbibliothek Lichtenberg
  - Martin Adam, mCRUMBS GmbH
  - Dr. Karsten Schuldt, HTW Chur
  - Sabine Wolf, FH Potsdam
- Ziel des Projektes: Einführung einer *kundenorientierten* AR-Applikation für die Lichtenberger Stadtbibliothek
- Projektantrag April 2013

# Ziel der „mylibrARy“-App

- Tracking von Covern, QR-Codes
  - RFID
  - Barcodes
- Anzeige von Kontextinformationen
- Heranführen an die Technik
- Vom Prototyp zur App für alle Bibliotheken



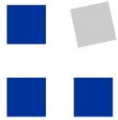
Quelle: mCrumbs

## Mögliche Konsequenzen

- Bibliotheken könnten zu Datenanbietern werden, die AR-Systeme anreichern
- Die Nutzung des Bestandes könnte sich radikal verändern
  - Ist eine Aufstellungssystematik noch notwendig?
  - Was ist Bestand?
- Die Arbeit mit dem Bestand könnte sich radikal verändern
  - Just-in-time Verbindung zu Daten ausserhalb des Bestandes
  - Verbindung zu Virtuellen Forschungsumgebungen

## Mögliche Konsequenzen

- Wer stellt welche Daten zur Verfügung?
- **Augmented Reality könnte sich als nutzloser Hype herausstellen.**



**HTW** Chur

Schweizerisches Institut für  
Informationswissenschaft

Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit !

Ihre Fragen  
Jetzt? Später?

sabine.wolf@fh-potsdam.de  
karsten.schuldt@htwchur.ch

**FHP!**

*University of Applied Sciences*

Fachhochschule Potsdam

# Quellen

## Literatur:

- Azuma, Ronald: A survey of Augmented Reality. In: Presence : Teleoperators and Virtual Environments 6, 4 (1997), S. 355 ff
- Hahn, Jim (2012): Mobile Augmented reality applications for library services. In: New Library World Nr. 9/10, S. 429 – 438
- Mehler-Bichler, Anett u.a. (2011): Augmented Reality : Theorie und Praxis. München : Oldenbourg
- Walsh, Andrew (2012): Using mobile technology to deliver library services : a handbook. London : Facet

## Bibliotheken:

- Bayerische Staatsbibliothek <http://www.bsb-muenchen.de/Ludwig-II-Auf-den-Spuren-des-Maerchenkoenigs.ludwig-app.0.html>
- Biblioteques de Barcelona, persönliche E-Mail-Korrespondenz mit Frau Rosa Molina Lazaro vom Diputació Barcelona vom März 2012 und Februar 2013, vgl. auch Vortrag auf der BOBCATSSS-Konferenz unter <http://hva.mediamission.nl/Mediasite/Play/f753cb6f3c154d719dd73896a67996b31d>
- Undergraduate Library of the University of Illinois, <http://acrl.ala.org/techconnect/?s=augmented+reality>
- North Carolina State University, [www.lib.ncsu.edu/dll/projects/wolfwalk](http://www.lib.ncsu.edu/dll/projects/wolfwalk)
- San José Public Library, <http://www.scanjose.org/>
- State Library of South Australia <http://guides.slsa.sa.gov.au/content.php?pid=326499&sid=2671612>
- Wertz Art and Architecture Library at Miami University, <http://www.shelvar.com/>