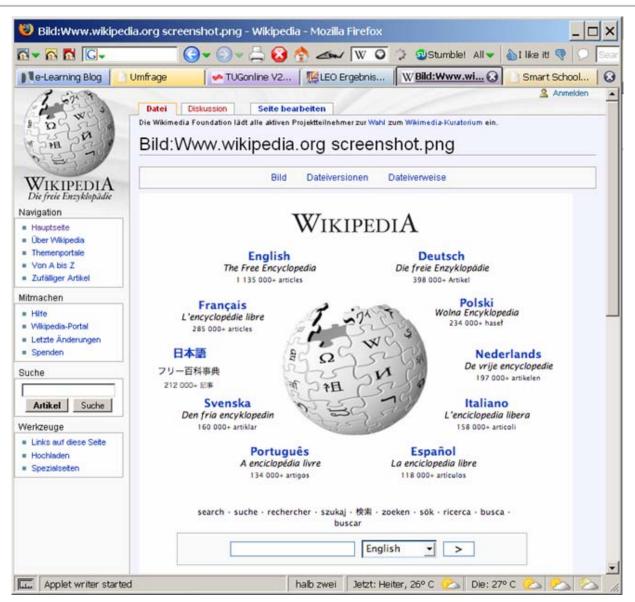
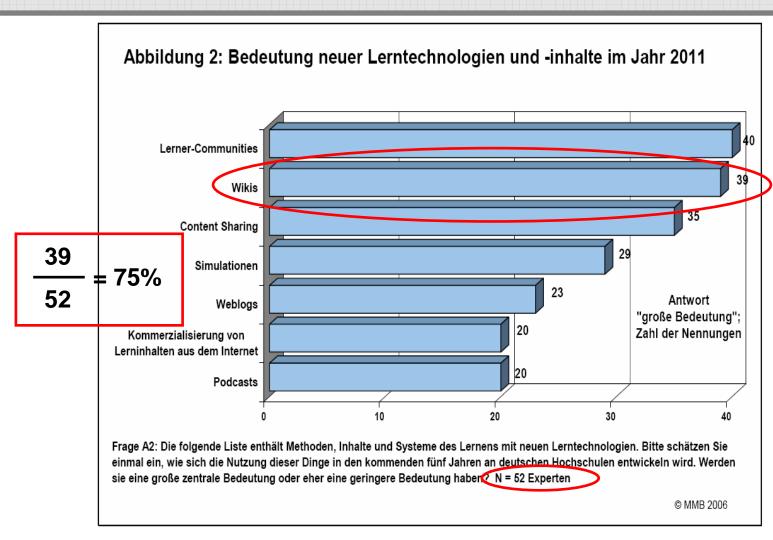
Why is Wikipedia so successful? Experiences in establishing the principles in Higher Education

Martin Ebner Jürgen Zechner Andreas Holzinger "Wikipedia is an international online project which attempts to create free encyclopedias in multiple languages. [...] Within three years, the world's largest open content project has achieved more than 1.500.000 articles, outnumbering all other encyclopedias."

(Voß, 2005)

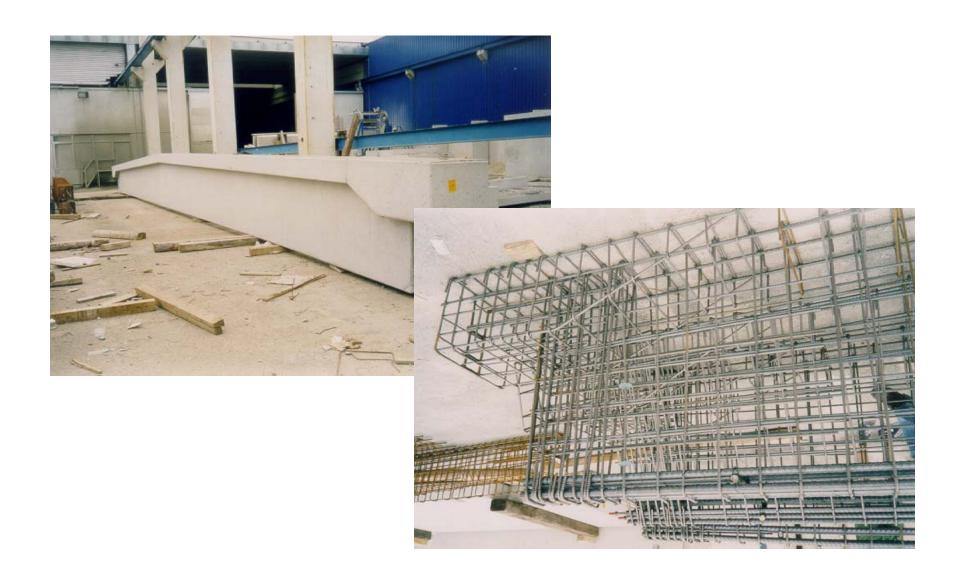


Which learning-technologies will be most us useful in 2011?





"Will the principles of Wikipedia work in a typical higher education learn-setting?"

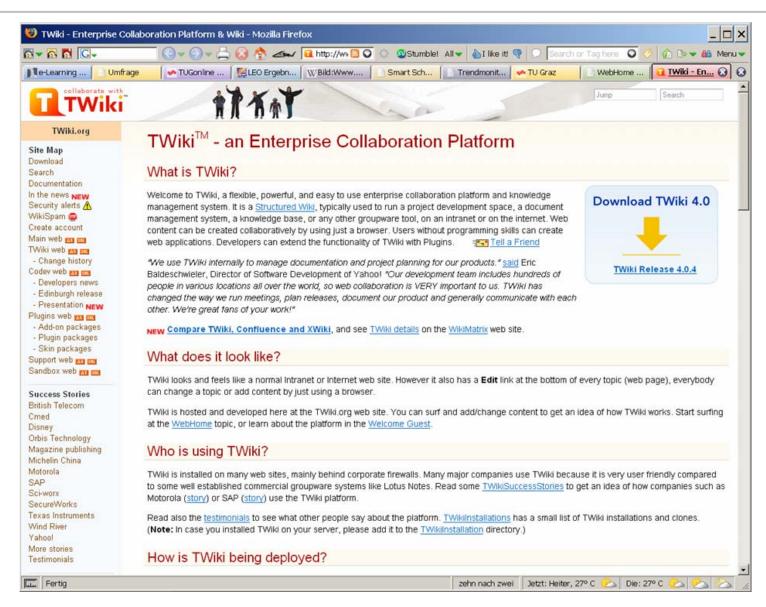


- Fields of Study: Civil Engineering
- Lecture: Structural Concrete

 Graz University of Technology (TUG)

 University of Applied Sciences FH Joanneum (FH)

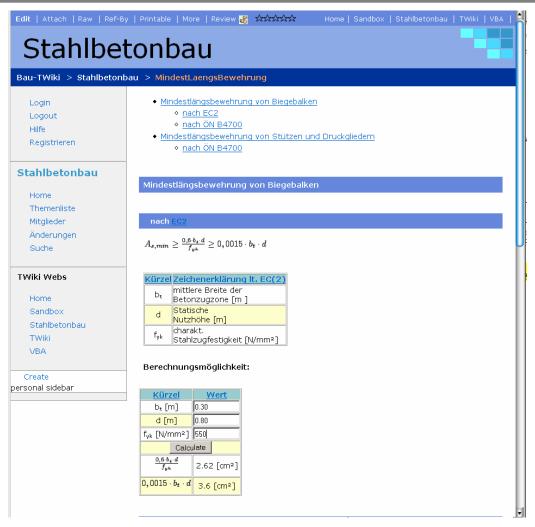
 FH JOANNEUM
- Required Subject, which takes place in the 7th (TUG) and 5th (FH) semester in the curriculum
- The basic content is the design and construction of reinforced or pre-stressed concrete structures using the European Standard Norm (EC2)
- Participants: Approximately 140 students on both universities



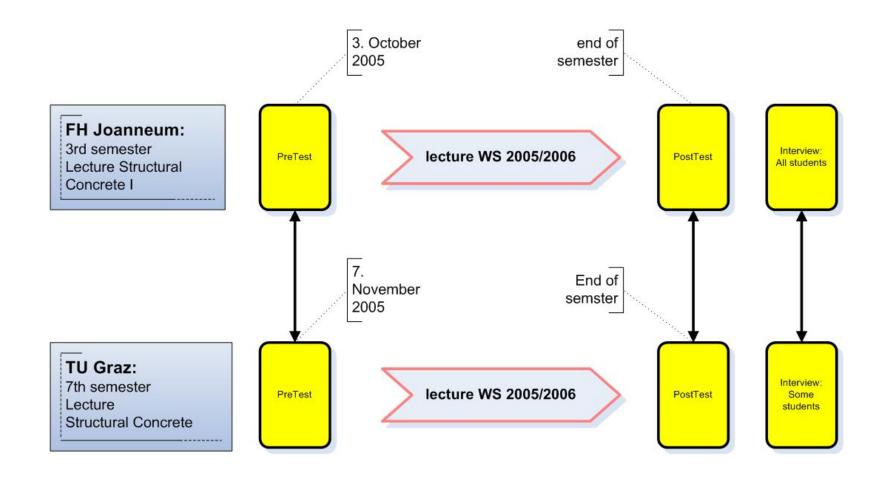
- BauWiki aims to help create an online-encyclopedia
- Students can write and edit on a voluntary basis
- Community based writing, merging and collecting
- Students are allowed to bring printouts to the exam
- According to the principles of Wikipedia, no learner was forced to use the system

- translation of relevant pages into German
- Additional help-pages
- Pretesting by two students
- Implementing of example pages
- 60 minute introduction into the system
- time-stamps for quality check

http://bauwiki.tugraz.at



Why is Wikipedia so successful? Experiences in establishing the principles in Higher Education / Graz 2006



Pre-Test

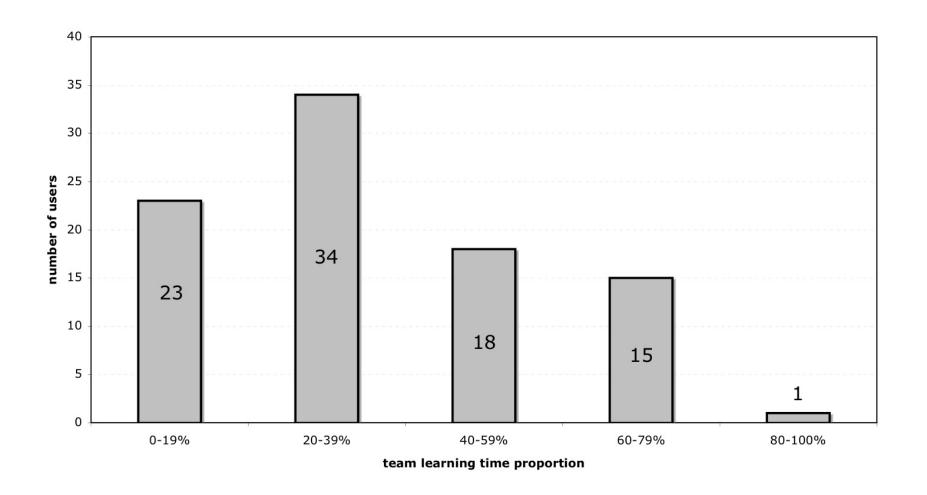
5.	. Ich hatte bereits Kontakt mit einem WIKI-System (z.B WikiPedia) ?				
	☐ Ja, aktiv (selbst Beiträge editiert und verfasst)				
	Ja, passiv (Beiträge gelesen)				
	☐ Ich habe es zumindest schon mal gesehen				
	☐ Ich hatte noch keinen Kontakt mit einem solchen System				
6.	Wenn Sie sich auf eine Prüfung vorbereiten dann erfolgt dies vorwiegend durch (nur eine Antwort ist möglich)				
	das selbständige schriftliche Zusammenfassen der Kapitel und erlernen dieser Notizen				
durch das Lesen und Wiederholen der Lernunterlagen					
durch ein lautes Vorsprechen und Wiederholen der Lernunterlage					
	durch gemeinsames Lernen im Team.				
7.	Ich habe bereits im Team für eine Prüfung gelernt?				
	☐ Ja, im Team mit maximal 2 Personen				
Ja. in Teams mit 2-4 Personen					
Ja, in Teams mit mehr als 4 Personen					
	□ Nein				
8.	Wie hoch ist in etwa der Anteil des "Lernen im Team" im Vergleich zu gesamten Lernzeit in der Hochschule bisher?				
	Allein LERNZEIT Team				
	├				
	100% 75% 50% 75% 100%				
9.	Mein Lernerfolg war am besten				
	im Team mit maximal 2 Personen				
☐ Im Team mit maximal 2 Personen ☐ Teams mit 2-4 Personen					
	in Teams mit mehr als 4 Personen				
	ganz allein				

Why is Wikipedia so successful? Experiences in establishing the principles in Higher Education / Graz 2006

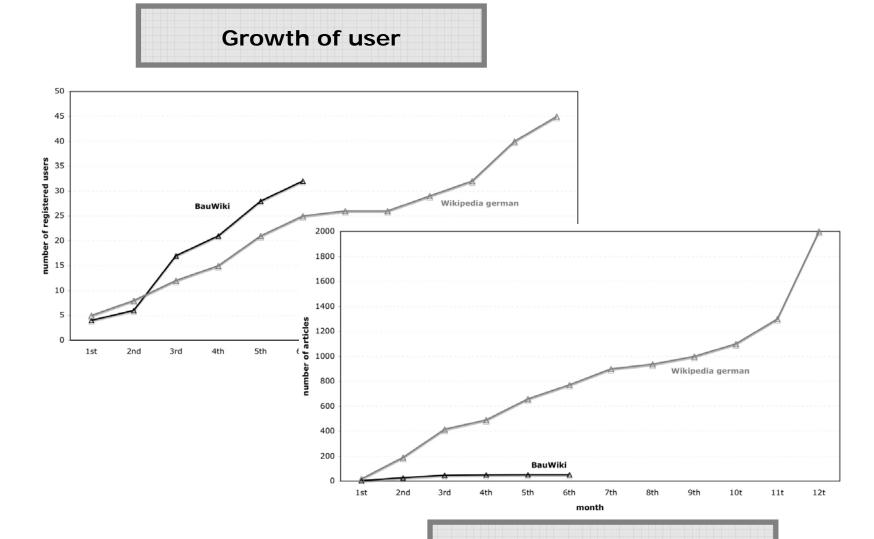
Post-Test

Meinen Internet-Erfahrung nach bin ich ein Beginner Fortgeschrittener Experte ①	
Ich habe schon öfters mit WIKI-Systemen gearbeitet Regelmäßig Zeitweise Nie	
e-Learning halte ich für überflüssig Ja Nein	
Ich lerne gern mit elektronischer Unterstützung	
Ich habe das BauWiki verwendet Ja, aktiv (selbst Beiträge editiert und verfasst) Ja, passiv (Beiträge gelesen) Nein, ich habe es nie verwendet	
Falls Sie das Bau Wiki verwendet haben, konnten Sie von den Beiträgen profitieren? Sehr Manchmal Nie	
Ich denke, dass das Wiki-System eine große Zukunft hat Ja Vielleicht Nein	
Würden Sie das BauWiki verwenden wenn Sie über ein entsprechendes mobiles Endge rät verfügen würden? Ja Nein O	2-

overall	pre-test	post-test	interview
112	91	77	29
all tests	pre- & post-test	pre-test & interview	post-test & interview
24	34	0	3



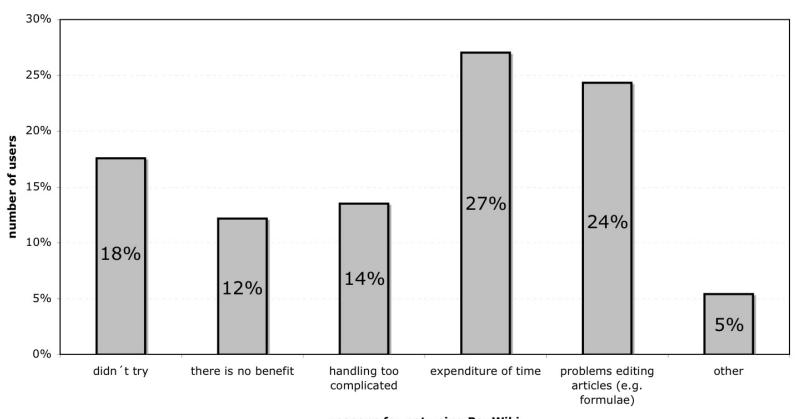
As a result it must be pointed out, that in the case auf BauWiki almost nobody actively participated.

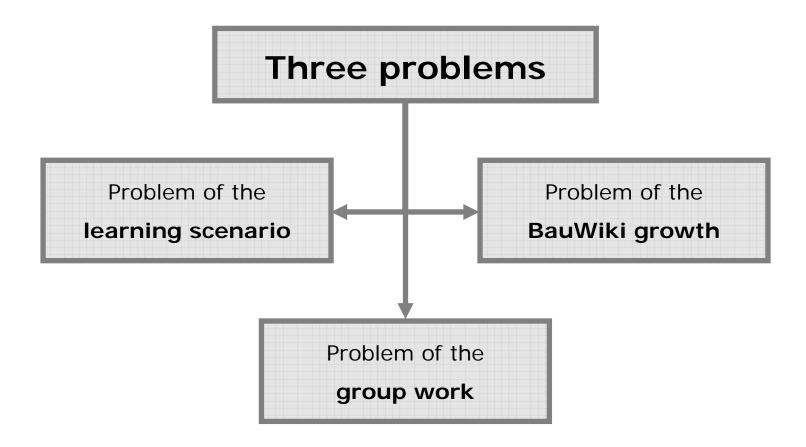


Number of articles

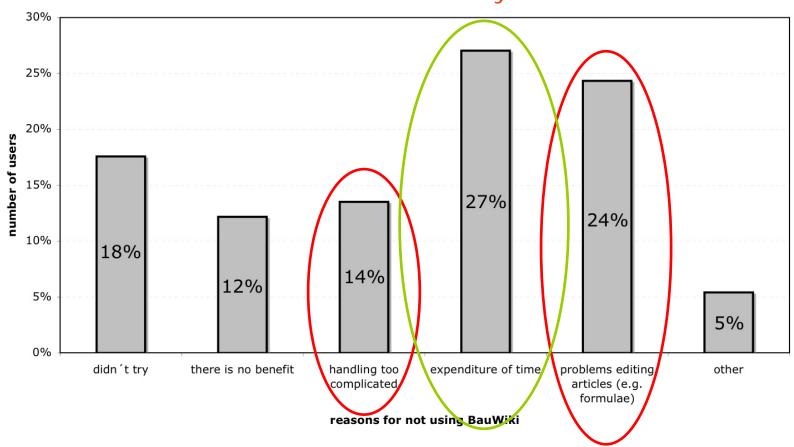
- 46 students only read available articles
- 29 students did not use the BauWiki at all
- 2 students edited an article
- 55% (n=42) benefit from an article

Why have you never edited BauWiki?









"Let other people edit MY document? Why would I ever do that? See other people's bookmarks? Who cares? It takes time to realize their power. There's a learning curve not just for the software, but for the idea itself."

(Weblog Dave Pollar, 2006)

E-Learning Group TU Graz

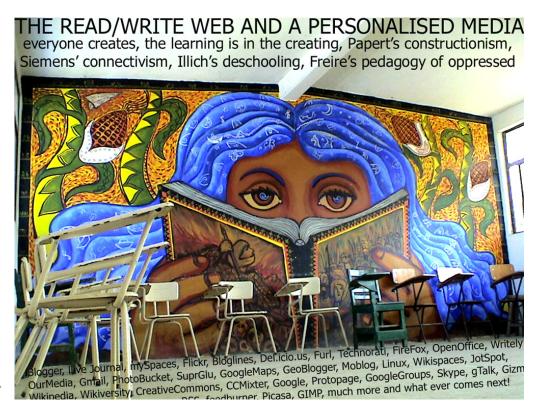
Martin Ebner martin.ebner@tugraz.at

University of Applied Sciences FH Joanneum

Jürgen Zechner juergen.zechner@tugraz.at

Medical University Graz

Andreas Holzinger andreas.holzinger@meduni-graz.at



(http://www.flickr.com/photos/leighblackall/65030029/)

http://elearningblog.tugraz.at

http://bauwiki.tugraz.at

http://www.martinebner.at