

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

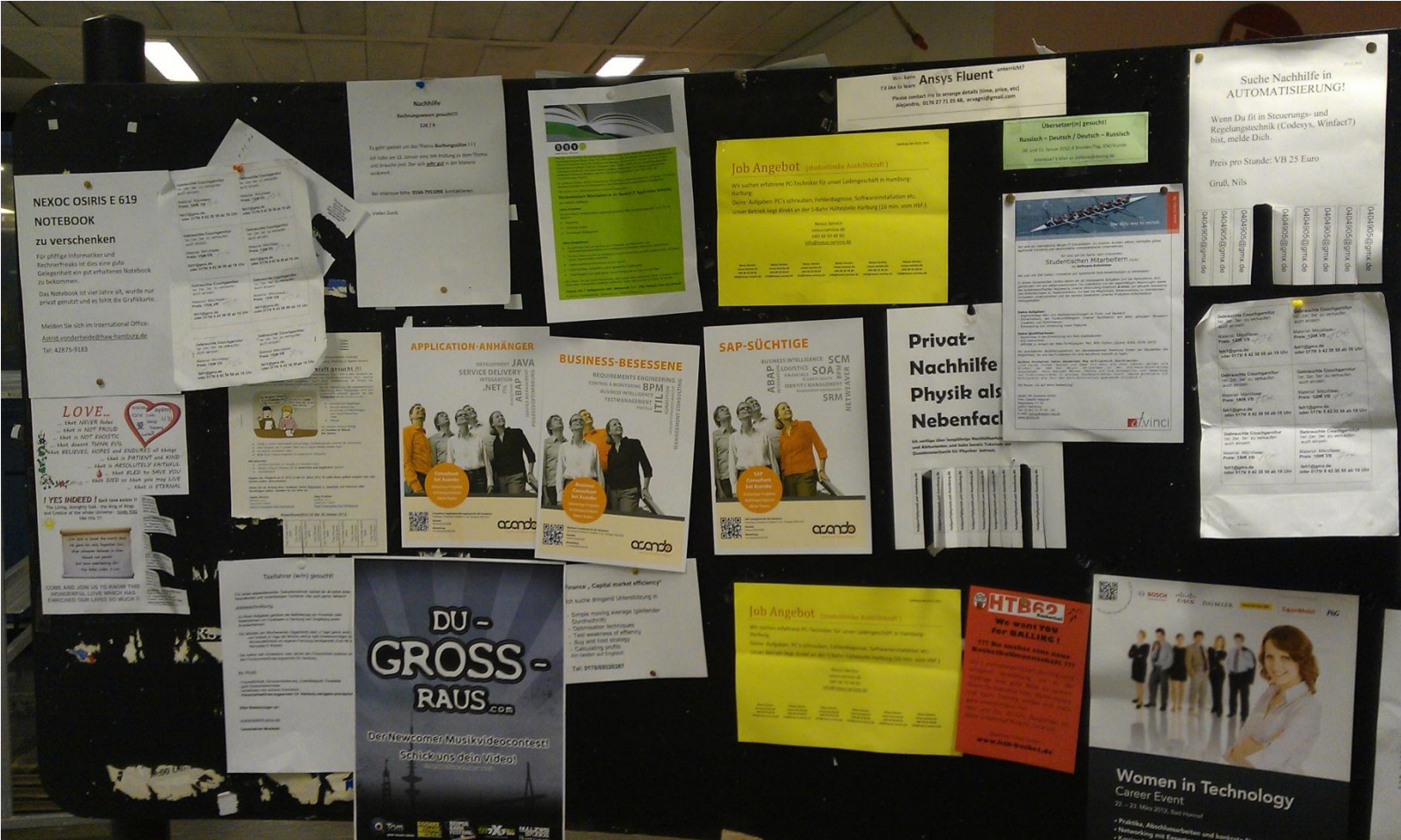


Abbildung 1

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

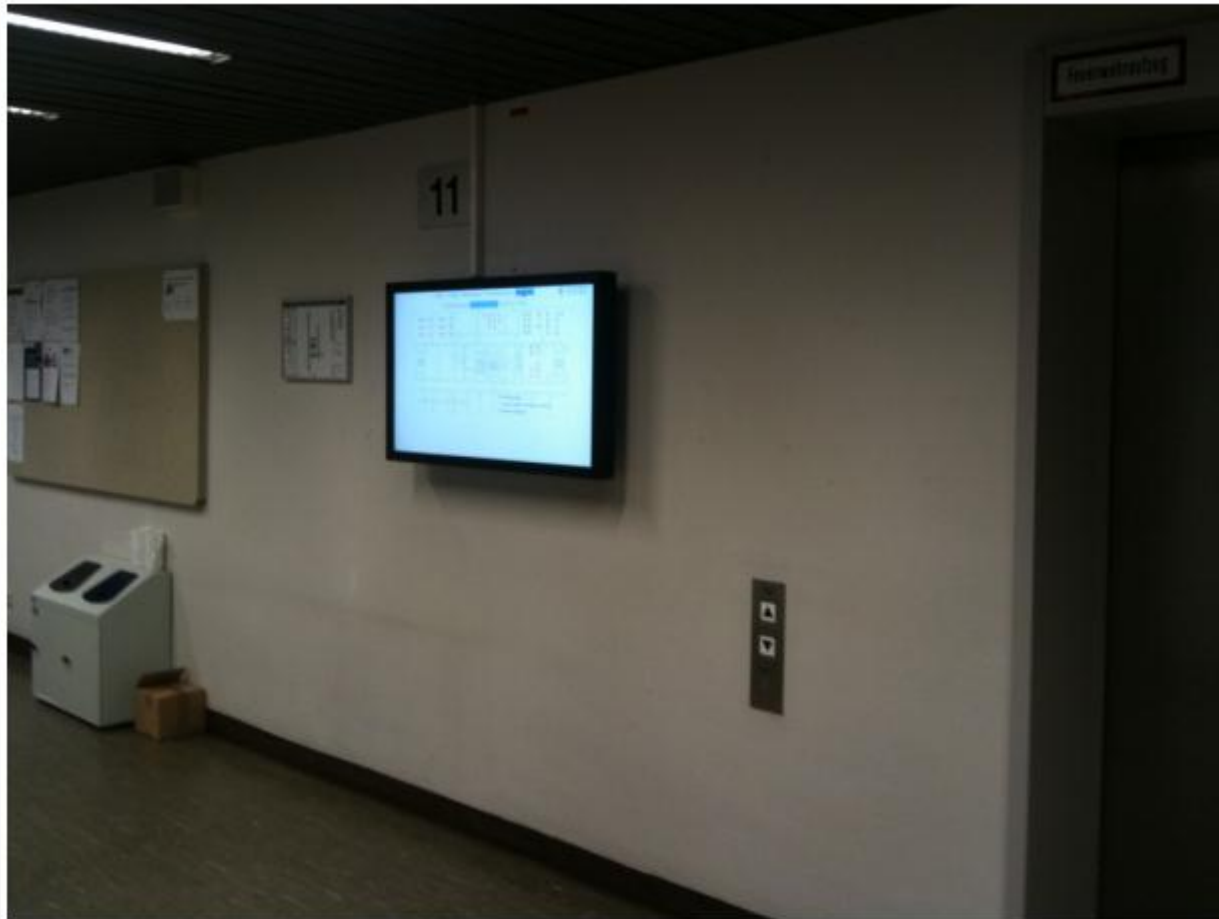


Abbildung 3 [6]

Motivation

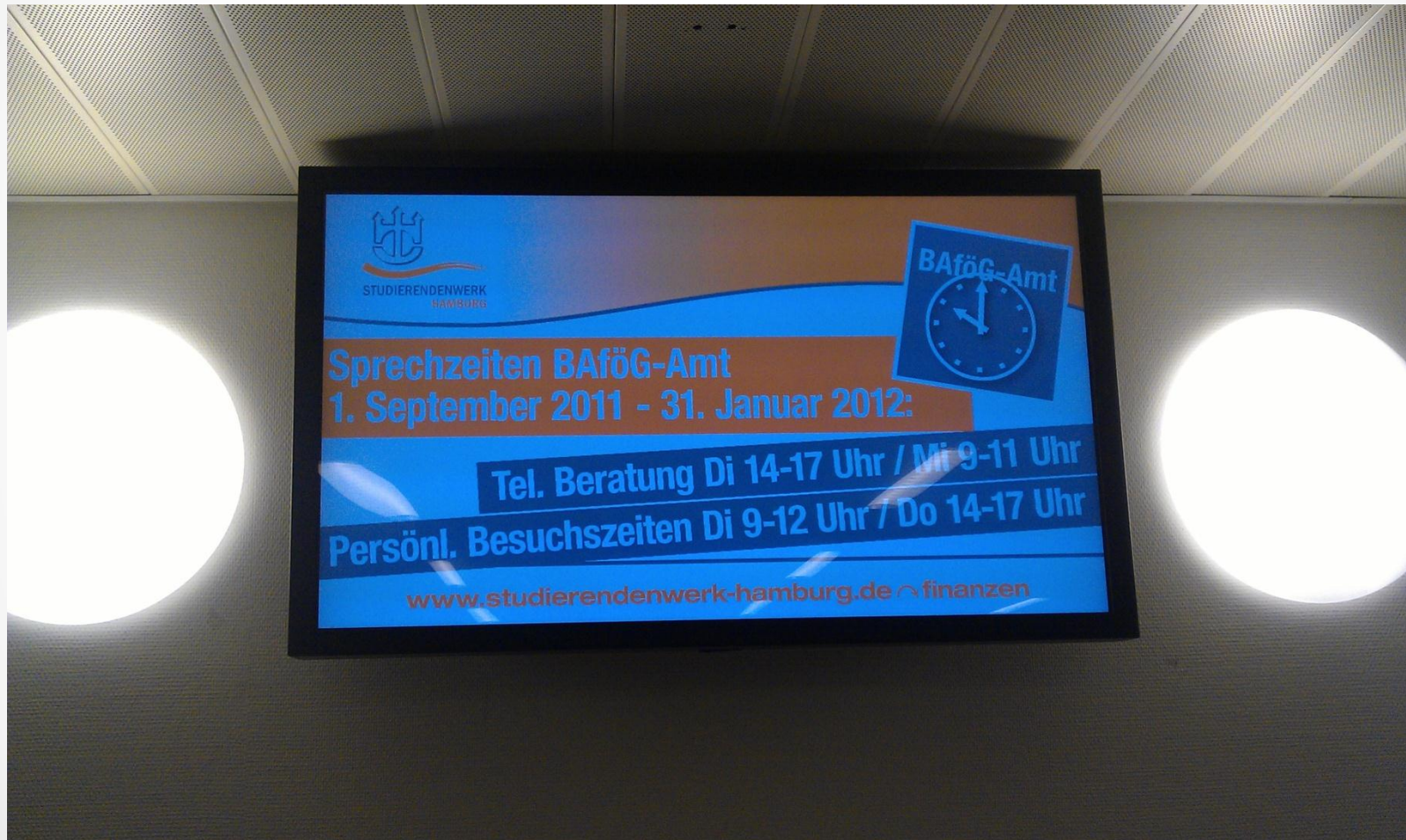


Abbildung 4

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

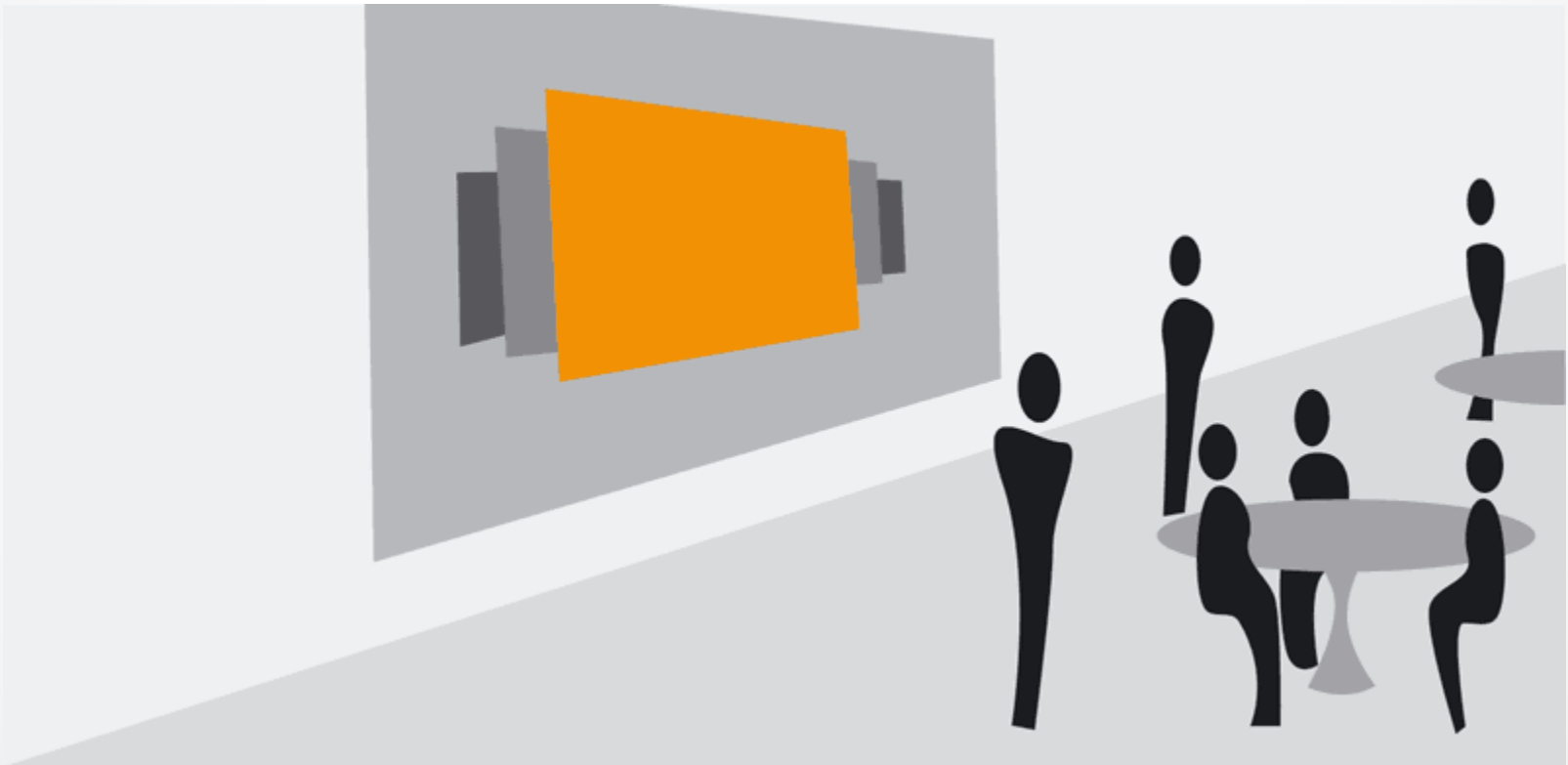


Abbildung 5 [W1]

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

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 Unternehmens Einsatz z.B. die Expertensuche vereinfachen

Überblick

The screenshot displays a social networking interface. At the top center, the word "Überblick" is written in a large, blue, serif font. Below it, the main content area is a dark grey grid of user avatars. A central profile card for "Michael Koch" is highlighted in green. The profile card includes a photo of Michael Koch, his name, and a "Connections" button. Below the name, it lists his company as "Universität der Bundeswehr München", his city as "München", his country as "Germany", his birth date as "16.05.68", his profession as "Manager", and his XING profile as "https://www.xing.com/profile/Michael_Koch". It also lists tags: "Enterprise 2.0", "CSCW", and "Groupware". Below the profile card, a dropdown menu for "Tätigkeit:" is open, showing a list of professions: "back", "X", "Developer UND Manager", "Developer und Manager", "Developer und Manager ...", "Developerender Designer", "Editor", "Konferenzmanager", "Lektorin", "Manager", "Manager Business Developm", and "Nein". On the left side, there are four posts. The first post is titled "webinale-Videointerview. Karlheinz Toni" and includes a URL and a timestamp. The second post is titled "mad the this gender test on the south african track runner GTR" and includes a timestamp. The third post is titled "Latin IV/AP ALL PERIODS: Study for your test on Monday. Test will be in two parts. First part will be Monday a.." and includes a URL and a timestamp. The fourth post is titled "Sooo tired right now... better test. (And why do I blame every time I'm feeling tired/thirsty/sick/depressed on my blood sugar?)" and includes a timestamp. On the right side, there are three posts. The first post is titled "test" and includes a timestamp. The second post is titled "Very Funny, How to Fail a Test with Dignity..." and includes a URL and a timestamp. The third post is titled "Here is your opportunity to test a Macbook Air and keep it" and includes a URL and a timestamp. At the bottom of the interface, there are two "TimeTable" buttons.

Abbildung 8 [2]

Überblick

Problem beim Auffinden von Informationen bei herkömmlichen Systemen

- Eingegebene 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

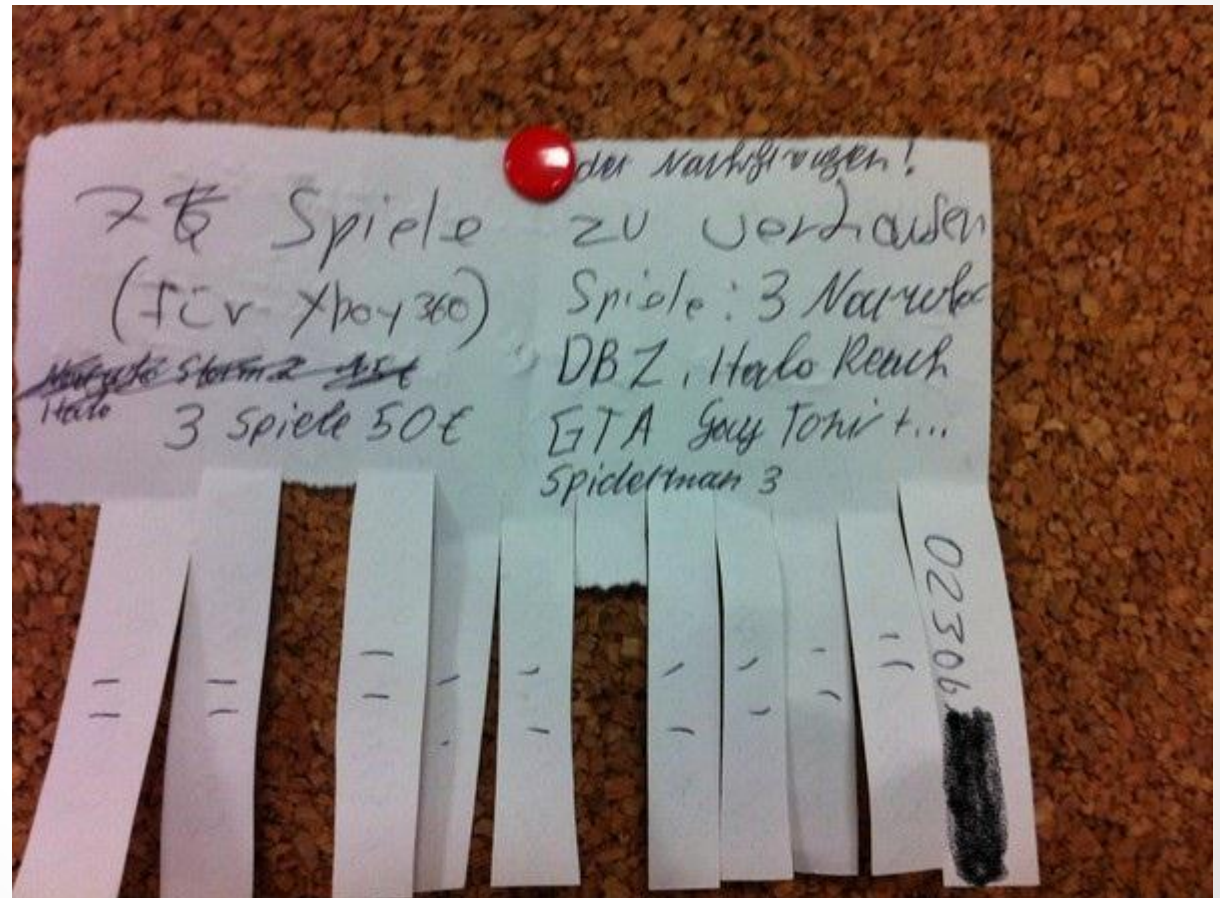


Abbildung 9 [W3]

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 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