

# Digitales Schwarzes Brett

Master Informatik WS-2011/12  
Hochschule für Angewandte Wissenschaften  
Hamburg  
Marius Klaus

# Gliederung

1. Motivation
2. Überblick
3. Was habe ich im Master vor?
4. Forschung
5. Zusammenfassung
6. Quellen

# Motivation



Abbildung 1

# Motivation



Abbildung 2 [6]

# Motivation

Bereits heute hängen an den Wänden vieler Unternehmen große Bildschirme, die jedoch meist ausgeschaltet sind, oder aber keine Produktivitätssteigernde Informationen anzeigen [Koch11]

# Motivation

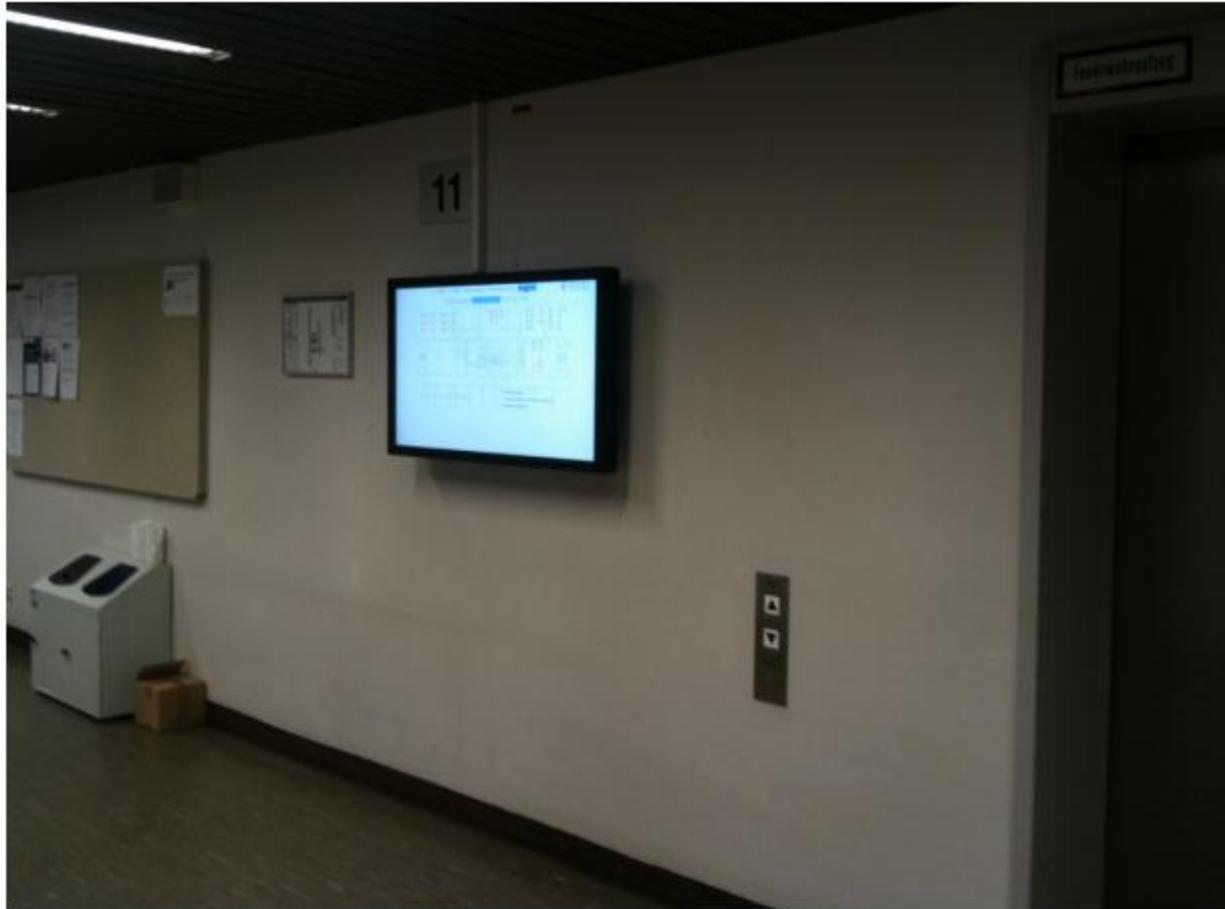


Abbildung 3 [6]

# Motivation

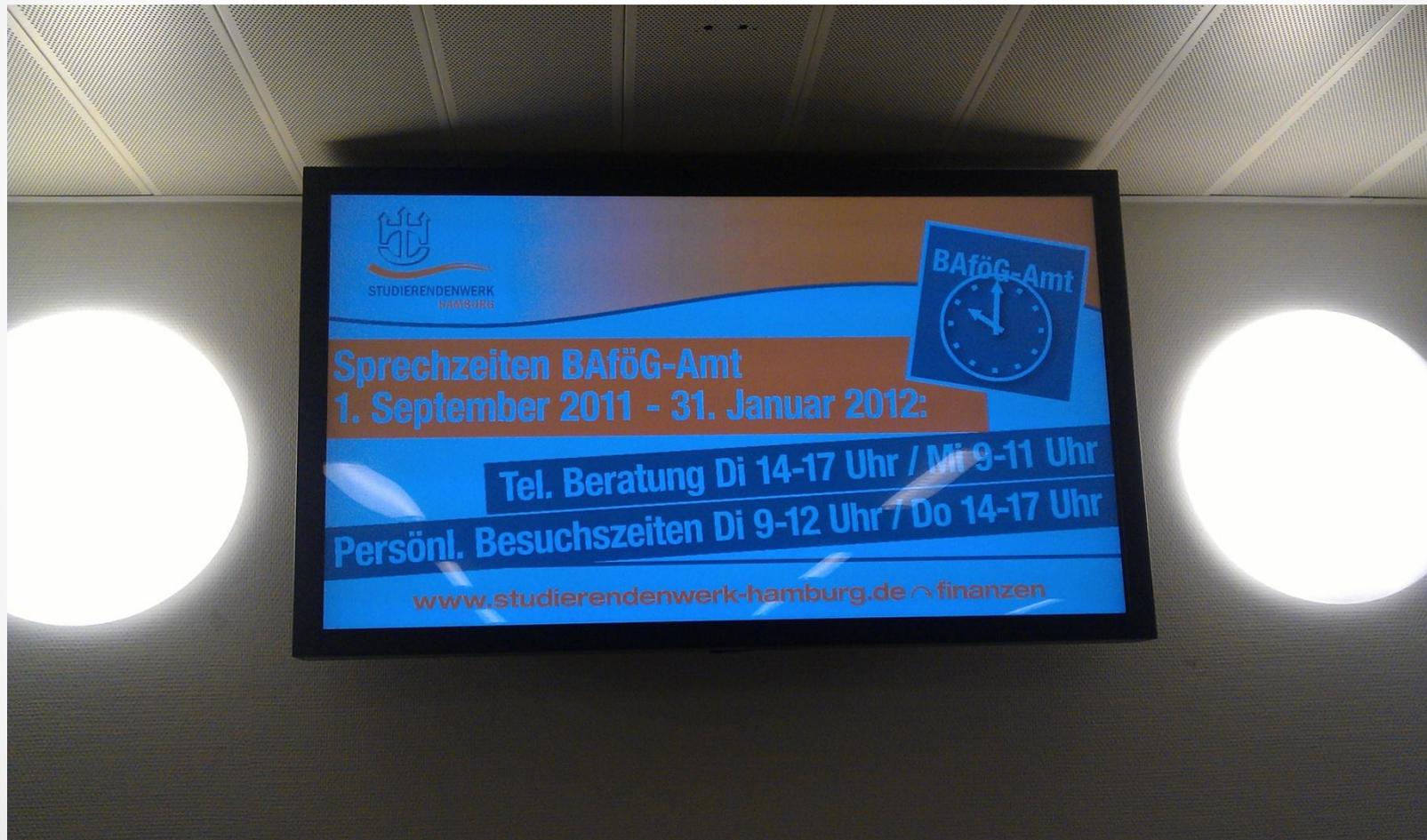


Abbildung 4

# Überblick

Was sind CommunityMirrors?

- Ein Projekt der Forschungsgruppe Kooperationssysteme an der Universität der Bundeswehr München unter der Leitung von Michael Koch
- Große interaktive Wandbildschirme
- Aufgestellt an halböffentlichen Orten
- Unterschiedliche Ausprägungen, benannt als IdeaMirror, MeetingMirror, LibraryMirror und SocialNetworkingMirror

# Überblick

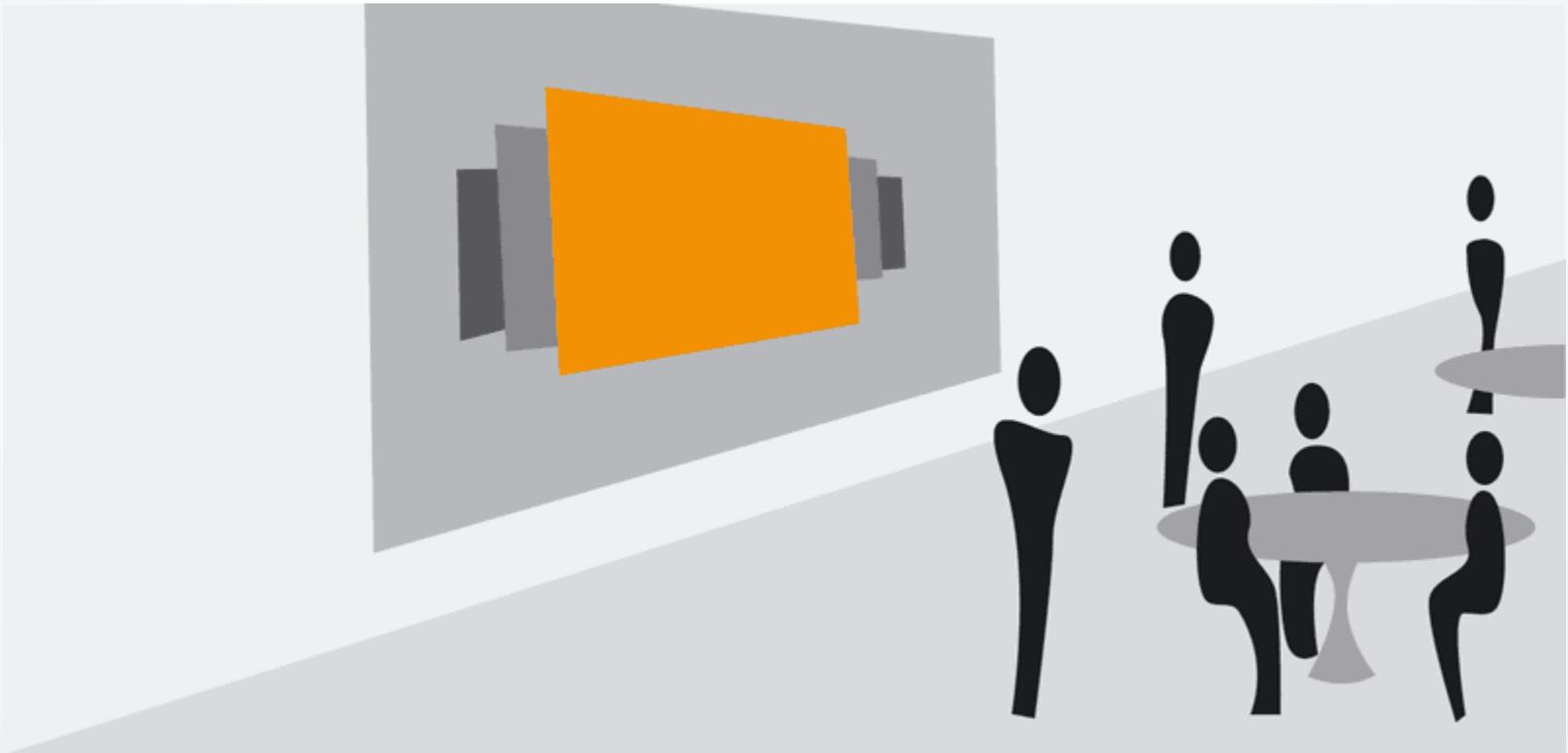


Abbildung 5 [W1]

# Überblick

## IdeaMirror

- Für den Einsatz an halböffentlichen Orten in Unternehmen wie in Eingangshallen, Aufenthaltsräumen, oder in der Nähe des Fahrstuhls
- Gezeigt werden sollen Auszüge aus dem Ideenmanagementsystems des Unternehmens
- Soll Gewährsein (awareness) und Wertschätzung für die Ideengeber fördern
- Mitarbeiter motivieren neue Ideen einzubringen

# Überblick



Abbildung 6 [3]

# Überblick

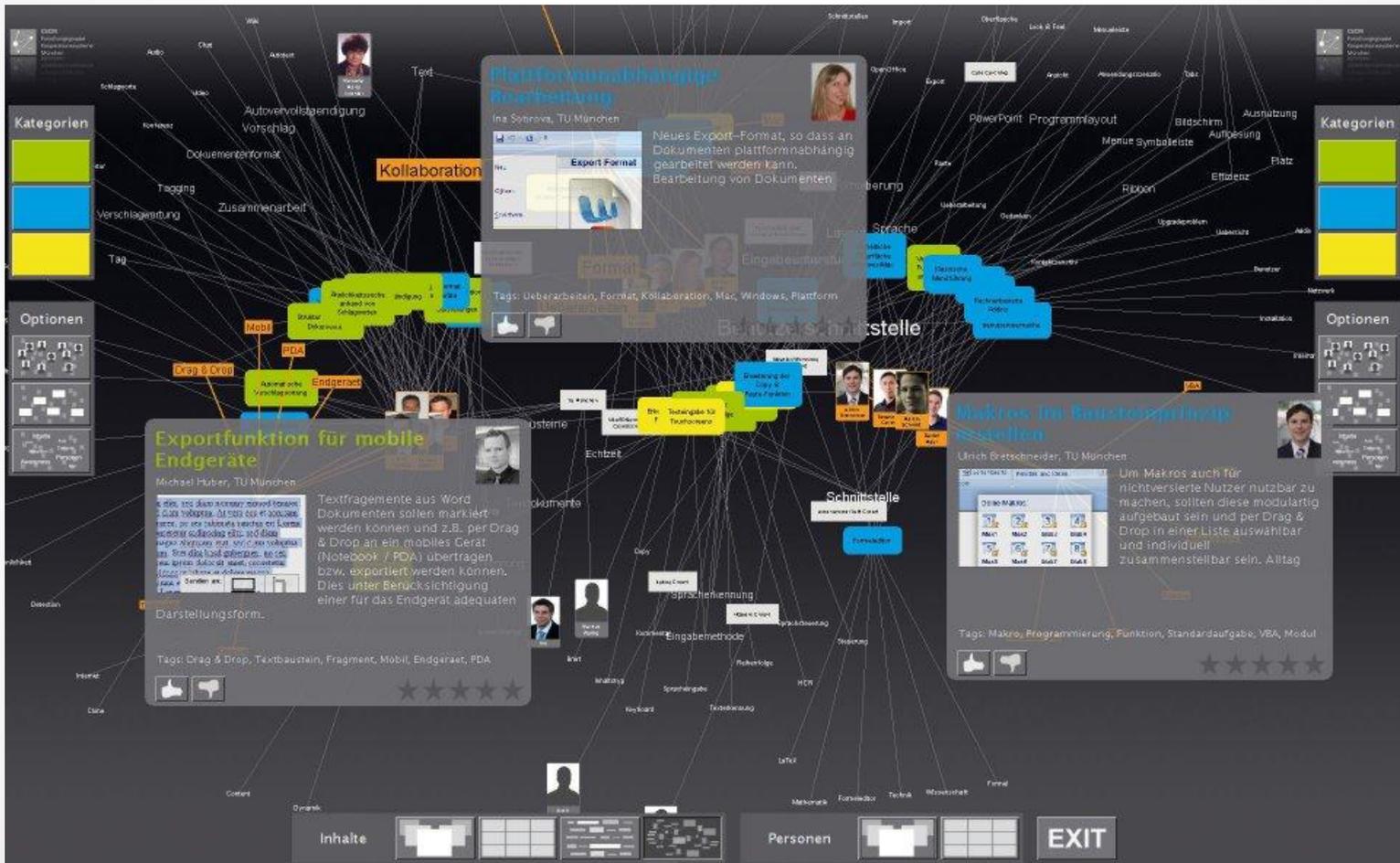


Abbildung 7 [W2]

# Überblick

MeetingMirror weiterentwickelt als  
SocialNetworkingMirror

- Für den Einsatz auf Konferenzen, Veranstaltungen mit vielen Teilnehmern und in Unternehmen
- Interaktive Darstellung von social-Networks, also von Personen und ihren Beziehungen untereinander
- Soll das Auffinden von Personen erleichtern und die Kommunikation fördern
- Im Unternehmenseinsatz z.B. die Expertensuche vereinfachen

# Überblick

The screenshot displays a social networking interface. At the top center, the name "Michael Koch" is prominently displayed. Below it, a green box contains the following details:

- Firma:** Universität der Bundeswehr München
- Stadt:** München
- Land:** Germany
- Geburtstag:** 16.05.68
- Tätigkeit:** Manager
- XING-Profil:** [https://www.xing.com/profile/Michael\\_Koch](https://www.xing.com/profile/Michael_Koch)
- Tags:** Enterprise 2.0, CSCW, Groupware

To the right of the profile, a "Connections" section lists various job titles:

- Developer UND Manager
- Developer und Manager
- Developer und Manager ...
- Developierender Designer
- Editor
- Konferenzmanager
- Lektorin
- Manager
- Manager Business Developm
- Nein

The interface also features several posts on the left and right sides, including:

- A post about a "webinale-Videointerview" by Karlheinz Toni.
- A post titled "mad the this gender test on the south african track runner GTR" by darea/TinaT.
- A post about "Latin IV/AP ALL PERIODS" by BHSLatinAP.
- A post about "Sooo tired right now... better test" by ElizabethArnold.
- A post about "Webinale Videointerview mit Karlheinz Toni" by IllusionGOES.
- A post titled "test" by SQLsharp.
- A post titled "Very Funny, How to Fail a Test with Dignity..." by tejen23.
- A post titled "Here is your opportunity to test a Macbook Air and keep it" by SexyAssTiffany.
- A post titled "This is a test message this will take up all the characters..." by thesilentrap.
- A post titled "Gender complicated: Caster Semenya test: Outrage, Worry In South Africa Over Report" by psbx.

At the bottom of the interface, there are two "Time Table" buttons.

Abbildung 8 [2]

# Überblick

Problem beim Auffinden von Informationen bei herkömmlichen Systemen

- Eingeegebene Informationen verschwinden auf verborgenen Serversystemen
- Informationen nur über aktive Suche auffindbar
- Erfolg beim Suchen hängt maßgeblich von den verwendeten Suchbegriffen ab

# Überblick

Der SocialNetworkingMirror wurde auf der Webinale 2009 einem Feldtest unterzogen

- Als Social-Network wurde mixxt.de gewählt
- 91 von ca. 700 Teilnehmern (13%) haben sich mit ausreichenden Profilinformatoren registriert um zur Anzeige auf dem Screen in Frage zu kommen
- Die Sichtbarkeit und Teilnahmemotivation des zugrundeliegenden Social-Networking-Service wurde durch den Einsatz erhöht.
- 64,7% der Benutzer gaben an, auf dem Screen mehr Informationen wahrgenommen zu haben als auf der Web-Plattform

# Überblick

Campus-Brett von Konrad Glugla

- Zugrunde liegt ein einfaches Social-Network
- System hilft beim Lösen von Problemen. Beispiel: Ein Benutzer erstellt ein Zimmergesuch und wird vom System informiert sobald jemand ein Zimmerangebot einstellt
- Notizen sollen über ein Smartphone mitgenommen werden können
- Leider erfolgte keine vollständige Umsetzung

# Überblick

Arbeit von Jan Schwarzer – Enterprise Mirror

- Visualisierung von Mitarbeiterprofilen, Projekten, etc.
- Authentifizierung über RFID
- War vier Wochen in einem Unternehmen im Einsatz

# Überblick

- Bisherige Systeme meist nur read-only
- Navigation erfolgt über Touch-Gesten
- Es werden vernünftige Interaktionsmöglichkeiten z.B. via Smartphone benötigt
- Authentifizierung spielt dann auch eine Rolle

# Was habe ich im Master vor?

- Arbeit von Konrad Glugla aufgreifen
- Hauptsächlich auf die Ideen eines digitalen interaktiven Schwarzen Bretts eingehen
- „Schwarzes Brett“ Anwendung entwickeln, mit Authentifizierung und z.B. Interaktionsmöglichkeiten mittels Smartphone
- Bessere Benutzbarkeit durch sinnvolle Strukturierung, als bei herkömmlichen Schwarzen Brettern
- Als Hardware den 46“ dreaMTouch nutzen

# Was habe ich im Master vor?

Nebenstehendes verhindern

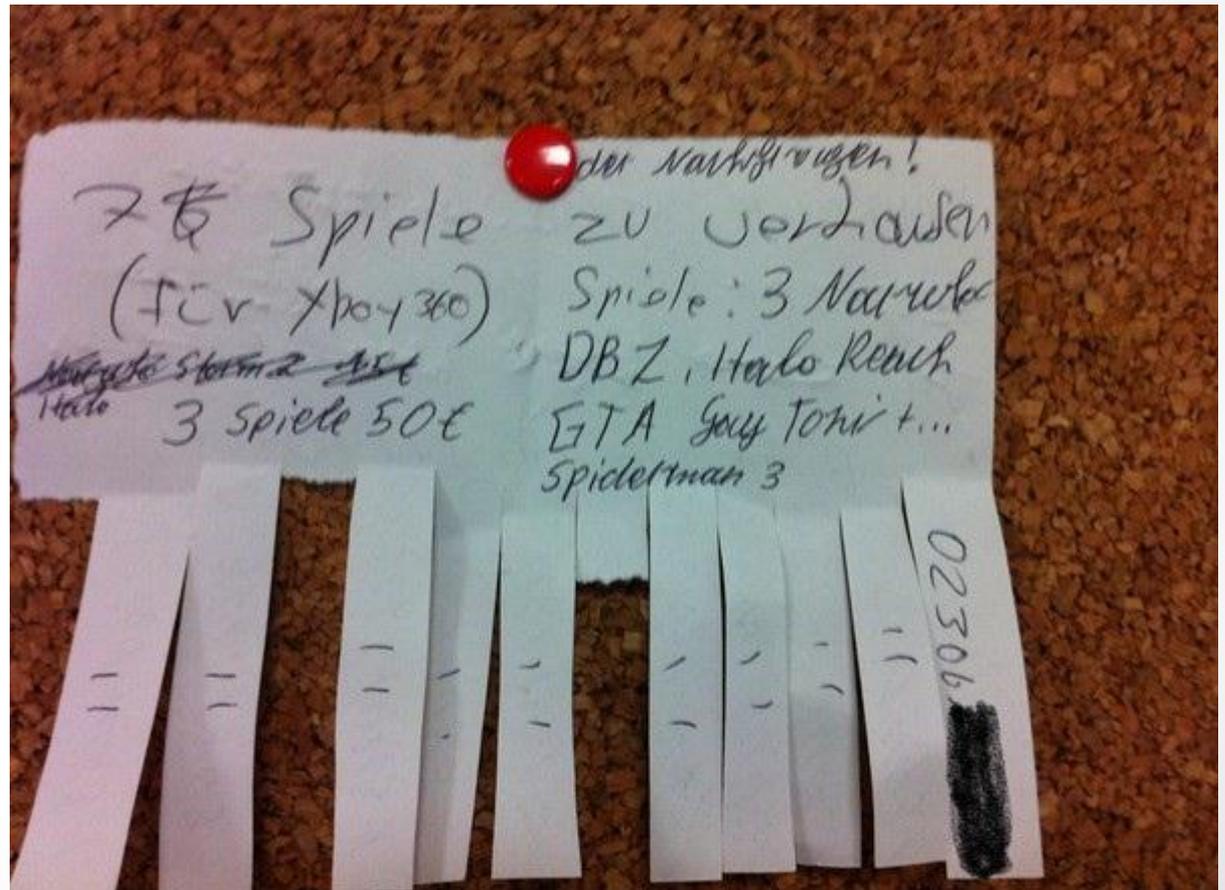


Abbildung 9 [W3]

# Forschung

- Gemeinschaften in Neuen Medien (GeNeMe) [W4]
- Internationale Tagung Wirtschaftsinformatik (Enterprise 2.0) [W5]
- Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI) [W6]
- Nordic Conference on Human-Computer Interaction (NordiCHI) [W7]
- Forschungsgruppe Kooperationsysteme an der Universität der Bundeswehr München [W8]

# Zusammenfassung

- Schwarze Bretter und vorhandene Hardware zusammenbringen

## CommunityMirrors:

- Gewährsein und Wertschätzung von Personen fördern
- Motivation steigern, das System zu nutzen
- Das Auffinden von Personen erleichtern und die Kommunikation unterstützen

# Literatur

- [1] Ott F, Richter A, Koch M (2009) Einsatz großer Wandbildschirme als Fenster in Kooperationsysteme. In: Wandke H, Kain S, Struve D: Mensch und Computer 2009: Grenzenlos frei!? Oldenbourg, Berlin, S 103–112
- [2] Ott F, Richter A, Koch M (2010) Einsatz halböffentlicher Touchscreens als ubiquitäre Benutzerschnittstellen für Social Networking Services. In: Schumann M, Kolbe LM, Breitner MH, Frerichs A (Hrsg) Multikonferenz Wirtschaftsinformatik 2010. Universität Göttingen, S 679–690

# Literatur

- [3] Koch M, Ott F (2008) Idea Mirrors – Einsatz großer Wandbildschirme zur Förderung diskontinuierlicher Innovation in der Softwarebranche. In: Meißner K, Engelin M (Hrsg) Virtuelle Organisation und neue Medien 2008: Workshop Gemeinschaften in Neuen Medien, S 241–252
- [4] Koch M, Ott F (2011) CommunityMirrors als Informationsstrahler in Unternehmen. In: Informatik-Spektrum (2011), Volume 34, Number 2, Springer Berlin, Heidelberg, S 153-164

# Literatur

- [5] Schwarzer J: Ausarbeitung zur Veranstaltung „Seminar“ im Wintersemester 2010 – Enterprise Mirrors. URL <http://users.informatik.haw-hamburg.de/~ubicomp/projekte/master10-11-seminar/schwarzer/bericht.pdf> Stand: 11.01.2011
- [6] Glugla K: Campus-Brett – Ein System zur Unterstützung sozialer Interaktion an Hochschulen. URL <http://users.informatik.haw-hamburg.de/~ubicomp/arbeiten/master/glugla.pdf> Stand: 11.01.2011

# Weblinks

- [W1] <http://www.communitymirrors.net/mediathek/ideamirror-personen.gif> Stand: 11.01.2012
- [W2] <http://www.soziotech.org/wp-content/blogs.dir/108/files/ideamirror-feldtest-2009-gate-garching/graphview2.jpg> Stand: 11.01.2011
- [W3] [http://img01.lachschoen.de/images/122574\\_Sehrgutgemacht\\_1.jpg](http://img01.lachschoen.de/images/122574_Sehrgutgemacht_1.jpg) Stand: 11.01.2011
- [W4] <http://w3-mmt.inf.tu-dresden.de/geneme2011/> Stand: 11.01.2011

# Weblinks

- [W5] <http://www.wi2011.de/> Stand: 11.01.2011
- [W6] <http://chi2011.org/> Stand: 11.01.2011
- [W7] <http://www.yourhost.is/nordichi2010> Stand:  
11.01.2011
- [W8] <http://www.kooperationsysteme.de/> Stand:  
11.01.2011