



Seminar Web 2.0

Thema: Wikiversity

Vortrag: Franz Schwab

8. Januar 2008 - 14:51 Uhr





Gliederung

- Einleitung
 - Struktur und Aufbau
 - Wikiversity im Vergleich
 - Lizenzen
 - Statistiken
 - Technischer Hintergrund
 - Wichtige Erweiterungen
 - Ausblick
 - Bewertung
-
-



Einleitung

- Was ist Wikiversity?
- Für wen ist Wikiversity?
- Was kann Wikiversity?
- Geschichtlicher Abriss





Was ist Wikiversity?

- Online-Plattform
 - Lernen, Lehren, Nachdenken, Forschen
 - jüngstes Projekt der Wikimedia Foundation
 - Zitat aus der deutschen Wikiversity:
„Wikiversity ist eine Plattform zur gemeinschaftlichen Bearbeitung wissenschaftlicher Projekte, zum Gedankenaustausch in fachwissenschaftlichen Fragen und zur Erstellung freier Kursmaterialien.“
-
-



Für wen ist Wikiversity?

- Beispiele:
 - große Projektgruppen (heterogen)
 - kleine Projektgruppen (homogen)
 - Nutzung von Synergieeffekten
 - Fortführung des Projekts nach Erreichen der Ziele
 - flache Hierarchien: „peer-to-peer“-Ansatz:
verschiedene Rollen gleichzeitig möglich
-
-



Was kann Wikiversity?

- Lehre
 - Wissensvermittlung
 - Wissensüberprüfung für den Lernenden selbst
 - Forschen
 - Feldforschung (primary research)
 - Sekundärforschung (secondary research)
 - bietet eine Community
 - stellt (noch) keine Zertifikate aus
 - ersetzt nicht herkömmliche Lehranstalten wie Universitäten oder Schulen
-
-



Geschichtlicher Abriss

- 2003: Formulierung der Idee im engl. Wikibooks
 - 2005: Start der deutschen Wikiversity
 - 2006: Aktivität lässt dort stark nach

 - Wiederbelebung des Projekts durch Jimmy Wales
 - „Wikiversity beta“:
sprachunabhängige Koordinierung
 - 5 aktuell existierende Sprachversionen
-
-

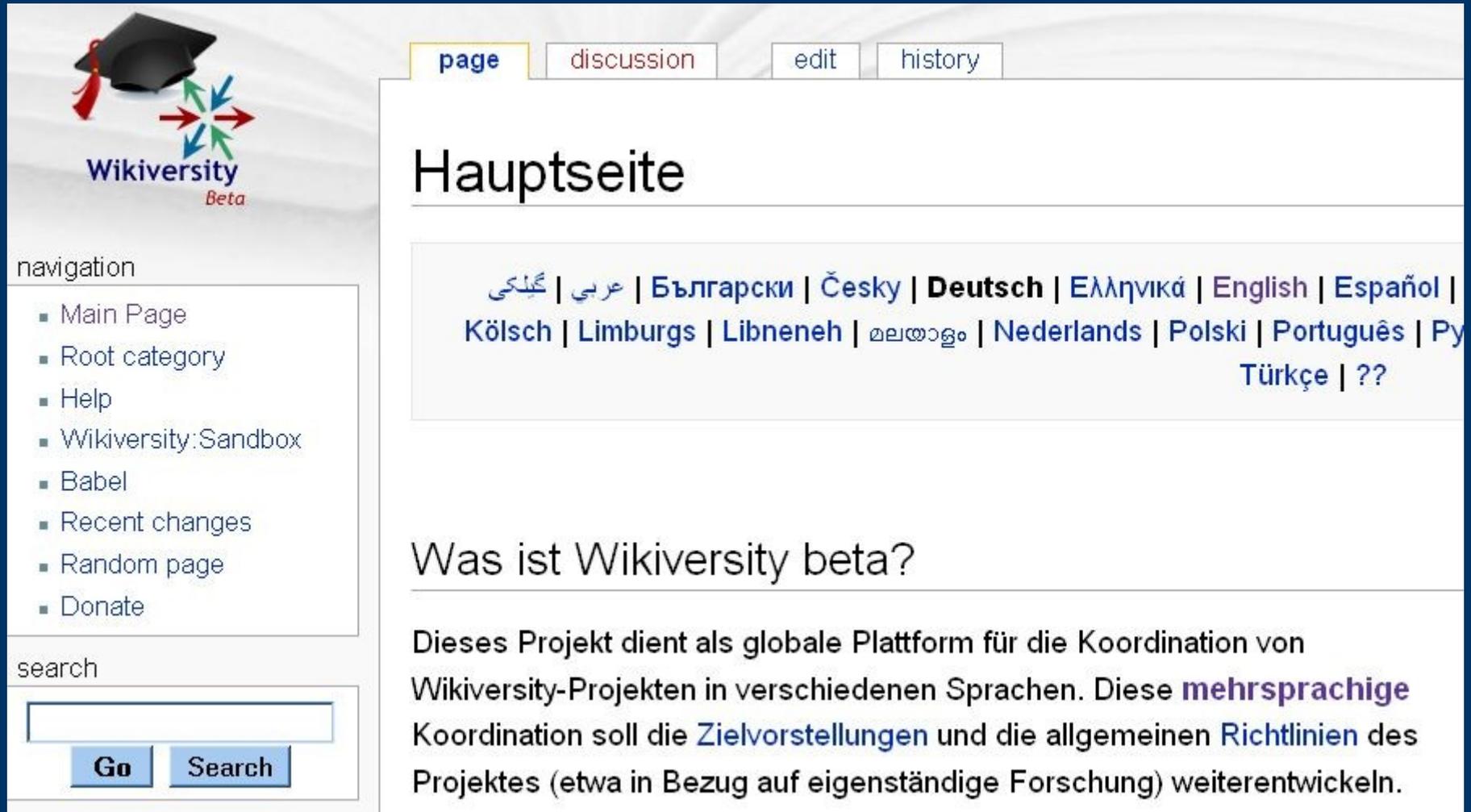


Struktur und Aufbau

- Überblick
- Systematik
- Administratoren



Wikiversity beta



The screenshot shows the Wikiversity beta main page. At the top left is the Wikiversity logo, which includes a graduation cap and a star with arrows. Below the logo is a navigation menu with links to Main Page, Root category, Help, Wikiversity:Sandbox, Babel, Recent changes, Random page, and Donate. To the right of the navigation menu is a search box with 'Go' and 'Search' buttons. The main content area has tabs for 'page', 'discussion', 'edit', and 'history'. The title of the page is 'Hauptseite'. Below the title is a language selection bar with links for various languages: [اڱليزي](#) | [عربي](#) | [Български](#) | [Česky](#) | **Deutsch** | [Ελληνικά](#) | [English](#) | [Español](#) | [Kölsch](#) | [Limburgs](#) | [Libneneh](#) | [മലയാളം](#) | [Nederlands](#) | [Polski](#) | [Português](#) | [Py](#) | [Türkçe](#) | [??](#). Below the language bar is a section titled 'Was ist Wikiversity beta?' with a paragraph of text: 'Dieses Projekt dient als globale Plattform für die Koordination von Wikiversity-Projekten in verschiedenen Sprachen. Diese **mehrsprachige** Koordination soll die **Zielvorstellungen** und die allgemeinen **Richtlinien** des Projektes (etwa in Bezug auf eigenständige Forschung) weiterentwickeln.'



Überblick

- Koordinierungswebsite beta.wikiversity.org
 - Kommunikation zwischen den Wikiversities
 - multilingual
 - Übersetzung von Diskussionsbeiträgen
 - Deutsche Wikiversity de.wikiversity.org
 - Cafeteria
 - Bibliothek
 - Projektinkubator
 - Fachbereiche mit Kolloquien
 - Interdisziplinäre Zentren
-
-



Fachbereich Romanistik

Fachbereich Romanistik

(Weitergeleitet von Romanistik)

Willkommen im **Fachbereich Romanistik**. Eine Einführung zu den Inhalten dieses Faches ist unter [Was ist Romanistik?](#) verfügbar.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Laufende Projekte
- 2 Schüler-Wikiversity
- 3 Externe Forschungs- und Examensprojekte
- 4 Nachschlagewerke zur französischen Literatur
- 5 Gedankenaustausch



grün: Spanisch, orange: Port
Französisch, gelb: Italienisch,

Laufende Projekte

- Arbeitsgruppe Spanisch, Betreuer: Stefan
- Arbeitsgruppe Italienisch, Betreuer: Kevin
- Arbeitsgruppe Französisch, Betreuer: Karl und Kevin



Systematik

- Fachbereich *Beispiel - Fachbereich Romanistik*
 - Namespaces *Beispiel - Kategorie:Vorlage:Hauptseite*
 - Kurs *Beispiel – Kurs:Einführung in die Informatik mit Java*
 - Projekt *Beispiel - Projekt:Geschichte Grevenbroichs*
 - Fachkategorien *Beispiel - Kategorie:Fachbereich Informatik*
 - Kategorien für Mitarbeiter *Beispiel - Kategorie:Hilfe*
-
-



Kurs: Einführung in die Informatik mit Java



Kursinfo

Lerngruppen

Forum

Material

■ [Kursbuch](#)

Konzeption und Kursunterlagen

[\[bearbeiten\]](#)



Der Kurs vermittelt grundlegende Kenntnisse der objektorientierten Programmiersprache Java und bietet darüberhinaus Einblicke in die Welt der Informatik. Als Kursmaterial kommt die Einführung von Bradley Kjell in deutscher Übersetzung von Heinrich Gailer zum Einsatz:

Heinrich Gailer: [Java Tutorial interaktiv - Programmieren lernen mit Java](#). Deutsche Übersetzung der Einführung "Introduction to Computer Science using Java" von Bradley Kjell. Stand: 2007.

Es werden keine Vorkenntnisse vorausgesetzt.

Eine Übersicht der aktuellen Kurse und Lerngruppen findest du auf der zugehörigen [Übersichtsseite](#).

Dort kannst du dich einer bestehenden Lerngruppe anschließen oder aber eine neue Lerngruppe gründen.

Der
Kap
Ken
obje
Pro
und
Einf
Info



Kategorien

[bearbeiten] Kurs	[bearbeiten] Projekt	[bearbeiten]
Artikel?	<i>Welcher Kurs nutzt den Artikel?</i>	<i>Welchem Projekt entstammt der Artikel?</i>
<ul style="list-style-type: none"> Äres Zentrum äften Anglistik Bauingenieurwesen aftslehre Bibliotheks-, d wissenschaften Bildungssoziologie 	<ul style="list-style-type: none"> [−] Kurs [+] Kurs:Algorithmen [+] Kurs:Analysis I [+] Kurs:Analysis II [+] Kurs:Analysis III [+] Kurs:Caesar: De bello Gallico [+] Kurs:Ciampi-Aufstand [+] Kurs:Einführung in die Informatik mit Java [+] Kurs:Elementare mathematische Methoden [+] Kurs:Erstellen eines Kurses [+] Kurs:Fortunatus 	<ul style="list-style-type: none"> [−] Projekt [+] Schulprojekt [+] Projekt:Adaption des S5-Tools für Slideshows in der Wikiversity [+] Projekt:Die sozialdemokratische Reichstagsfraktion in der 4. Wahlperiode [+] Examensprojekt [+] Projekt:FE Auswerteverfahren 1 [+] Projekt:Geschichte Grevenbroichs [+] Kurs:Internet- und



Administratoren

- Pedelle
 - Administratoren unterster Ebene mit Sonderrechten
 - genießen Vertrauensvorschuß (keine Wahl)
 - Bürokraten
 - können zusätzlich Pedellrechte erteilen
 - Benutzernamen ändern, Bot-Flags erteilen
 - Stewards
 - sind in der Wikimedia-Foundation
 - können Pedellrechte entziehen
 - z.Z. 1 Bürokrat, 8 Pedelle, 1989 Benutzer
-
-



Wikiversity im Vergleich

- Elearning-Plattformen
- Wikibooks
- klassische Lehre und Forschung



Elearning-Plattformen

- Wikimedia dient als Elearning-Plattform
- eine Wikiversity - viele Instanzen von Plattformen
- bringt Forscher und Lernende zusammen
- gehört keiner speziellen Lehranstalt an
- keine Sonderrechte für Lehrende
- Funktionen weniger konkret – mehr Freiräume



Wikibooks



- Lernmaterialien, nicht Bücher
 - gemeinschaftliches Lernen
 - erlaubt Feldforschung

 - interaktiver
 - mehr Freiheiten

 - Probleme:
 - kleinen Sprachcommunities reicht Wikibooks
 - verschiedene Definitionen von Wikibooks
 - Abspaltung von Wikibooks führt zu Teilung der Kräfte
-
-



klassische Lehre und Forschung

- unabhängig von Ort und Zeit
 - Virtualität: organisatorisch und lehrbezogen
 - kein Lehrauftrag, keine Zertifikate
 - trägt zur Vernetzung bei (Geisteswissenschaften)
 - basiert auf Freiwilligkeit
 - kann unterstützend sein
 - starke Anlehnung der frz. Wikiversity an Lehre
-
-



Lizenzen

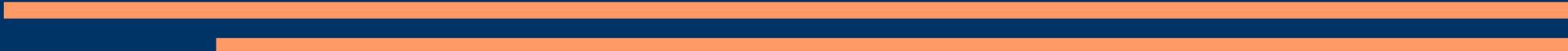
- GFDL/GPL
- Problematik
- Creative Commons (CC-by-sa)



GFDL/GPL



- GFDL: GNU Free Documentation License
 - ursprünglich für Software-Dokumentation
 - wird von Wikipedia und Wikibooks benutzt
- GPL: GNU General Public License
 - gedacht für freie Software
 - starkes Copyleft-Prinzip





Problematik

- zu kompliziert
- keine offiziellen Übersetzungen vorhanden
- nicht gedacht für Formate wie Wikis
- kaum einschränkbar
- zu Beginn von Wikipedia keine Alternativen
- nachträglicher Wechsel schwer möglich



Creative Commons (CC-by-sa)



- eine der 6 aktuellen CC-Lizenzen
 - by-sa: Namensnennung, Weitergabe unter gleichen Bedingungen
 - Lizenzen sind nicht Werke-spezifisch
 - sehr starke Abstufung der Freiheitsgrade möglich
 - für Laien einfacher verständlich
 - in verschiedenen Sprachen vorhanden
 - findet im deutschen Wikiversity Verwendung
-
-



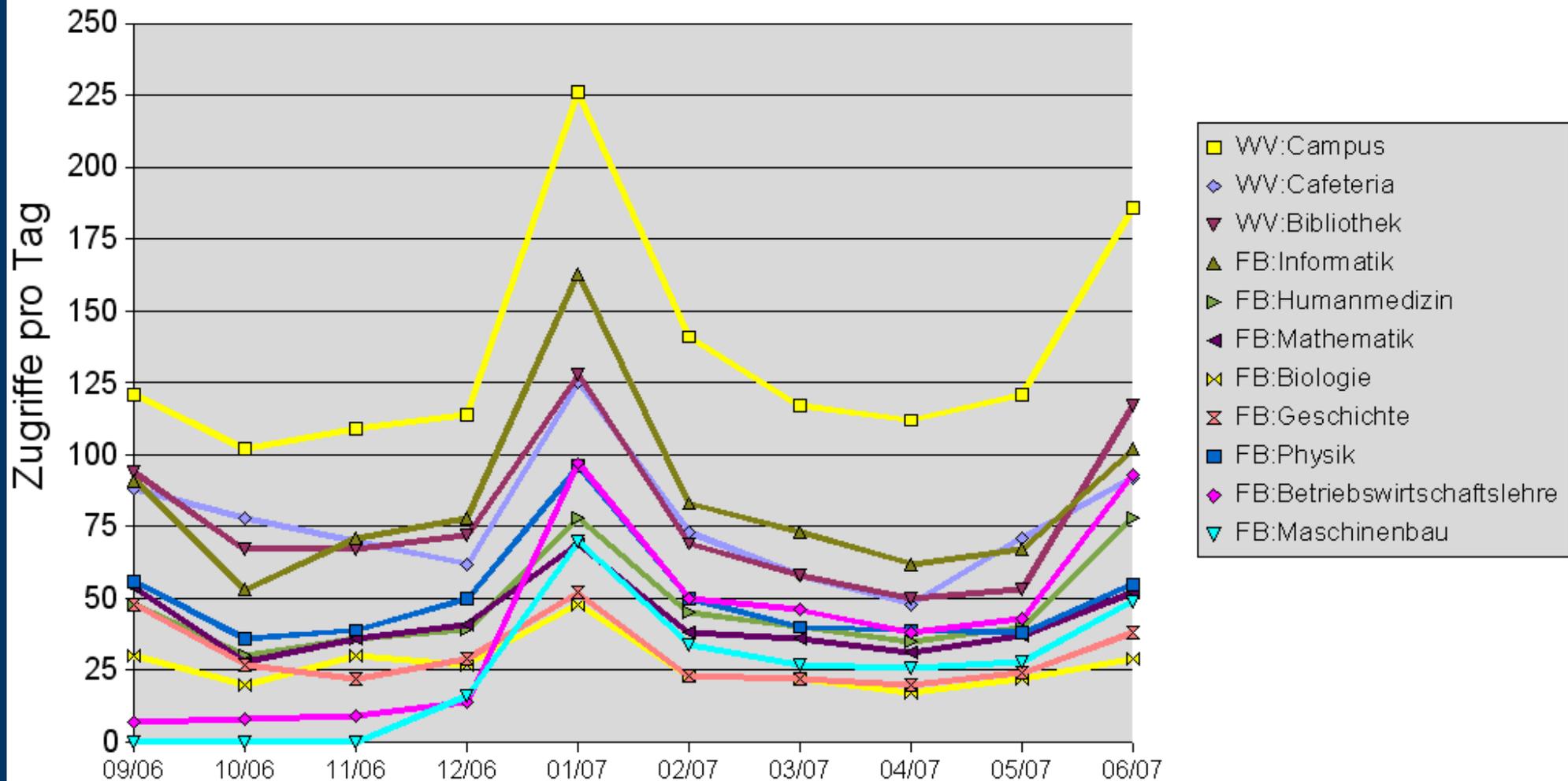
Statistiken

- deutsches Wikiversity
 - Wikimedia-Projekte
 - Anzahl Artikel
 - Gesamtgröße aller Artikel
 - Interne Links
 - Links zu Wikimedia-Seiten
-
-



deutsches Wikiversity

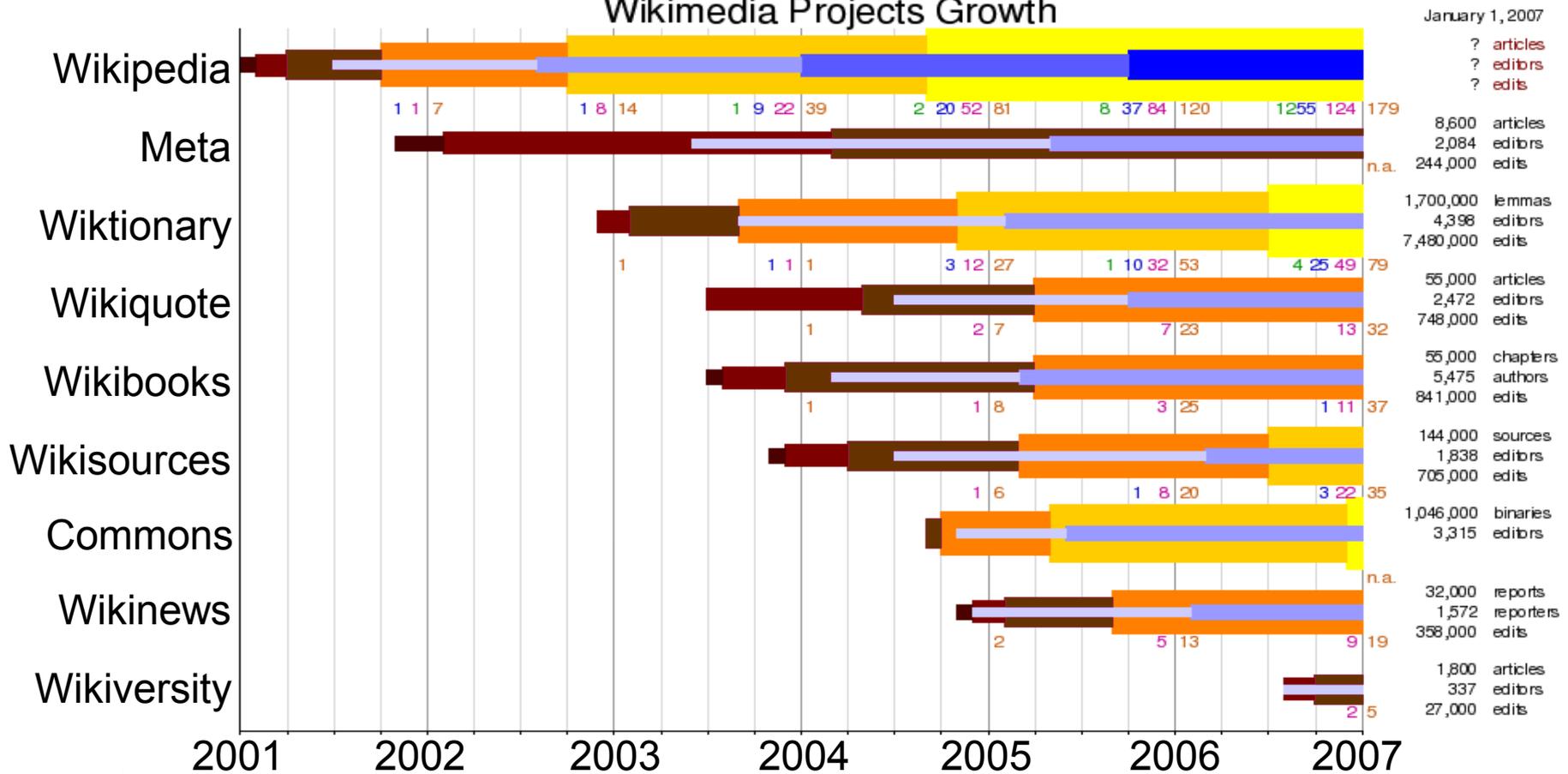
Wikiversity Zugriffsstatistik





Wikimedia-Projekte

Wikimedia Projects Growth



Plot generated by Erik Zachte with EasyTimeline

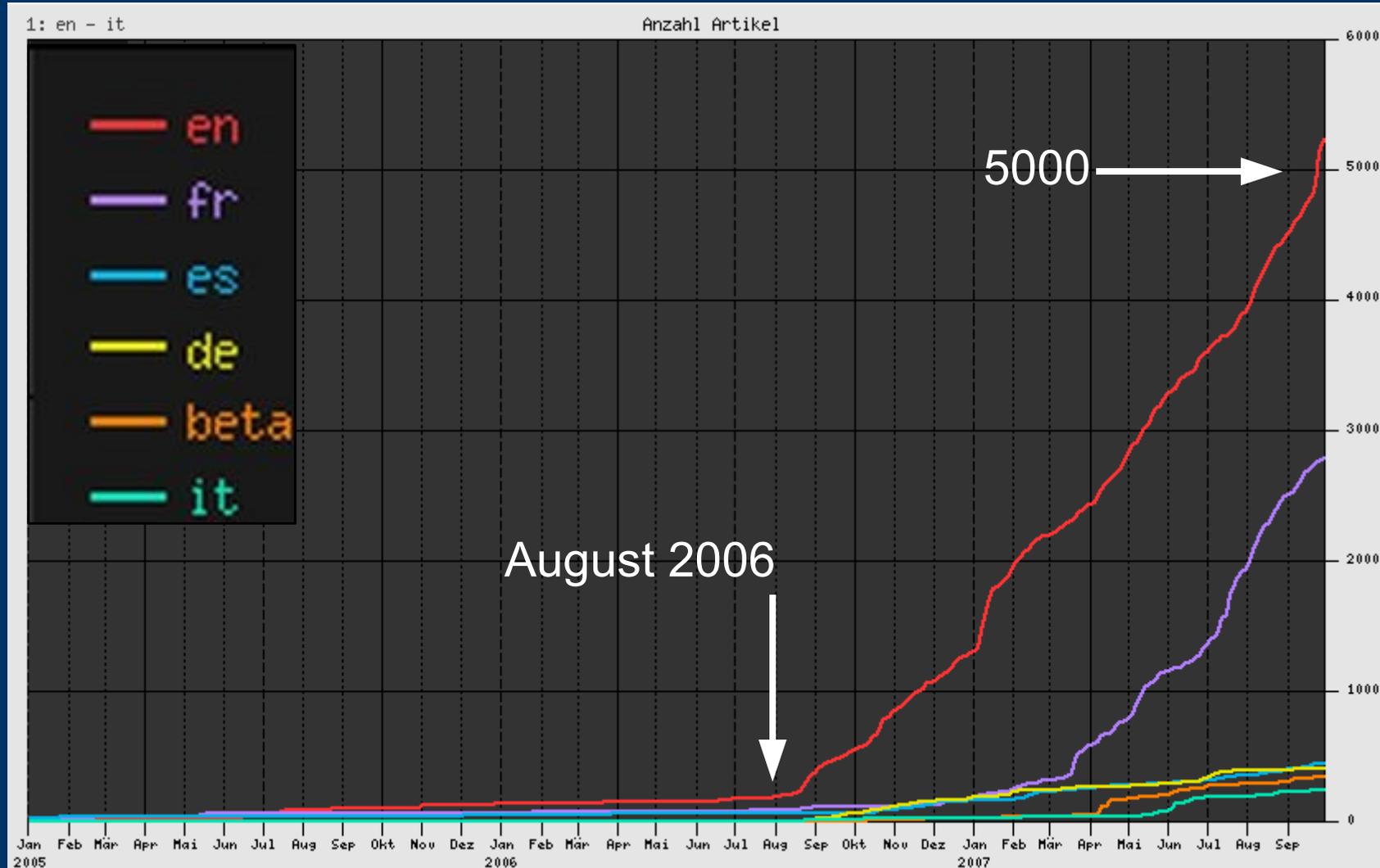
- 10+ articles (*)
 - 100+ editors
 - languages with 100+ articles
 - 100+ articles
 - 1000+ editors
 - languages with 1000+ articles
 - 1000+ articles
 - 10,000+ editors
 - languages with 10,000+ articles
 - 10,000+ articles
 - 100,000+ editors
 - languages with 100,000+ articles
 - 100,000+ articles
 - 1,000,000+ articles
- (*) for Commons bars show binaries, not articles

? = English Wikipedia statistics after Aug 2006 are still not available

editors = registered users with 10+ edits



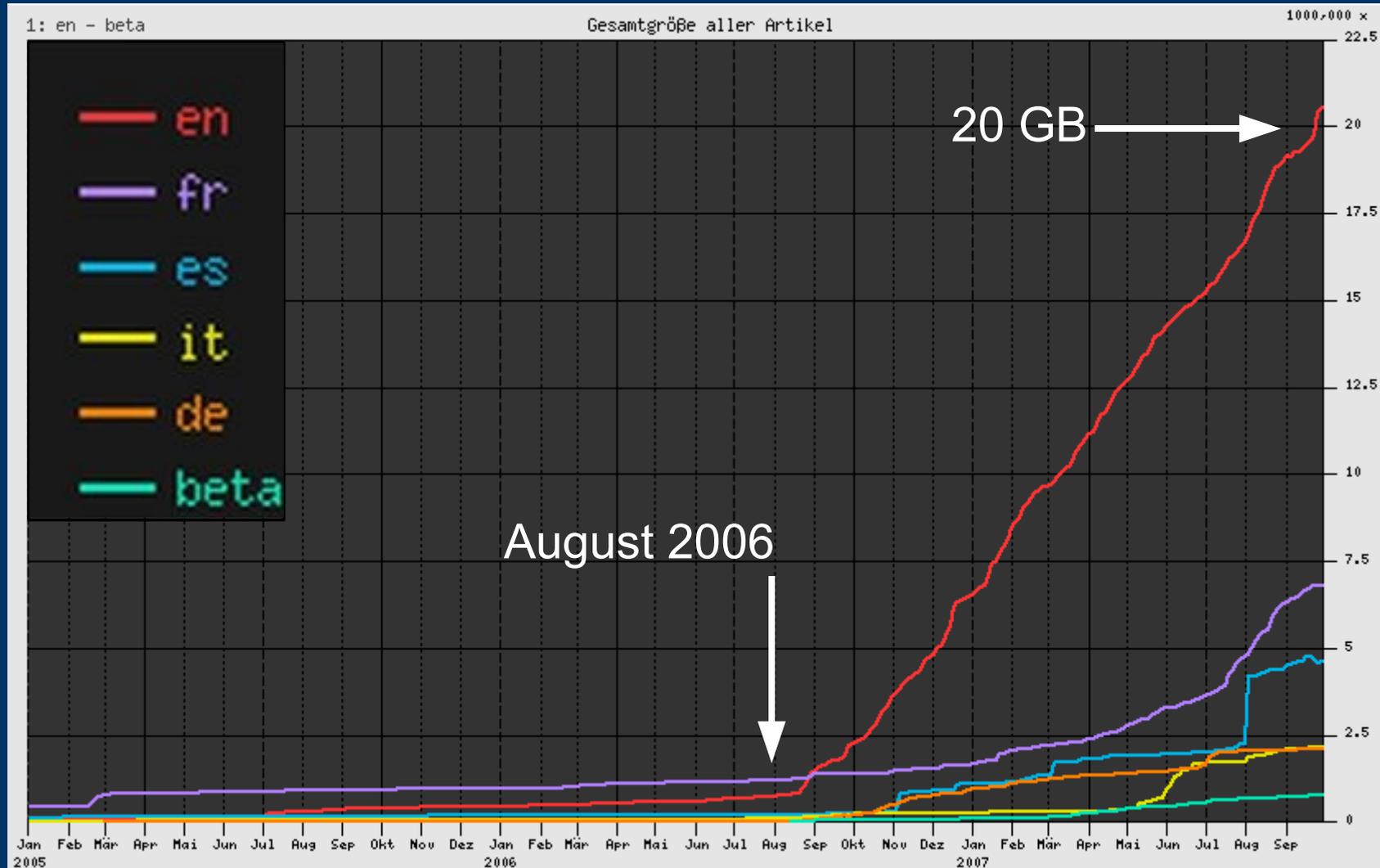
Anzahl Artikel



Artikel, die mindestens einen Link enthalten



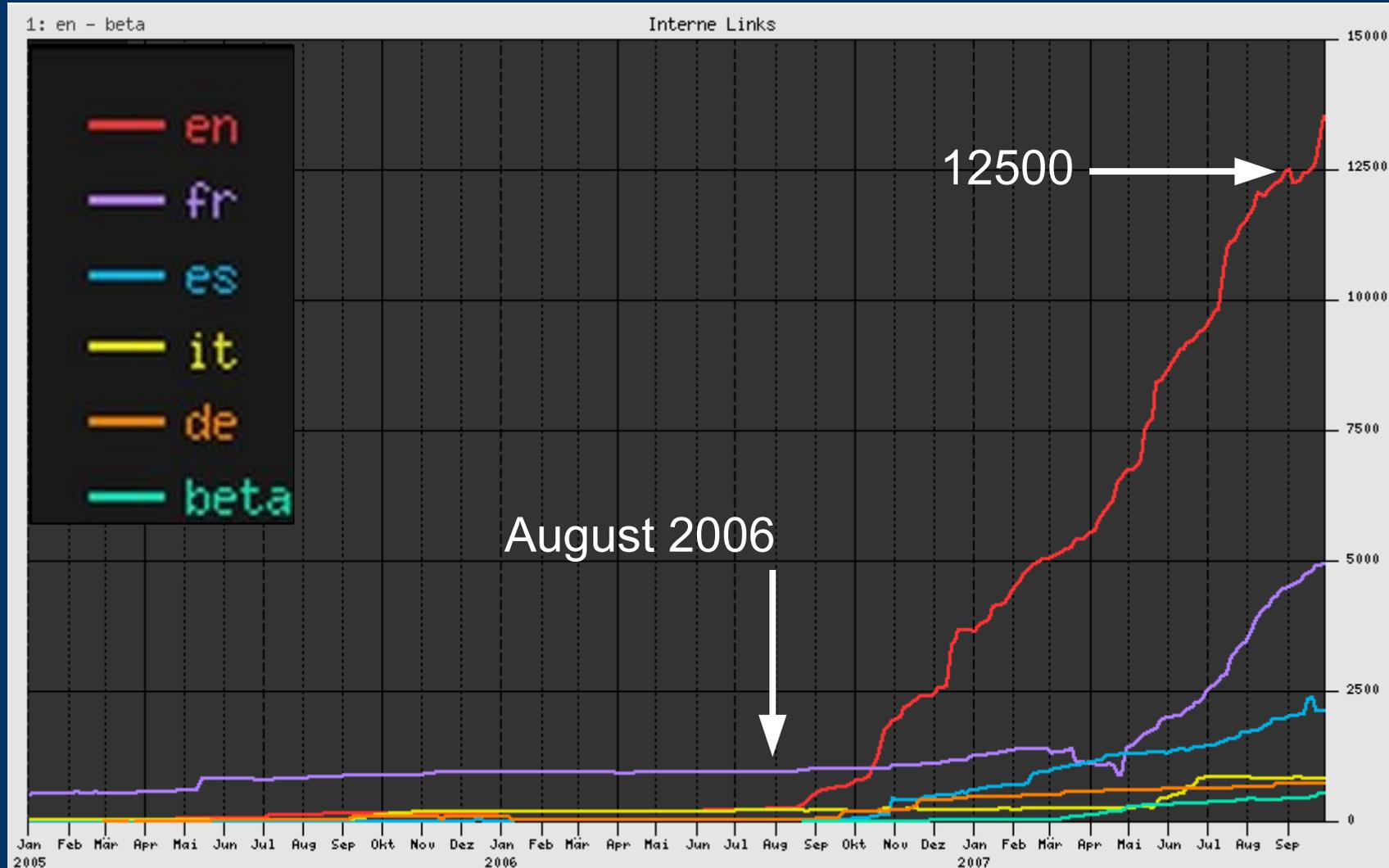
Gesamtgröße aller Artikel



Gesamtgröße aller Artikel (mit Redirects)



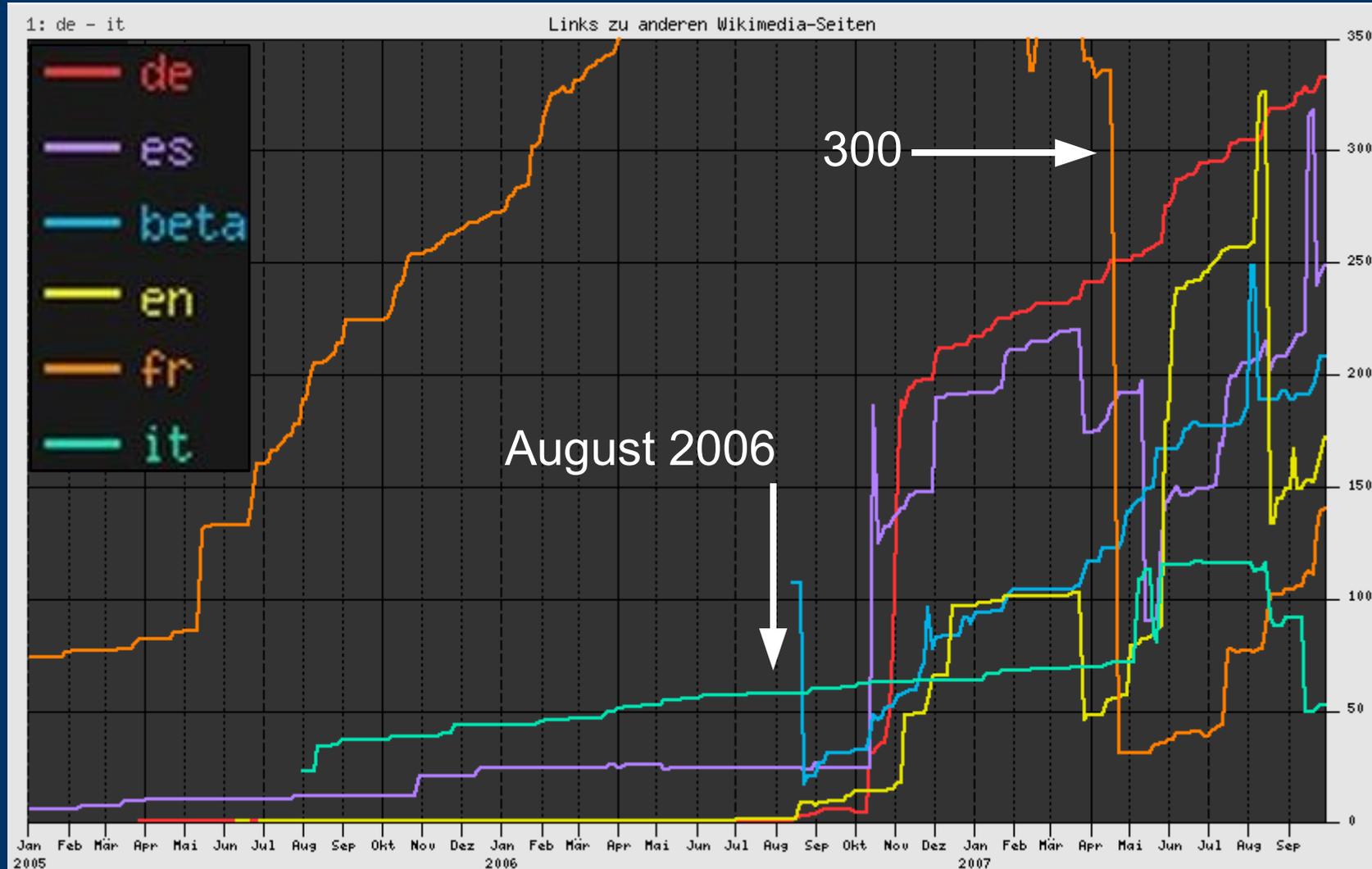
Interne Links



Gesamtanzahl aller internen Links (ohne Redirects, 'Stubs' und 'Linklisten')



Links zu anderen Wikimedia-Seiten



Gesamtanzahl aller Links zu anderen Wikimedia-Seiten



Technischer Hintergrund - MediaWiki

- in PHP, nutzt MySQL, urspr. für Wikipedia, GPL
- wichtigsten Funktionen:
 - Artikel in Kategorien und Namensräumen
 - Verknüpfung der Artikel in mehreren Sprachen
 - Interwiki-Links zu anderen Wiki-basierten Projekten
 - Versionsverwaltung von Artikeln und Mediendateien
 - Vorlagen für oft benötigte Textabschnitte
 - Volltextsuche
 - umfangreiche Erweiterungen





Wichtige Erweiterungen

- Wikiversity
 - Wiki-TeX
 - Quiz
 - Drop-Down-Menü
- Zukunft
 - Semantic MediaWiki
 - weitere

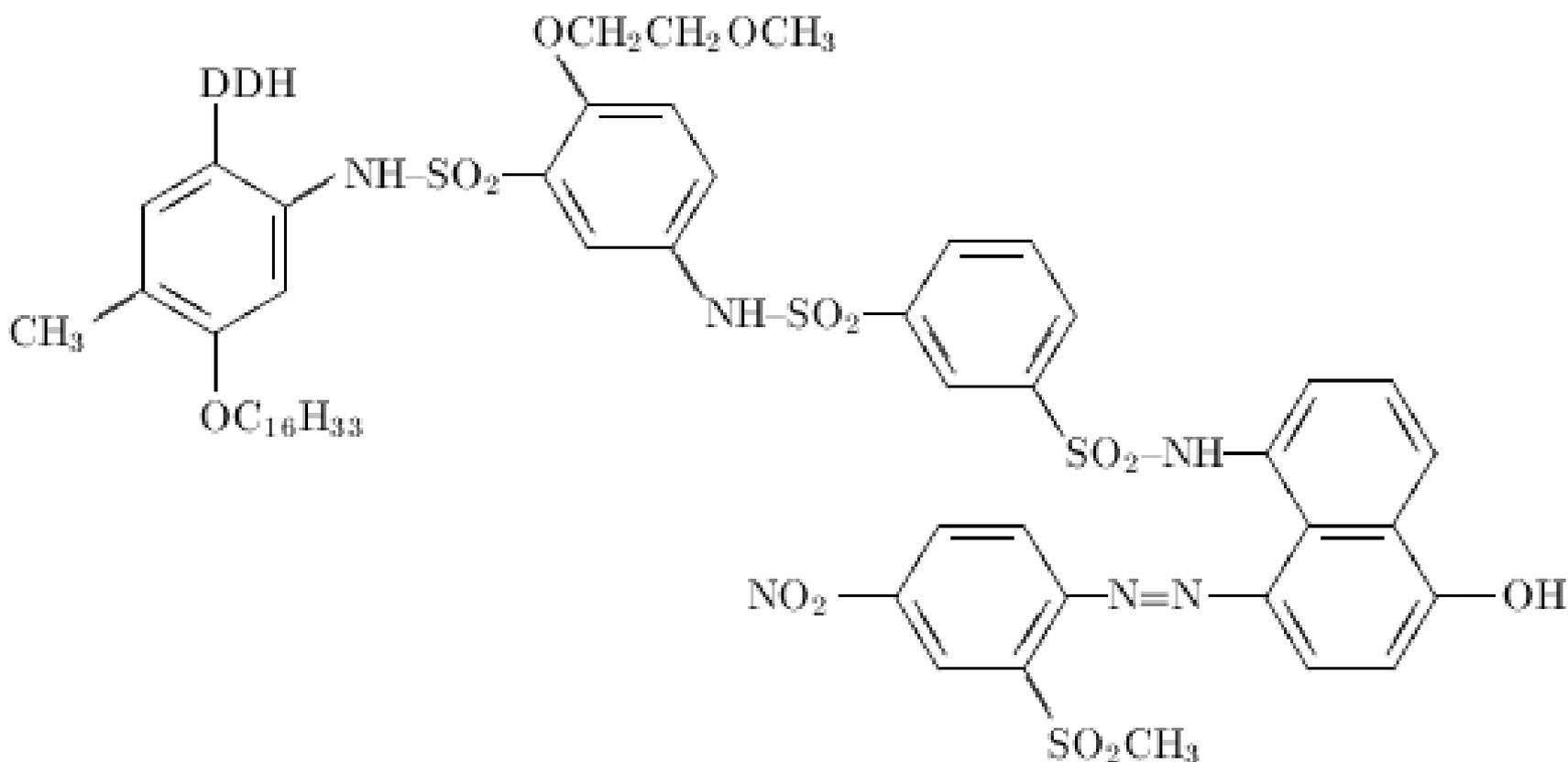


Wikiversity

- WikiTex
 - wertet Tex im Wiki-Kontext aus
 - erstellt daraus Grafiken
 - werden über Template-File geparsed
 - Quiz
 - Fragebögen erstellen
 - einfache Wiki-Syntax
 - erweiterbar (Multimedia)
 - Auswertung
 - Drop-Down-Menü
 - verbesserte Übersicht im Projekt-/Kursbereich
-
-

Chem

XyMTeX [🔗](#) is an intuitive chemistry package by Shinsaku Fujita ([doc 📖](#) | [template 📄](#)).



[article](#)[discussion](#)[edit](#)[history](#)

Editing Wikitex (section)

Warning: You are not logged in. Your IP address will be recorded in this page's edit history.



=== [[Chem]] ===

```
''' [http://imt.chem.kit.ac.jp/fujita/fujitas3/xymtex/indexe.html XyMTeX] '''
{[http://wikitex.org/doc/xymtx402.pdf doc] | [http://svn.wikitex.org/wikite
<blockquote>
<chem>
\bzdrv{1==DDH;5==CH$_{3}$;4==OC$_{16}$H$_{33}$;%
2==\ryl(4==NH--SO$_{2}$)(4==\bzdrh{1==(y1);2==OCH$_{2}$CH$_{2}$OCH$_{3}$;%
5==\ryl(2==NH--SO$_{2}$)(4==\bzdrh{1==(y1);%
5==\ryl(2==SO$_{2}$--NH)(4==\naphdrh{1==(y1);5==OH;%
8==\lyl(4==N=N)(4==\bzdrh{4==(y1);1==NO$_{2}$;5==SO$_{2}$CH$_{3}$}})}}}}}}
</chem>
</blockquote>
```



Quiz

1.



What kind of fish are these?



Herring

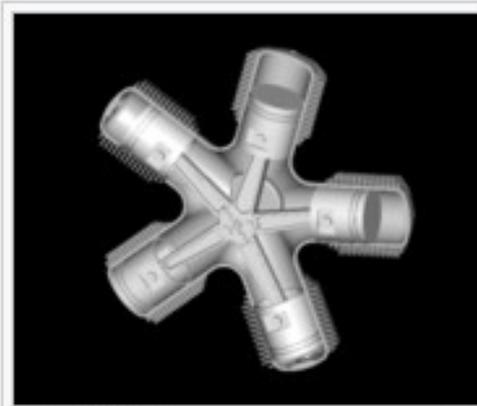
Salmon

Tunafish

Goldfish

Submit

1.



What's this?



a boxer engine

a wankel engine

a radial engine

Submit



Right

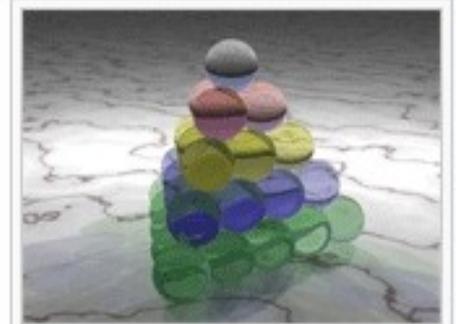


Wrong



Not answered

1.



How many balls are there here?



35



Submit

Reset

Your score is 1 / 1



Quiz

Bearbeiten von Wikiversity:Quiz (Absatz)

Du bearbeitest diese Seite unangemeldet. Wenn du speicherst, wird deine aktuelle IP-Adresse



=== Animationen ===

Dieser Abschnitt zeigt keine neuen technischen Tricks sondern stellt

```
{| class="prettytable"
|-
|valign="top"|
<quiz>
{ [[Bild:Heringschwarm.gif|thumb|left|Was für Tiere sind das?]]<br
| typ="()" }
+ Hering
- Forelle
- Barsch
- Hecht
</quiz>
```



Drop-Down-Menü

Kurs Diskussion bearbeiten Versionen/Autoren

Vielen Dank an alle, die während der Spendenaktion von Wikimedia gespendet haben.
Wir erstellen gerade

Kurs: Mittelhochdeutsch

Forum Lerngruppen **Material** Weblinks

Hier wurde ein Kurs **Mittelhochdeutsch** erstellt. Grund- und Einführung

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Literatur
- 2 Material
- 3 Siehe auch
- 4 Weblinks

Material

- Hörproben
- Textausgaben
- Übersetzungen

Bibliographie

- Arbeitsbibliographie

Supplement

- Wörterbuch 'Die Hennig'



Drop-Down-Menü

Bearbeiten von Kurs:Mittelhochdeutsch/Navigation



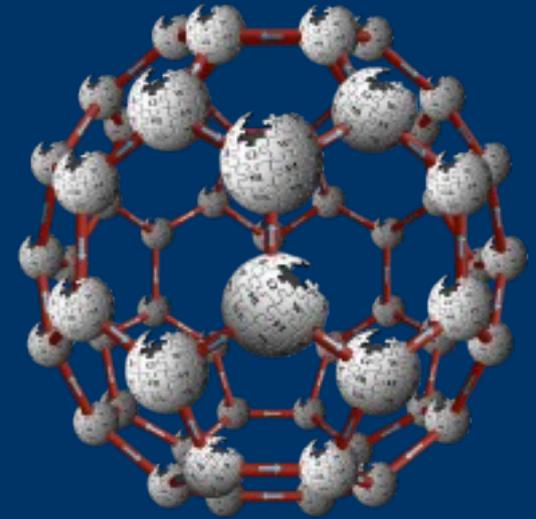
```
<div class="menuebox"><div class="menue">
<imagemap>
Image:Wikiversity-logo-Snorky.svg|32px|left|
rect 0 0 0 0 [[Kurs:Mittelhochdeutsch]]
default [[Kurs:Mittelhochdeutsch]]
desc none
</imagemap>
<div class="aussen"><div class="menutag">[[Kurs:Mittelhochdeutsch/Forum|Forum]]
</div>

<div class="aussen"><div class="menutag">[[Kurs:Mittelhochdeutsch/Lerngruppen|Lerngruppen]]
</div>

<div class="aussen"><div class="menutag">[[Kurs:Mittelhochdeutsch/Materialien|Materialien]]
* [[Kurs:Mittelhochdeutsch/Hörproben|Hörproben]]
* [[Kurs:Mittelhochdeutsch/Textausgaben|Textausgaben]]
* [[Kurs:Mittelhochdeutsch/Übersetzungen|Übersetzungen]]
;Bibliographie
```



Wichtige Erweiterungen – Zukunft



- Semantic MediaWiki:
 - Semantic-Web Integration:
 - Typisierte Verweise (Relationen)
 - (Seiten-)Attribute
 - Wiederverwendung von Informationen
- zukünftig:
 - OpenStat: statistisches Material in Wikis
 - Vokabel-Erweiterung
 - Blog-Erweiterung
 - Prüfungs-Erweiterung (?)



Ausblick

- kollaboratives Lernen
- Kategorien des E-Learning
- E-Learning 2.0





kollaboratives Lernen

	<u>hierarchisches Lernen</u>	<u>kollaboratives Lernen</u>
Rollen	klar definiert: Lehrer (Sender); Lerner (Empfänger)	keine klare Unterscheidung zwischen Lehrer und Lerner
Kommunikation	unidirektional	multidirektional
Kräfteverteilung	Lehrer hat das Sagen	Gleichstellung der Teilnehmer
Definition der Lernziele	geht vom Lehrer aus	geht vom Lerner aus
Messung des Lernerfolgs	geht vom Lehrer aus	geht vom Lerner aus



E-Learning 2.0

	<u>E-Learning 1.0</u>	<u>E-Learning 1.3</u>	<u>E-Learning 2.0</u>
Hauptkomponenten	LMS Authorensysteme	LCMS schnelle Authorensysteme	Wikis Social Networking und Bookmarking- Tools Blogs, Mash-Ups
Hierarchie	Top-down, unidirektional	Top-down, kollaborativ	Bottom-up, peer-to-peer
Entwicklungszeit	lang	schnell	fast keine
Bearbeitungszeit	60 Minuten	15 Minuten	1 Minute
Zugriffsart	vor der Arbeit	zwischen der Arbeit	während der Arbeit
Übermittlung	auf einmal	in vielen Teilen	bei Bedarf
Zugriff auf Inhalt	LMS	Email, Intranet	Suche, RSS-Feed
Steuerung	Lehrer	Benutzer	Benutzer
Erstellung des Inhalts	Lehrer	Lehrer	Benutzer



Bewertung

- positiv:
 - Wikiversity hat enormes Potential
 - kein eigener Server notwendig
 - editieren ist leicht zu erlernen (Zukunft: Wikiwyg)
 - unabhängiges Forschen und Lehren
 - viele Typen des E-Learning möglich
 - to do:
 - Multimedia-Inhalte (Flash, Java-Applets)
 - zu wenig spezielle Tools
 - evtl. Integration von Kollaborations-Tools
 - Qualitätssicherung
 - mehr Inhalte schaffen
-
-