



Internet Briefing @ Bern  
Bessere Websites dank MashUps + Feeds



Bern, 13. März 2008  
Jürg Stuker, CEO & Partner

# MashUp?

- » Mischen von thematisch abgegrenzten Daten und Anwendungen des Webs.

# Feed?

- » Inhalte von Websites (online Anwendungen) in maschinenlesbarer Form.

# Hat das mit Web 2.0 zu tun?

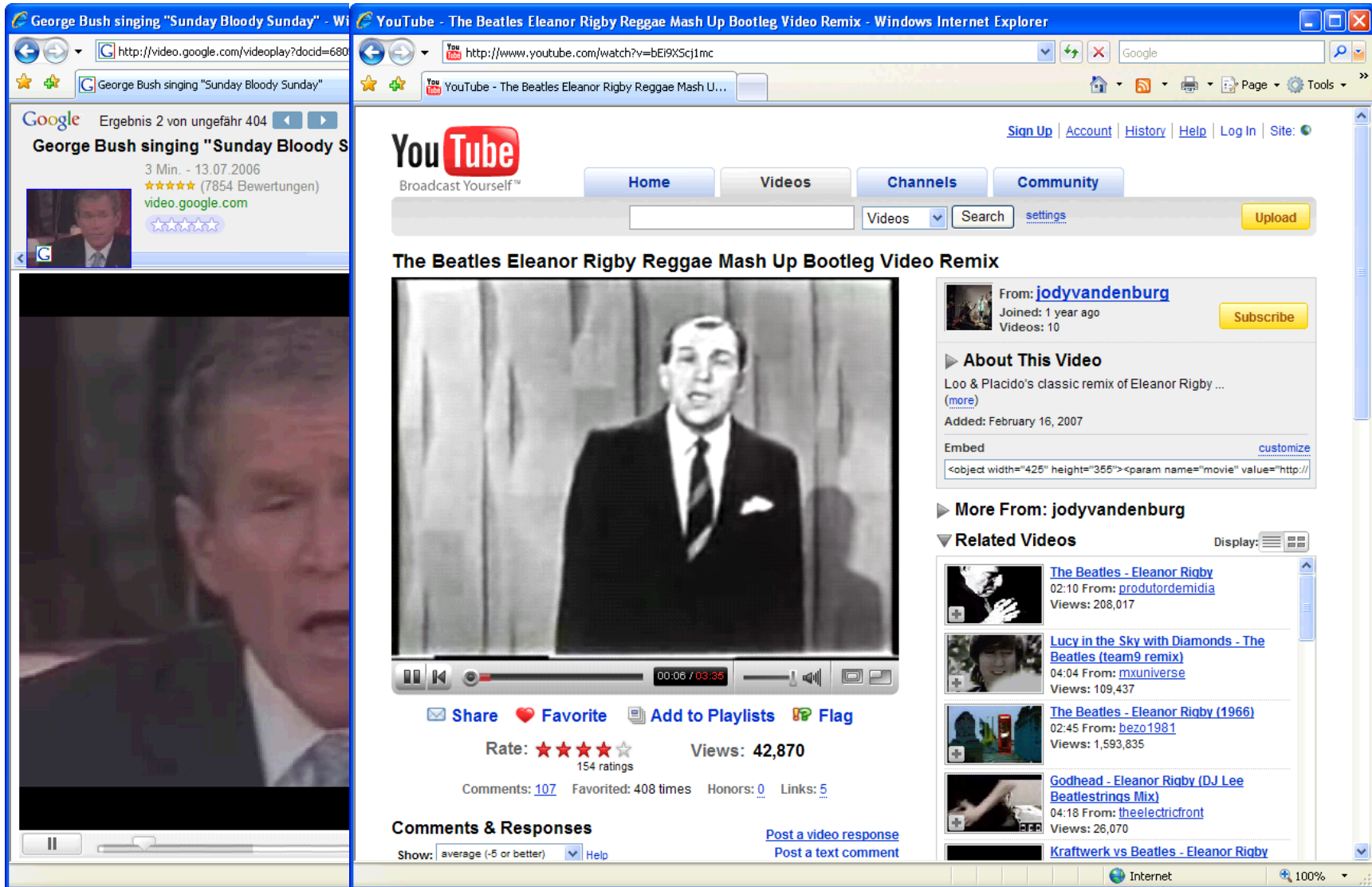
## » Read/Write Web

- alle User sind potentiell auch Ersteller von Inhalten (User Generated Content)
- Inhalte werden aktiv verteilt und sollen wieder verwendet werden: Angepasste Lizenzen und Verteilmechanismen

## » Funktionen werden auch, so wie Inhalte, zur Wiederverwendung angeboten (**the Web as a Platform**)



# MashUp ist ein Kulturelement



**George Bush singing "Sunday Bloody Sunday" - Wi**

**YouTube - The Beatles Eleanor Rigby Reggae Mash Up Bootleg Video Remix - Windows Internet Explorer**

http://video.google.com/videoplay?docid=680

http://www.youtube.com/watch?v=bEi9X5cj1mc

Ergebnis 2 von ungefähr 404

**George Bush singing "Sunday Bloody S**

3 Min. - 13.07.2006

★★★★★ (7854 Bewertungen)

video.google.com

**YouTube**  
Broadcast Yourself™

Home Videos Channels Community

Search [settings](#) [Upload](#)

**The Beatles Eleanor Rigby Reggae Mash Up Bootleg Video Remix**

From: [jodyvandenburg](#)  
Joined: 1 year ago  
Videos: 10 [Subscribe](#)

**About This Video**



Loo & Placido's classic remix of Eleanor Rigby ...  
[\(more\)](#)

Added: February 16, 2007

Embed [customize](#)

<object width="425" height="355"><param name="movie" value="http://

**More From: jodyvandenburg**

**Related Videos** Display:  

- The Beatles - Eleanor Rigby**  
02:10 From: [produtordemia](#)  
Views: 208,017
- Lucy in the Sky with Diamonds - The Beatles (team9 remix)**  
04:04 From: [mxuniverse](#)  
Views: 109,437
- The Beatles - Eleanor Rigby (1966)**  
02:45 From: [bezo1981](#)  
Views: 1,593,835
- Godhead - Eleanor Rigby (DJ Lee Beatlestrings Mix)**  
04:18 From: [theelectricfront](#)  
Views: 26,070
- Kraftwerk vs Beatles - Eleanor Rigby**

Share Favorite Add to Playlists Flag

Rate: ★★★★★  
154 ratings

Views: 42,870

Comments: 107 Favorited: 408 times Honors: 0 Links: 5

**Comments & Responses** [Post a video response](#)  
[Post a text comment](#)

Show: average (-5 or better) [Help](#)

Internet 100%

## Menuvorschlag

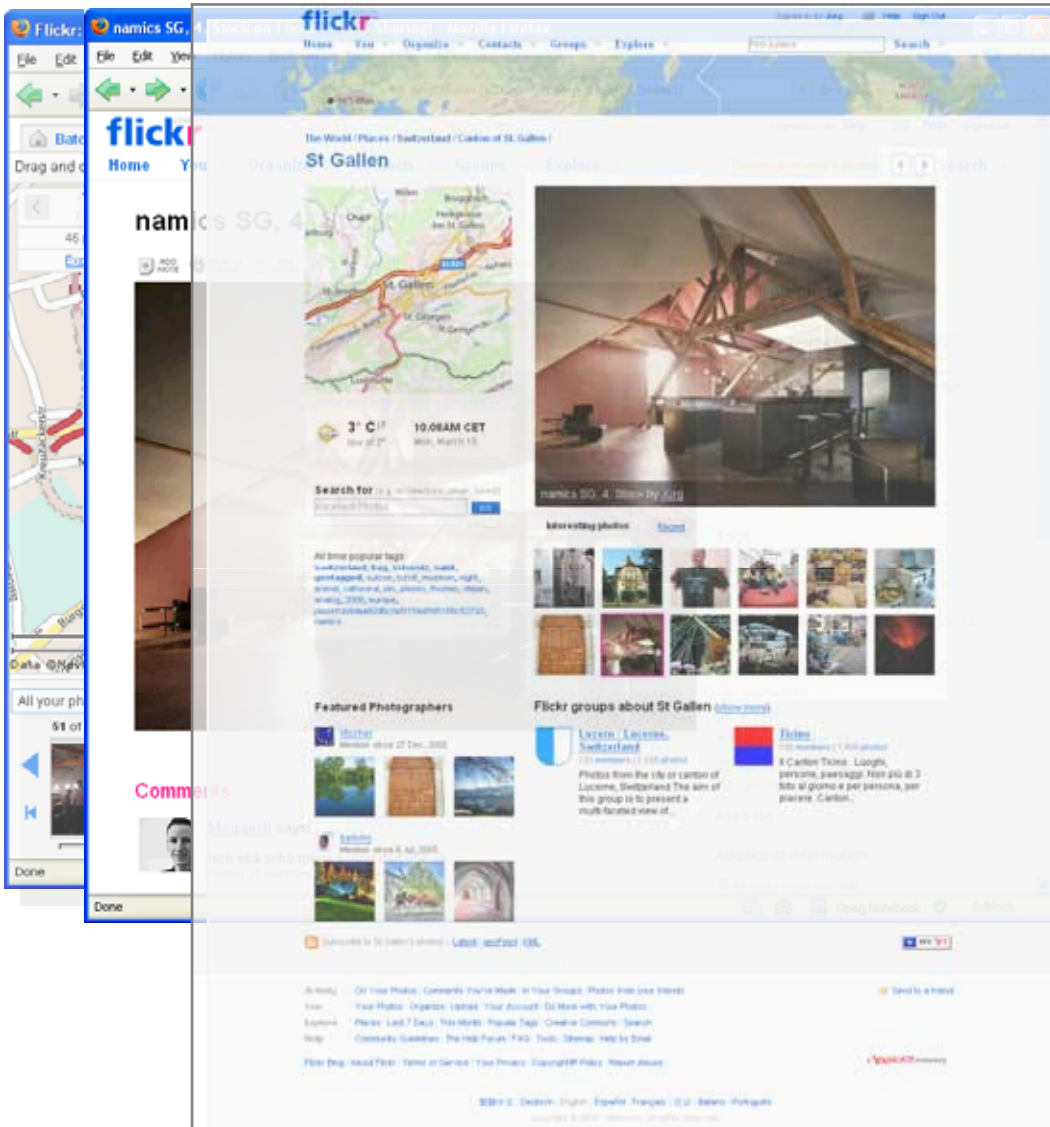
	Thema	Stichworte
1	MashUps	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beispiele und deren Implementierung</li> </ul>
2	Feeds	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Was sind Feeds und was leisten sie</li> </ul>
3	Anwendung und Business Case	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Spielerei oder auch für den geschäftlichen Einsatz</li> </ul>
4	Gedanken und Ausblick	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wo könnte die Entwicklung hingehen</li> </ul>

# MashUps



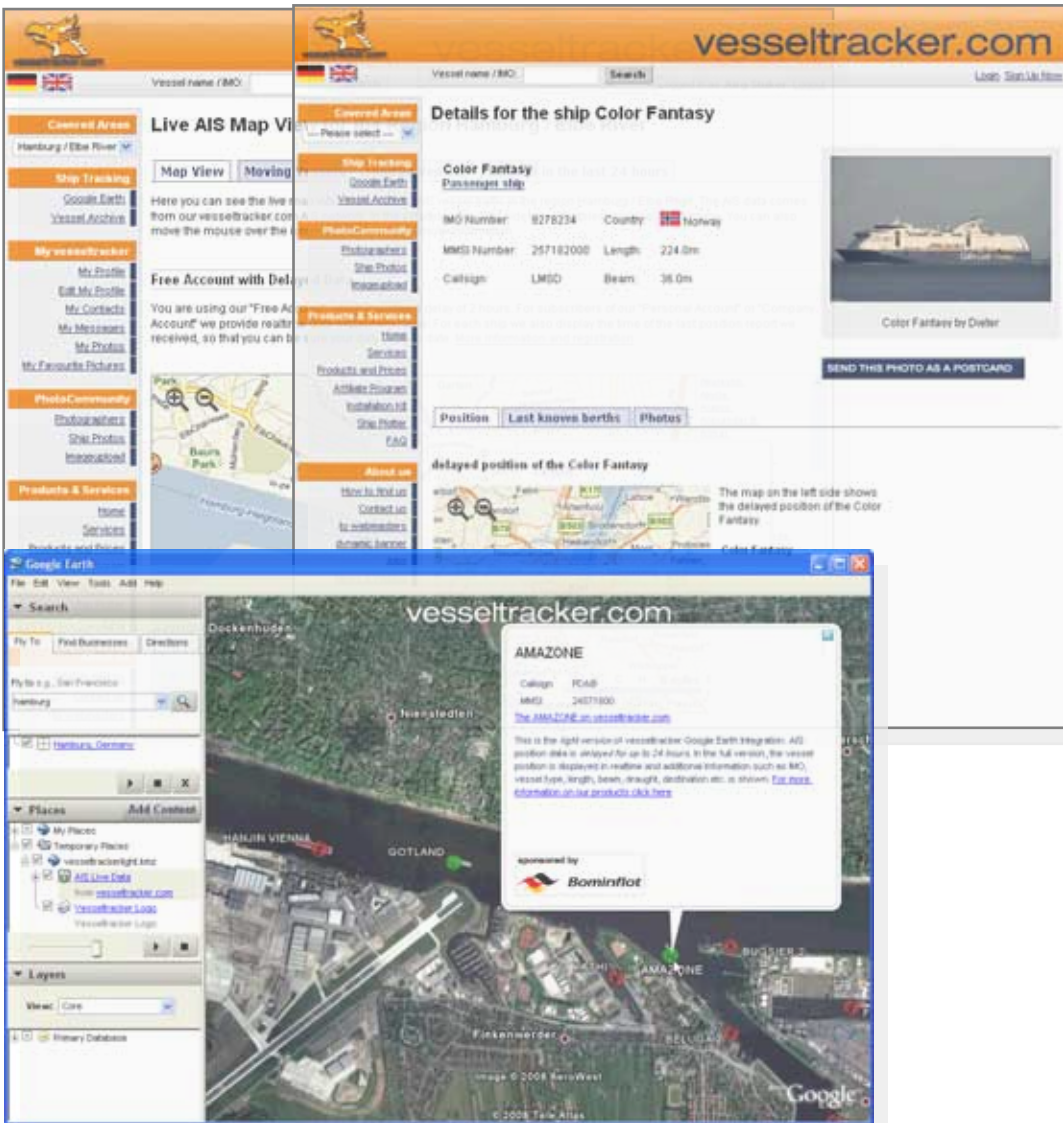


# Beispiel: Flickr



- » Wie?
  - User können ihre Bilder geo-codieren
  - User können ihre Bilder öffentlich machen
  - Flickr verwaltet eine geografische Hierarchie und zieht die Bilder zusammen
  
- » Nutzen?
  
- » <http://flickr.com/places/Switzerland/Canton+of+St.+Gallen/St+Gallen>

# Beispiel: Vesseltracker



## » Wie?

- Ab Gewicht x müssen Schiffe deren Position, Name (u.a.) per Funk übermitteln
- AIS (Automatic Identification System) auf VHF 87B und 88B
- Ynnor Systems stellt Antennen auf, sammelt und betreibt Site etc.
- Bilder kommen aus Community

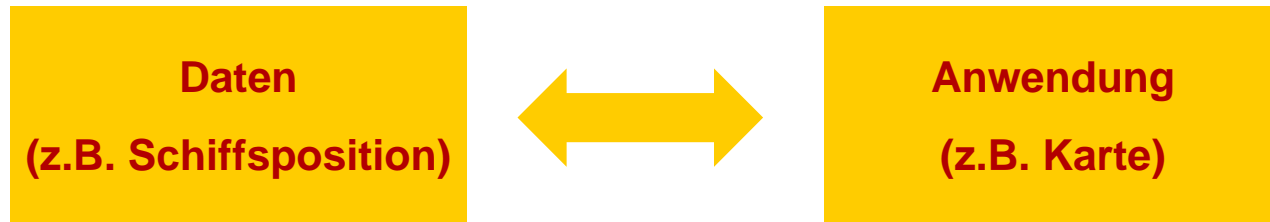
## » Nutzen?

- » <http://www.vesseltracker.com/>

## Was haben wir gesehen?

- » Datenquellen verbunden mit Karte (Geocodierung)
    - Daten kommen aus der Community oder werden von einem einzelnen Anbieter “besorgt”
  - » Unterschiedliche Kartenanbieter
  - » Dienste sind teils öffentlich, teils bezahlt
  - » Einmal clientseitig codiert, einmal serverseitig programmiert
- 
- » Was ist nun ein MashUp genau?

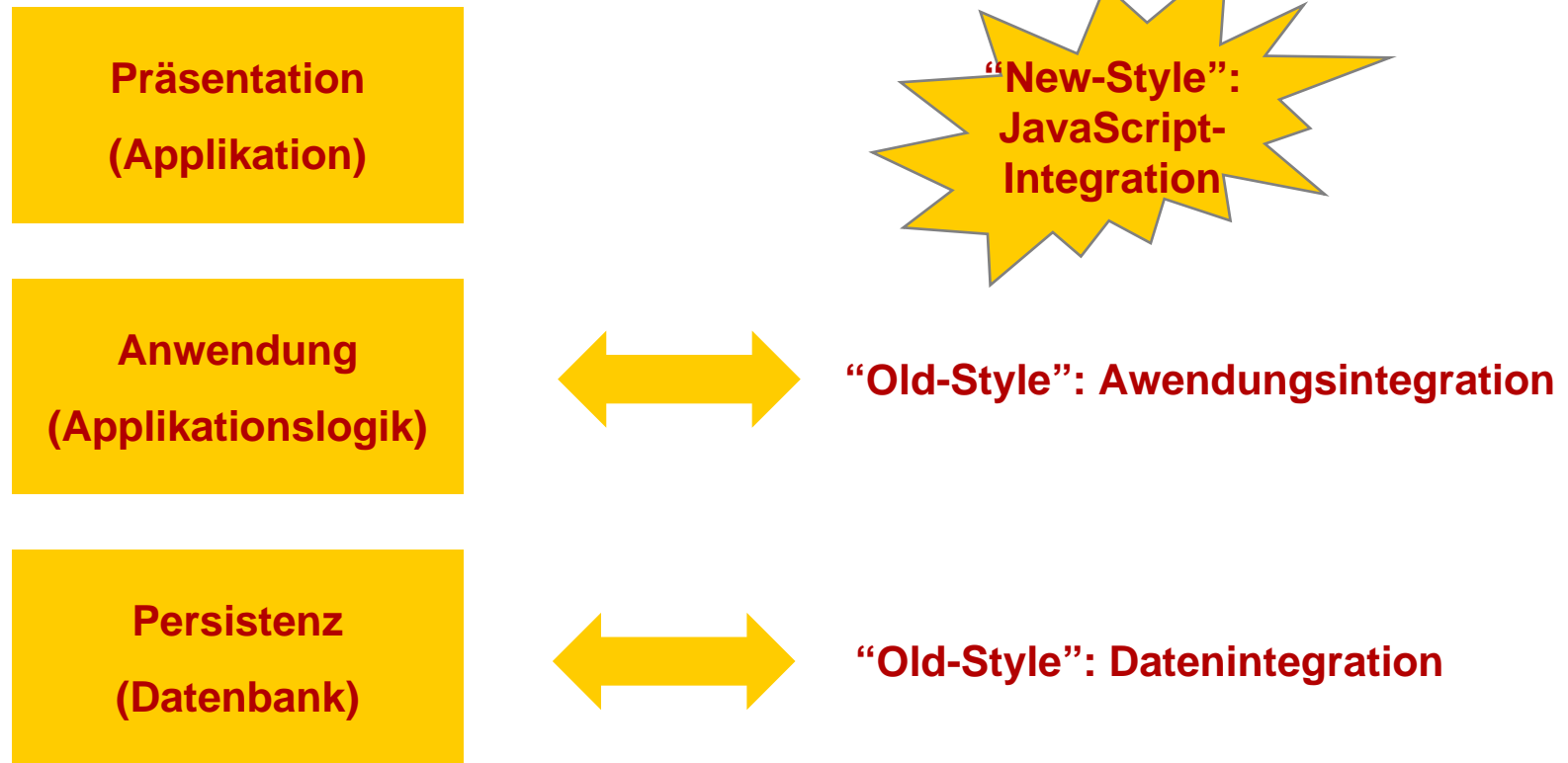
# Was ist ein MashUp?



**Verbindung schafft Mehrwert  
= mischen = to mash**

- » Anbieter der Daten und der Anwendung kennen sich nicht
- » Jeder will genutzt werden (in den meisten Fällen)
- » Jeder definiert seine eigene Schnittstelle(n)
  - Daten (=Feed oder “geholt”)
  - Anwendung (=API [Application Programmer Interface], meist clientseitig. häufig als JavaScript Library)
- » Technisch simpel gemacht: Plattform- und sprachunabhängig
- » Buzzword: “The Global SOA [Service Oriented Architecture]”

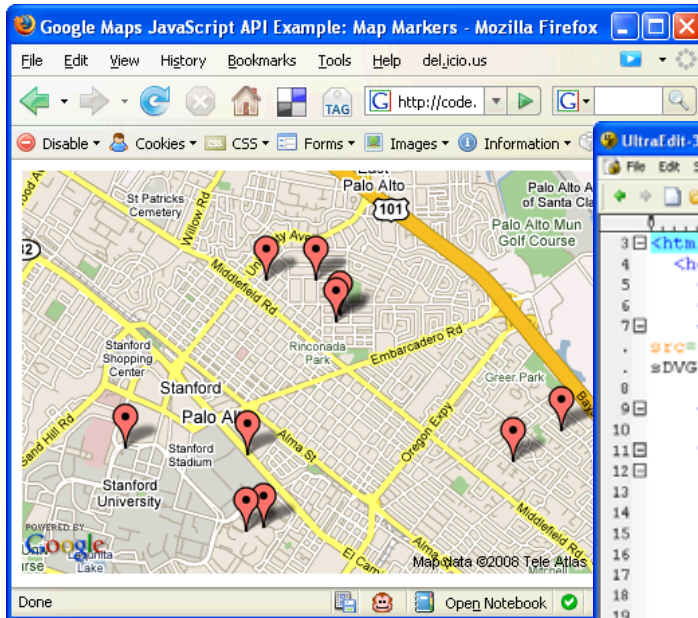
## Technisch simpel gemacht?



» Buzzword: “Situational Applications”



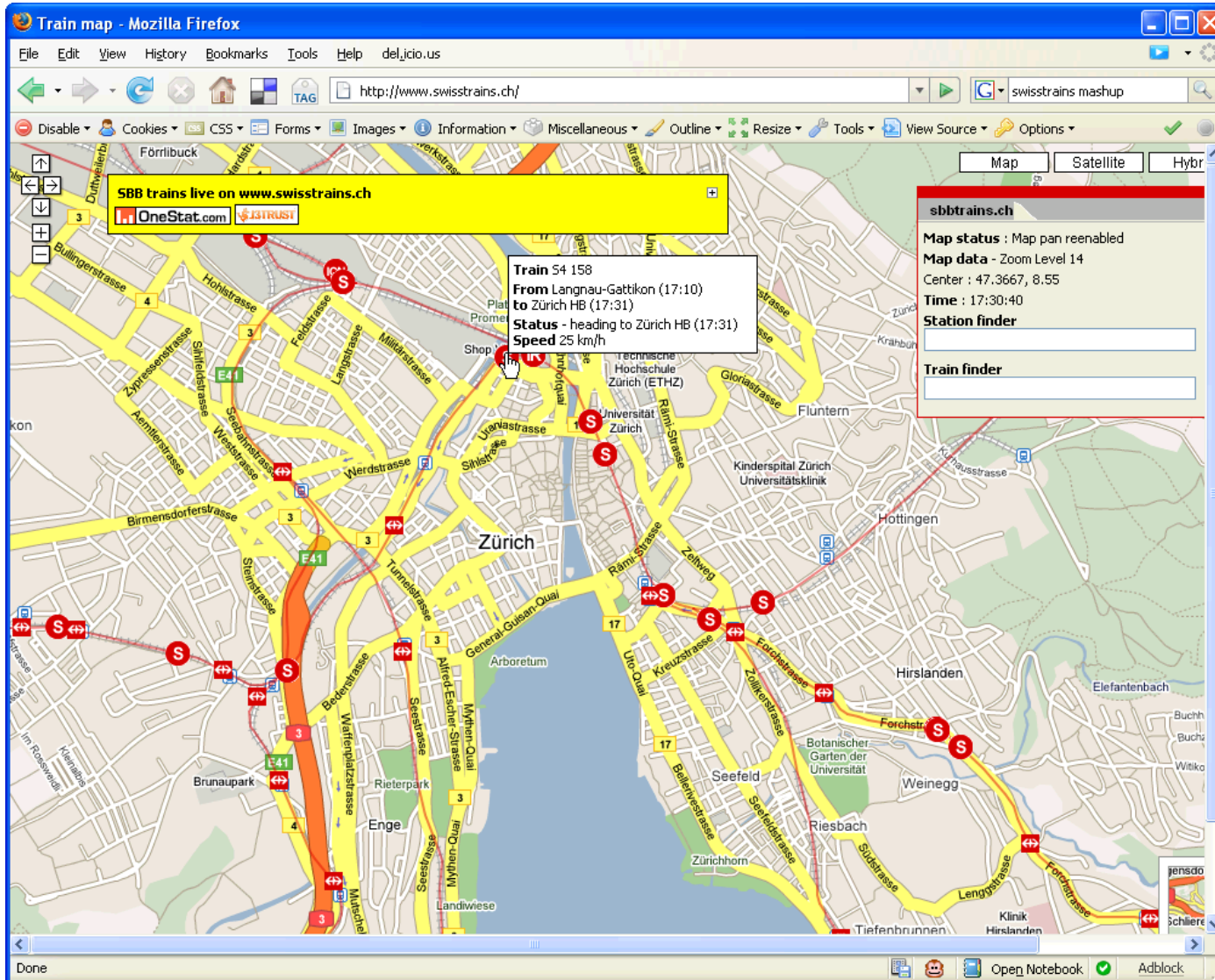
# Typisches MashUp-API: Google Map (<http://code.google.com/apis/maps/>)



```

UltraEdit 32 - [Edit1*]
File Edit Search Project View Format Column Macro Advanced Window Help
1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0
3 |<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xmlns:v="urn:schemas-microsoft-com:vml">
4 |   <head>
5 |     <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
6 |     <title>Google Maps JavaScript API Example: Map Markers</title>
7 |     <script
8 |       src="http://maps.google.com/maps?file=api&v=2&key=ABQIAAAAzr2EBOXUKnm_jVnk00J17xSo
9 |       sDVG8KKPE1-m51RBrvYughuyMxQ-ilQfUnH94QxWia6N4U6MouMmBA"
10 |       type="text/javascript"></script>
11 |     <script type="text/javascript">
12 |       function initialize() {
13 |         if (GBrowserIsCompatible()) {
14 |           var map = new GMap2(document.getElementById("map_canvas"));
15 |           map.setCenter(new GLatLng(37.4419, -122.1419), 13);
16 |
17 |           // Add 10 markers to the map at random locations
18 |           var bounds = map.getBounds();
19 |           var southWest = bounds.getSouthWest();
20 |           var northEast = bounds.getNorthEast();
21 |           var lngSpan = northEast.lng() - southWest.lng();
22 |           var latSpan = northEast.lat() - southWest.lat();
23 |           for (var i = 0; i < 10; i++) {
24 |             var point = new GLatLng(southWest.lat() + latSpan * Math.random(),
25 |                                     southWest.lng() + lngSpan * Math.random());
26 |             map.addOverlay(new GMarker(point));
27 |           }
28 |         }
29 |       }
30 |     </script>
31 |   </head>
32 |
33 |   <body onload="initialize()" onunload="GUnload()">
34 |     <div id="map_canvas" style="width: 500px; height: 300px"></div>
35 |   </body>
36 | </html>
For Help, press F1
Ln 3, Col. 1, CO      DOS      HTML      Mod: 10.03.00 6:47:35PM      File Size: 1552      INS
  
```

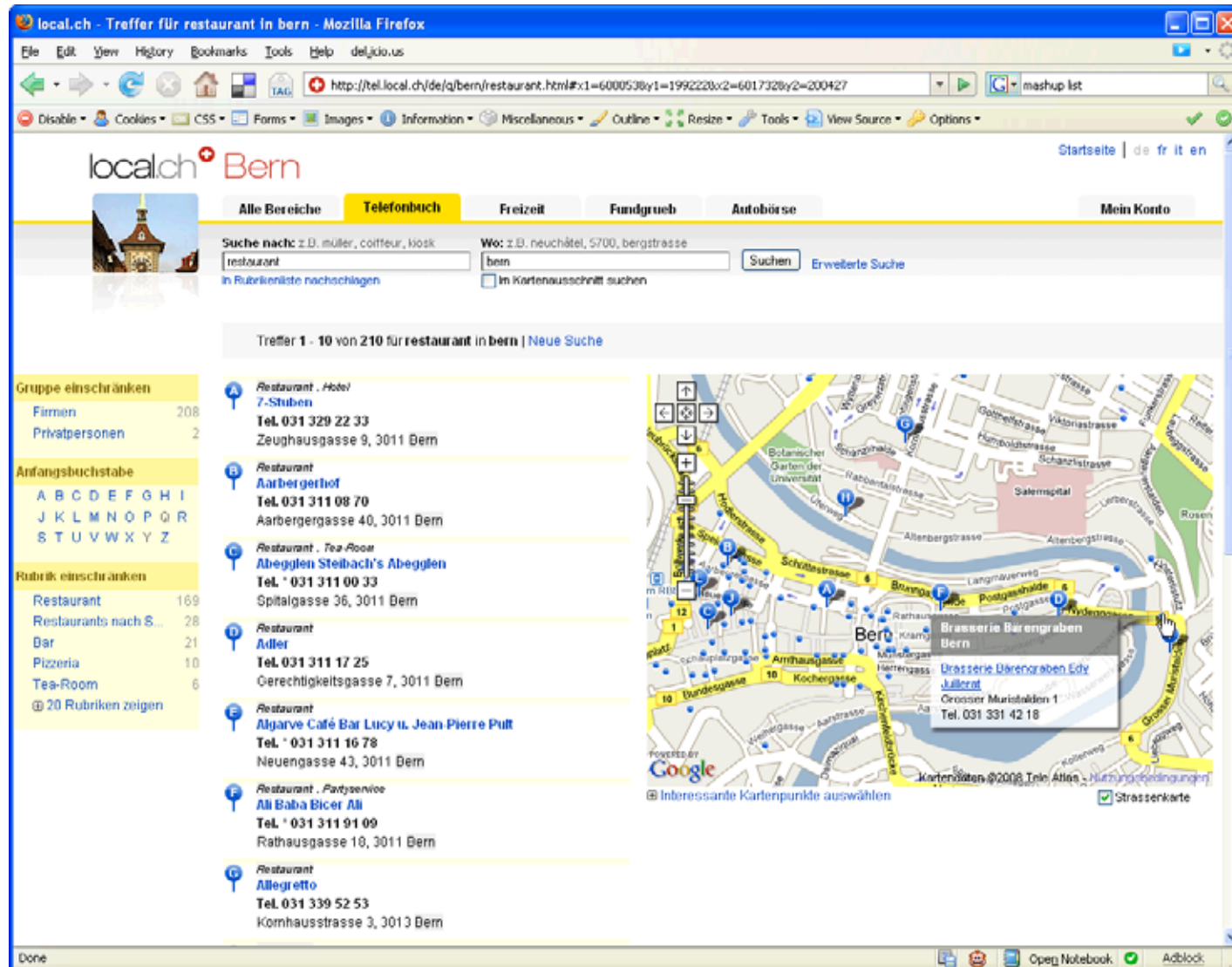
# Will genutzt werden? (<http://www.swisstrains.ch>)



**Train S4 158**  
**From** Langnau-Gattikon (17:10)  
**to** Zürich HB (17:31)  
**Status** - heading to Zürich HB (17:31)  
**Speed** 25 km/h

**sbbtrains.ch**  
**Map status** : Map pan reenabled  
**Map data** - Zoom Level 14  
 Center : 47.3667, 8.55  
 Time : 17:30:40  
**Station finder**  
  
**Train finder**

# Kommerzieller MashUp-Einsatz bei local.ch



local.ch - Treffer für restaurant in bern - Mozilla Firefox

http://tel.local.ch/de/q/bern/restaurant.html#:x1=6000538y1=1992220x2=6017328y2=200427 mashup list

local.ch **Bern** Startseite | de fr it en

Alle Bereiche **Telefonbuch** Freizeit Fundgrueb Autobörse Mein Konto

Suche nach: z.B. müler, coriteur, kiosk  
restaurant

Wo: z.B. neuchâtel, 5700, bergstrasse  
bern

Suchen Erweiterte Suche

In Rubrikenliste nachschlagen  In Kartenausschnitt suchen

Treffer 1 - 10 von 210 für restaurant in bern | Neue Suche

Gruppe einschränken  
Firmen 208  
Privatpersonen 2

Anfangsbuchstabe  
A B C D E F G H I  
J K L M N O P Q R  
S T U V W X Y Z

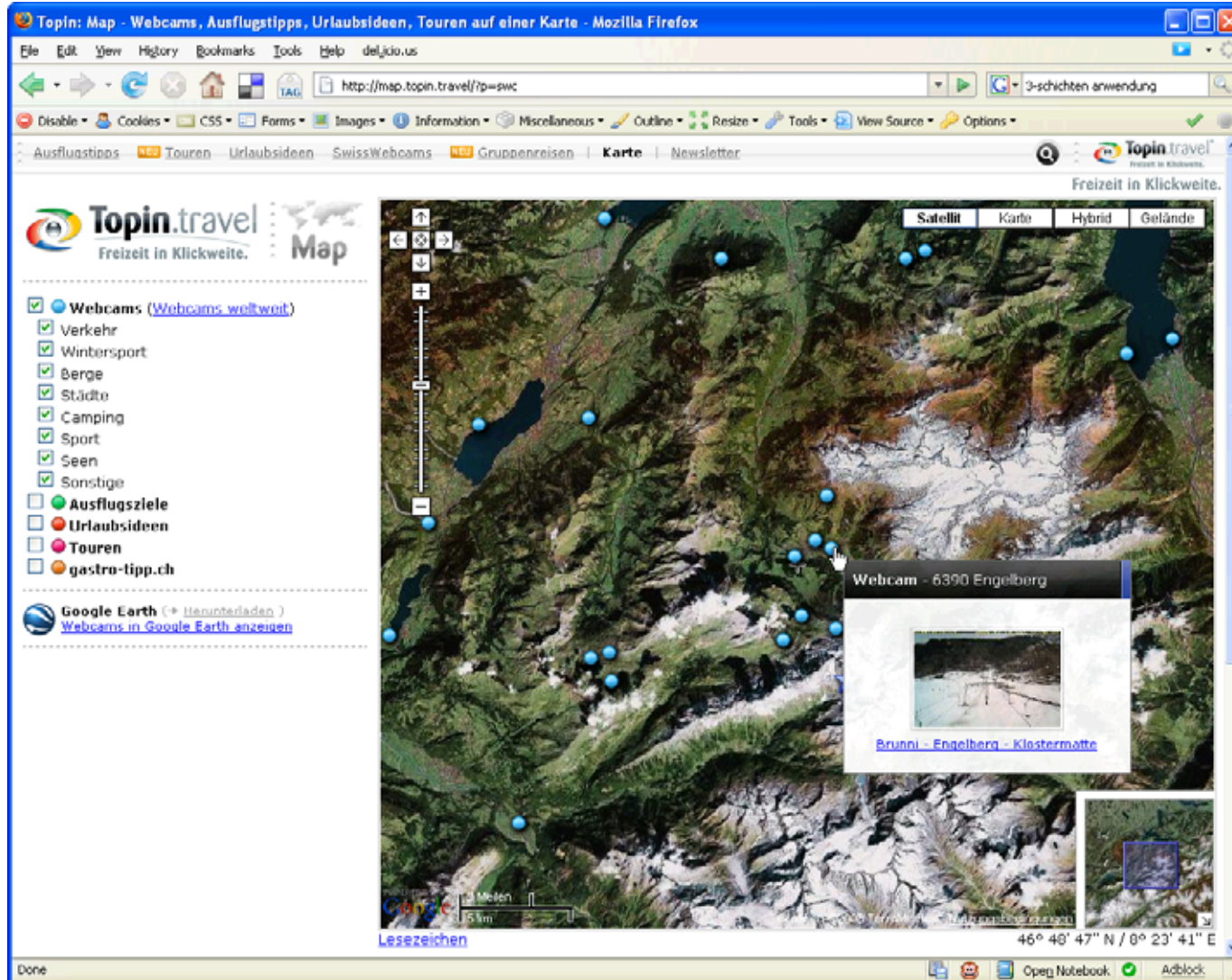
Rubrik einschränken  
Restaurant 169  
Restaurants nach S... 28  
Bar 21  
Pizzeria 10  
Tea-Room 6  
@ 20 Rubriken zeigen

- A** Restaurant . Hotel  
**7-Stuben**  
Tel. 031 329 22 33  
Zeughausgasse 9, 3011 Bern
- B** Restaurant  
**Aarbergethof**  
Tel. 031 311 08 70  
Aarberggasse 40, 3011 Bern
- C** Restaurant . Tea-Room  
**Abegglen Steibach's Abegglen**  
Tel. \* 031 311 00 33  
Spitalgasse 36, 3011 Bern
- D** Restaurant  
**Adler**  
Tel. 031 311 17 25  
Gerechtigkeitsgasse 7, 3011 Bern
- E** Restaurant  
**Algarve Café Bar Lucy tl. Jean Pierre Pult**  
Tel. \* 031 311 16 78  
Neuengasse 43, 3011 Bern
- F** Restaurant . Partyserie  
**Ali Baba Bicer Ali**  
Tel. \* 031 311 91 09  
Rathausgasse 10, 3011 Bern
- G** Restaurant  
**Allegretto**  
Tel. 031 339 52 53  
Kornhausstrasse 3, 3013 Bern

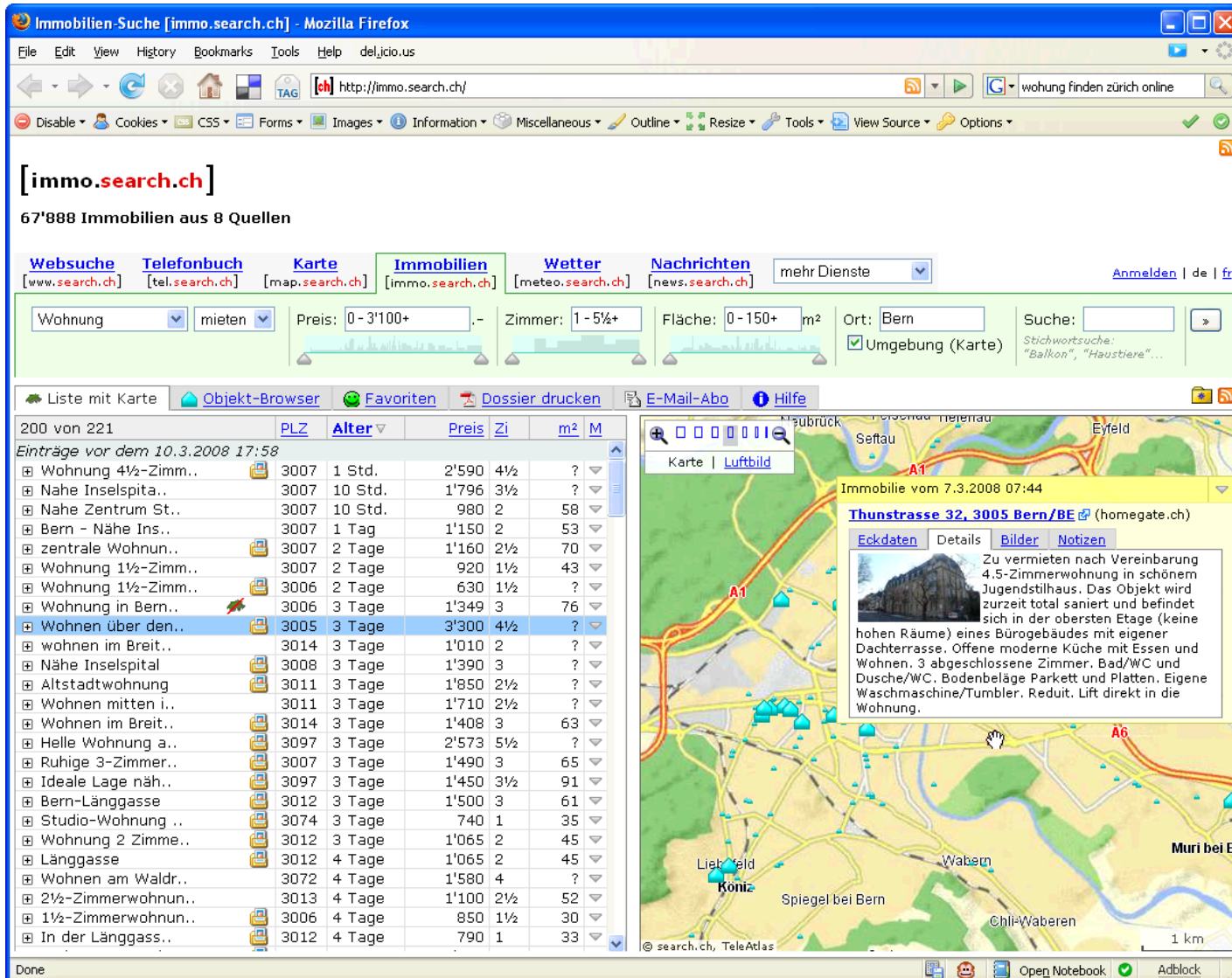
Interessante Kartenpunkte auswählen  Strassenkarte



# Kommerzieller MashUp-Einsatz bei topin.ch



# Kommerzieller MashUp-Einsatz bei immo.search.ch



**[ immo.search.ch ]**  
67'888 Immobilien aus 8 Quellen

[Websuche](#) [Telefonbuch](#) [Karte](#) **Immobilien** [Wetter](#) [Nachrichten](#) [mehr Dienste](#) [Anmelden](#) | de | fr

Wohnung | mieten | Preis: 0-3'100+ | Zimmer: 1-5 1/2+ | Fläche: 0-150+ m² | Ort: Bern | Suche:


Umgebung (Karte) Stichwortsuche: "Balkon", "Haustiere"...

Liste mit Karte | [Objekt-Browser](#) | [Favoriten](#) | [Dossier drucken](#) | [E-Mail-Abo](#) | [Hilfe](#)

	PLZ	Alter	Preis	Zi	m²	M
Einträge vor dem 10.3.2008 17:58						
Wohnung 4 1/2-Zimm..	3007	1 Std.	2'590	4 1/2	?	?
Nahe Inselspita..	3007	10 Std.	1'796	3 1/2	?	?
Nahe Zentrum St..	3007	10 Std.	980	2	58	?
Bern - Nähe Ins..	3007	1 Tag	1'150	2	53	?
zentrale Wohnun..	3007	2 Tage	1'160	2 1/2	70	?
Wohnung 1 1/2-Zimm..	3007	2 Tage	920	1 1/2	43	?
Wohnung 1 1/2-Zimm..	3006	2 Tage	630	1 1/2	?	?
Wohnung in Bern..	3006	3 Tage	1'349	3	76	?
Wohnen über den..	3005	3 Tage	3'300	4 1/2	?	?
wohnen im Breit..	3014	3 Tage	1'010	2	?	?
Nähe Inselspital	3008	3 Tage	1'390	3	?	?
Altstadtwohnung	3011	3 Tage	1'850	2 1/2	?	?
Wohnen mitten i..	3011	3 Tage	1'710	2 1/2	?	?
Wohnen im Breit..	3014	3 Tage	1'408	3	63	?
Helle Wohnung a..	3097	3 Tage	2'573	5 1/2	?	?
Ruhige 3-Zimmer..	3007	3 Tage	1'490	3	65	?
Ideale Lage näh..	3097	3 Tage	1'450	3 1/2	91	?
Bern-Länggasse	3012	3 Tage	1'500	3	61	?
Studio-Wohnung ..	3074	3 Tage	740	1	35	?
Wohnung 2 Zimme..	3012	3 Tage	1'065	2	45	?
Länggasse	3012	4 Tage	1'065	2	45	?
Wohnen am Waldr..	3072	4 Tage	1'580	4	?	?
2 1/2-Zimmerwohnun..	3013	4 Tage	1'100	2 1/2	52	?
1 1/2-Zimmerwohnun..	3006	4 Tage	850	1 1/2	30	?
In der Länggass..	3012	4 Tage	790	1	33	?

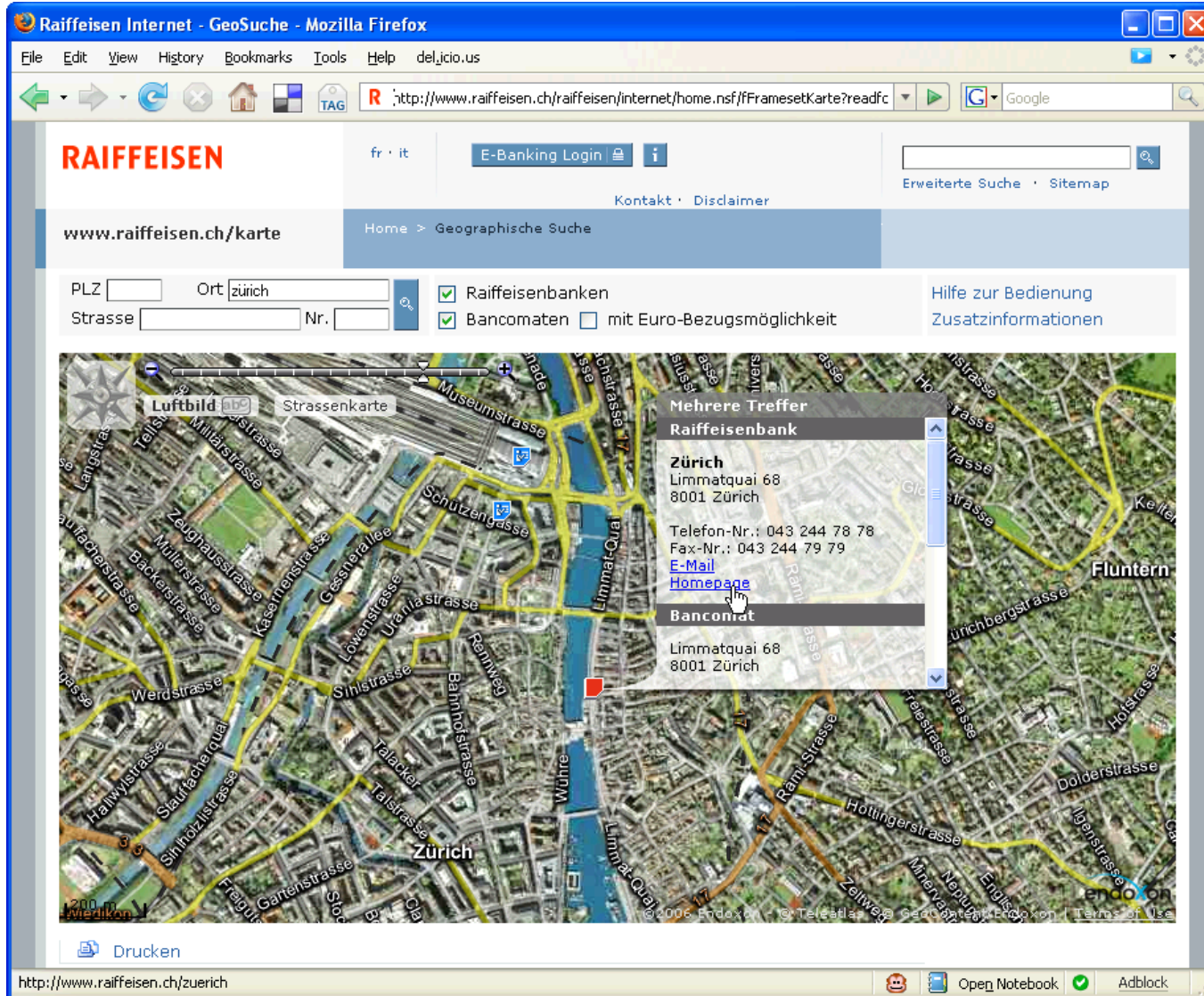
**Immobilie vom 7.3.2008 07:44**  
**Thunstrasse 32, 3005 Bern/BE** (homegate.ch)

[Eckdaten](#) [Details](#) [Bilder](#) [Notizen](#)


 Zu vermieten nach Vereinbarung 4.5-Zimmerwohnung in schönem Jugendstilhaus. Das Objekt wird zurzeit total saniert und befindet sich in der obersten Etage (keine hohen Räume) eines Bürogebäudes mit eigener Dachterrasse. Offene moderne Küche mit Essen und Wohnen. 3 abgeschlossene Zimmer. Bad/WC und Dusche/WC. Bodenbeläge Parkett und Platten. Eigene Waschmaschine/Tumbler. Reduit. Lift direkt in die Wohnung.



# Kommerzieller MashUp-Einsatz bei Raiffeisen



**RAIFFEISEN** fr · it [E-Banking Login](#) [i](#)

[Kontakt](#) · [Disclaimer](#) [Erweiterte Suche](#) · [Sitemap](#)

[www.raiffeisen.ch/karte](#) Home > Geographische Suche

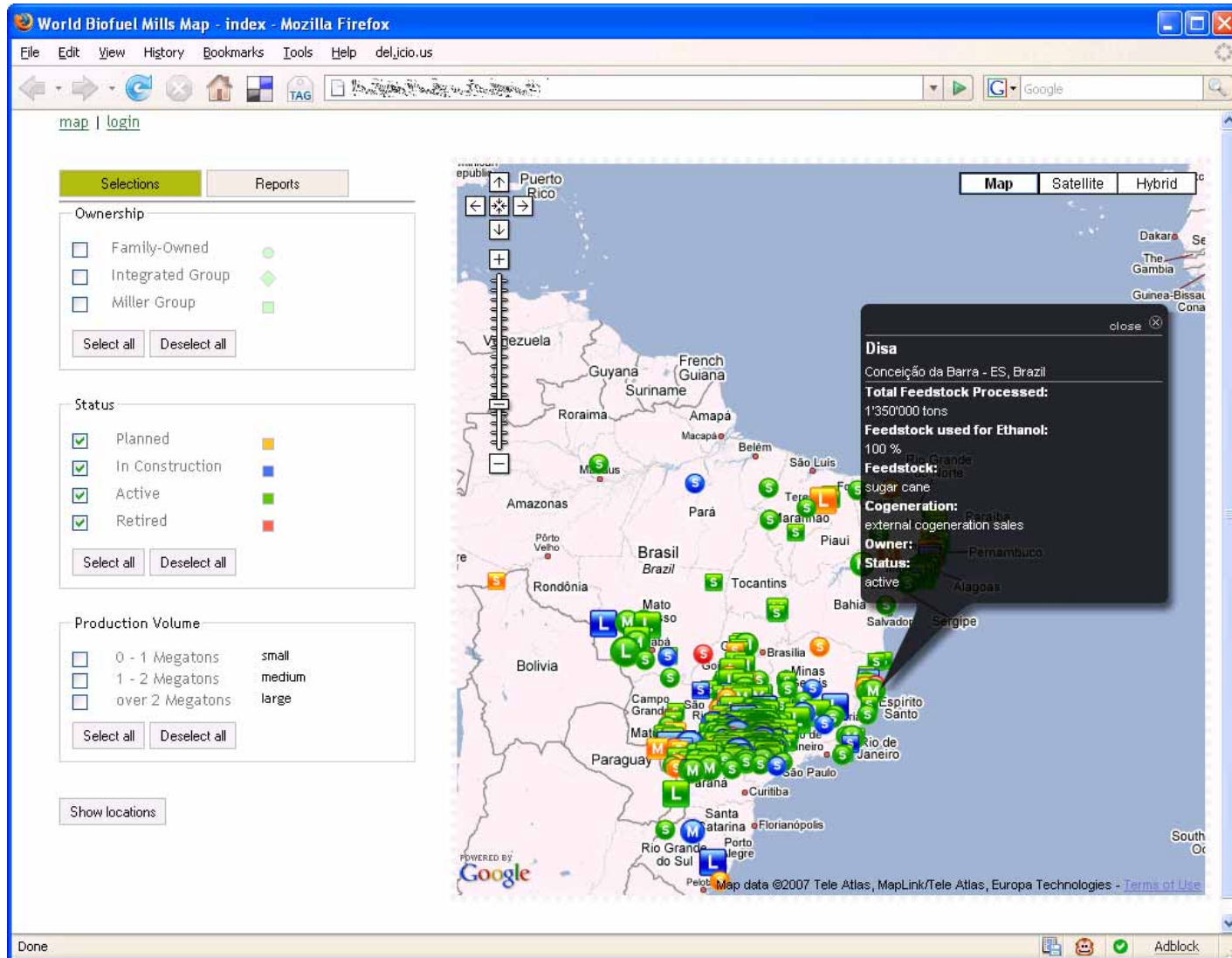
PLZ  Ort   Raiffeisenbanken [Hilfe zur Bedienung](#)  
 Strasse  Nr.   Bancomaten  mit Euro-Bezugsmöglichkeit [Zusatzinformationen](#)

**Mehrere Treffer**  
**Raiffeisenbank**  
**Zürich**  
 Limmatquai 68  
 8001 Zürich  
 Telefon-Nr.: 043 244 78 78  
 Fax-Nr.: 043 244 79 79  
[E-Mail](#)  
[Homepage](#)  
**Bancomat**  
 Limmatquai 68  
 8001 Zürich

[Drucken](#)

<http://www.raiffeisen.ch/zuerich> [Open Notebook](#) [Adblock](#)

# Kommerzieller Einsatz (Intranet)



**World Biofuel Mills Map - index - Mozilla Firefox**

File Edit View History Bookmarks Tools Help delicio.us

map | login

**Selections** Reports

**Ownership**

- Family-Owned
- Integrated Group
- Miller Group

Select all Deselect all

**Status**

- Planned
- In Construction
- Active
- Retired

Select all Deselect all

**Production Volume**

- 0 - 1 Megatons small
- 1 - 2 Megatons medium
- over 2 Megatons large

Select all Deselect all

Show locations

**Disa**  
 Conceição da Barra - ES, Brazil  
**Total Feedstock Processed:**  
 1'350'000 tons  
**Feedstock used for Ethanol:**  
 100 %  
**Feedstock:**  
 sugar cane  
**Cogeneration:**  
 external cogeneration sales  
**Owner:**  
 active  
**Status:**  
 active

Map Satellite Hybrid

POWERED BY Google

Map data ©2007 Tele Atlas, MapLink/Tele Atlas, Europa Technologies - Terms of Use

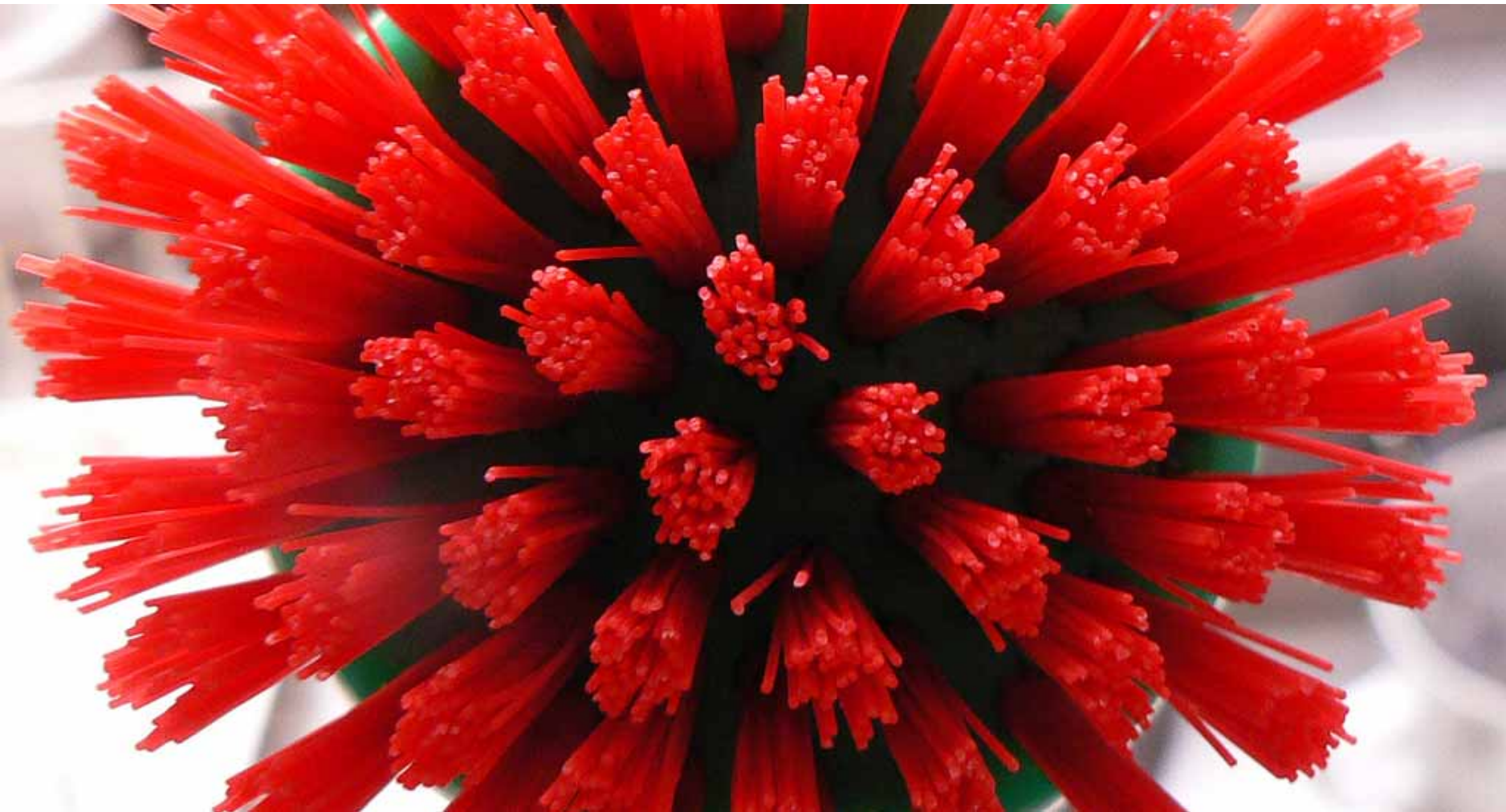
Done

## Links zu MashUp

- » Liste mit vielen MashUp-Beispiele
  - <http://www.programmableweb.com/mashups>
- » Beispielhafte APIs (für Karten)
  - <http://code.google.com/apis/maps/>
  - <http://developer.yahoo.com/maps/>
  - <http://dev.live.com/virtualearth/>
- » Aber auch andere
  - Amazon (Shopping...): <http://www.amazon.com/aws>
  - eBay (Suche, Insertion...): <http://developer.ebay.com/>
  - Flickr (Bilder): <http://www.flickr.com/services/>
  - Technorati (Blogsuche): <http://technorati.com/developers/>
- » Und viele mehr: <http://www.programmableweb.com/apis>

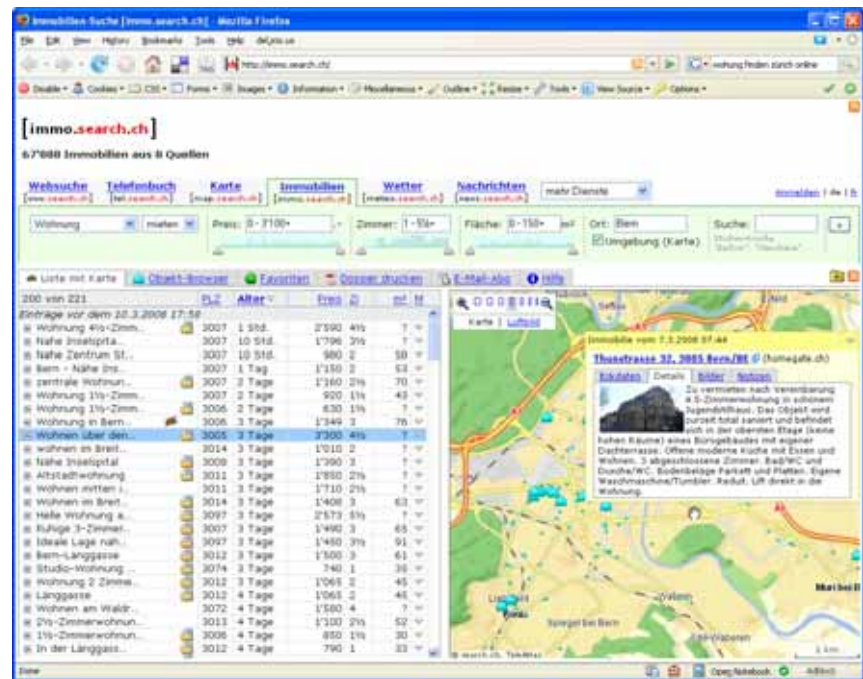


# Feeds

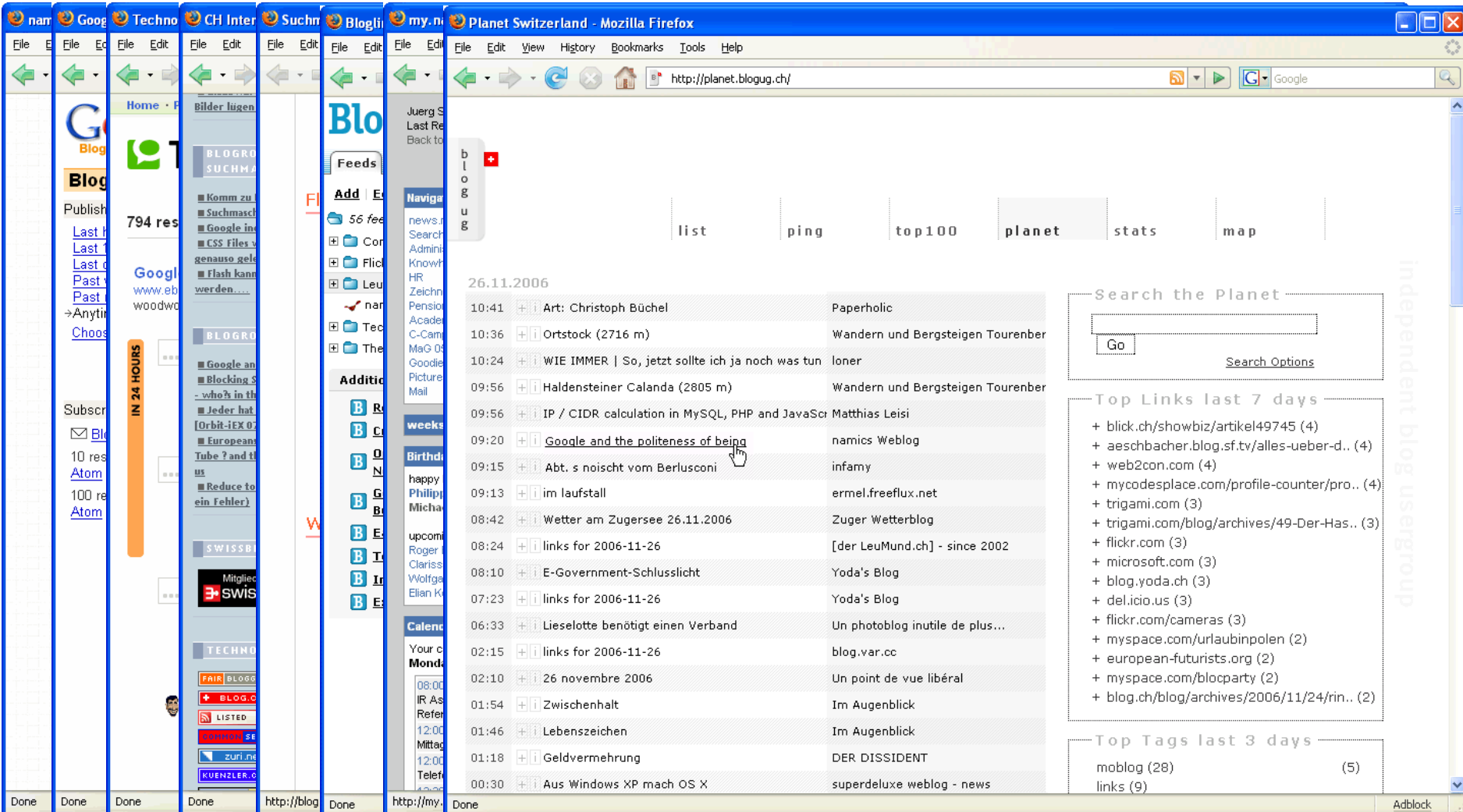


# Feeds sind Input für MashUps...

- » ...kucken wir (zuerst) Feeds in „Reinkultur“ an...
- » Feeds sind überall



# Effekt von Feeds



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the URL <http://planet.blogug.ch/>. The page displays a list of blog entries for the date 26.11.2006. A mouse cursor is hovering over the link "Google and the politeness of being" by "namics Weblog".

Time	Content	Author
10:41	Art: Christoph Büchel	Paperholic
10:36	Ortstock (2716 m)	Wandern und Bergsteigen Tourenber
10:24	WIE IMMER   So, jetzt sollte ich ja noch was tun	loner
09:56	Haldensteiner Calanda (2805 m)	Wandern und Bergsteigen Tourenber
09:56	IP / CIDR calculation in MySQL, PHP and JavaSc	Matthias Leisi
09:20	Google and the politeness of being	namics Weblog
09:15	Abt. s noischt vom Berlusconi	infamy
09:13	im laufstall	ermel.freeflux.net
08:42	Wetter am Zugersee 26.11.2006	Zuger Wetterblog
08:24	links for 2006-11-26	[der LeuMund.ch] - since 2002
08:10	E-Government-Schlusslicht	Yoda's Blog
07:23	links for 2006-11-26	Yoda's Blog
06:33	Lieselotte benötigt einen Verband	Un photoblog inutile de plus...
02:15	links for 2006-11-26	blog.var.cc
02:10	26 novembre 2006	Un point de vue libéral
01:54	Zwischenhalt	Im Augenblick
01:46	Lebenszeichen	Im Augenblick
01:18	Geldvermehrung	DER DISSIDENT
00:30	Aus Windows XP mach OS X	superdeluxe weblog - news

On the right side of the page, there are three sections:

- Search the Planet:** A search box with a "Go" button and a link to "Search Options".
- Top Links last 7 days:** A list of links with their respective counts, such as "blick.ch/showbiz/artikel49745 (4)".
- Top Tags last 3 days:** A list of tags with their respective counts, such as "moblog (28)" and "links (9)".



# Feeds sind meist in XML „geschrieben“

## » RSS 2.0

## » Atom 0.3

<pre> - &lt;rss version="2.0"&gt;   - &lt;channel&gt;     &lt;title&gt;namics Weblog&lt;/title&gt;     &lt;link&gt;http://blog.namics.com/&lt;/link&gt;   - &lt;description&gt;     Persönliche Stimmen und Meinungen von nam   &lt;/description&gt;     &lt;language&gt;de&lt;/language&gt;     &lt;copyright&gt;Copyright 2006&lt;/copyright&gt;     &lt;lastBuildDate&gt;Fri, 21 Apr 2006 17:38:38 +     &lt;generator&gt;http://www.sixapart.com/movablet     &lt;docs&gt;http://blogs.law.harvard.edu/tech/rss&lt;/d   - &lt;item&gt;     &lt;title&gt;It's Flickr Time (aka Clockr)&lt;/title&gt;     - &lt;description&gt;       &lt;p&gt;Eine Uhr (realisiert in Flash) zum endlo       schöööööööööön.&lt;/p&gt; &lt;p&gt;&lt;img alt="Clo       sind Bilder ab Flickr." src="http://blog.nam       href="http://www.quasimondo.com/clockr.     &lt;/description&gt;     - &lt;link&gt;       http://blog.namics.com/2006/04/its_flickr_t     &lt;/link&gt;     - &lt;guid&gt;       http://blog.namics.com/2006/04/its_flickr_t     &lt;/guid&gt;     &lt;pubDate&gt;Fri, 21 Apr 2006 17:38:38 +010     &lt;author&gt;Jürg Stuker&lt;/author&gt;     &lt;/item&gt;   + &lt;item&gt;&lt;/item&gt; </pre>	<pre> - &lt;feed&gt;   &lt;title&gt;namics Weblog&lt;/title&gt;   &lt;link rel="alternate" type="text/html" href="http://blog.namics.com/"&gt;   &lt;link rel="self" type="application/atom+xml" href="http://blog.namics.com/atom.xml"/&gt;   &lt;id&gt;tag:blog.namics.com,2006://1&lt;/id&gt;   &lt;link rel="service.post" type="application/atom+xml" href="http://blog.namics.com/mt/mt-atom.cgi/web   Weblog"/&gt;   &lt;updated&gt;2006-04-21T16:33:45Z&lt;/updated&gt;   - &lt;subtitle&gt;     Persönliche Stimmen und Meinungen von namics Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.   &lt;/subtitle&gt;   &lt;generator uri="http://www.sixapart.com/movabletype/"&gt;Movable Type 3.2&lt;/generator&gt;   - &lt;entry&gt;     &lt;title&gt;It's Flickr Time (aka Clockr)&lt;/title&gt;     &lt;link rel="alternate" type="text/html" href="http://blog.namics.com/2006/04/its_flickr_time.html"/&gt;     &lt;link rel="service.edit" type="application/atom+xml" href="http://blog.namics.com/mt/mt-atom.cgi/v     title="It's Flickr Time (aka Clockr)"/&gt;     &lt;id&gt;tag:blog.namics.com,2006://1.496&lt;/id&gt;     &lt;published&gt;2006-04-21T16:38:38Z&lt;/published&gt;     &lt;updated&gt;2006-04-21T16:33:45Z&lt;/updated&gt;     - &lt;summary&gt;       Eine Uhr (realisiert in Flash) zum endlos anschauen. Holt sich Ziffernbilder auf Flickr und zeigt diese       schöööööööööön. http://www.quasimondo.com/clockr.php...     &lt;/summary&gt;     - &lt;author&gt;       &lt;name&gt;Jürg Stuker&lt;/name&gt;       &lt;uri&gt;blog.namics.com&lt;/uri&gt;     &lt;/author&gt;     + &lt;content type="html" xml:lang="de" xml:base="http://blog.namics.com/"&gt;&lt;/content&gt;   &lt;/entry&gt;   + &lt;entry&gt;&lt;/entry&gt; </pre>
---	--

# Autodiscovery für Feed-Links

## » Autodiscovery tag

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" id="sixapart-standard">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <meta name="DC.title" content="namics Weblog" />
  <meta name="ICBM" content="47.4199, 9.3703" />
  <meta http-equiv="Content-language" content="de" />
  <meta name="generator" content="Movable Type 3.2" />

  <link rel="stylesheet" href="http://blog.namics.com/styles-site.css" type="text/css" />
  <link rel="alternate" type="application/atom+xml" title="Atom" href="http://blog.namics.com/atom.xml" />
  <link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="RSS 2.0" href="http://blog.namics.com/index.xml" />

  <title>namics Weblog</title>

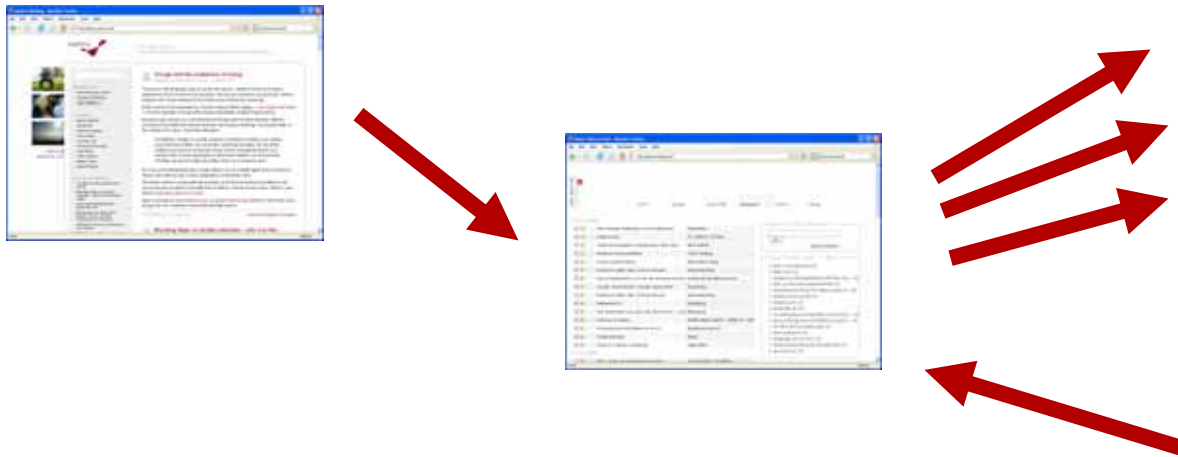
```

» <http://www.intertwingly.net/wiki/pie/AutoDiscovery>

» <http://jeremy.zawodny.com/blog/archives/000967.html>

## Update Ping bei Aktualisierung des Angebotes

- » Aktive Benachrichtigung der Konsumenten (resp. der Intermediäre) über das Vorhandensein neuer Inhalte
- » (Auch) für Weblogs

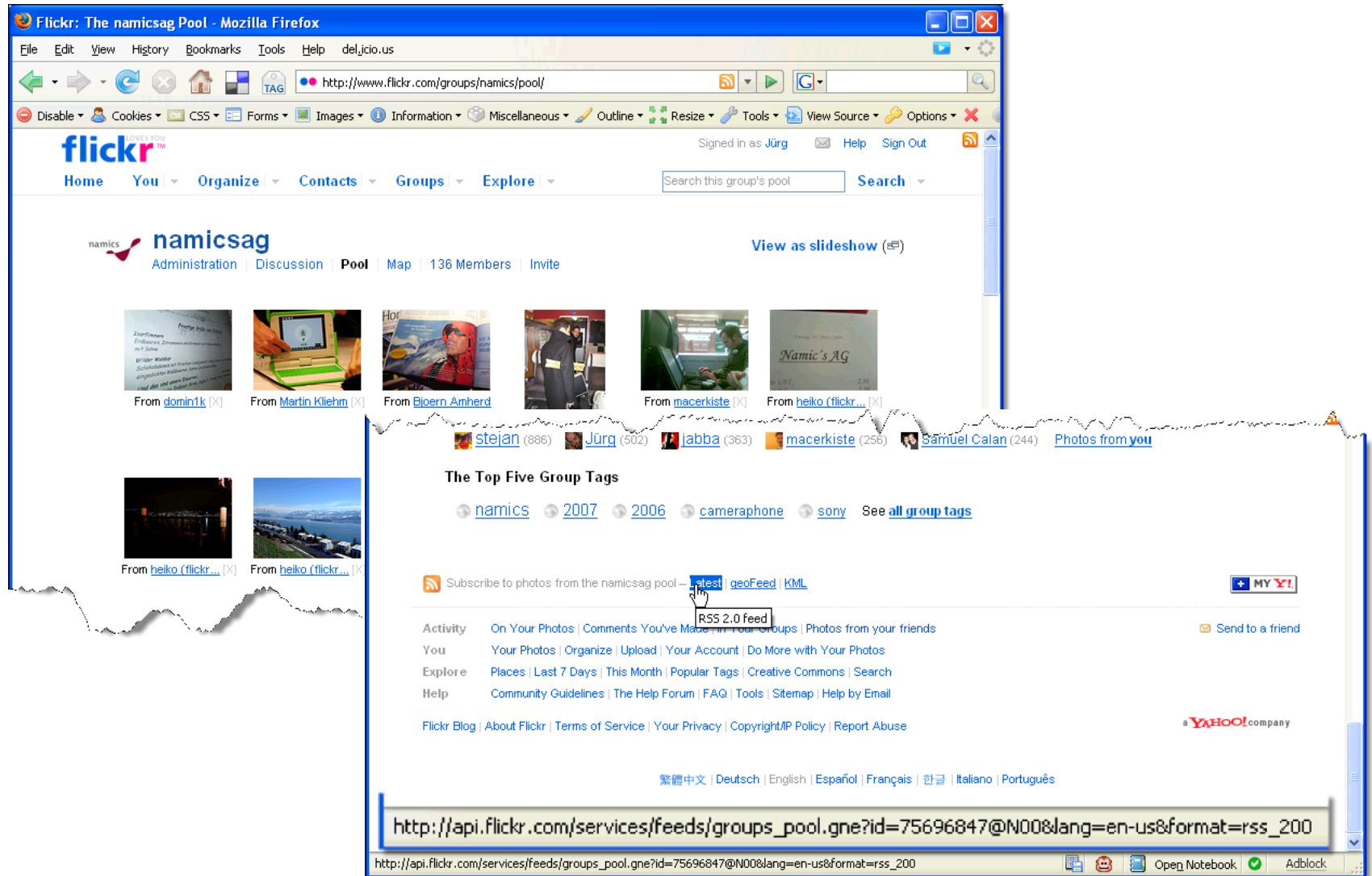


- » [http://www.masternewmedia.org/news/2004/11/10/increase\\_visibility\\_in\\_blog\\_and.htm](http://www.masternewmedia.org/news/2004/11/10/increase_visibility_in_blog_and.htm)

## Feed-URLs halten sich an das REST-Paradigma

- » REST (Representational State Transfer): Sprechende URLs die immer funktionieren
- » REST ist Thema der Dissertation von Roy Fielding:  
<http://www.ics.uci.edu/~fielding/pubs/dissertation/top.htm>
- » Beispiele
  - <http://tel.local.ch/zh/namics>
  - <http://map.search.ch/bern>
  - [http://api.flickr.com/services/feeds/groups\\_pool.gne?id=75696847@N00&lang=en-us&format=rss\\_200](http://api.flickr.com/services/feeds/groups_pool.gne?id=75696847@N00&lang=en-us&format=rss_200)
  - [http://api.flickr.com/services/feeds/geo/?g=75696847@N00&lang=en-us&format=rss\\_200](http://api.flickr.com/services/feeds/geo/?g=75696847@N00&lang=en-us&format=rss_200)
  - [http://api.flickr.com/services/feeds/geo/?g=75696847@N00&lang=en-us&format=kml\\_nl](http://api.flickr.com/services/feeds/geo/?g=75696847@N00&lang=en-us&format=kml_nl)

# REST-Beispiel bei Flickr



Flickr: The namicsag Pool - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help del.icio.us

http://www.flickr.com/groups/namics/pool/

Signed in as Jürg Help Sign Out

Home You Organize Contacts Groups Explore Search this group's pool Search

**namicsag**  
Administration Discussion **Pool** Map 136 Members Invite

View as slideshow (⌘)

From [domintk](#) (X) From [Martin Klehm](#) (X) From [Bjoern Amherd](#) From [macerkiste](#) (X) From [heiko \(flickr...\)](#) (X)

From [heiko \(flickr...\)](#) (X) From [heiko \(flickr...\)](#) (X)

[Stejan](#) (886) [Jürg](#) (502) [jabba](#) (363) [macerkiste](#) (296) [Samuel Calan](#) (244) [Photos from you](#)

**The Top Five Group Tags**

[namics](#) [2007](#) [2006](#) [cameraphone](#) [sony](#) See [all group tags](#)

Subscribe to photos from the namicsag pool — [RSS 2.0 feed](#) [geoFeed](#) [KML](#) [MY Y!](#)

Activity On Your Photos | Comments You've Made | Your Groups | Photos from your friends [Send to a friend](#)

You Your Photos | Organize | Upload | Your Account | Do More with Your Photos

Explore Places | Last 7 Days | This Month | Popular Tags | Creative Commons | Search

Help Community Guidelines | The Help Forum | FAQ | Tools | Sitemap | Help by Email

Flickr Blog | About Flickr | Terms of Service | Your Privacy | Copyright/MP Policy | Report Abuse

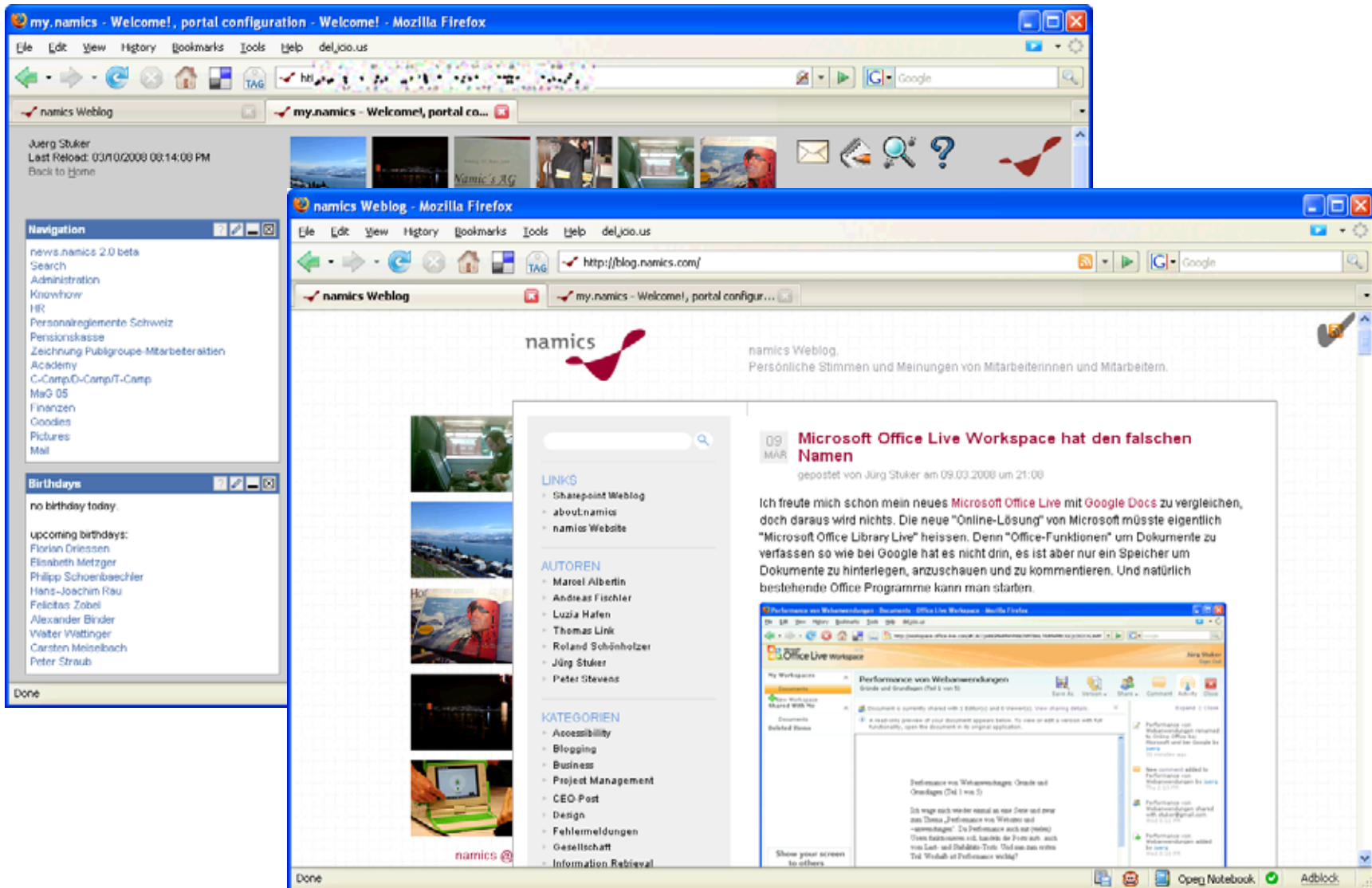
[繁體中文](#) | [Deutsch](#) | [English](#) | [Español](#) | [Français](#) | [한국어](#) | [Italiano](#) | [Português](#)

[http://api.flickr.com/services/feeds/groups\\_pool.gne?id=75696847@N00&lang=en-us&format=rss\\_200](http://api.flickr.com/services/feeds/groups_pool.gne?id=75696847@N00&lang=en-us&format=rss_200)

http://api.flickr.com/services/feeds/groups\_pool.gne?id=75696847@N00&lang=en-us&format=rss\_200



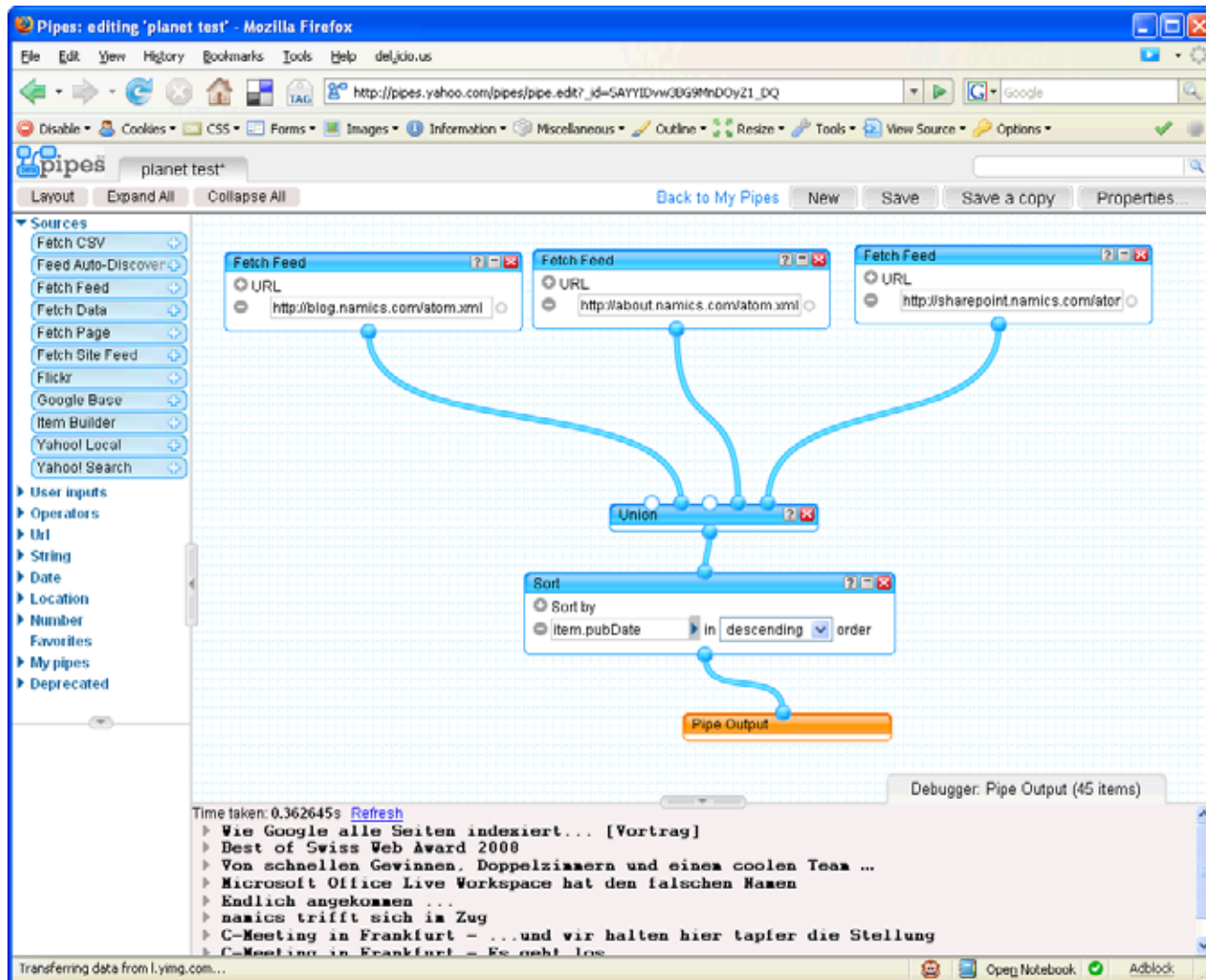
# Und was könnte man damit machen?



The screenshot displays a Mozilla Firefox browser window with the following elements:

- Browser Title:** my.namics - Welcome!, portal configuration - Welcome! - Mozilla Firefox
- Address Bar:** http://blog.namics.com/
- Page Header:** namics Weblog. Persönliche Stimmen und Meinungen von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.
- Navigation Menu:**
  - news.namics 2.0 beta
  - Search
  - Administration
  - Knowhow
  - HR
  - Personalreglemente Schweiz
  - Pensionskasse
  - Zeichnung Publigroupe-Mitarbeiteraktien
  - Academy
  - C-Camp/D-Camp/T-Camp
  - MaG 05
  - Finanzen
  - Goodies
  - Pictures
  - Mail
- Birthdays Section:**
  - no birthday today.
  - upcoming birthdays: Florian Orlessen, Elisabeth Metzger, Philipp Schoenbaescher, Hans-Joachim Rau, Felicitas Zobel, Alexander Binder, Walter Wattinger, Carsten Meisenbach, Peter Straub.
- LINKS:**
  - Sharepoint Weblog
  - about.namics
  - namics Website
- AUTOREN:**
  - Marcel Albertin
  - Andreas Fischler
  - Luzia Hafen
  - Thomas Link
  - Roland Schönholzer
  - Jürg Stuker
  - Peter Stevens
- KATEGORIEN:**
  - Accessibility
  - Blogging
  - Business
  - Project Management
  - CEO-Post
  - Design
  - Fehlermeldungen
  - Gesellschaft
  - Information Retrieval
- Main Article:**
  - 09 MAR Microsoft Office Live Workspace hat den falschen Namen**
  - gepostet von Jürg Stuker am 09.03.2008 um 21:00
  - Ich freute mich schon mein neues Microsoft Office Live mit Google Docs zu vergleichen, doch daraus wird nichts. Die neue "Online-Lösung" von Microsoft müsste eigentlich "Microsoft Office Library Live" heissen. Denn "Office-Funktionen" um Dokumente zu verfassen so wie bei Google hat es nicht drin, es ist aber nur ein Speicher um Dokumente zu hinterlegen, anzuschauen und zu kommentieren. Und natürlich bestehende Office Programme kann man starten.
- Inset Window:** A screenshot of the Microsoft Office Live Workspace interface, showing a document titled 'Performance von Webbrowserendungen' and a sidebar with navigation options.

# Feed zusammenklicken mit Yahoo! Pipes (<http://pipes.yahoo.com/>)



The screenshot shows the Yahoo! Pipes editor interface in Mozilla Firefox. The browser address bar shows [http://pipes.yahoo.com/pipes/pipe.edt?\\_id=SAYYIDvw0G9MhDOyZ1\\_DQ](http://pipes.yahoo.com/pipes/pipe.edt?_id=SAYYIDvw0G9MhDOyZ1_DQ). The page title is "Pipes: editing 'planet test' - Mozilla Firefox".

The interface includes a menu bar (File, Edit, View, History, Bookmarks, Tools, Help) and a toolbar with buttons for "Back to My Pipes", "New", "Save", "Save a copy", and "Properties...". A sidebar on the left lists various pipe types under "Sources" (Fetch CSV, Feed Auto-Discover, Fetch Feed, Fetch Data, Fetch Page, Fetch Site Feed, Flickr, Google Base, Item Builder, Yahoo! Local, Yahoo! Search) and "User inputs", "Operators", "Url", "String", "Date", "Location", "Number", "Favorites", "My pipes", and "Deprecated".

The main workspace contains a workflow diagram with the following components:

- Three "Fetch Feed" blocks at the top, each with a "URL" input field:
  - Block 1: <http://blog.namics.com/vatom.xml>
  - Block 2: <http://about.namics.com/vatom.xml>
  - Block 3: <http://sharepoint.namics.com/vator>
- A "Union" block in the center, which receives input from all three "Fetch Feed" blocks.
- A "Sort" block below the "Union" block, with "Sort by" set to "item.pubDate" and "order" set to "descending".
- A "Pipe Output" block at the bottom, which receives input from the "Sort" block.

At the bottom of the editor, there is a "Debugger: Pipe Output (45 items)" section showing a list of items:

```

Time taken: 0.362645s Refresh
▶ Wie Google alle Seiten indiziert... [Vortrag]
▶ Best of Swiss Web Award 2008
▶ Von schnellen Gewinnen, Doppelziemern und einem coolen Team ...
▶ Microsoft Office Live Workspace hat den falschen Namen
▶ Endlich angekommen ...
▶ namics trifft sich in Zug
▶ C-Meeting in Frankfurt - ...und wir halten hier tapfer die Stellung
▶ C-Meeting in Frankfurt - Es geht los
    
```

The status bar at the bottom indicates "Transferring data from l.yimg.com..." and includes icons for "Open Notebook" and "AdBlock".

# Links zu Feeds

## » Feed

### – RSS

- [http://en.wikipedia.org/wiki/RSS\\_\(file\\_format\)](http://en.wikipedia.org/wiki/RSS_(file_format))
- Definition: <http://www.rssboard.org/rss-specification>

### – Atom

- [http://en.wikipedia.org/wiki/Atom\\_\(standard\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Atom_(standard))
- Definition: <http://tools.ietf.org/html/rfc5023>
- Validität prüfen: <http://validator.w3.org/feed/>

## » Beispiels von Update Ping Schnittstellen

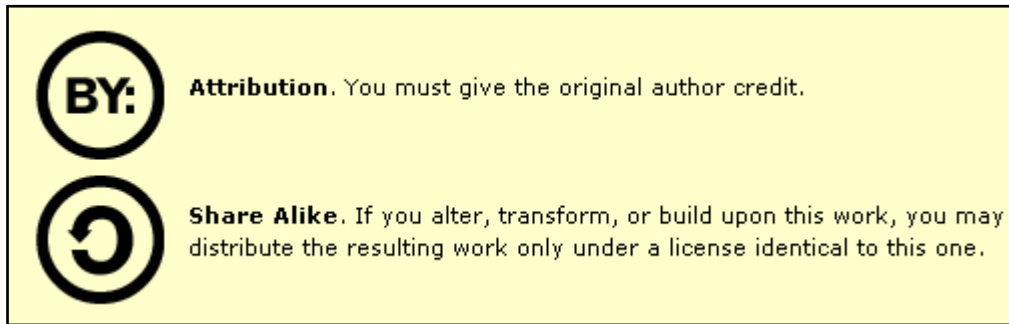
- <http://pingomatic.com/> (<http://rpc.pingomatic.com/>)
- <http://technorati.com/developers/ping/>
- <http://weblogs.com/api.html>
- <http://blo.gs/ping.php>
- [http://www.google.com/help/blogsearch/pinging\\_API.html](http://www.google.com/help/blogsearch/pinging_API.html)

# Anwendung und Business Case



## Wichtig sind die Lizenzen!

- » Verteilung ist erwünscht
  - Weiternutzung über (rechtlich) liberale Lizenzen z.B. Creative Commons „Attribution ShareAlike 2.0“ <http://creativecommons.org/>



- » Kommerzielle Anbieter können in ihren Bedingungen schon mal die eine oder die andere Fussangel drin haben...
- » Oder: Kommerzieller Anbieter wollen sich den „Rücken frei halten“ plus Grundlagen für ein Geschäft schaffen...

## Konsument oder Produzent eines MashUps?

### » MashUp Entwickler

- Zugriff auf leistungsfähige Anwendungsteile
- Schnell eine Anwendung gebaut
- Sehr kleine Kosten
  
- Preis: Hohe Abhängigkeit von den Anbietern
- Preis: Anbieter “liest mit”

### » Anbieter der Infrastruktur

- Autorität sein
- LockIn erzeugen (Verhandlungsmacht)
- Reichweite erzeugen
- UpSelling
- Innovationsquelle
- Datensammlung, -veredelung
  
- Preis: Entwicklung und Betrieb (Traffic!)
- Preis: Verpflichtung in der Zukunft

# Ertragsmodelle für MashUp Entwickler

## » Geld

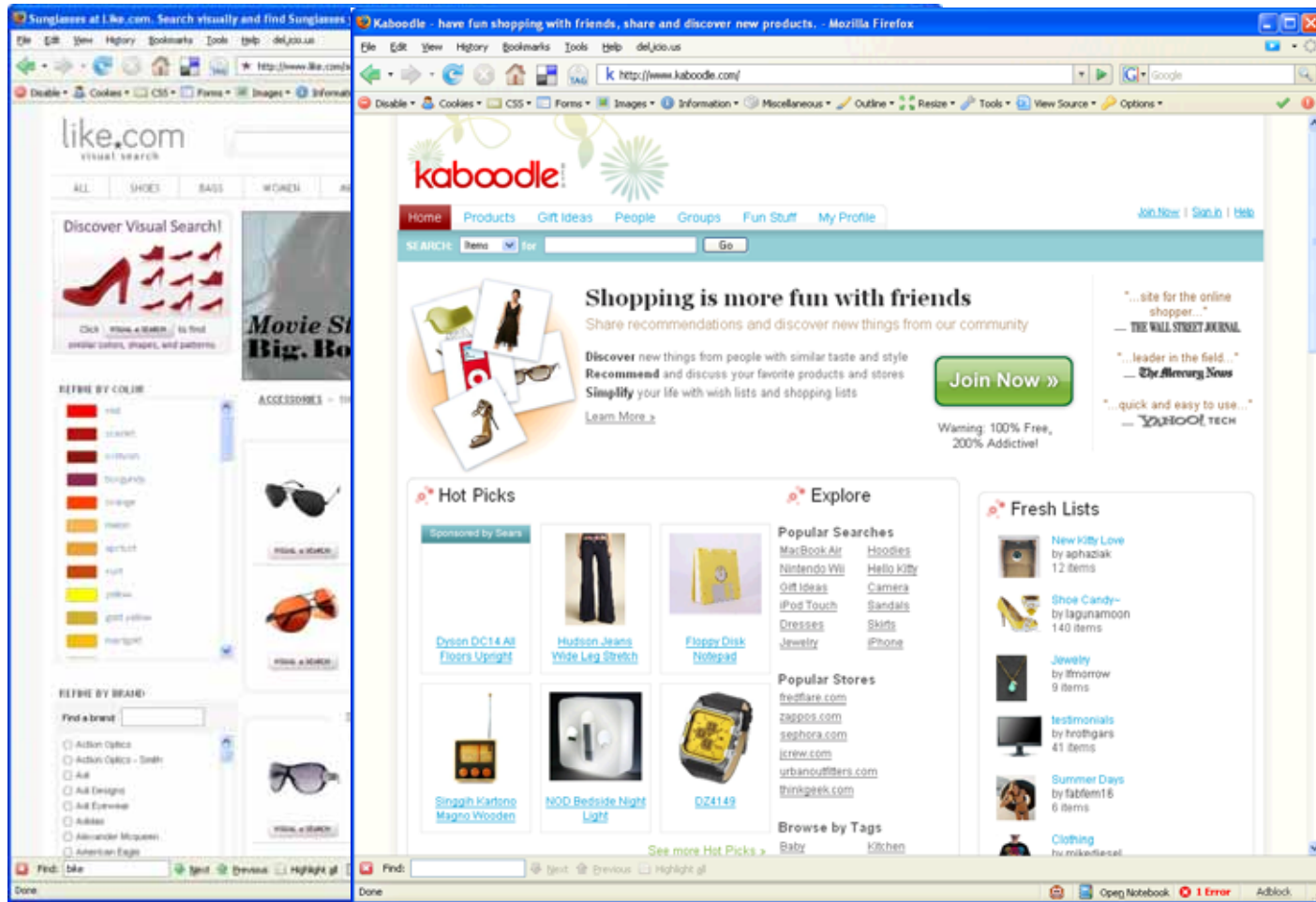
- Werbung
- Bezahlte Dienste (Mehrwert durch Aggregation/Integration)
- Lead Generation für Infrastrukturanbieter (Affiliate-Programme)
- ?

## » Andere

- Reputation
- Kosten sparen bei der Anwendungsentwicklung
- Zeit sparen bei der Anwendungsentwicklung
- ?



# Mehrwert durch Aggregation/Integration?



» Mehr: [http://ecommerce.typepad.com/exciting\\_ecommerce/](http://ecommerce.typepad.com/exciting_ecommerce/)



# “Raffinierte Werbung”

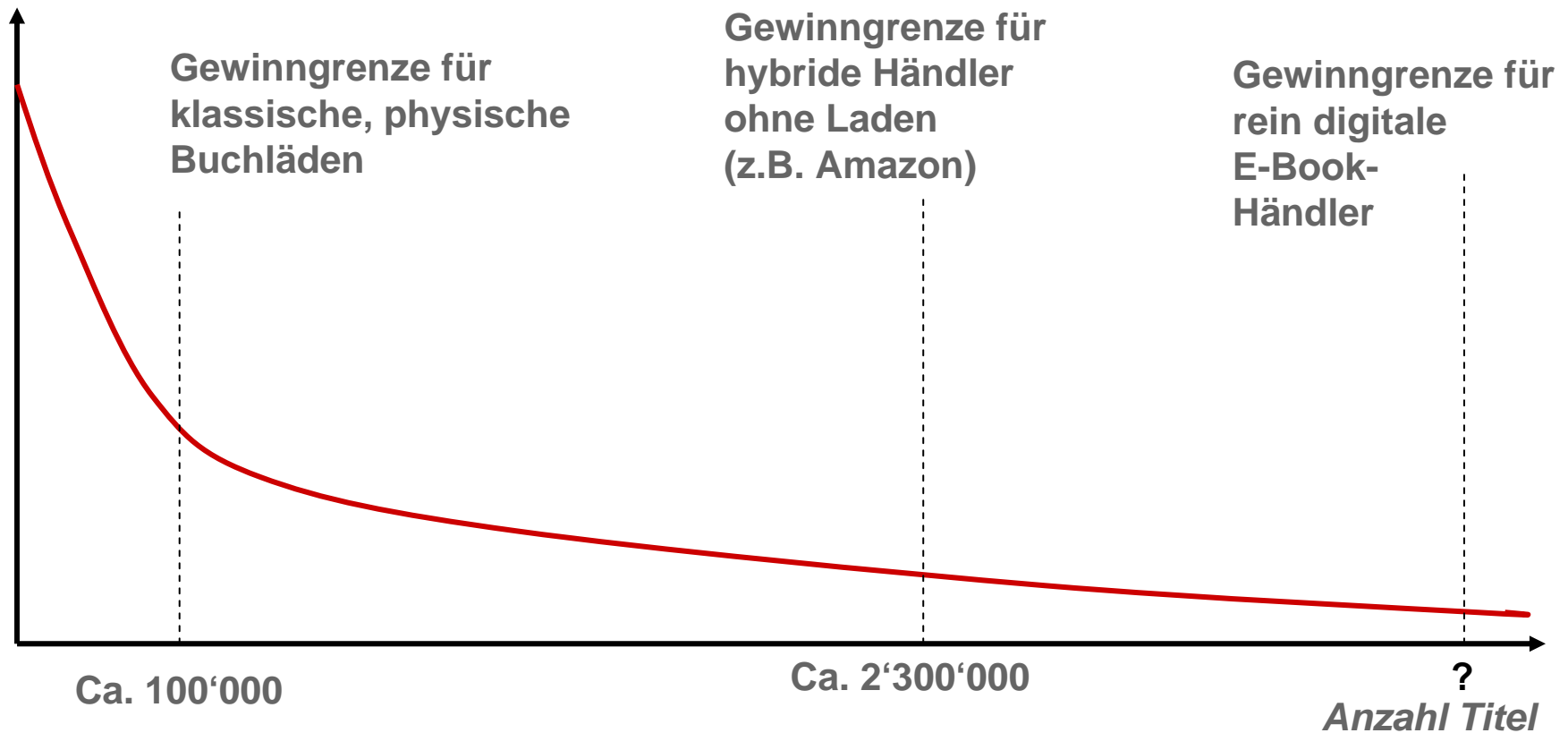
» Wandlung von Klick- zu Transaktionspreis



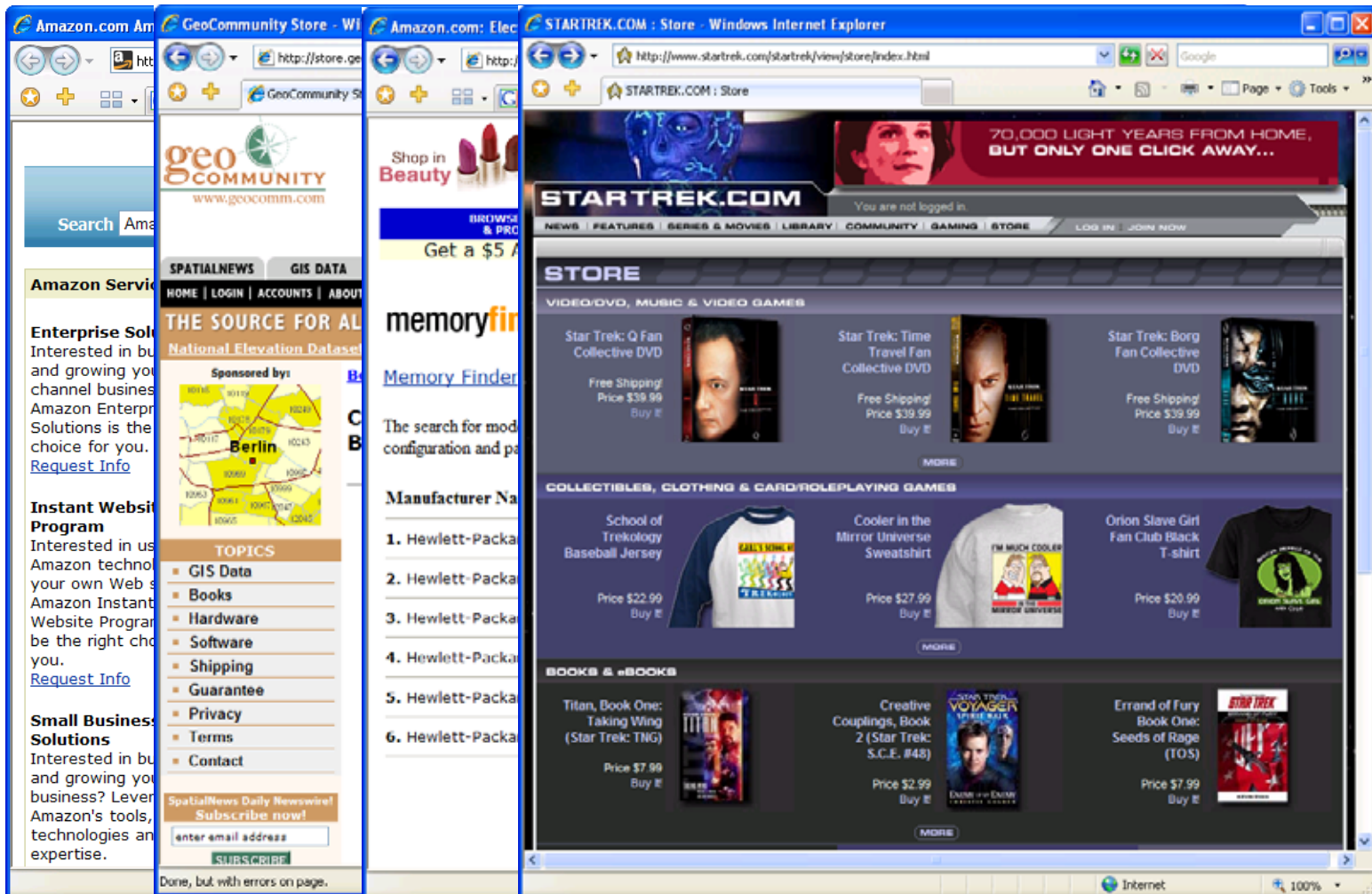
» Wisdom of the Crowd



# Wie eröffne ich 900'000 Buchläden?



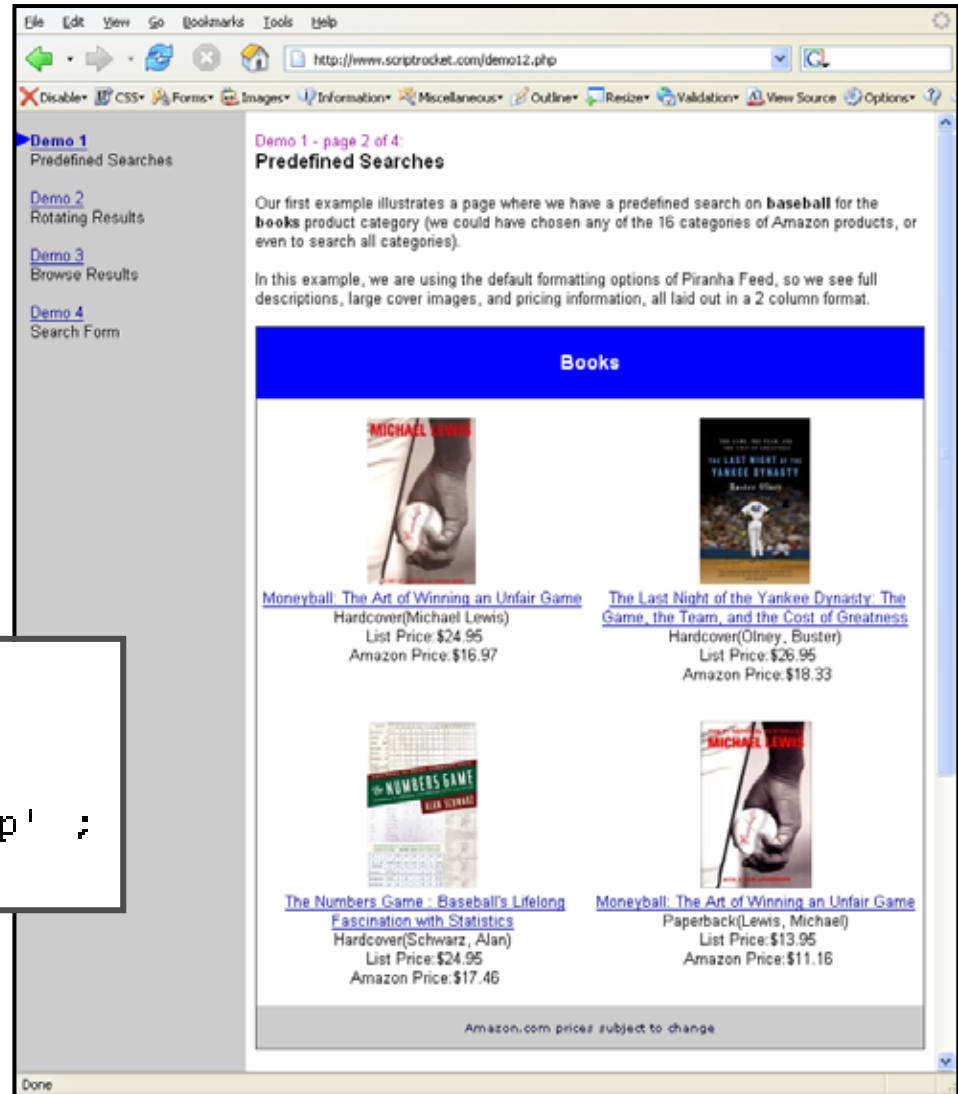
# Amazon Store API: 1'000'000 Affiliate-Websites, ...die Traffic bringen



# Die Shopintegration...

- » Ein Geschäftsmodell und eine möglichst einfache Schnittstelle...

```
<?
$pfm='books' ;
$pfis='baseball' ;
include 'a2kpf_search.php' ;
?>
```



# Gedanken und Ausblick





# 1. MashUps enden nicht im Webbrowser



## 2. Seine Daten anbieten und schauen was passiert



### 3. Sich aktiv um die Verteilung (von Daten und Anwendungsteilen) kümmern

- » Monitoring des Webs: Ingoing Links
- » Auf Partner zugehen
- » Immer wieder erzählen
  - Feeds
  - URLs

## 4. Ein gutes Feld für Experimente und Innovation

## Mehr Infos (Buchtipps)

- » <http://www.oreilly.de/catalog/mashupger/>
- » Mashups programmieren
- » Denny Carl, Jörn Clausen, Marco Hassler, Anatol Zund
- » 1. Auflage Januar 2008, ISBN 978-3-89721-758-4





Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



juerg.stuker@namics.com  
<http://blog.namics.com/vortrage/>

## Eckdaten zu namics

- » Marktführender Schweizer Berater für Online-Anwendungen und E-Business, Präsenz in Deutschland
- » Fokus
  - Strategieberatung für Internet
  - Konzeption und Implementierung nutzergerechter, effizienter und begeisternder Internet-Anwendungen
  - Vermarktung und Lancierung von Online Aktivitäten
  - werblich orientierte Markenkommunikation
- » Zahlen und Fakten
  - gegründet 1995 als Spinoff der Universität St. Gallen
  - 240 Mitarbeiter, Umsatz 2007 CHF 34,2 Mio.
  - Standorte: Bern, Frankfurt, Hamburg, München, St. Gallen, Zug, Zürich







