



**Universität
Zürich** UZH

E-Learning-Koordination, Philosophische Fakultät



Share.TEC
teacher education resources

CELSTEC
celstec.org



Social Web in Lehre und Forschung

**Überblicksveranstaltung zum Einsatz von Sozialer Software
und Web2.0-Werkzeugen an der Universität**

Marion R. Gruber



Inhaltsverzeichnis

- Charakteristiken
- Begriffsdefinitionen
- Möglichkeiten und Beispiele in der Praxis
- Chancen und Grenzen
- Hands-On-Workshops
- Diskussion



Die Welt des Social Web





Social Web – Begriffsdefinitionen

Soziales Web

- Webbasierte Anwendungen für soziale Interaktion im Internet

Soziale Software

- Software, die der Kommunikation und Zusammenarbeit von Menschen dient
- Internetbasierte Anwendungen, die Informations-, Identitäts- und Beziehungsmanagement in (Teil-) Öffentlichkeiten hypertextueller und sozialer Netzwerke unterstützen [Schmidt 2006]
- Terminus entstand um 2002 im Zusammenhang mit neuen Anwendungen wie Wikis und Blogs

Web2.0

- Weiterentwicklung des Web1.0 (Versionsnummer)
- Beinhaltet Interaktive und kollaborative Elemente

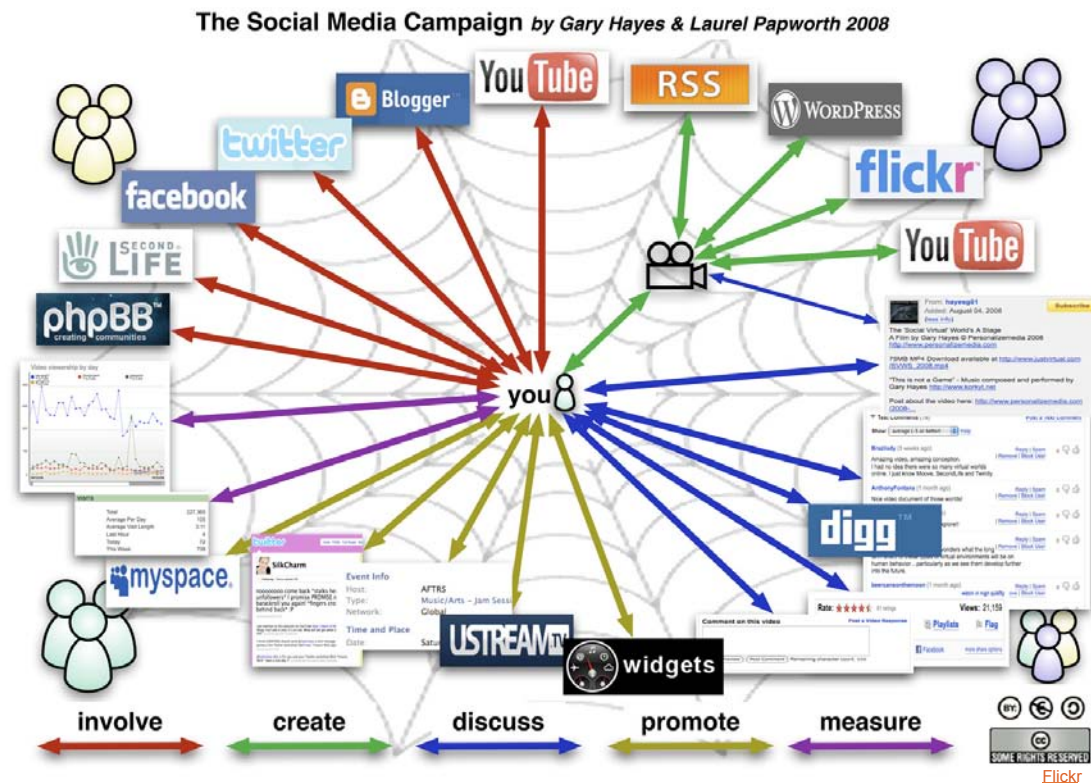
Social Media (Soziale Medien)

- Bezeichnet digitale Medien und Technologien, die es Nutzern ermöglichen, sich untereinander auszutauschen und mediale Inhalte einzeln oder in Gemeinschaft zu gestalten [Wikipedia]

E-Learning-Koordination, Philosophische Fakultät

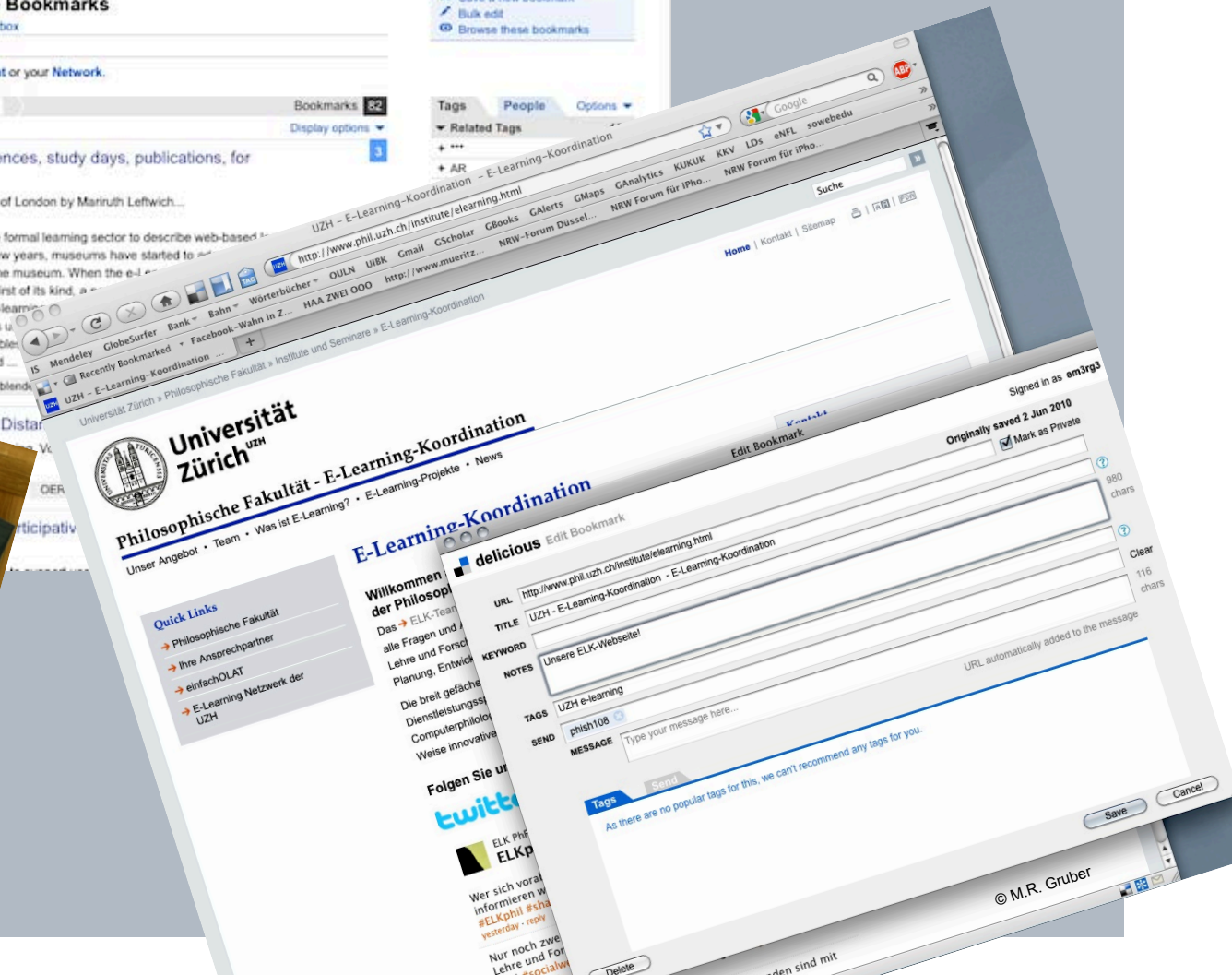
Social Web - Charakteristiken

- Kommunikation
- Vernetzung
- Interaktion
- Partizipation
- Offenheit
- Zusammenarbeit
- Organisation von Information
- Wissensmanagement





Social Bookmarking





Was ist Social Bookmarking und wie funktioniert es?

- Methode um online Ressourcen zu organisieren, abzulegen, zu suchen, umzuorganisieren und zu kommentieren
- Taggen/Tagging: Beschlagwortung von Ressourcen
- Setzen von Internet-Lesezeichen, die im Internet abgelegt werden. Auf sie kann von überall aus online zugegriffen werden (geräteunabhängig)
- Zugriff erfolgt über einen Webbrowser
- Gemeinschaftliches Indexieren von Internet-Quellen durch Social-Bookmark-Netzwerke





Werkzeuge und Dienste



Anwendung in Forschung und Lehre

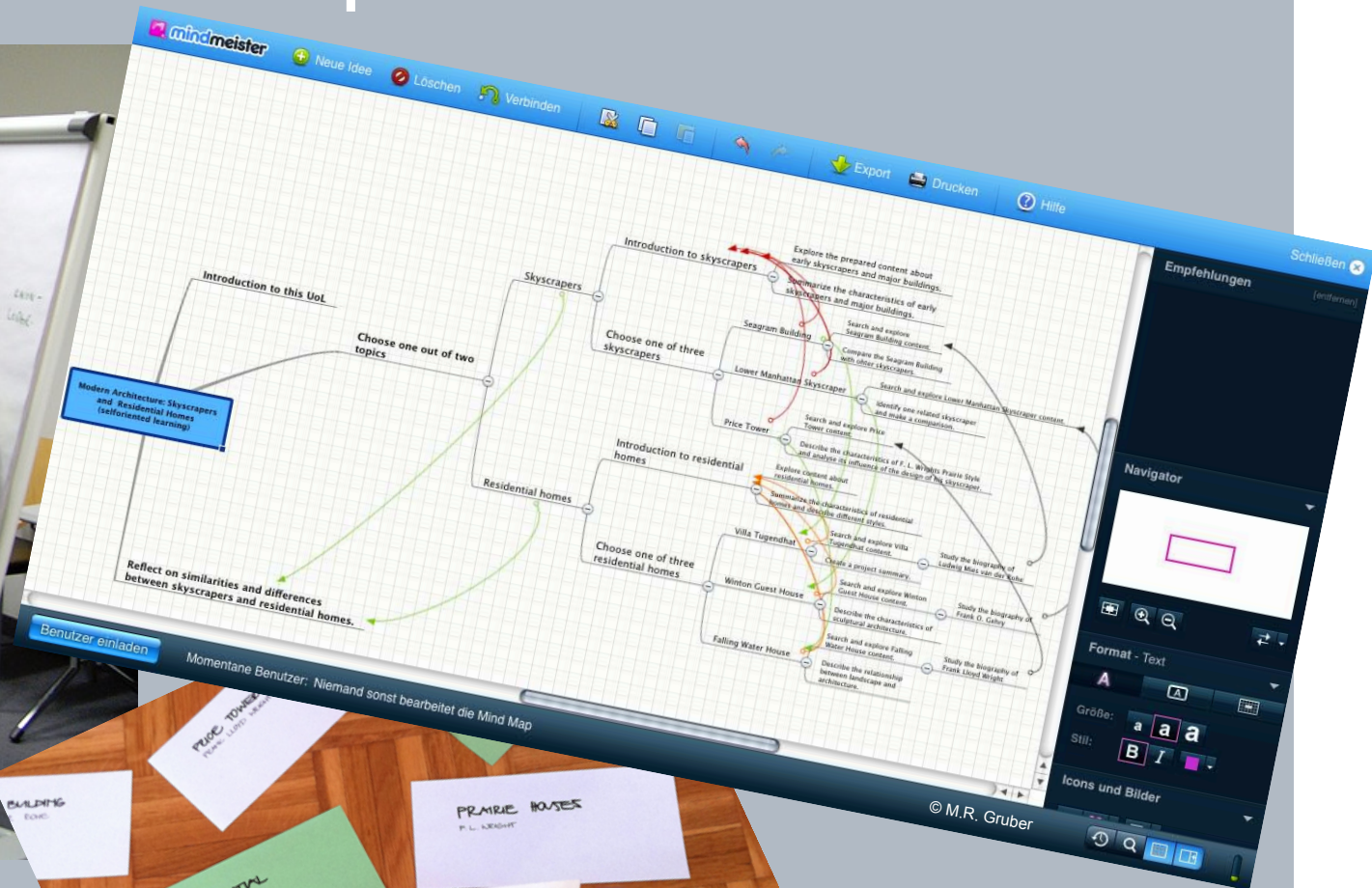
- Suche nach Abbildungen, Videos, Präsentationen, Literatur usw.
- Quellenrecherche in Arbeitsgruppen oder für Individuen
- Empfehlungen an „Freunde“
- Bewertungen abgeben
- Bildung von Recherche-Netzwerken



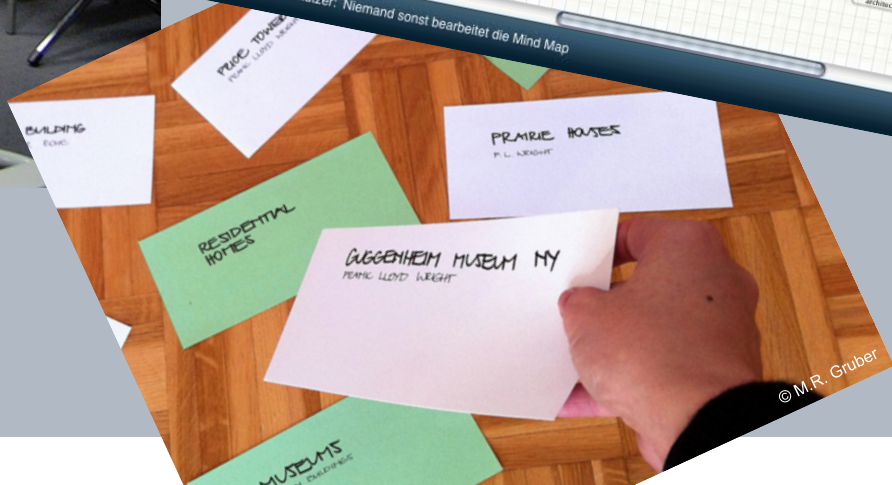
Collaborative Idea Development



© M.R. Gruber, OUNL



© M.R. Gruber



© M.R. Gruber



E-Learning-Koordination, Philosophische Fakultät

Was ist Collaborative Idea Development und wie funktioniert es?

- Gemeinschaftliches Entwickeln von Ideen in einer virtuellen Umgebung
- Positives Feedback, konstruktive Kritik und Motivation durch direkte Beteiligung
- Kreatives Erarbeiten von Themen in einer Gruppe



Flickr



Werkzeuge und Dienste



Anwendung in Forschung und Lehre

- Erhebung von Vorwissen
- Brainstorming
- Ideensammlung
- Visualisierung von komplexen Themengebieten
- Konzeption und Strukturierung von Projekten
- Aufgabenverteilung



Universität
Zürich ^{UZH}

E-Learning-Koordination, Philosophische Fakultät

Blogging (inkl. Microblogging)



Share.TEC
teacher education resources

CELSTEC
celstec.org



© M.R. Gruber

e-Learning Podcast der ETH Zürich
elearningblog.tugraz.at/archives/253

E-LEARNING BLOG
e-Learning an der Technischen Universität Graz

Home Über/Impressum Open Content Students' projects Wo Sind Wir

Subscribe to Feed
Download e-Learning Blog als [pdf]

e-Learning Podcast der ETH Zürich
Jan 16th, 2007 von Martin.

Die **ETH Zürich**, genauer das **"Network for Educational Technology"**, produziert ab sofort einen **monatlichen Podcast**:

Herzlich willkommen zum E-Learning-Podcast der ETH Zürich. Dieser Podcast erscheint in monatlichen Episoden und wird vom Kompetenzzentrum der ETH. Er befasst sich jeweils schwerpunktmässig mit einem aktuellen Thema aus dem Bereich E-Learning mit Bezug zur ETH,

(via Reflections)

Share the knowledge!

Kategorie: PodCast, e-Learning | wong it! |

Verwandte Themen:
[...]

My Audioboos
Impression of #HermannMaurer's talk at #edmedia #Toronto

LAST VIDEOS

[BOOK] LOOKING TOWARD THE FUTURE OF TECHNOLOGY-ENHANCED EDUCATION

Looking Toward the Future of Technology-Enhanced Education
Martin Ebner, Mand...
Bester Preis EUR 142,99 oder neu EUR 145,99
Kaufen amazon.de

LATEST DOCS ON SCRIBD
Open Educational Resources als Lifelong-Learning-Strategie
The Influence of Web 2.0 on Technology Enhanced Learning

TU GRAZ ON ITUNES U

© M.R. Gruber, OUNL

Chrome Ablage Bearbeiten Darstellung Verlauf Lesezeichen Fenster Hilfe

twitter.com/#!/@IPZuser

IPZ
@IPZuser Zurich, Switzerland
Department of Political Science, University of Zurich
http://www.ipz.uzh.ch/

250 Tweets 2 Following 72 Followers

Timeline Favoriten Following Followers Listen

IPZuser IPZ
"Evidence-Based Policy: A Concept in Expansion" by Kathrin Frey published in German Policy Studies <http://bit.ly/fcL3Fd>
14 Jan

IPZuser IPZ
"Diffusion everywhere: dumb and dumber edition" PoliSciZurich blog <http://bit.ly/fiCvN>
4 Jan

IPZuser IPZ
RT @polito_uzh: Folien der Prüfungsvorbereitungstutorate des Fachvereins sind auf der Homepage: <http://bit.ly/ehhOTp>
Jan

IPZuser IPZ
International PhD student guide <http://bit.ly/TJToWw>
Jan

Über @IPZuser
250 Tweets 2 Following 72 Followers

Following 2

Ähnt @IPZuser - Alle sehen
zicu - Followeranfrage senden
Routledge_AS - Folgen
RoutledgeAreaStudies

Über uns - Hilfe - Blog - Status - Jobs - AGB - Datenschutz - Inseraten - Unternehmen - Medien - Entwickler - Que



Was ist Blogging und wie funktioniert es?

- Weblog: Wortkreuzung aus Web (World Wide Web) und Log (Logbuch)
- Meist öffentliches Online-Tagebuch oder Journal einer Person oder Gruppe
- Posts: Chronologische „Tagebucheinträge“
- Kommentarfunktion zur Kommunikation mit den Lesern
- Beiträge können durch spezielle Services abonniert werden (Feed-Reader)
- Verknüpfung mit anderen Diensten (Twitter, Facebook, Slideshare, YouTube)

Microblogging

- Spezielle Form des Bloggens (Twitter)
- Twitter: Bewerten (Favorites), Weiterschicken (Retweet) von Nachrichten (Tweets); Antworten (Reply), Netzwerk aufbauen (Follower/Following)



Werkzeuge und Dienste



Anwendung in Forschung und Lehre

- Forschungs-, Lern- oder Projekttagbuch (Forschungsprojekte, Masterarbeit etc.)
- Planung und Organisation von praktischen Aktivitäten (Exkursion)
- Begleitung von Lehrveranstaltungen und Studienprojekten
- Studienplanung und Reflexion (Studenten)
- „Weiche“ Form für E-Assessment



Collaborative Writing



Flickr

sowebedu

Neue Seite
Letzte Änderungen
Wiki verwalten
Suchen

Home
1 Social Bookmarking
2 Collaborative Idea Development
3 Blogging
3.1 Microblogging - References
4 Collaborative Writing
4.1 Wiki
5 File Sharing
6 Social Networking
Pilot Description
Pilot Implementation Plan
Pilot Participants
Social Web

What is a Wiki?

A Wiki is a website that allows easy creation and editing interlinked web pages via a web browser. Wikis are typically powered by wiki software and are often used

- to create collaborative websites,
- to power community websites,
- for personal note taking,
- in corporate intranets, and
- in knowledge management systems.

[Wikipedia: The Free Encyclopedia]

Ward Cunningham stated that a "Wiki is a piece of server software that allows users to freely create and edit Web page content using any Web browser. Wiki supports hyperlinks and has a simple text syntax for creating new pages and crosslinks between internal pages on the fly. Wiki is unusual among group communication mechanisms in that it allows the organization of contributions to be edited in addition to the content itself. Like many simple concepts, 'open editing' has some profound and subtle effects on Wiki usage. Allowing everyday users to create and edit any page in a Web site is exciting in that it encourages democratic use of the Web and promotes content composition by nontechnical users." [What is Wiki]

[History of Wikis - the WikiWikiWeb](#)

[Characteristics of Wikis](#)

["Wiki unto others as you would have them wiki unto you"](#)

[Collaborative Writing](#)

Interesting questions

- What is the educational potential of using a wiki?
- How to use a wiki in Teacher Education and Teacher Training? (Application fields)

[Tools and services](#)

[Wikispaces](#), [PB Wiki](#), [Wetpaint](#), [MoinMoinWiki](#), [MediaWiki](#), [dotwiki](#)

[WikiMatrix](#) (compare Wiki services)

© M.R. Gruber

sowebedu

home SEITE DISKUSSION (5) VERLAUF BENACHRICHTIGUNG

Neue Seite
Letzte Änderungen
Wiki verwalten
Suchen

Welcome to the Wiki Social Web in Education!

What is this Wiki about?

sowebedu is the short form of "Social Web in Education" and refers to the usage of Social Software and Web2.0 for teaching and learning. This wiki is created for the [Share.TEC pilot Social Software and Web2.0 in Teacher Education and Teacher Training](#). It provides a platform for a community of practice for exploring and analysing the usage of the Social Software and Web2.0 tools and services under real educational conditions. This Wiki is for documenting our work, collecting resources, discussing pilot related issues, sharing information, and publishing the results of our [Share.TEC pilot](#).

If you like to work with us, and if you want to help others using the web in their work and their studies, please join this community.

What is the Share.TEC pilot about?

In this [pilot](#) we analyse the usage of Social Software and Web2.0 tools and services in Teacher Education (TE) and Teacher Training (TT).

The pilot has the following objectives.

1. Learn about available web tools and services that are useful for teacher students during their studies, teachers in practice and trainers.
2. Develop practical experiences for using selected tools and services in education.
3. Identify the opportunities and limitations of the tools and services in education.

Based on these objectives...

© M.R. Gruber



Resource: Flickr



Was ist Collaborative Writing und wie funktioniert es?

- Gemeinsames Arbeiten an schriftlichen Dokumenten in einer virtuellen Umgebung
- Mehrere Autoren erstellen, ergänzen und modifizieren einen Text
- Integration von Bildern oder Grafiken

Wiki

- WikiWikiWeb
- Einfaches und schnelles Erstellen einer Webseite durch mehrere Autoren.
- Integration von Text, Grafik, Bild, Video, Präsentationen (Folien), Links, etc.
- Kommunikation erfolgt über Diskussionsforen oder E-Mailversand



Werkzeuge und Dienste

Google docs

mWiki

Anwendung in Forschung und Lehre

- Erstellung von Projektanträgen oder Forschungsberichten einer Forschungsgruppe
- Gemeinschaftliches Erstellen einer Projekt- oder Abschlussarbeit (Gruppenarbeit)
- Aufarbeitung von vorlesungsrelevanten Themen in der Lehrveranstaltung (Projektwiki)



Universität
Zürich ^{UZH}

E-Learning-Koordination, Philosophische Fakultät



Share.TEC
teacher education resources

CELSTEC
celstec.org



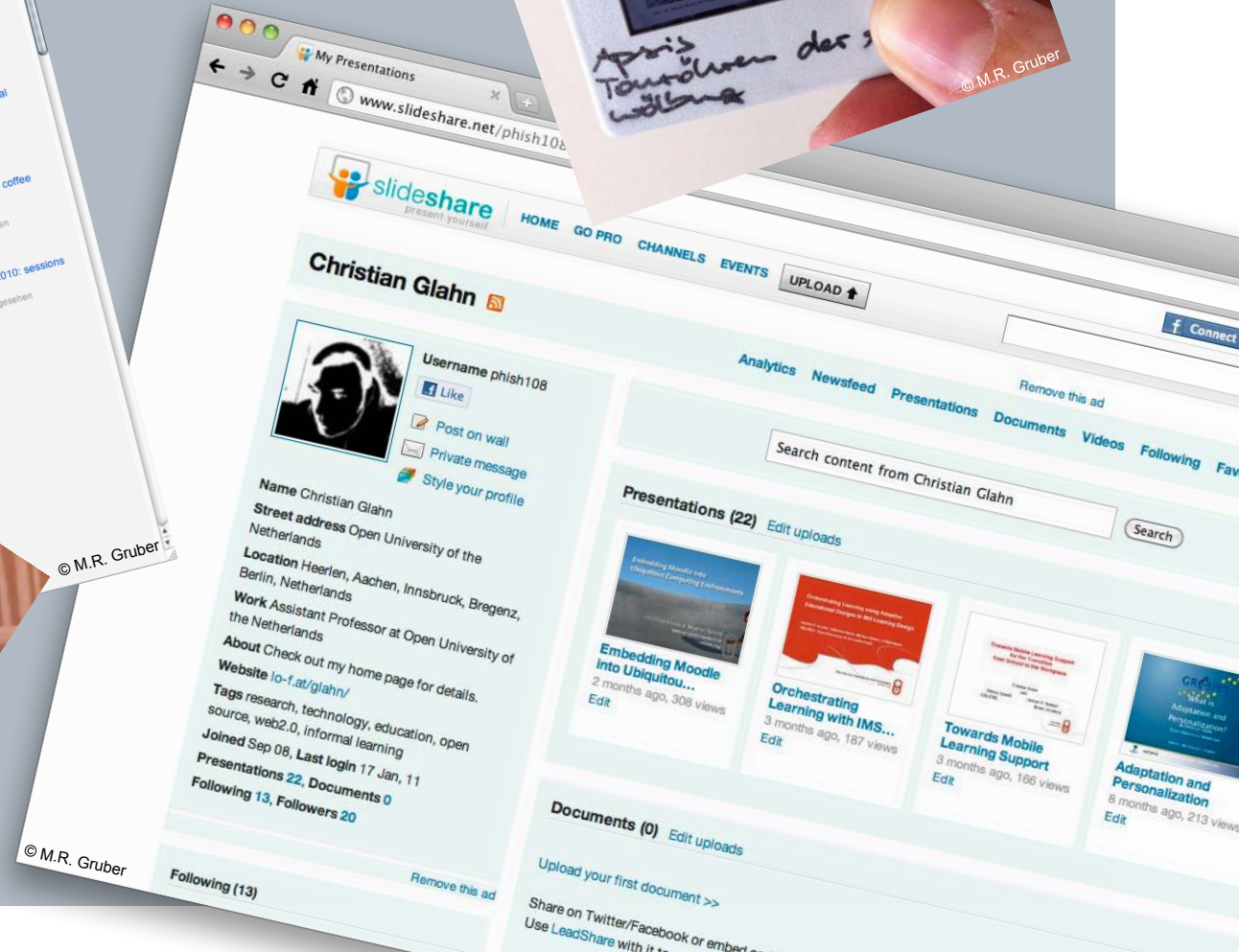
File Sharing



© M.R. Gruber



© M.R. Gruber



© M.R. Gruber



© M.R. Gruber



Was ist File Sharing und wie funktioniert es?

- Austausch von Dateien (Bilder, Videos, Dokumente, Folien)
- Organisation und Archivierung von Dateien
- Geräteunabhängig
- Bewertung von Dateien
- Kommentarfunktion
- Verknüpfung mit anderen Diensten (Twitter, Facebook, Wiki, Blog, Slideshare, YouTube)





Werkzeuge und Dienste



Anwendung in Forschung und Lehre

- Suche nach Bildern, Videos, Folien, Artikeln (Recherche)
- Sammeln, Austauschen und Archivieren von Dateien (Online Repository)
- Dokumentation von Veranstaltungen oder Exkursionen (Fotostream)
- Videos von Vorträgen, Veranstaltungen oder Exkursionen (YouTube Channel)
- Studierende laden ihre Präsentationen auf Slideshare – Bewertung durch die Gruppe via „Slide-Casting“



Was ist Social Networking und wie funktioniert es?

- Zusammenschluss von Individuen zu einer spezifischen Gruppe (Forscherguppen, Freizeitgruppen, Studiengruppen)
- Webdienst, der als Plattform für die Interaktion, Kommunikation und Partizipation der Gruppe dient
- Bildung von Interessensgruppen (Untergruppen)
- Online Kommunikation und Interaktion – Reaktionen (Gefällt mir, Einladungen verschicken, Freundschaftsanfrage)
- Institutionen, Individuen, Gruppen bilden „Fan-Gemeinschaften“ (Marketinginstrument, Kommunikationsplattform)





Werkzeuge und Dienste



Anwendung in Forschung und Lehre

- PR-und Marketing-Aktivitäten für Institutionen (Institute, Seminare, Universitäten) oder Forschergruppen im Zusammenhang mit Forschungsprojekte
- Kommunikation und Interaktion mit Gleichgesinnten (Studierende)
- Erstellung einer Publikation (L3T – Lehren und Lernen mit Technologien)
- Netzwerk für Wissenschaftler (Mendeley)
- Business-Netzwerk (Xing, LinkedIn) für berufliche Kontakte



Chancen, Grenzen und Herausforderungen



Flickr



Flickr



Flickr



Chancen, Grenzen und Herausforderungen

- Einsatz muss den Anforderungen und Bedürfnissen von Lehre und Forschung entsprechen (Was will ich machen und womit kann ich es umsetzen?)
- Zeit- und Arbeitsaufwand sorgfältig planen – Pflege und Wartung sowie Bewirtschaftung sind wichtig
- Anwender müssen auf die Verwendung der verschiedenen Dienste vorbereitet werden (Wiki-Autorenschaft, Netiquette)
- Betreuung und Anleitung sind wichtig (Tutor, Moderator)
- Annäherung an die Lebenswelt junger Menschen (Studenten)
- Förderung und Schulung von Fähigkeiten und Fertigkeiten, die für den Berufsalltag wichtig und hilfreich sind (Dozierende, Studenten, Forscher)
- Neue Möglichkeiten und Arbeitserleichterungen



Universität
Zürich ^{UZH}



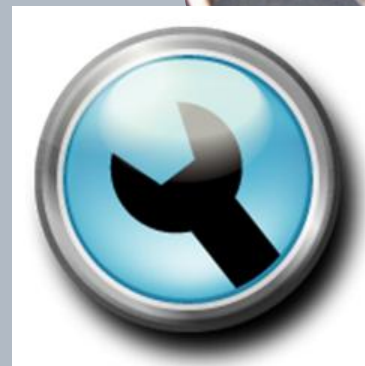
Share.TEC
teacher education resources

CELSTEC
celstec.org



E-Learning-Koordination, Philosophische Fakultät

Hands-on-Workshops





Hands-on-Workshops zu den Themen



Blogging



Wiki



Social Networking

Twitter



Collaborative Idea Development

File Sharing



Social Bookmarking





Universität
Zürich ^{UZH}

E-Learning-Koordination, Philosophische Fakultät



Share.TEC
teacher education resources



eContentplus

CELSTEC
celstec.org



Flickr

Social Web in Education

<http://sowebedu.wikispaces.com>

Danke für Ihre Aufmerksamkeit



E-Learning-Koordination, Philosophische Fakultät

Kontakt

Mag. Dr. Marion R. Gruber

E-Learning-Koordination, Philosophische Fakultät, Universität Zürich

Assistant Professor, Centre for Learning Sciences and Technologies (CELSTEC), Open University of the Netherlands

Mail marion.gruber[at]phil.uzh.ch
marion.gruber[at]ou.nl

Social Web Twitter (ELKphil, em3rg3), Facebook (Maru Gru), LinkedIn (Marion R. Gruber), Slideshare (em3rg3), flickr (em3rg3)

Webseiten [ELK PhF UZH](#), [CELSTEC](#),
[Weblog Learning Designs](#),
[Weblog Personale und mediale Kunst- und Kulturvermittlung](#),
[KUKUK – Kunst, Kultur, Kommunikation](#),
[Weblog Nicht-formales Lernen in der Informationsgesellschaft](#),
[SOWEBEDU Wiki \(Social Web in Education\)](#), [SOWEBEDU Blog \(Social Web in Education\)](#).