



**Hasso
Plattner
Institut**

IT Systems Engineering | Universität Potsdam

**Weiterführende Themen zu
Internet- und WWW-Technologien**

MASHUPS

IM WEB



Marc O. Kneifel

HPI | SoSe 2011 | 18. Juli 2011

TEIL 1

1. Was sind **Mashups**?
2. Welche **Typen** gibt es?
3. Trends und **Verbreitung**
4. **Techniken** in der Praxis

TEIL 2

1. Mashup-Tools
2. Manuelle Orchestrierung

1.2 Was sind Mashups?

3

Frage

» cassiopeia

cassiopeia
revalerstraße 99
10249 berlin

was nun?

- » party bearbeiten
- » party/event eintragen
- » daten/eintrag ändern
- » bewerten
- » meinungen lesen
- » meinung schreiben
- » neuen club eintragen

weitere partys für

» cassiopeia

19.08.2011 23:00

» freitag, 19.08.2011, bootie berlin:
-i love bootie party-

keine weiteren partys eingetragen

» mehr in berlin

freitag, 15.07.2011 - bootie berlin: 15. juli // semesterabschlussparty @ cassiopeia



floors/styles

>house >ele

eintrittspreis

7 eur (ohne g

zielgruppe:

alle (subjektive anga

freikarten/gästelis

website der party/ve



Frisches aus der Theke....



1.1 Was sind Mashups?

6

- „Brei; Vermischung von bestehenden Informationen zu neuen“ ¹
- „Kombination verschiedener Webservices über eine offene API“ ²
- „Inhalte des Webs, [...] werden z. B. collagenartig neu kombiniert“ ³

Etwas schwammig...

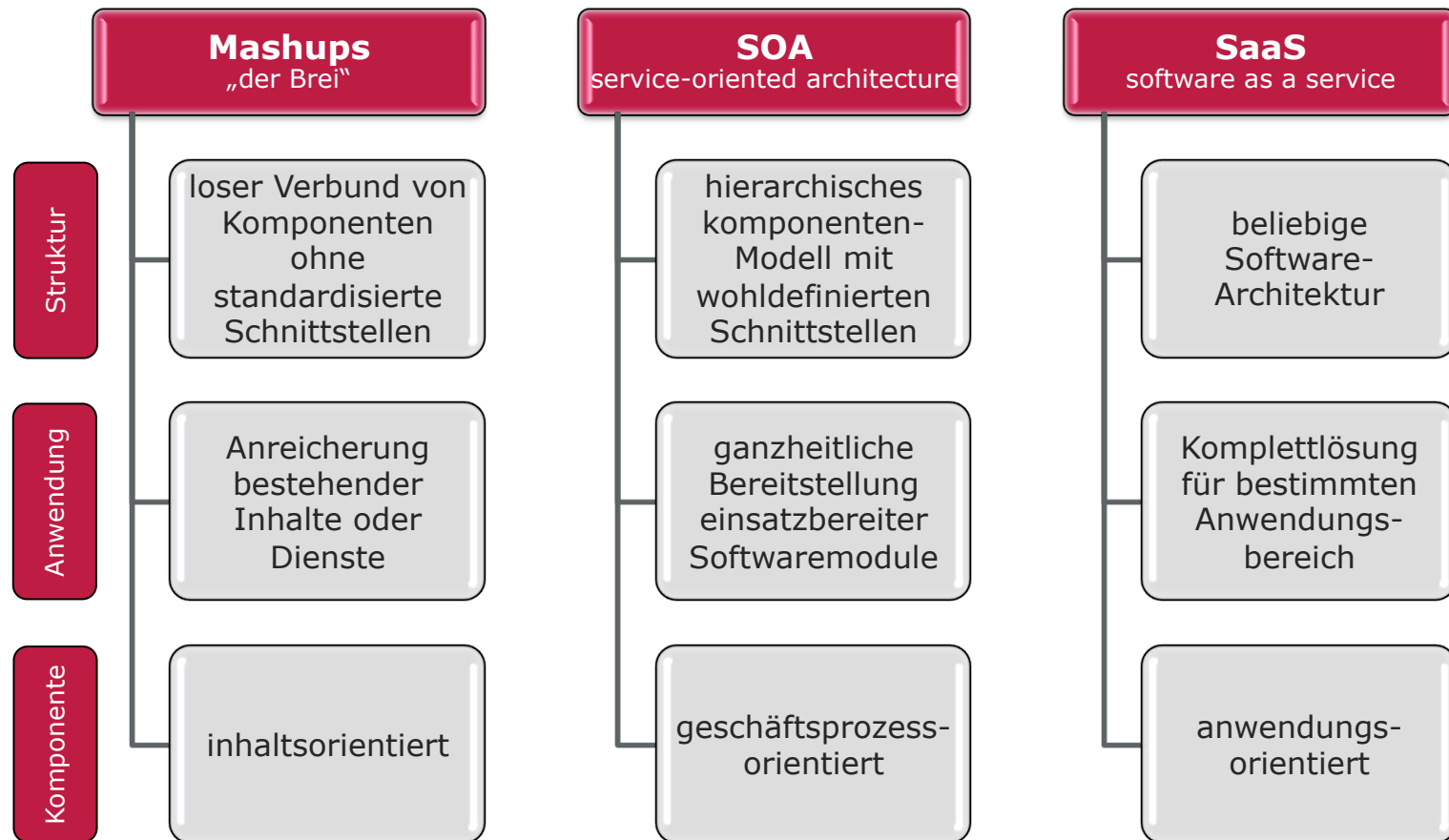
Fragen:

- Unterschiede zwischen Webservice-Kombination und SOA ?
- Wie groß ist die Kluft zwischen Mashups und SaaS?
- Wann beginnt die „Vermischung von [...] Informationen“ ?
- „collagegenartig“ = hässlich und zusammengeschnipselt ?

1.1 Was sind Mashups?

7

Begriffsabgrenzung

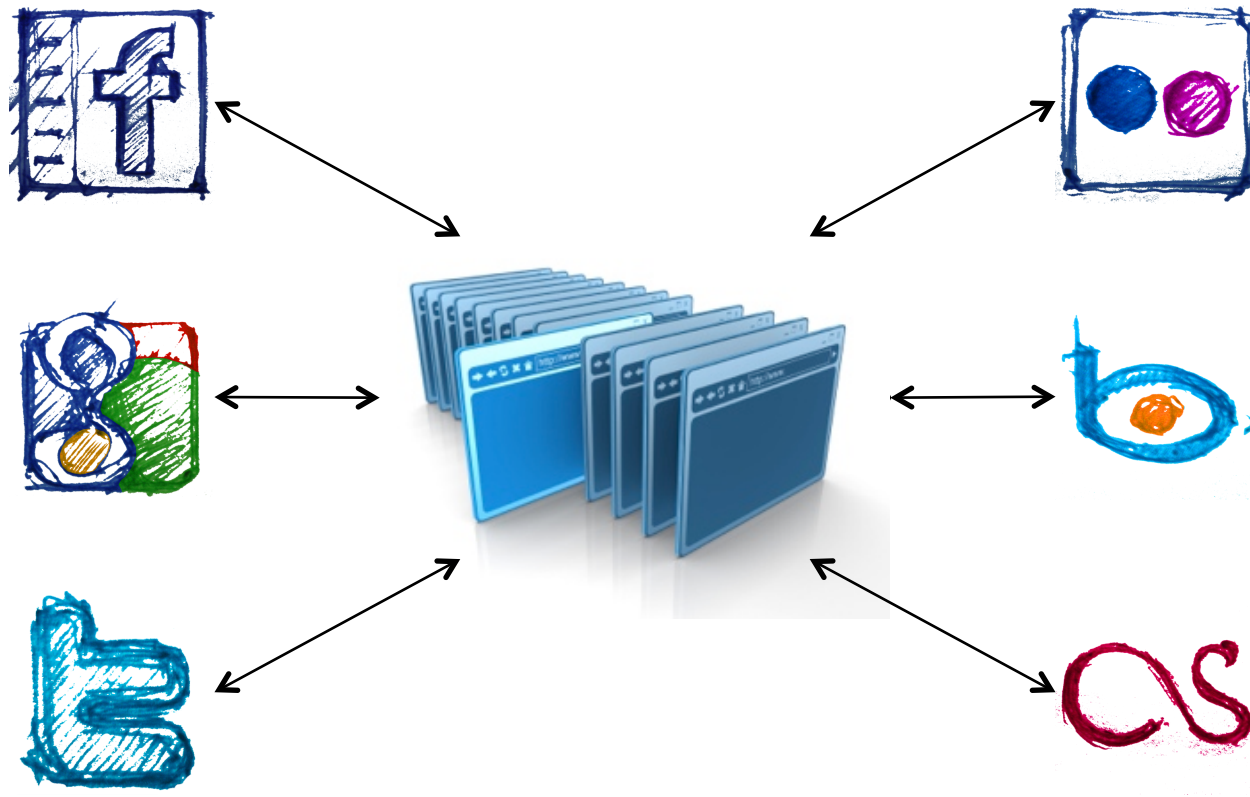


1.2

Welche Typen gibt es?

1.2 Welche Typen gibt es?

9



1.2 Welche Typen gibt es?

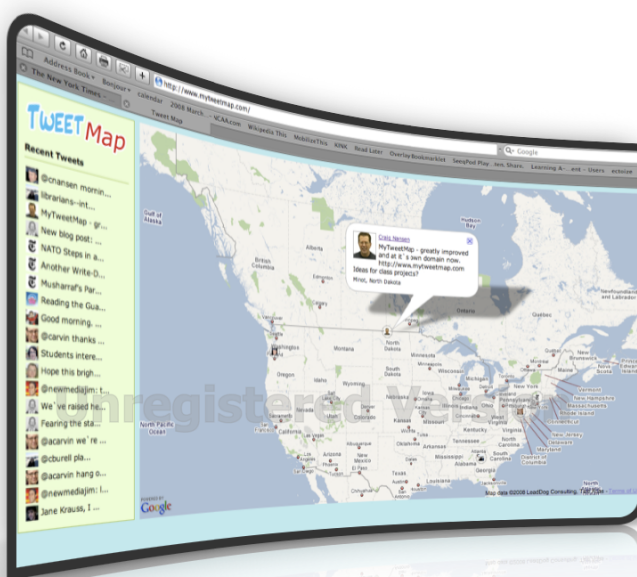
10

- Advertising
- Answers
- Auctions
- Blog Search
- Blogging
- Bookmarks
- Calendar
- Catalog
- Chat
- Database
- Dating
- Dictionary
- Email
- Enterprise
- Events
- Fax
- Feeds
- File Sharing
- Financial
- Food
- Games
- Goal Setting
- Government
- Internet
- Job Search
- Mapping
- Media Management
- Media Search
- Medical
- Messaging
- Music
- News
- Office
- Other
- Other Search
- Payment
- Photos
- PIM
- Politics
- Portal
- Project Management
- Real Estate
- Recommend ations
- Reference
- Retail
- Search
- Security
- Shipping
- Shopping
- Social
- Sports
- Spreadsheet
- Storage
- Tagging
- Telephony
- Tools
- Travel
- Utility
- Video
- Weather
- Web Search
- Widgets
- Wiki

1.2 Welche Typen gibt es?

11

Kriterium I Mashup-Ebene



Präsentations-Ebene

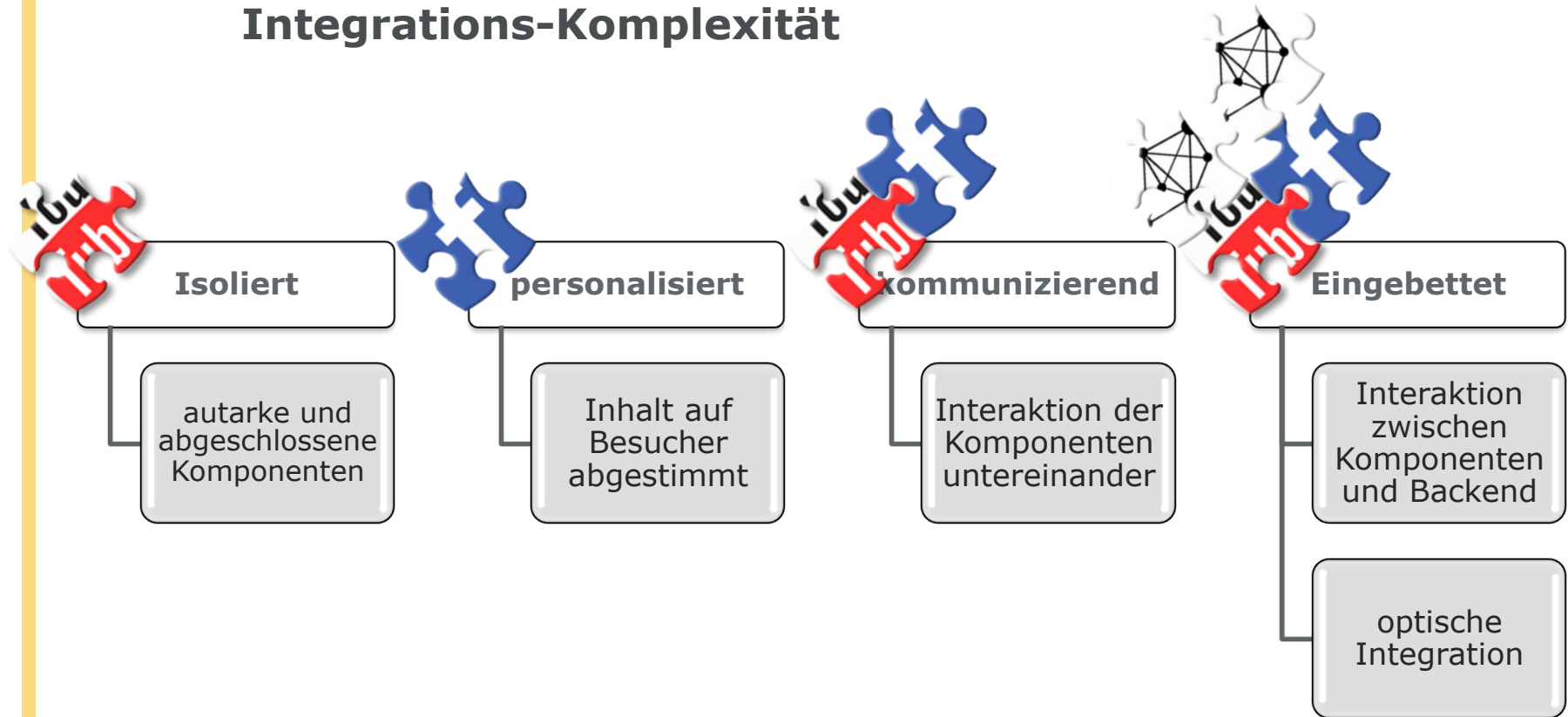


Daten-Ebene

1.2 Welche Typen gibt es?

12

Kriterium II Integrations-Komplexität



1.3

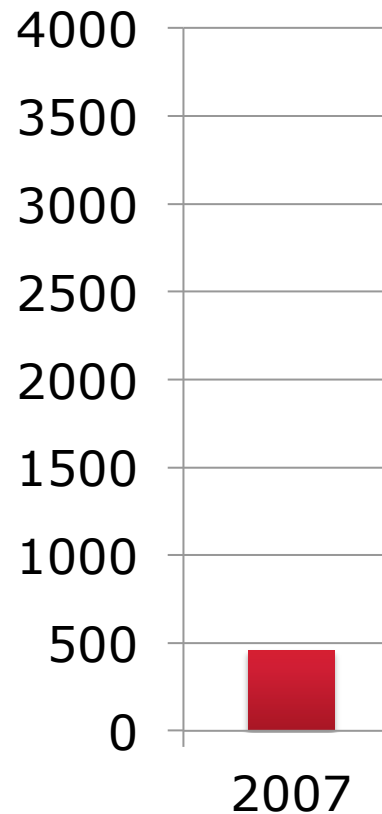
Trends und Verbreitung

1.3 Trends und Verbreitung

14

Verfügbare APIs

- 700% Zuwachs
- klarer Trend zur Service-Orientierung im Web

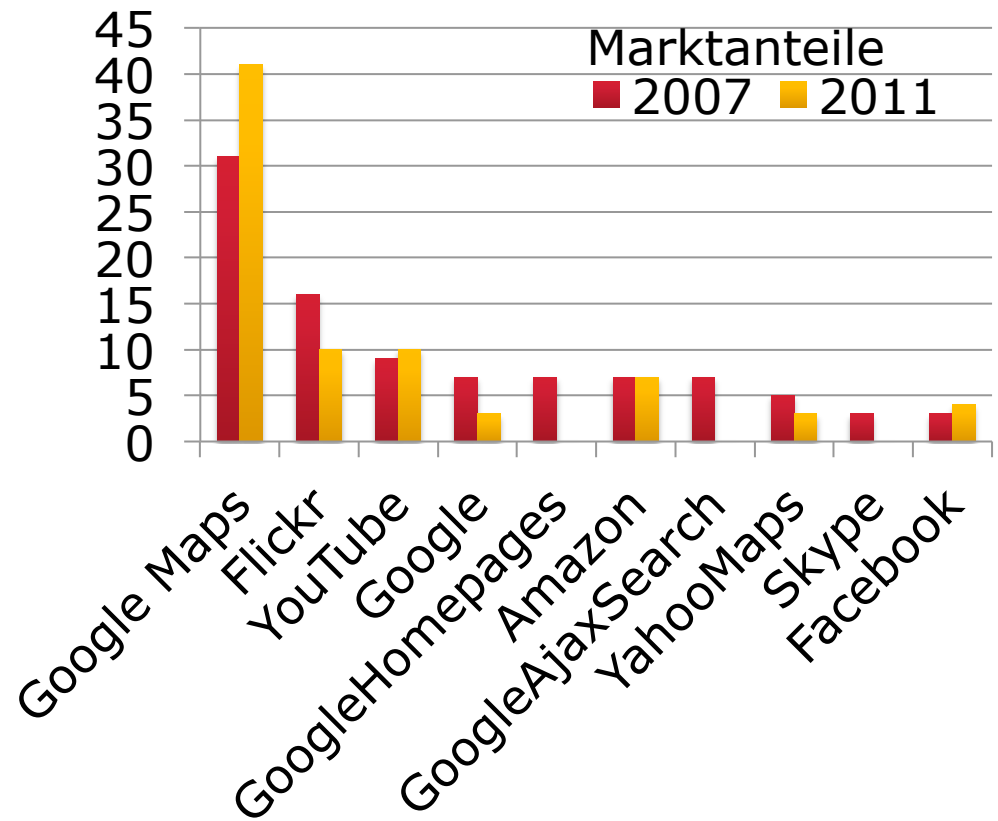


1.3 Trends und Verbreitung

15

Verbreitete APIs

- Ortungsdienste auf der Poole-Position
- Social-APIs unerwartet wenig verbreitet



www.programmableweb.com, seit 2005

1.4

Techniken in der Praxis

1.4 Techniken in der Praxis

17

RESTFULL APIs

- GET (abrufen)
- POST (anlegen)
- PUT (bearbeiten)
- DELETE (löschen)

Datenbank-Zugriff

- sehr bequem, wenn Treiber vorhanden

1.4 Techniken in der Praxis

18

JavaScript APIs

- basieren häufig auf RESTFULL APIs
- bekanntes Problem: SOP
- LÖSUNG: JSONP

> **Lösungs-Demo (ohne Proxy)**

2.1

Mashup-Tools

2.1 Mashup-Tools

20

Tote Mashup Orchestrierungs Tools

- Google Mashup Editor
- Microsoft Popfly
- **Gründe für den Rückzug?**

„We had announced back in January [2009] that we would be shutting down the Mashup Editor in six months, and that time has come. [...] We've factored most of our learning from the Mashup Editor into App Engine, so we hope you'll give it a try if you haven't yet.“

Eric Tholomé, Google, July 15, 2009

2.1 Mashup-Tools

21

Microsoft Popfly | 16.07.2009



2.1 Mashup-Tools

22

Aktive Mashup Orchestrierungs Tools

- Yahoo Pipes
- IBM Mashup Center
- **Live-Demo**



2.1 Manuelle Orchetrierung

23

Kommunizierendes Mashup auf Präsentations – und Datenebene

Zutaten

- Facebook API
- Telefonbuch API
- Immoscout API
- Google Streetview API

Ziel

- „Please Rob Me“ RELOADED
- **Live-Demo**



Quellen

24

- Lexikon der Informatik, Springer 2007
- <http://www.itwissen.info/definition/lexikon/Mashup-mashup.html>
- <http://www.programmableweb.com>
- <http://googlemashupeditor.blogspot.com/2009/07/farewell-to-mashup-editor.html>
- <http://www.eweek.com/c/a/Windows/Microsoft-Popfly-to-Shut-Down-in-August-361261>
- <http://api.jquery.com/jquery.getJSON/>
- <http://pipes.yahoo.com/pipes>
- <http://pleaserobme.com>