



# Folksonomie

Olga Mantler, Viktor Gomer



# Überblick

- Folksonomie
  - ✓ Bubble up Folksonomie
- Folksonomiearten:
  - ✓ Schmale Folksonomie
  - ✓ Breite Folksonomie
- Schlagwortwolke
- Soziologische Aspekte der Folksonomie
- Fazit
- Literatur



# Folksonomie

Folk + Taxonomie

Folk  $\hat{=}$  Volk

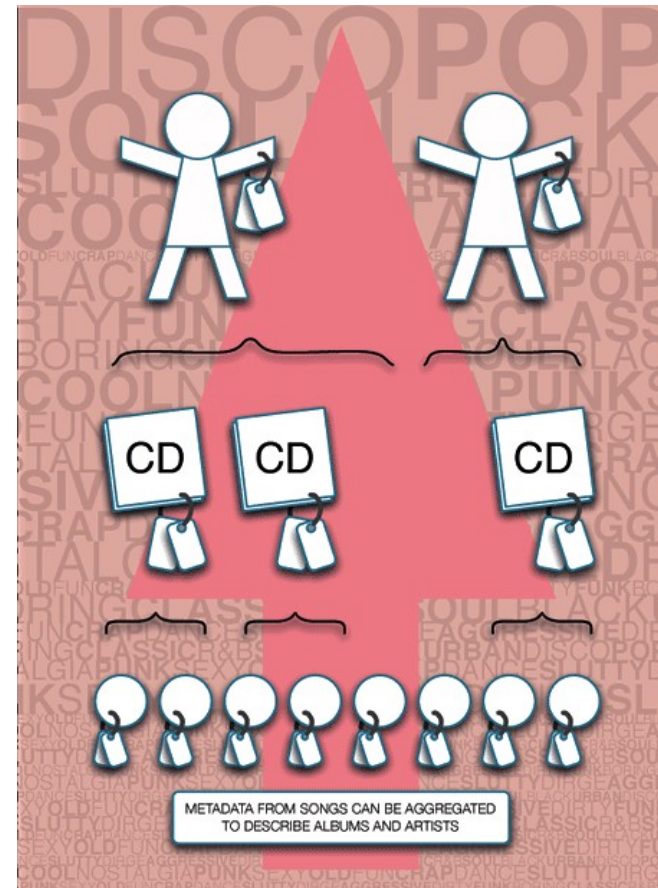
Taxis  $\hat{=}$  Klassifikation

Nomos  $\hat{=}$  Management

Klassifikationsmanagement durch Volk

# Bubble up Folksonomie

- Tags für die Lieder dienen als Grundlage für die Beschreibung von Albums

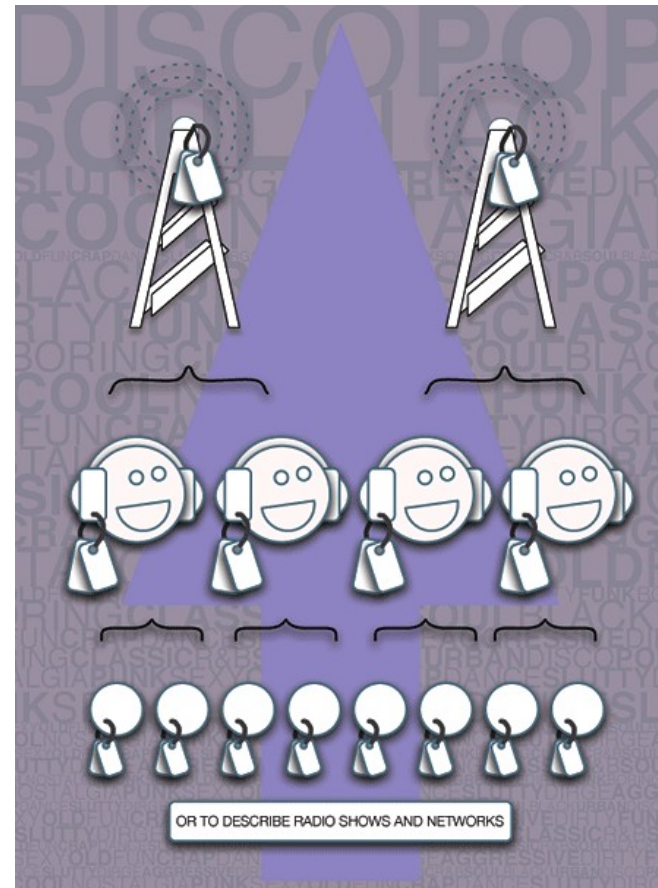


- Tags für die Lieder dienen als Grundlage für die Beschreibung von Albums
- Tags für die Beschreibung von Albums dienen als Grundlage für die Charakteristik von Sängern



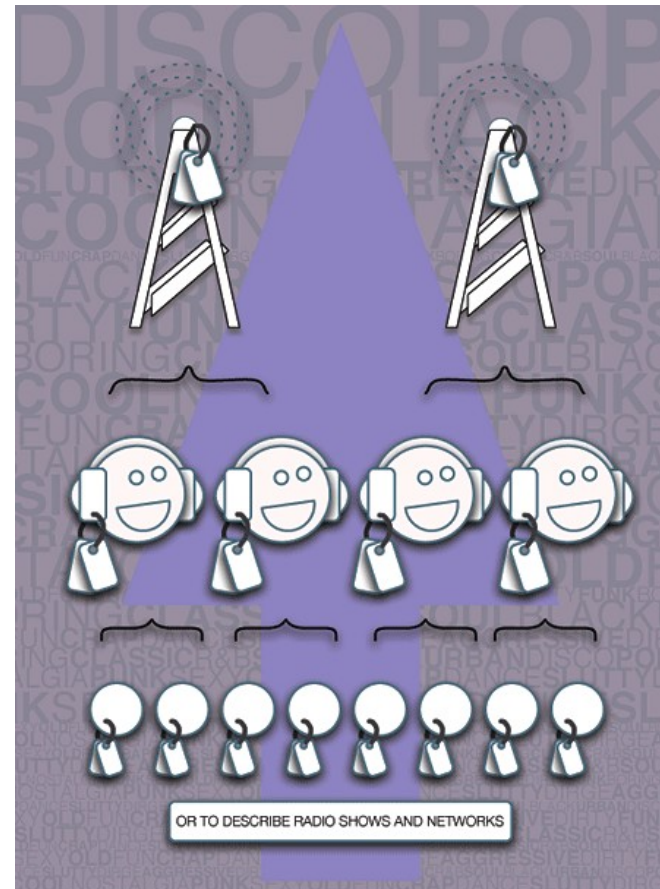
# Bubble up Folksonomie

- Tags für die Lieder dienen als Grundlage für die Beschreibung von Radioshows



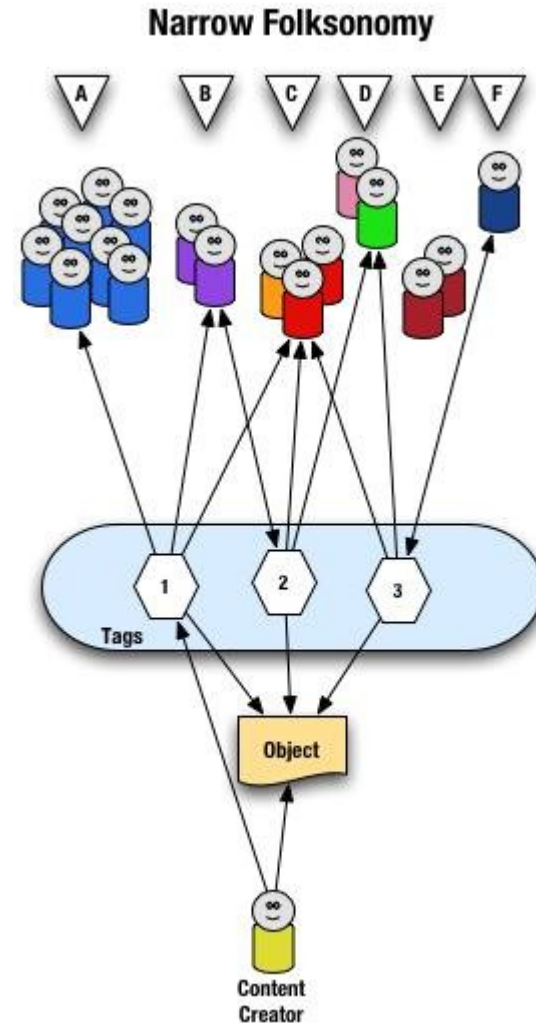
# Bubble up Folksonomie

- Tags für die Lieder dienen als Grundlage für die Beschreibung von Radioshows
- Tags für die Beschreibung von Radioshows dienen als Grundlage für die Charakteristik von Radiosendern



# Schmale Folksonomie

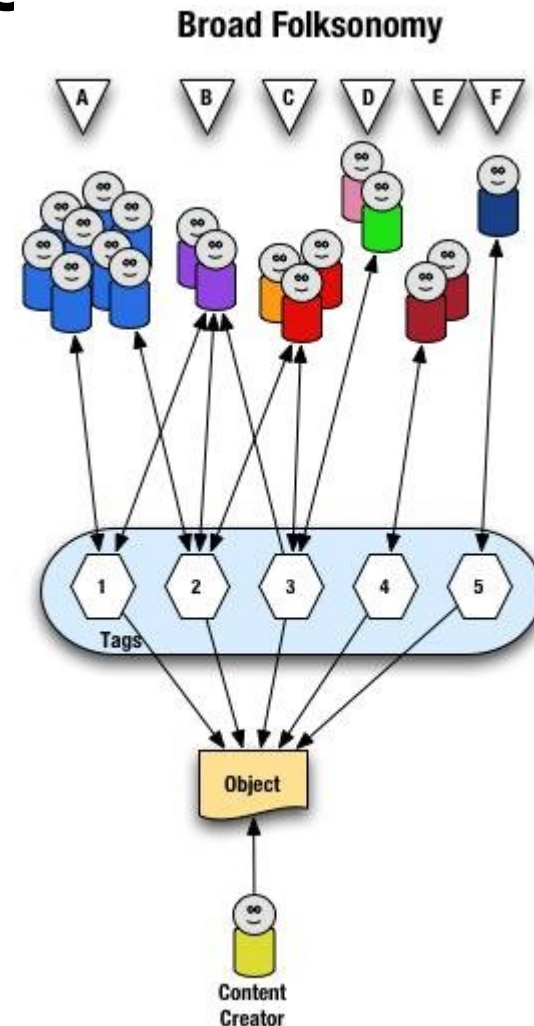
- Person stellt eine Ressource zur Verfügung und gibt ein Tag vor
- Die Ressource wird durch andere gefunden, die ihre Tags hinzufügen
- Diese Tags sind dann suchrelevant für diese Ressource
- Bsp.: Flickr





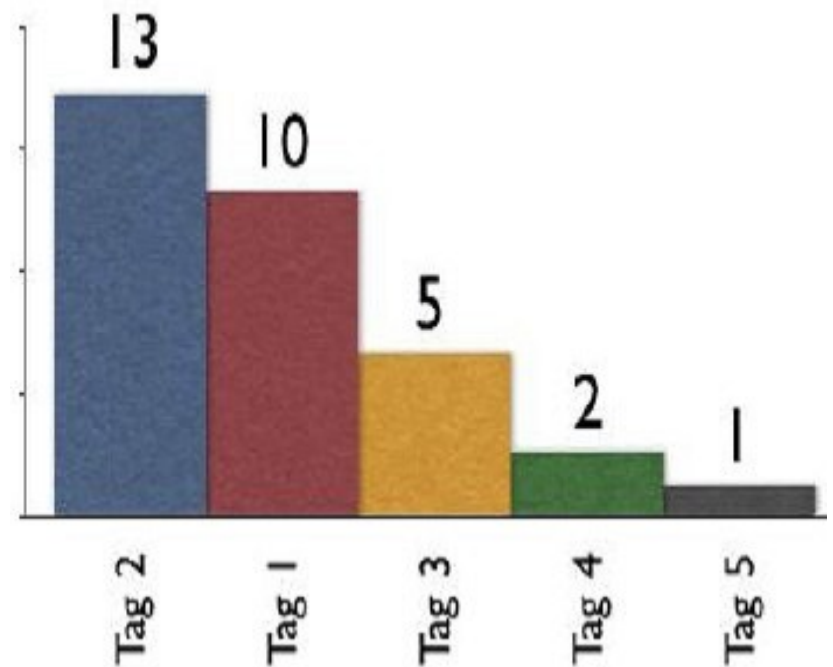
# Breite Folksonomie

- eine Ressource wird erstellt
- Unterschiedliche Personen/Gruppen speichern diese Ressource unter unterschiedlichen Tags ab
- Bsp.: del.icio.us



# Popularität

- Tag 2 – 13 Personen
- Tag 1 – 10 Personen
- Tag 3 – 5 Personen
- Tag 4 – 2 Personen
- Tag 5 – 1 Person



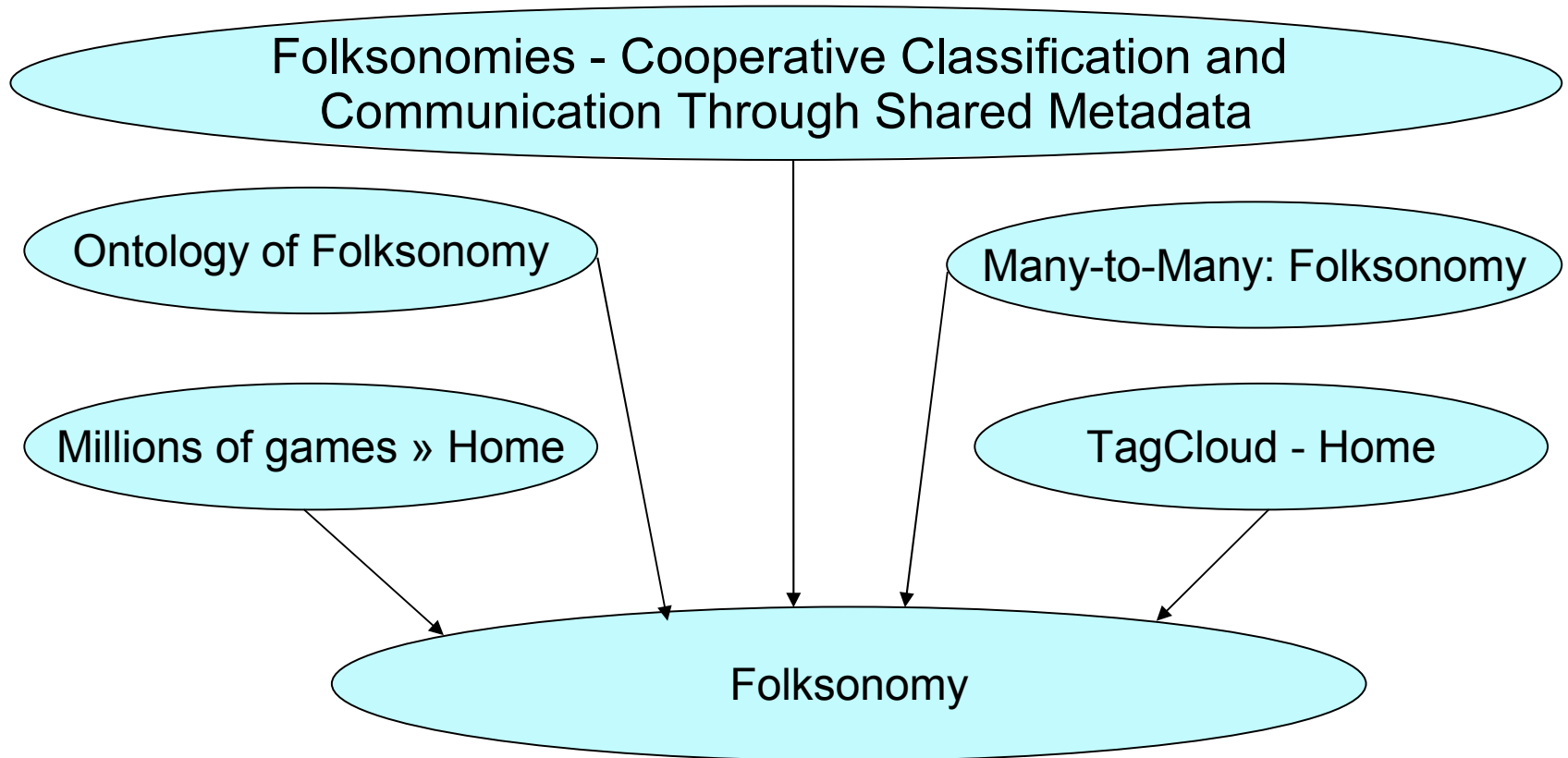
# Schlagwortwolke

- Tag-Name
- Anzahl der Instanzen des Tags
- Tag-Klasse

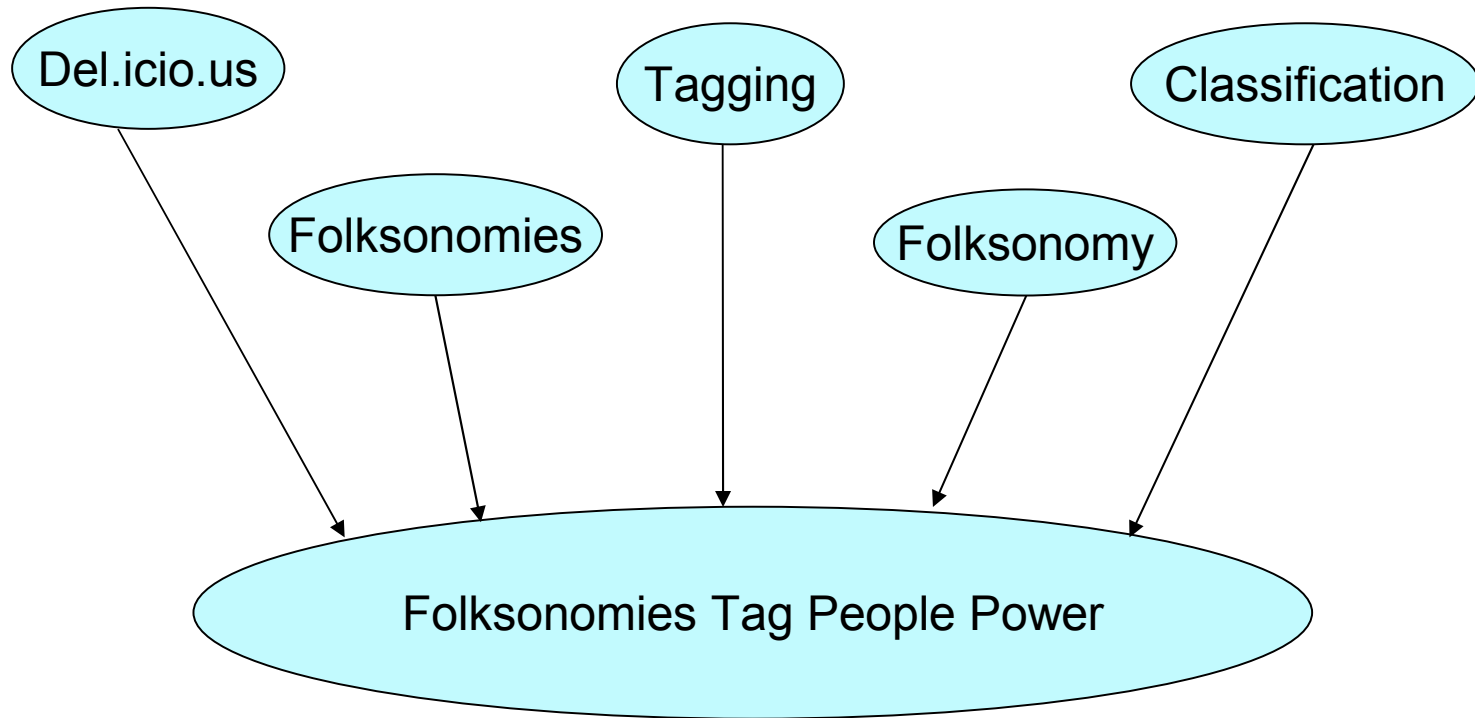
Beispiel: MP3Player

Apple 27 Archos 4 Auvi 3 BELKIN COMPONENTS 3 Coby 7 Cowon 15 Creative Labs  
110 EDGE 4 Electric Red Corp 2 Encross Enterprise 4 Generic 14 Hewlett Packard 6  
Iriver 26 Jvc 7 Lexar 15 Logitech 3 Mach Speed 9 Maxell 3 Monster Cable 5 Panasonic  
3 Philips 3 Pny 4 RCA 13 Rio 7 Samsung 22 SanDisk 10 Sony 36 Toshiba 7 Truly 3  
Wolverine Data 6

# Anzahl der Instanzen des Tags

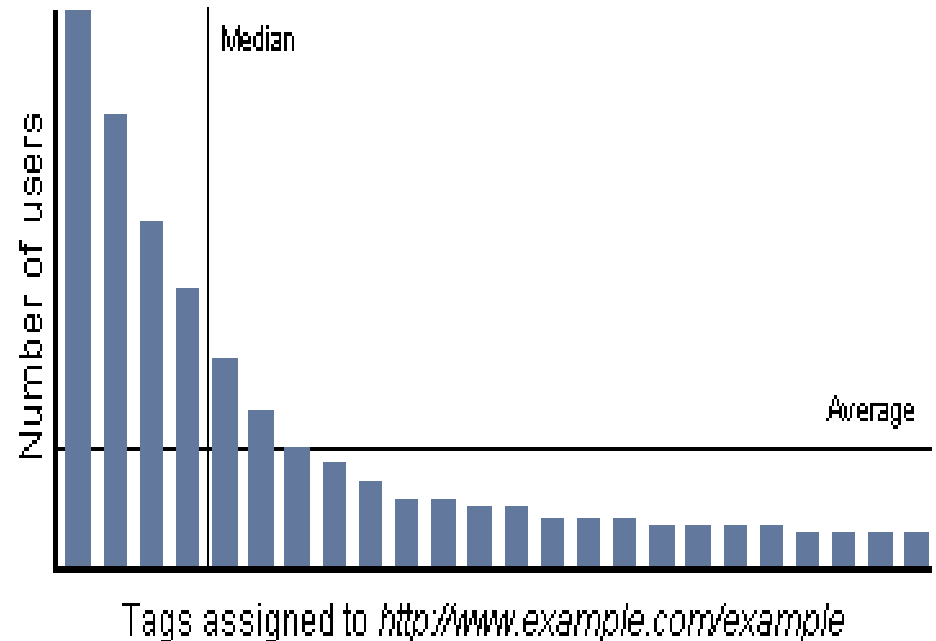


# Tag-Name



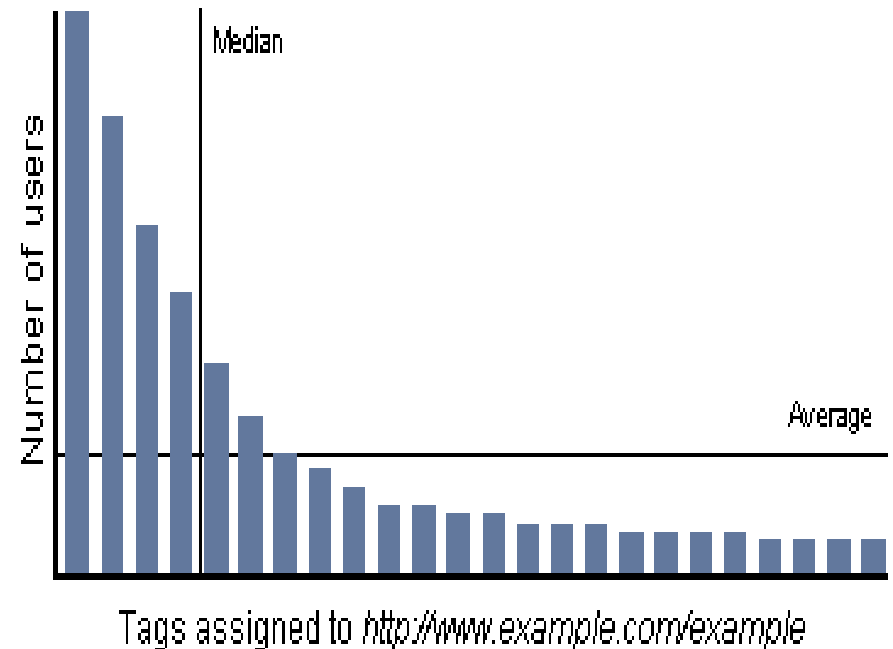
# Benutzungsfaktoren

- Viele Tags für ein Bookmark



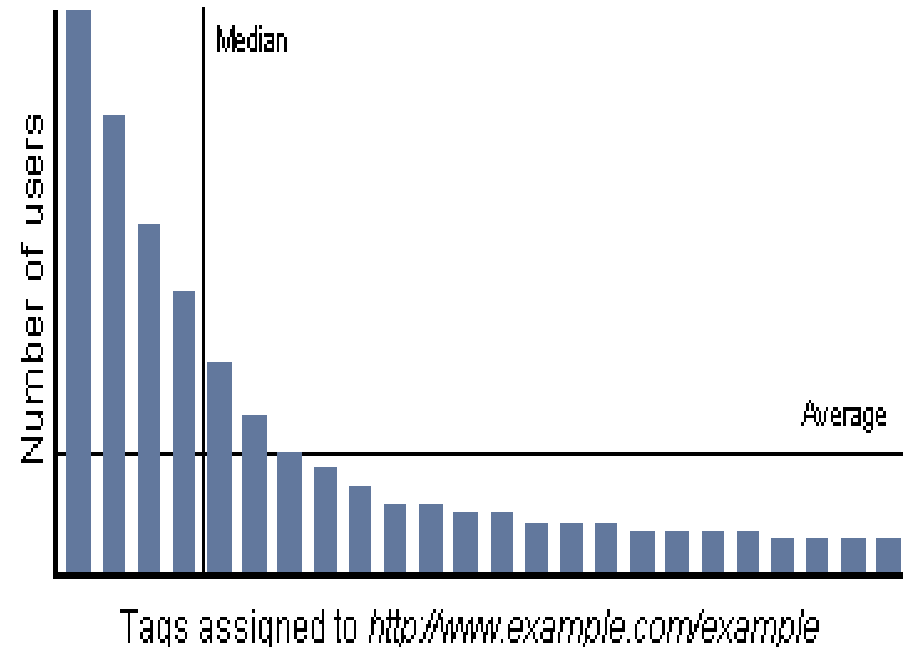
# Benutzungsfaktoren

- Viele Tags für ein Bookmark
- Die Zahl der Benutzer mit vielen Tags ist gering



# Benutzungsfaktoren

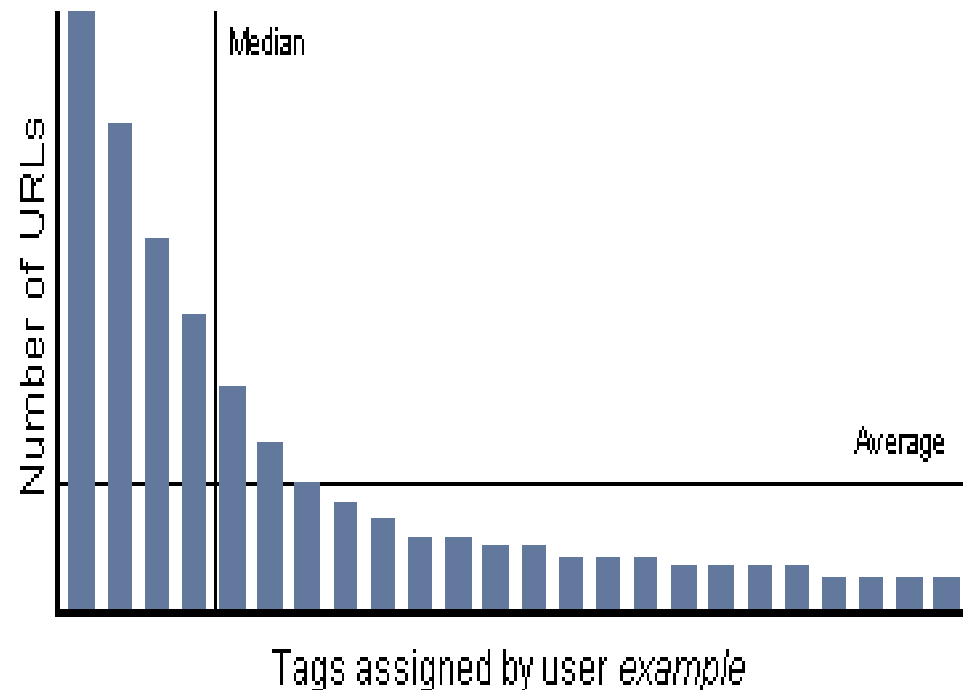
- Viele Tags für ein Bookmark
- Die Zahl der Benutzer mit vielen Tags ist gering
- Herausbildung populärer Tags  
→ Hauptthematik der Ressource wird deutlich





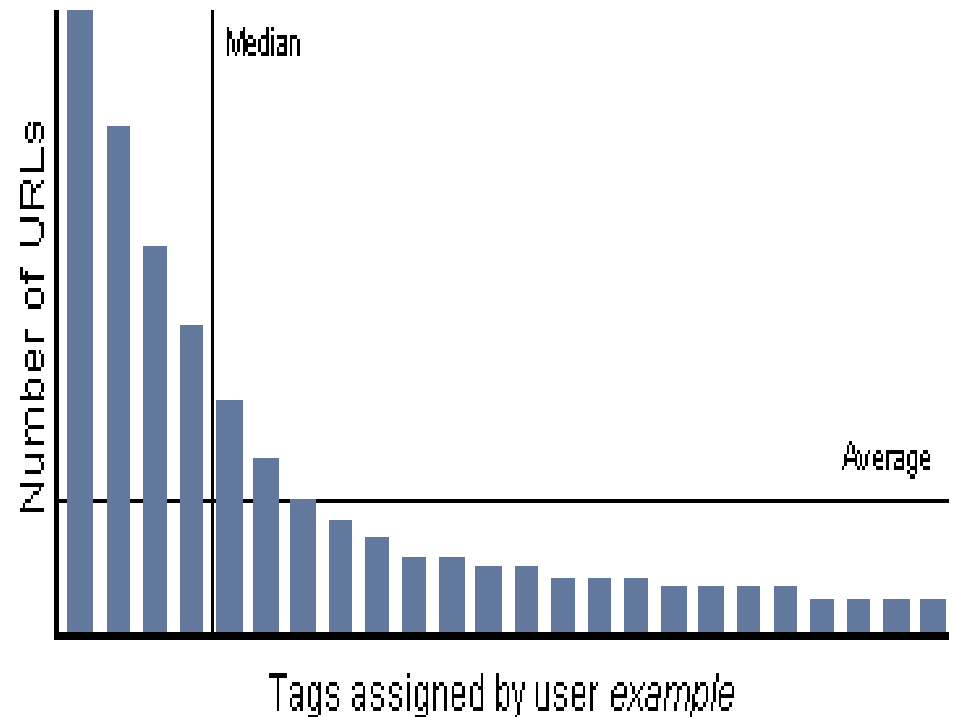
# Benutzungsfaktoren

- Möglichkeit des Popularitätswachstums nach einem Zeitintervall



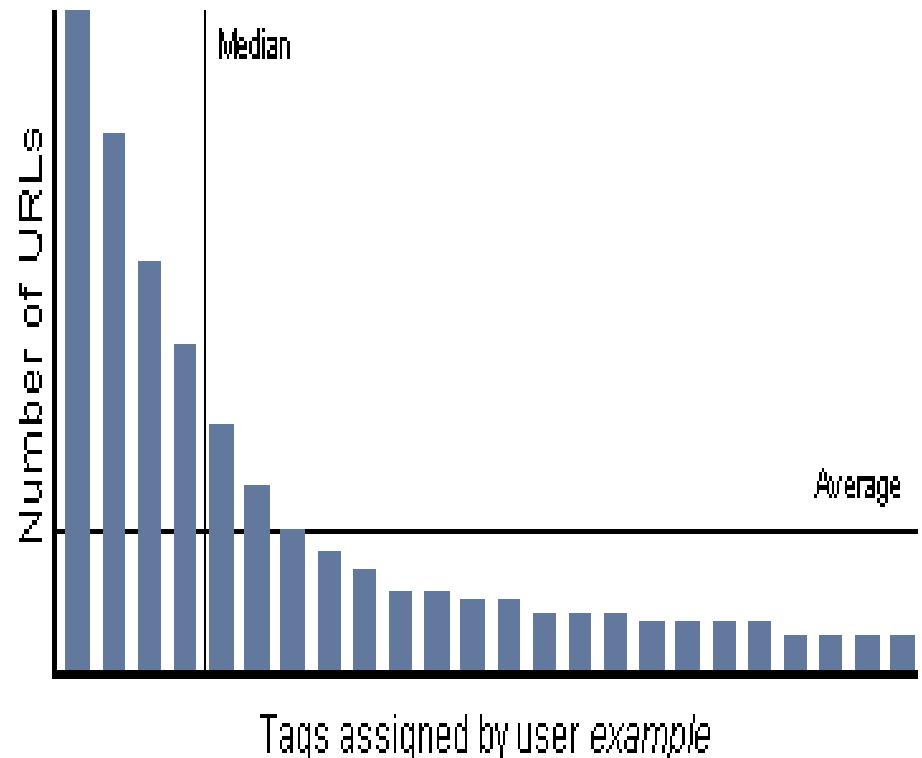
# Benutzungsfaktoren

- Möglichkeit des Popularitätswachstums nach einem Zeitintervall
- Deswegen: alle Tags sind suchrelevant



# Benutzungsfaktoren

- Möglichkeit des Popularitätswachstums nach einem Zeitintervall
- Deswegen: alle Tags sind suchrelevant
- Nachteil: Unübersichtlichkeit





# Benutzergruppen

- Verschiedene Altersgruppen vorhanden



# Benutzergruppen

- Verschiedene Altersgruppen vorhanden
- Benutzungsfrequenz ist nicht kontinuierlich



# Benutzergruppen

- Verschiedene Altersgruppen vorhanden
- Benutzungsfrequenz ist nicht kontinuierlich
- Sozialer Unterschied der Benutzer
  - unterschiedlicher Wortschatz
  - verschiedene Tags für dasselbe Bookmark (z.B.: felidae und Kätzchen)



# Entfaltung des Benutzers

- Erste Tags spiegeln die Anfangsinteressen wieder



# Entfaltung des Benutzers

- Erste Tags spiegeln die Anfangsinteressen wieder
- Neuer Interessengewinn der Benutzer
  - neue Tags
  - Verfeinerung der Klassifikationsstruktur
  - Erhöhung der Effizienz





# Entfaltung des Benutzers

- Erste Tags spiegeln die Anfangsinteressen wieder
- Neuer Interessengewinn der Benutzer
  - neue Tags
  - Verfeinerung der Klassifikationsstruktur
  - Erhöhung der Effizienz
- Information der Bookmarkersteller sichtbar
  - neue Bekanntenkreise



# Probleme der Folksonomie



# Probleme der Folksonomie

- Fehlende Exaktheit



# Probleme der Folksonomie

- Fehlende Exaktheit
- Fehlende Hierarchie



# Probleme der Folksonomie

- Fehlende Exaktheit
- Fehlende Hierarchie
- Fehlende einheitliche Vorschrift bei der Verschlagwortung (tag, tags, tagging)



# Probleme der Folksonomie

- Fehlende Exaktheit
- Fehlende Hierarchie
- Fehlende einheitliche Vorschrift bei der Verschlagwortung (tag, tags, tagging)
- Zufallsprinzip



# Probleme der Folksonomie

- Fehlende Exaktheit
- Fehlende Hierarchie
- Fehlende einheitliche Vorschrift bei der Verschlagwortung (tag, tags, tagging)
- Zufallsprinzip
- Schlagwortwolken verführen zum Nutzen bekannter Tags



# Probleme der Folksonomie

- Fehlende Exaktheit
- Fehlende Hierarchie
- Fehlende einheitliche Vorschrift bei der Verschlagwortung (tag, tags, tagging)
- Zufallsprinzip
- Schlagwortwolken verführen zum Nutzen bekannter Tags
- Die Beschreibung erfolgt in einem Wort





# Probleme der Folksonomie

- Fehlende Exaktheit
- Fehlende Hierarchie
- Fehlende einheitliche Vorschrift bei der Verschlagwortung
- Zufallsprinzip
- Schlagwortwolken verführen zum Nutzen bekannter Tags
- Die Beschreibung erfolgt in einem Wort
- Übersetzungsprobleme



# Vorzüge der Folksonomie



# Vorzüge der Folksonomie

- Schafft Verbindungen unter unterschiedlichen Kulturen



# Vorzüge der Folksonomie

- Schafft Verbindungen unter unterschiedlichen Kulturen
- Vereint Personen/Personengruppen mit gleichen Meinungen/gleichem Vokabular



# Vorzüge der Folksonomie

- Schafft Verbindungen unter unterschiedlichen Kulturen
- Vereint Personen/Personengruppen mit gleichen Meinungen/gleichem Vokabular
- Gibt den Ressourcen tieferen Sinn



# Vorzüge der Folksonomie

- Schafft Verbindungen unter unterschiedlichen Kulturen
- Vereint Personen/Personengruppen mit gleichen Meinungen/gleichem Vokabular
- Gibt den Ressourcen tieferen Sinn
- Ermöglicht deren Finden auf mehreren Wegen



# Fazit

- Folksonomie bietet einen guten Ansatz zur einer für die Mehrheit verständlichen Klassifikation von Ressourcen
- Die Suchqualität unterliegt zwar dem Zufallsprinzip, ist aber (nach persönlicher Erfahrung) besser als mit den Suchmaschinen
- Das Konzept ist unausgereift und leidet bislang unter mehreren Nachteilen



Danke für die Aufmerksamkeit





# Literatur

- <http://www.adammathes.com/academic/computer-mediated-communication/folksonomies.html>
- <http://www.iskoi.org/doc/folksonomies.htm>
- [http://www.hyperorg.com/blogger/misc/taxonomies\\_and\\_tags.html](http://www.hyperorg.com/blogger/misc/taxonomies_and_tags.html)
- <http://www.xml.com/pub/a/2004/11/10/delicious.html>
- [http://www.rashmishinha.com/archives/05\\_09/tagging-cognitive.html](http://www.rashmishinha.com/archives/05_09/tagging-cognitive.html)
- <http://cloudalicio.us/index.php>



# Diskussion

- Welche Vor- und Nachteile bieten Schlagwortwolken?
- Hat Folksonomie eine Zukunft?
- Kann man anhand der Folksonomie effizientere Suchmaschinen entwickeln?



# Zusatzinfos



# Schlagwortwolke

Positiv

Negativ



# Schlagwortwolke

Positiv

Negativ

- Hilft beim Finden  
eines zutreffenden  
Begriffs

# Schlagwortwolke

Positiv

Negativ

- Hilft beim Finden eines zutreffenden Begriffs

url

description

notes

tags

**recommended tags**  
del.icio.us folksonomies folksonomy network social tagging

**your tags**  
del.icio.us DTDGrammatik folksonomies folksonomy java network parametriesierung rtf schmaleFol

**popular tags**  
folksonomy classification tagging del.icio.us tags social taxonomy



# Schlagwortwolke

Positiv

Negativ

- Hilft beim Finden eines zutreffenden Begriffs
- Hilft bei der Vermarktung eigener Ressourcen



# Schlagwortwolke

Positiv

Negativ

- Hilft beim Finden eines zutreffenden Begriffs
- Hilft bei der Vermarktung eigener Objekte
- Eine Ressource—viele Wege





# Schlagwortwolke

## Positiv

- Hilft beim Finden eines zutreffenden Begriffs
- Hilft bei der Vermarktung eigener Objekte
- Ein Objekt – viele Wege

## Negativ

- Schwierigkeiten beim Wiederfinden des Objekts



# Schlagwortwolke

## Positiv

- Hilft beim Finden eines zutreffenden Begriffs
- Hilft bei der Vermarktung eigener Objekte
- Ein Objekt – viele Wege

## Negativ

- Schwierigkeiten beim Wiederfinden des Objekts
- Missbrauch durchs Weiterleiten auf „falsche Seiten“



# Schlagwortwolke

## Positiv

- Hilft beim Finden eines zutreffenden Begriffs
- Hilft bei der Vermarktung eigener Objekte
- Ein Objekt – viele Wege

## Negativ

- Schwierigkeiten beim Wiederfinden des Objekts
- Missbrauch durchs Weiterleiten auf „falsche Seiten“
- Tags mit geringem Gewicht gehen unter



# Ideen zur Übersichtlichkeit von Tags

- Keine Überlappung von Tags mit gleicher Meinung  
Bsp.: web, development, webdev
- Halten an einen festen Satz von Kerntags
- Kombination vieler einfacher Tags statt weniger komplizierter (unterschiedliche Tags für das gleiche Dokument)



# Wenige Tags

- Einfach zu Bookmarken
- Gute Übersicht

Aber

- Schwierigkeiten beim Auffinden eines bestimmten Links
- Abhilfe schafft Anlegen von Bundles