

Anwendungen I



Mashup

Eine Web 2.0 Technologie

Agenda



- ◆ Definition
- ◆ Beispiel
- ◆ History
- ◆ API
- ◆ Mehrwert
- ◆ Mashuperstellung
- ◆ Fazit/Ausblick
- ◆ Literatur

Definition



- Web 2.0 Technologie
- mashup = vermischen
- Kombinieren von Anwendungen
 - Innovative Anwendung

Beispiel - esfresh.com



esfresh

Username: _____
Password: _____
Log In

My Music | Radio Station | Users Playlists | Sign Up | What People Say | About

Linkin Park - Faint

00:19 / 03:16

Linkin Park is a band from Los Angeles, California, classified variously as nu-metal, rapcore or as a fusion of rock and hip-hop. The band consists of Joe Hahn, Mike Shinoda, Dave Phoenix Farrell, Chester Bennington, Brad Delsol and Rob Bourdon. Released under the band name Hybrid Theory, L. [\(Read More\)](#)

lost.fm

Ads by Google

Electro House Radio
electro house, breaks, and progressive house internet radio
www.electrohouse.com

TranceFM Radio
Your Trance Radio Station Only the very best trance hits
www.trancefm.com

Internet Radio
Internet Radio: Listen to all the music you want for free.
allthefreesites.com

radio station
Internet Radio: Listen to all the music you want for free.
www.all-things.net

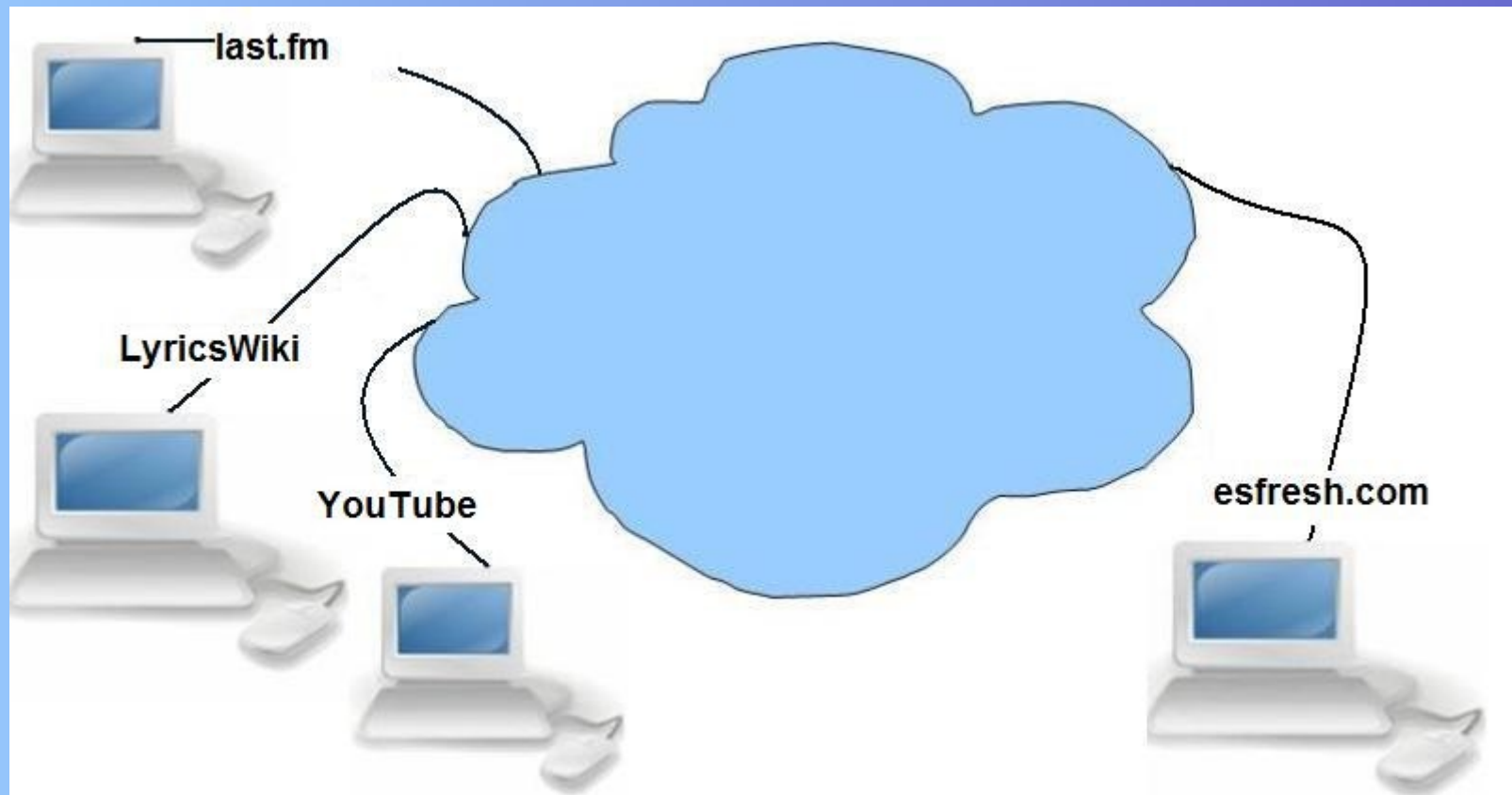
Searches Playlist Lyric

Top Tracks Top Albums

- 1) What I've Done
- 2) Bleed It Out
- 3) In the End
- 4) Numb
- 5) Given Up
- 6) Leave Out All The Rest
- 7) Crawling
- 8) Faint
- 9) No More Sorrow
- 10) Shadow Of The Day
- 11) One Step Closer
- 12) Somewhere I Belong
- 13) Hands Held High
- 14) Wake
- 15) Breaking the Habit
- 16) Papercut
- 17) In Between
- 18) In Pieces
- 19) Valentine's Day
- 20) The Little Things Give You Away
- 21) Points of Authority

- Sucht Songs zu Interpretier
- Spielt Songs ab
- Liefert Lyrics

Beispiel - esfresh.com (2)



History



- Seit Web 2.0 (um 2004)
- Ausschlaggebende Institutionen:
 - Google Maps
 - YouTube
 - ...
- <http://www.programmableweb.com/>

APIs



- Vom Anbieter explizit zur Verfügung gestellt
- Keine direkt angebotenen Schnittstellen
 - Instant API

Schnittstellen und Protokolle



- Rest
- XML-RPC
- SOAP
- JavaScript

Instant API



- Screen Scraping = Daten aus Webpräsenz kratzen
- 2 Möglichkeiten:
 - Eigenständiges Programm erzeugen
 - Erfahrung notwendig
 - Flexibler
 - Tools
 - Dapper
 - OpenKapow

Ausgabeformate der APIs



- XML
- JSON
- HTML
- ...

Mehrwert von Mashups



- Wiederverwendbarkeit
- Individuelle Anpassung
- Schnelle Entwicklung
- „situational application“
 - QEDWiki von IBM

Erstellung von Mashups



- Keine Programmierkenntnisse
- Programmierkenntnisse

Erstellung mit Tool



- Popfly : Microsoft
- QEDWiki : IBM
- Google Mashup Editor : Google
- <http://www.youtube.com/watch?v=ckGfh1ZW0BY>

Erstellung per Hand



- Äquivalent zur Erstellung von herkömmlichen Webanwendungen
 - Viele unterschiedliche Möglichkeiten
 - Verweis auf Ausarbeitung

Fazit



Mashup

Innovative Webanwendungen

**Kombination mehrerer Webinhalte von Dritten,
um Mehrwert zu erzielen**

Ausblick



- Testen der Mashup Tools
 - Scraping Tools
 - Mashup „zusammen klicken“ Tools
- Mashups selber entwickeln
 - Verschiedene Möglichkeiten erproben
- Probleme aufdecken und Lösungen vorschlagen

Literatur (1)



- ◆ Mashups programmieren, 1.Auflage
2008,ISBN-978-3-89721-758-4,O'Reilly
- ◆ <http://www.programmableweb.com/>
- ◆ <http://www.esfresh.com/>
- ◆ http://www.agnbi.de/lehre/07/S_MWT/Material/08_buzzwords_
- ◆ <http://www.lastfm.de/>
- ◆ <http://de.wikipedia.org/>
- ◆ <http://www.tech-faq.com/lang/de/mashup.shtml>

Literatur (2)



- ◆ <http://www.ieee.org/portal/site>
- ◆ <http://www.youtube.com>

ENDE



Danke für Ihre
Aufmerksamkeit