

# Virtual Communities and Wikis from a knowledge management perspective

---

Wikimania 2005  
Marco Prestipino  
University of Zurich

# About us

---

Information Management Group, University of Zurich

Research on virtual communities on the web

- Communities as information systems for travelers
  - Can the quality stand up to information products?
  - How can technology support virtual communities?

# Virtual Communities

---

Is it just socializing or is information exchange taking place?

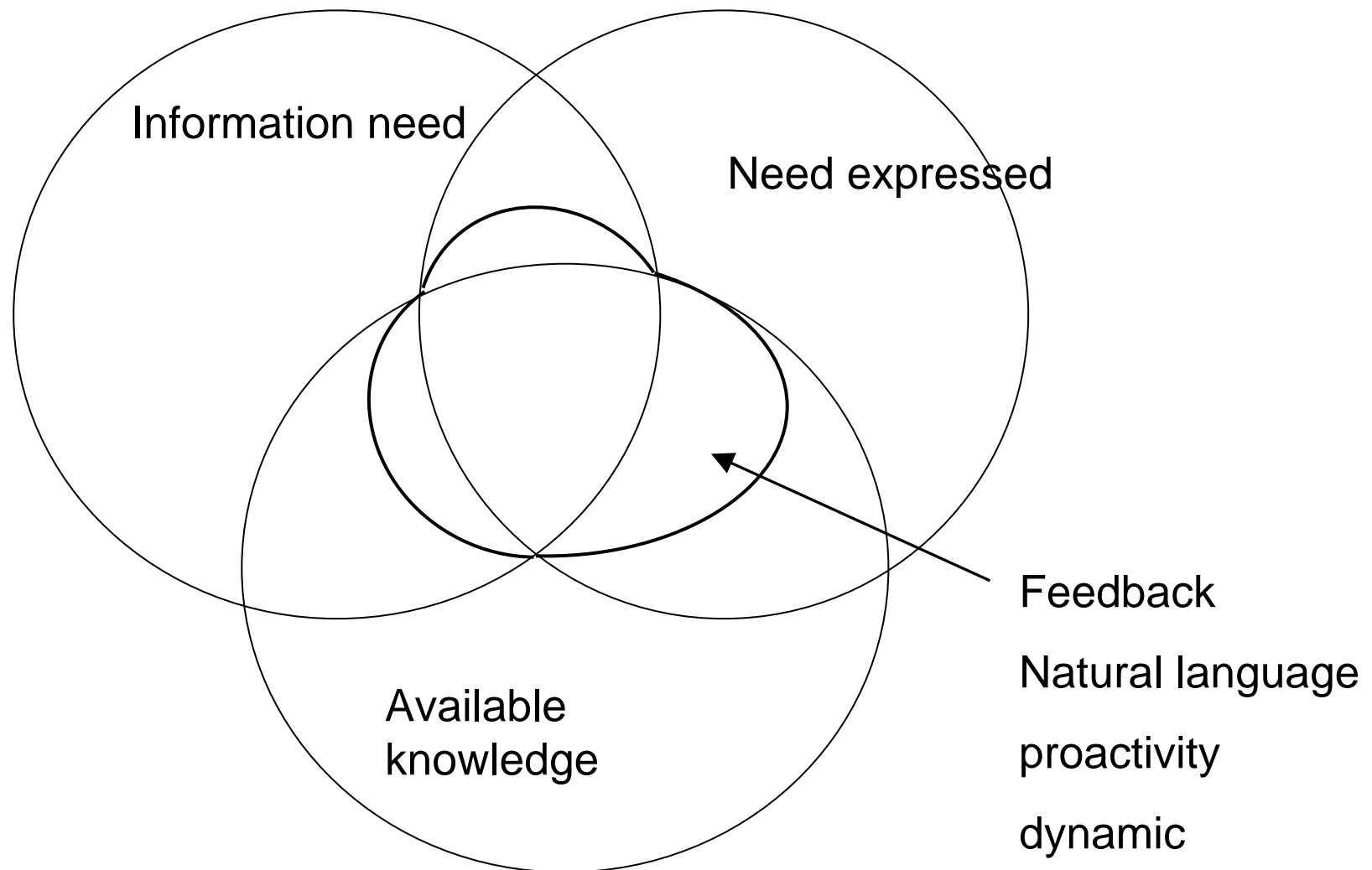
Example: rec.travel.europe

- introduced in 1994
- 8163 contributors writing 97'290 messages in 2003

Seemingly many benefits over commercial information markets and products

- Distribution of work load
- Coordination mechanism for knowledge
- Extension of personal networks
- Peer review

# Virtual Communities as Information Systems



# Visibility of discussions

Typical visualisation of discussion spaces leads to redundancy and outdated threads



Downloaded from <http://ajphaphysoc.org/> at University of California, San Diego on November 10, 2014

\_\_\_\_\_

© 2012 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. This publication is protected by copyright. Permission is granted to reproduce this document for personal or internal use, not for redistribution. For more information, contact Pearson Education, Inc., 501 Boylston Street, Boston, MA 02116. Printed in the United States of America. 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

[messid=537003&STARTPAGE=1&parentid=0&from=1&showall=true](#)

# Unsolicited information in discussion spaces

Case study: brasil-web, online since 1998, ~ 55 Posts/day

Analysis of 206 Threads

	Frequency	%
Travel-related question	105	51,46%
General question	11	5,34%
Meeting / Contact	10	4,85%
Travel diaries	13	6,31%
Unsolicited information	63	30,10%
Unsolicited Opinion	2	0,97%
Provocation	1	0,49%
Amusement	1	0,49%

# Other Community technologies

---

## Blogs

- no peer review
- One to one communication rather than cooperative knowledge creation
- difficult to ask questions regarding new or individual information needs
- Helps identify experts

## Wikis

- shared material
- structure
- Focus on collaboration
- difficult to ask questions, express new or individual information needs.



# Not Wikipedia - Information for Independent Travelers

---

„We start in Rio (where she lives) and travel to relatives in Pernambuco. We have about 3 weeks time. I thought we drive at least one way, either when going or returning. Doing the whole trip by car seems exhausting. So shall we drive there and fly back? Or better go one way by bus?“

- Highly individualized information needs
- Solution space very large
- Quality of information can only be judged after consumption, if at all
- Expected: Recommendations matching individual preferences, not NPOV

# Wikis for travelers

---

May be able to create free guidebooks

- general information
- Wikireader Frankfurt

Didn't we say we can be better than  
guidebooks?

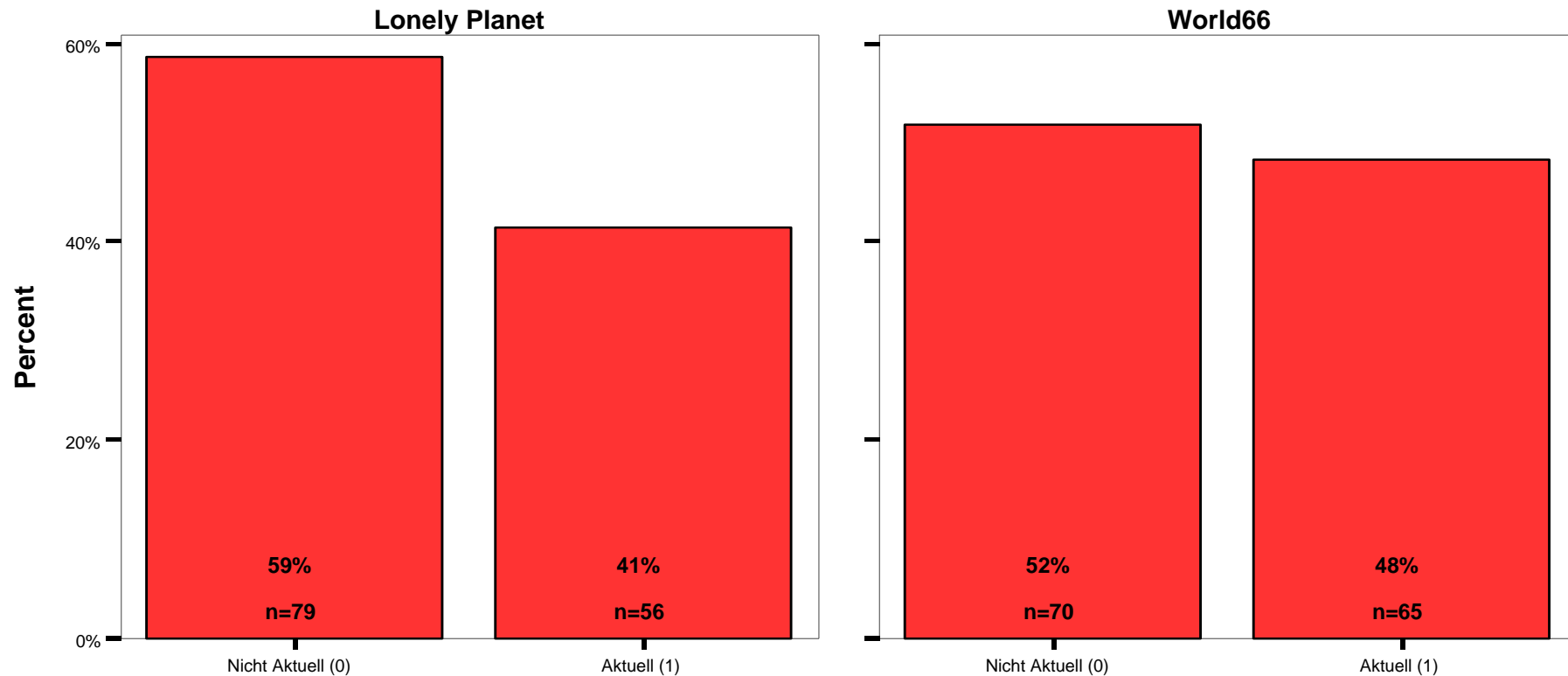
Social interface?



Pisa - Wikitravel.mht

# Outdated information

135 randomly selected elements checked for correctness (e.g. fees, addresses, phone numbers) in Guidebook and Wiki



# Combining shared material with discussion spaces

Discussion outcome put into shared material, but discussion still visible

Forum

Habe die beiden Rezepte auch ins Wiki übertragen. Danke, dort sind sie gut aufgehoben.

Selber kochen trau' ich mir aber nicht zu. Hast du sie schon ausprobiert? Hört sich schon ganz schön lecker an ... (Wer lädt mich ein 😊 ?)


Mehr zum Thema im Wiki: [Moqueca](#) | [MolhoDePimenta](#) | ... [Wiki Navigator](#)


Wiki

## Moqueca


1 Bund Cheiro verde (Petersilie, Schnittlauch, Minze, Koriander) 1 Knoblauchzehe 2 Zwiebeln 2 Tomaten 1 Teelöffel Pfeffer (Pimenta do Reino) 2 Teelöffel Salz

Zuletzt bearbeitet am Montag, Mai 3, 2004 9:29:58 .

 Editieren

 SeitenProtokoll

 Diff

 PageInfo

Anmelden als:

**Brasilien Eine göttliche Angelegenheit** - (phil1 - 03.05.2004 21:33)

Habe die beiden Rezepte auch ins Wiki übertragen. Danke, dort sind sie gut aufgehoben.

Selber kochen trau' ich mir aber nicht zu. Hast du sie schon ausprobiert? Hört sich schon ganz schön lecker an ... (Wer lädt mich ein :) ?)

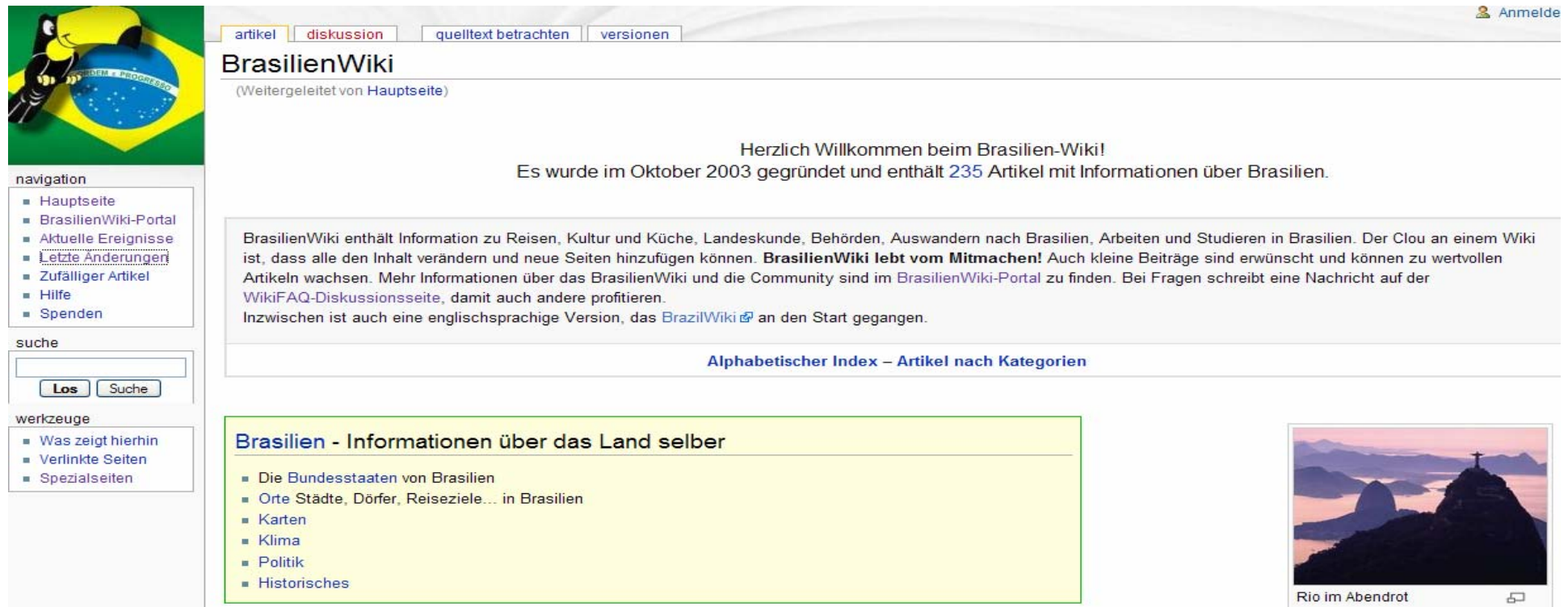
# Combining shared material with discussion spaces

Field Study: Wiki grows and is used but...

Power users do most of the work in the wiki

Wiki power users <> Forum power users

Integration features seldom used



The screenshot shows the homepage of BrasilienWiki. At the top, there's a navigation bar with links: [artikel](#), [diskussion](#), [quelltext betrachten](#), and [versionen](#). Below this is the title "BrasilienWiki" and a sub-header "(Weitergeleitet von [Hauptseite](#))". A welcome message reads: "Herzlich Willkommen beim Brasilien-Wiki! Es wurde im Oktober 2003 gegründet und enthält [235](#) Artikel mit Informationen über Brasilien." Below this, a paragraph explains the wiki's purpose: "BrasilienWiki enthält Information zu Reisen, Kultur und Küche, Landeskunde, Behörden, Auswandern nach Brasilien, Arbeiten und Studieren in Brasilien. Der Clou an einem Wiki ist, dass alle den Inhalt verändern und neue Seiten hinzufügen können. **BrasilienWiki lebt vom Mitmachen!** Auch kleine Beiträge sind erwünscht und können zu wertvollen Artikeln wachsen. Mehr Informationen über das BrasilienWiki und die Community sind im [BrasilienWiki-Portal](#) zu finden. Bei Fragen schreibt eine Nachricht auf der [WikiFAQ-Diskussionsseite](#), damit auch andere profitieren. Inzwischen ist auch eine englischsprachige Version, das [BrazilWiki](#) an den Start gegangen." Below the text is a link: "Alphabetischer Index – Artikel nach Kategorien". On the left side, there's a sidebar with a "navigation" section containing links: [Hauptseite](#), [BrasilienWiki-Portal](#), [Aktuelle Ereignisse](#), [Letzte Änderungen](#), [Zufälliger Artikel](#), [Hilfe](#), and [Spenden](#). Below this is a "suche" section with a search box and buttons "Los" and "Suche". Further down is a "werkzeuge" section with links: [Was zeigt hierhin](#), [Verlinkte Seiten](#), and [Spezialseiten](#). At the bottom, there's a section titled "Brasilien - Informationen über das Land selber" with a list of links: [Die Bundesstaaten von Brasilien](#), [Orte Städte, Dörfer, Reiseziele... in Brasilien](#), [Karten](#), [Klima](#), [Politik](#), and [Historisches](#). On the right side, there's a small image of Rio de Janeiro at sunset, with the caption "Rio im Abendrot" and a small icon.

artikel [diskussion](#) [quelltext betrachten](#) [versionen](#) [Anmelde](#)

## BrasilienWiki

(Weitergeleitet von [Hauptseite](#))

Herzlich Willkommen beim Brasilien-Wiki!  
Es wurde im Oktober 2003 gegründet und enthält [235](#) Artikel mit Informationen über Brasilien.

BrasilienWiki enthält Information zu Reisen, Kultur und Küche, Landeskunde, Behörden, Auswandern nach Brasilien, Arbeiten und Studieren in Brasilien. Der Clou an einem Wiki ist, dass alle den Inhalt verändern und neue Seiten hinzufügen können. **BrasilienWiki lebt vom Mitmachen!** Auch kleine Beiträge sind erwünscht und können zu wertvollen Artikeln wachsen. Mehr Informationen über das BrasilienWiki und die Community sind im [BrasilienWiki-Portal](#) zu finden. Bei Fragen schreibt eine Nachricht auf der [WikiFAQ-Diskussionsseite](#), damit auch andere profitieren. Inzwischen ist auch eine englischsprachige Version, das [BrazilWiki](#) an den Start gegangen.

[Alphabetischer Index – Artikel nach Kategorien](#)

**Brasilien** - Informationen über das Land selber

- [Die Bundesstaaten von Brasilien](#)
- [Orte Städte, Dörfer, Reiseziele... in Brasilien](#)
- [Karten](#)
- [Klima](#)
- [Politik](#)
- [Historisches](#)

Rio im Abendrot

# Combining shared material with discussion spaces

**Forum Gruppe 7**  
 Wikilinks: [C: Gruppe 7](#), [A: Startseite Gruppe 7](#)  
 Moderators: None

Users browsing this forum: None

[IIU Übung 2 Forum Index -> Forum Gruppe 7](#) [Mark all topics read](#)

---

**Wikilinks**

[\[>>\]](#) [\[ Wikilinks \]](#) [C: Gruppe 7](#), [A: Startseite Gruppe 7](#)

---

Topics	Replies	Author	Views	Last Post
<a href="#">Disposition</a>	6	<a href="#">10sion 7</a>	68	Tue May 10, 2005 20:59 <a href="#">10sion 7</a> ➔
<a href="#">Navigation (und Layout)</a>	1	<a href="#">Dusti 7</a>	27	Mon May 02, 2005 18:28 <a href="#">Slist</a> ➔
<a href="#">Aufgabe!</a>	6	Guest	98	Mon May 02, 2005 15:46 <a href="#">UrsTheBear 7</a> ➔

**Wikilinks**

[\[>>\]](#) [\[ unlinking Wiki items \]](#)

[C: Gruppe 7 \[-\]](#), [A: Startseite Gruppe 7 \[-\]](#) [-] unlink Wiki item from forum

---

[\[ linking Wiki items \]](#)

this Wiki has 6 maincategories and 0 subcategories

categories [articles]	link
Wiki [123 articles]	
Gruppe 6 [23 articles]	[+]
Gruppe 7 [12 articles]	[+]
Gruppe 8 [45 articles]	[+]
Gruppe 9 [1 article]	[+]
uncategorized categories [articles]	link
Einleitung [0 articles]	[+]
Gruppe8: [0 articles]	[+]

[\[>>\]](#) expand category  
[\[>>\]](#) collapse category  
[\[..\]](#) click on category to show its articles  
[\[+\]](#) link category to forum

you have not chosen any categories yet, this Wiki has 123 articles

articles	link
1 -Wertzeichenautomat	[+]
2 Aktuelle Situation	[+]
3 Anwendungsbereiche f?r Software-Agenten	[+]
4 Arbeitserfahrungen Gruppe 9	[+]
5 Asynchrone Tools	[+]
6 Aufgabenstellung	[+]
7 Aufgabenverteilung	[+]
8 Bayessche Filter	[+]
9 Beschaffenheit (Hardware/Aussehen)	[+]
10 Beschaffenheit (Hardware/Aussehen) - heu..	[+]

[\[>>\]](#) previous 10 articles  
[\[>>\]](#) next 10 articles  
[\[..\]](#) click on article to show it in Wiki (opens in a new window)  
[\[+\]](#) link article to forum

# What we are working on right now

---

- Further integration of wikis and discussion boards, relying more on Power users
- Virtual Communities do not support individual spaces for knowledge work

Example: Books can be manipulated by owner

- Annotate
- Bookmark
- Rip out pages

-> Create personal spaces interacting with community spaces

# Fin

---

**Thank you for the attention**

**contact**

**[presti@ifi.unizh.ch](mailto:presti@ifi.unizh.ch)**