

AJAX



Zwischen Waschmittel, Fußballteam und Web2.0



1. AJAX ????????
2. Neues Web mit AJAX
3. Einsatzbereiche
4. Beispiele
5. Stolpersteine

- Web-Entwicklung
- speziell:
 - Typo3
 - Extension-Programmierung für Typo3 (PHP)
 - Ruby on Rails
 - Suchmaschinen-Optimierung



1. AJAX ????????



- **A**synchronous **J**avascript **a**nd **X**ML
 - Keine neue Technologie, sondern ein **neuer** Mix aus **alten** Technologien
 - Anfragen mit JavaScript: XMLHttpRequest
 - **einzelne** Seiten-Elemente austauschen über Javascript & DOM
 - synchrone / **asynchrone** Anfragen – der Browser blockiert nicht mehr
- > statt die ganze Seite neu zu laden, werden nur die veränderten Elemente ausgetauscht

2. Neues Web mit AJAX



- ohne AJAX:
- Jede Anfrage/Änderung holt eine **komplette** Seite vom Server
- mit AJAX:
- **kleine** Daten-Portionen aktualisieren das, was benötigt wird
 - Asynchrone Anfragen **blockieren** den Browser nicht – der Benutzer kann weiter lesen / arbeiten
 - beinahe beliebige **Events** können eine asynchrone Anfrage auslösen: MouseOvers, Clicks, Tastendruck...

Fazit: AJAX erhöht den **Benutzungskomfort** und ermöglicht Web-Anwendungen, die sich wie **Desktop**-Anwendungen “anfühlen“

3. Einsatzbereiche



Der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt...

...einige bewährte Anwendungsfälle:

- Formulare [“Bearbeiten” -- warten – ändern -- “Speichern” -- warten...]

Beispiel: <http://www.google.com/calendar>

- Baum-Strukturen

- schnelle User-to-User Kommunikation [neue Posts sehen --> refresh??]

- Bewertungen / Umfragen

Beispiel: www.amazon.de

- auto-vervollständigen

Beispiel: www.puremedia-online.de/tgphonenumberlist.html

4. Beispiele

www.panic.com/goods/

www.spotback.com

www.flickr.com

www.ajaxwrite.com

www.google.com/calendar

maps.google.com

ajax.parish.ath.cx/translator

www.live.com

www.delicious.com

[eCommerce]

[Content-Portal]

[Fotos]

[MS Word in AJAX]

[Kalender]

[Kartenmaterial]

[Übersetzungs-Tool]

[Suchmaschine]

[Bookmarks]



5. Stolpersteine

- AJAX und der Back-Button
- AJAX und Bookmarks
- AJAX-Anwendungen ohne AJAX
- AJAX-Aktivität anzeigen
- Wieder einmal das (AJAX-)Rad neu erfunden?

