

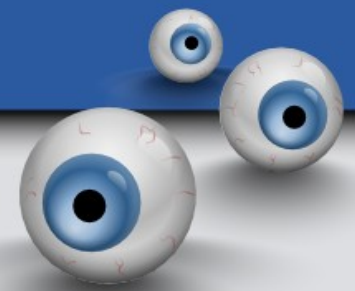
Robert M. Albrecht

romal@gmx.de

www.romal.de

blog.romal.de

Creative Commons by-nc-sa

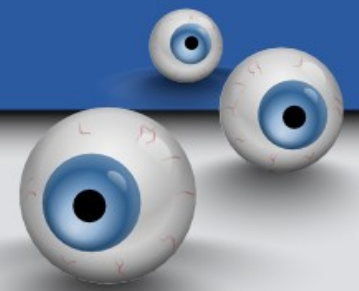


👁 Die Browser (um den Inhalt herum)

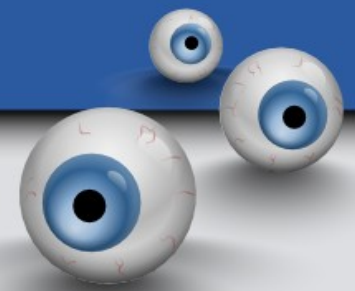
- Vergangenheit
- Gegenwart
- Zukunft

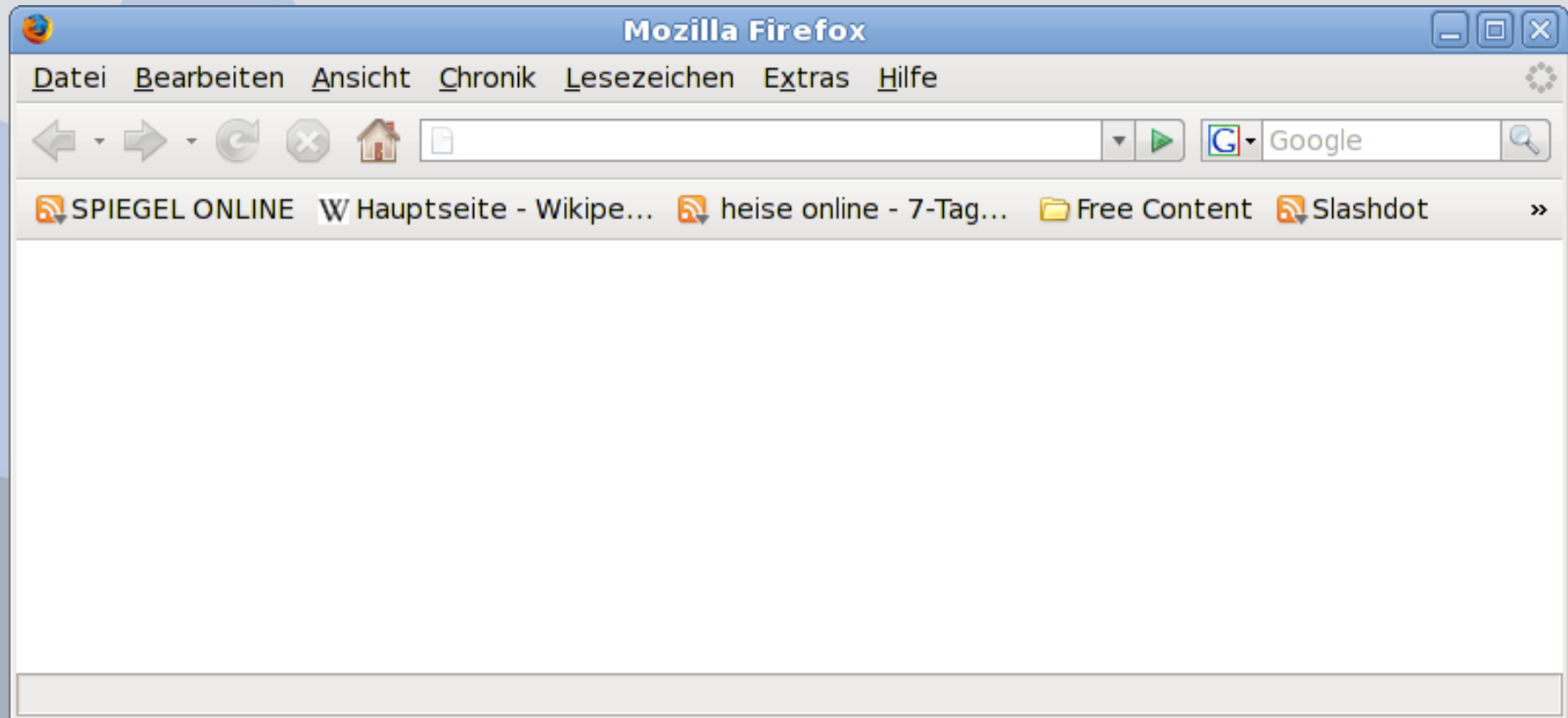
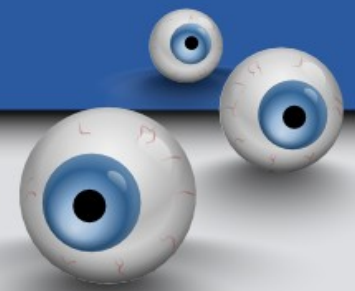
👁 Das Web (was im Fenster passiert)

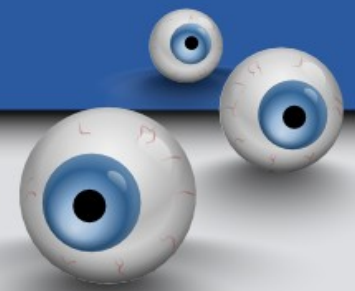
- Statisches HTML
- HTML 4 + Javascript 1 + CSS
- WHAT-WG, Javascript2 , Offline-Apps



Die Browser

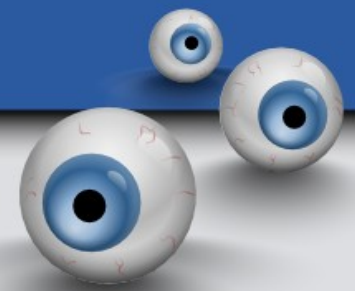






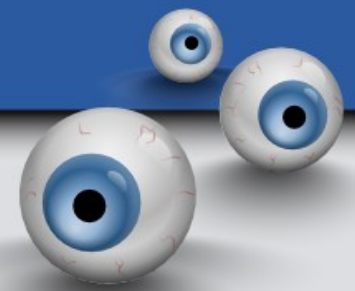
🕸 Browser sind in einem sehr schlechten Zustand

- Drucken funktioniert meistens nicht
- Seiten speichern taugt nichts
- Sicherheit
- Download-Manager ist Mist
- Plattform-spezifisch
- Schlechte Unterstützung für Behinderte (haben Sie mal die Schriftgröße im Browser verstellt ?)

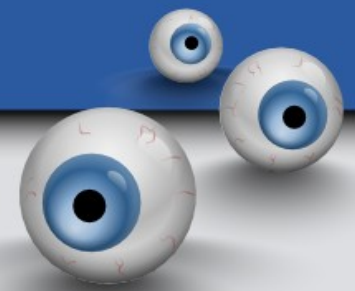


👁️ **Wenig Fortschritte für den Benutzer**

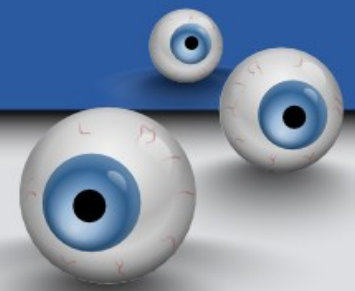
- Stagnation nach Endes des Browserkrieges
- Markt wurde durch Opera & Firefox wieder in Bewegung gebracht
- Dass vieles zu Verbessern ist, sieht man an den Tausenden von AddOns



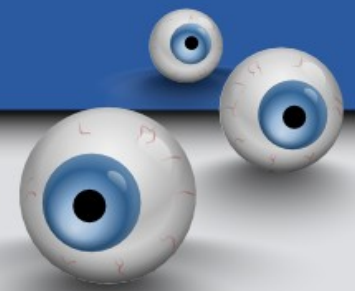
- ① **Tabbed Browsing**
- ① **AddOns**
- ① **Download-Manager (Resume)**
- ① **Drucken funktioniert halbwegs**
- ① **Seiten speichern klappt meistens**
- ① **Plattform-übergreifend**
- ① **Seiten skalieren wird besser (nur Text)**



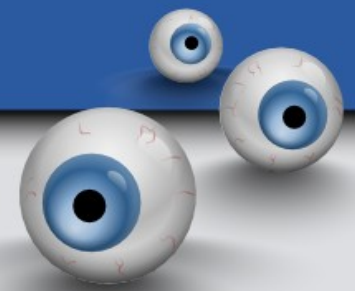
- ⦿ **Verbesserte Performance**
- ⦿ **Eingebaute Rechtschreibkontrolle (für Blogs...)**
- ⦿ **Undo Close Tab**
- ⦿ **Session Restore (z.B. bei Crash)**
- ⦿ **OpenSearch**
- ⦿ **AntiPhising-Filter**



- **Neue Lesezeichen (Sqlite)**
- **Seite skaliert mit Bildern und intaktem Layout**
- **Neuer Download-Manager**
 - Integration für Virens Scanner
 - Reload / Pause / Download-Seite erneut anzeigen
- **Native Widgets**
- **Integration in Windows Vista Jugendschutz**



- ⦿ **Growl für MacOS**
- ⦿ **Persistent Zoom für Webseiten**
- ⦿ **Striktere Prüfung von Zertifikaten**
 - Verweigert im Zweifelsfalle total
 - Bietet keinen Button „Ignorieren“ mehr an
- ⦿ **2D Beschleunigung durch Cairo**
- ⦿ **Native Widgets (MacOS / Linux)**



Portierung auf XulRunner

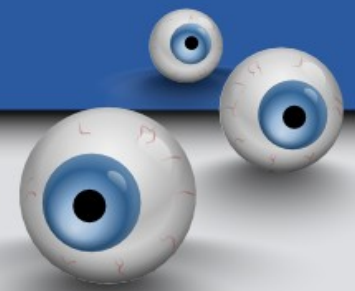
Mobile Firefox

3D Grafik (beschleunigt)

Weave

- Automatic backup and restore
- Personalization made portable
- Get up and go (Mobil auf den Verlauf, letzte Suchergebnisse, ... zugreifen)
- Collaborative bookmarking
- Schon heute verfügbar (Version 0.1 für Firefox 3)

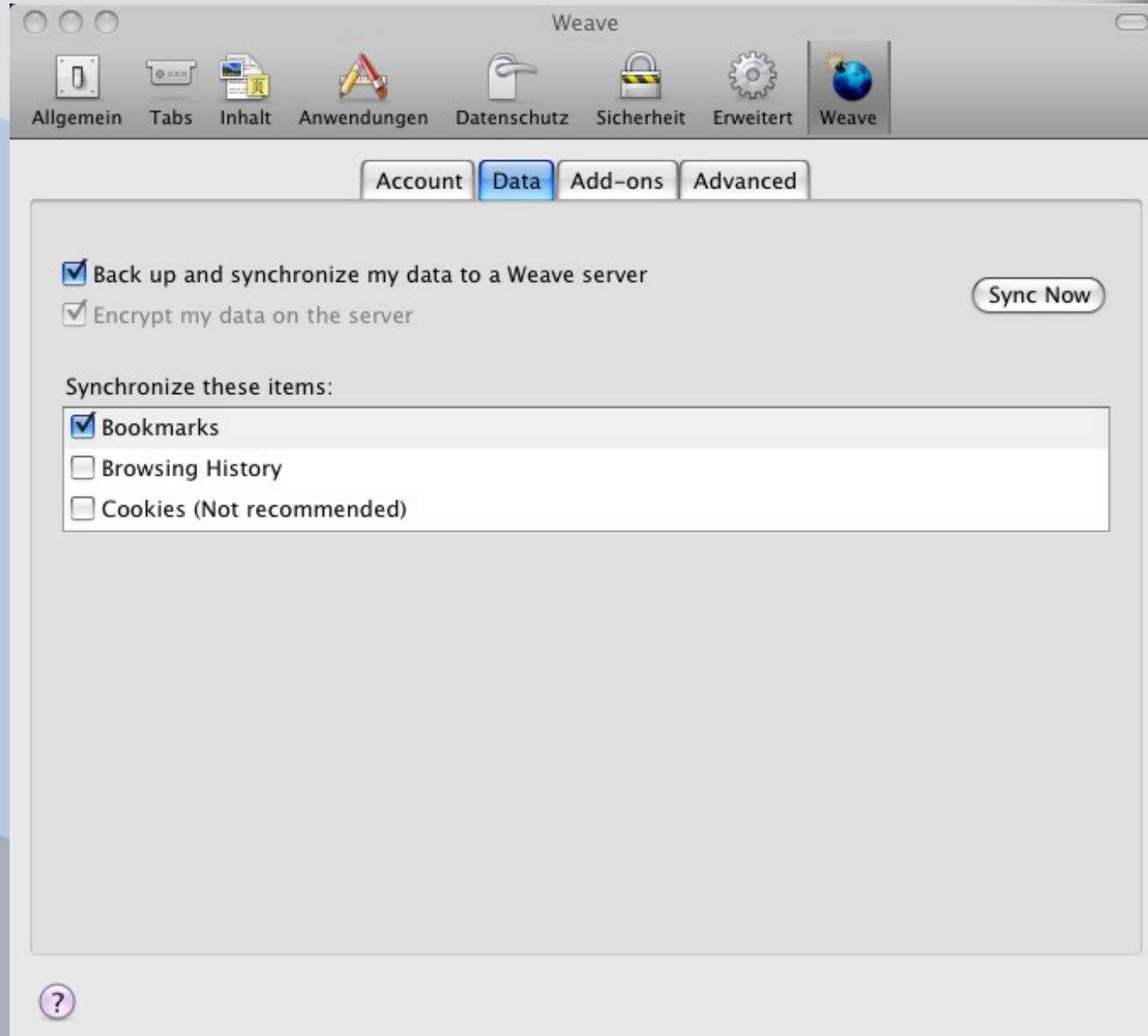
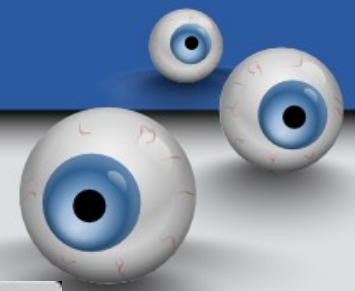


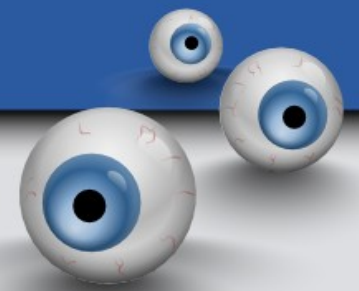


The screenshot shows a Firefox browser window on a Mac OS X system. The address bar displays the URL `http://labs.mozilla.com/2007/12/introduci`. The 'Extras' menu is open, listing various tools and services. The 'Weave' option is highlighted, and a sub-menu is visible on the right. The background page is titled 'Introducing Weave' and features the Mozilla Labs logo and navigation buttons for 'labs news' and 'experin'.

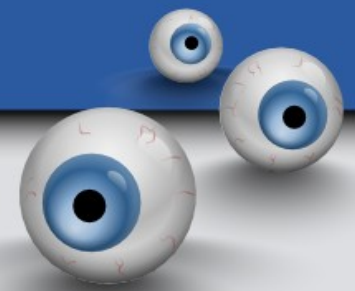
Menu Item	Shortcut
Web-Suche	⌘K
Downloads	⌘J
Add-ons	
Weave	
CustomizeGoogle-Einstellungen	
Fehler-Konsole	⇧⌘J
Adblock Plus...	⇧⌘E
Seiteninformationen	⌘I
Private Daten löschen	
Crash me now!	

Sub-menu Item	
Sign Out	
Sync Now	
Weave Preferences...	
Activity Log...	
Last Update: Sun Apr 6 21:27:40 2008	

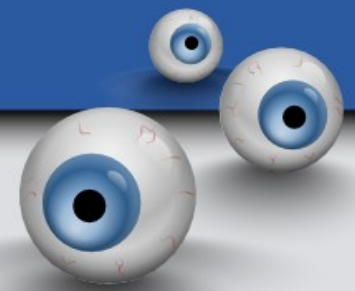




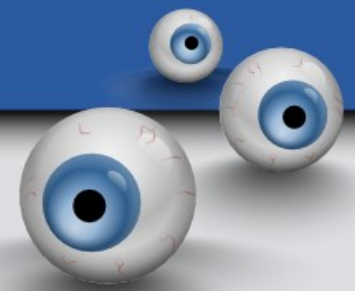
Was passiert im Fenster ?



- ① **WHAT-WG DOM Storage**
- ① **Javascript 1.7**
- ① **SVG**
- ① **MathML**
- ① **CSS 2 / 3**

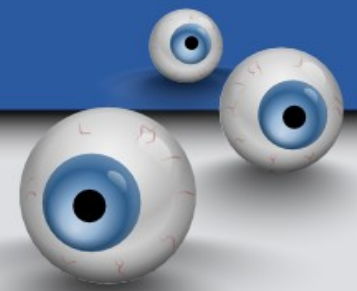


- ① **Teile von WHAT-WG / HTML 5**
- ① **Javascript 2.0 (ECMAScript 4.0)**
- ① **Online / Offline - Apps mit Prism**
- ① **Microformats**
- ① **Firebug**
- ① **Animated PNG**

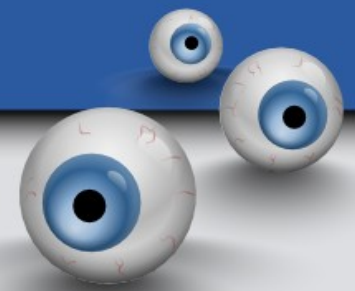


Tamarin

- Just in Time Compiler für Javascript
- Tamarin ist die gemeinsame Javascript-Engine von Adobe (Flash Actionscript) und Mozilla
- Tamarin wurde Mozilla von Adobe gestiftet
- Wird heute schon in Flash 9 eingesetzt

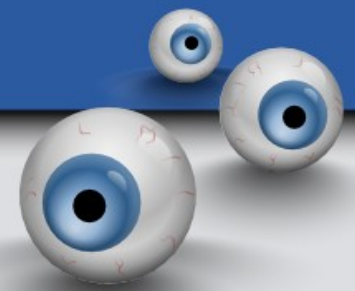


- ⦿ **Im Moment sind alle Web-Applikationen nur innerhalb des Browsers online verfügbar.**
- ⦿ **Reißt die Netzverbindung ab, stirbt die Anwendung: Datenverlust.**
- ⦿ **Online-Anwendungen können nicht auf lokale Ressourcen zugreifen.**



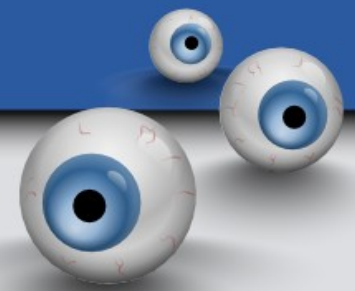
• Neue Anwendungs-Kategorien

- Online-Anwendungen mit Offline-Fähigkeiten
- Offline Desktop-Anwendungen
- Online Desktop-Anwendungen



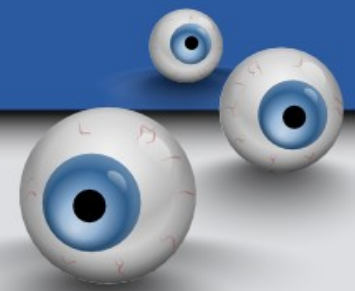
🕒 Beispiel WebMail

- Ich benutze meine App wie gewohnt
- Wenn der Browser offline geht, bleibt die App funktionsfähig.
- Sobald ich wieder online bin synchronisiert die Anwendung sich wieder mit dem Server.



Was wird benötigt ?

- Offline-Storage für Daten (WHAT-WG DOM, schon seit Firefox 2.0)
- Zugriff auf Offline-Code
- Benachrichtigung, ob wir Online / offline gehen



👁️ Diese Dateien sind offline verfügbar:

```
<link rel="offline-resource" href="a.png">
```

```
<link rel="offline-resource" href="b.js">
```

```

```

👁️ Skripting-Version:

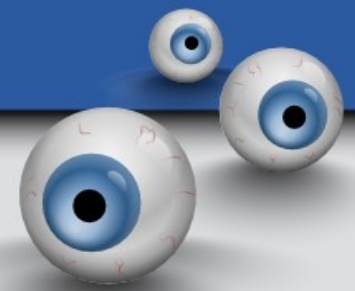
```
<script>
```

```
navigator.offlineResources.add("http://www.bla.de/a.png");
```

```
</script>
```

```

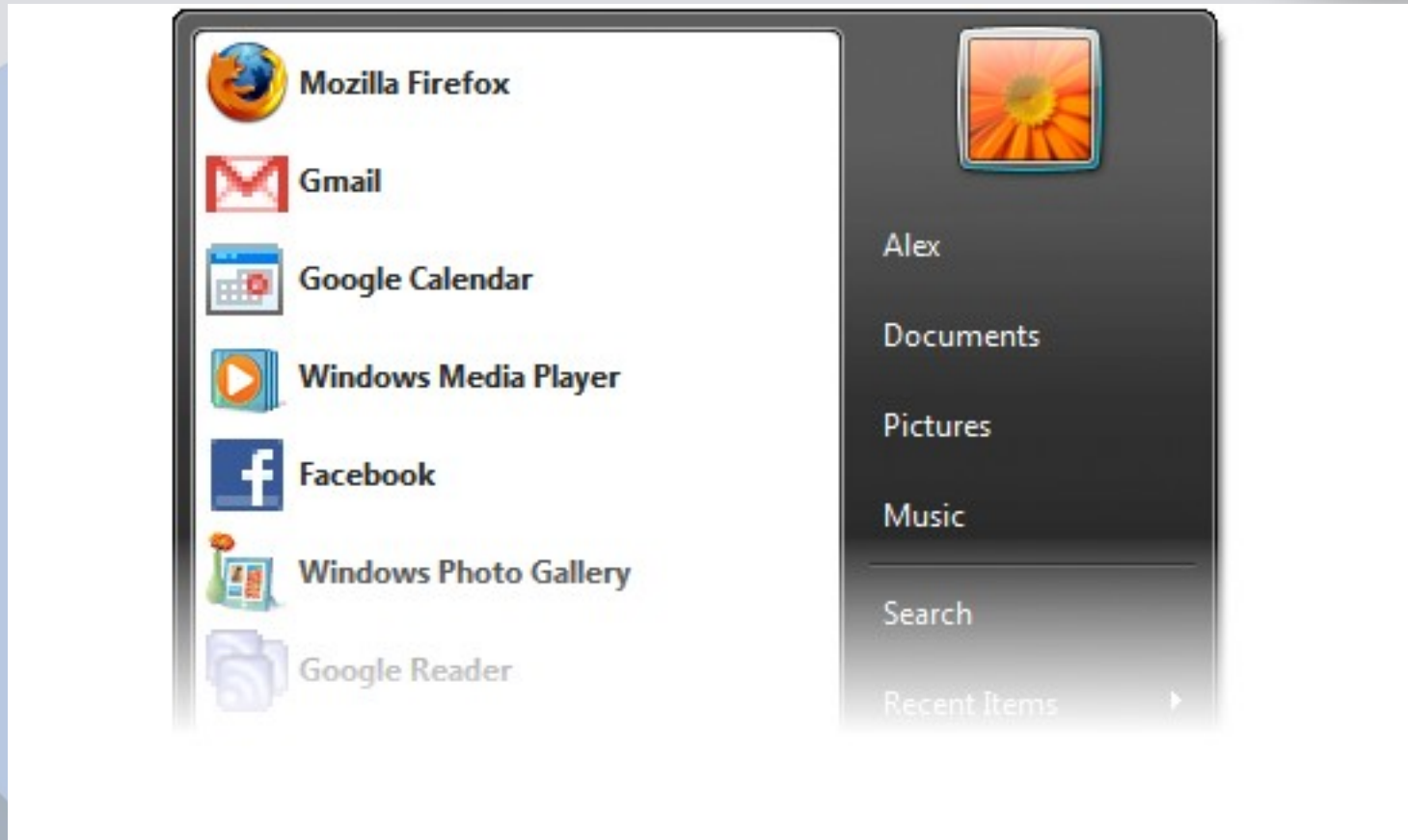
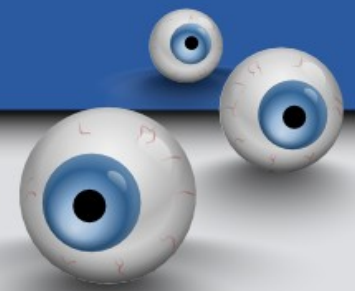
```

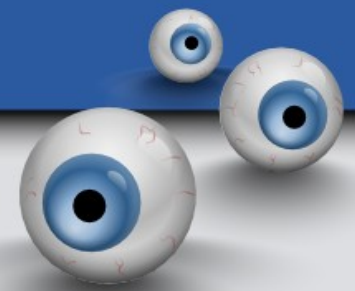


🕒 Browser für eine spezifische Anwendung

- Prism hat keine eigene GUI
- Startet wie eine lokale Anwendung
- Taucht in der Prozessliste im Namen dieser Anwendung auf
- Kein Zugriff auf lokale Ressourcen, gleiches Sicherheitsmodell wie ein Browser
- Start: `prism -webapp [webapp-bundle]`







The screenshot shows the Google Calendar interface within a Mozilla Prism window. The window title is "Google Calendar". The navigation bar includes links for "Mail", "Calendar", "Documents", "Photos", "Groups", "Web", and "more". The main content area features the "Google Calendar BETA" logo, a search bar, and a "Create Event" link. Below this is a "Quick Add" section with a calendar view for "October 2007". The calendar shows the days of the month, with the 24th highlighted. To the right of the calendar is a detailed view for "Sun 10/21" and "Mon 10/22", showing a time slot from 8am to 9am with an event titled "NYC".

Google Calendar

[Mail](#) [Calendar](#) [Documents](#) [Photos](#) [Groups](#) [Web](#) [more](#)

Google Calendar BETA

[Create Event](#)

[Quick Add](#)

Today Oct 21 - 27 2007

Sun 10/21 Mon 10/22

NYC

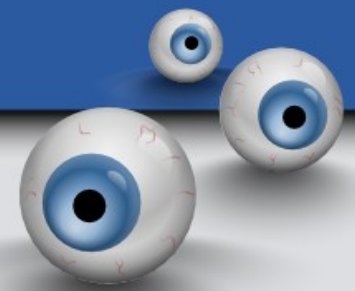
October 2007						
S	M	T	W	T	F	S
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27

8am

9am

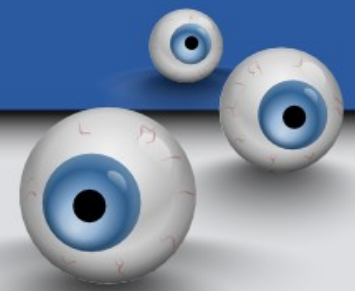


Google Calendar

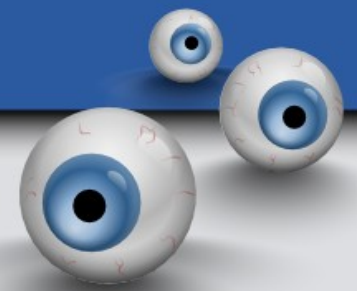


👁️ Echte Desktop-Anwendungen mit Prism

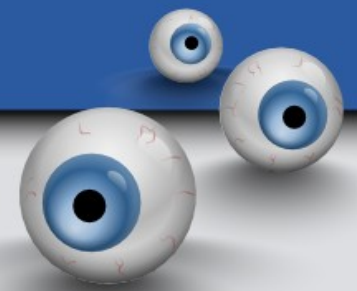
- Warum C++ oder Java ? Javascript (Logik) und HTML/CSS (Darstellung) geht auch
- Mozilla Prism ist eine Laufzeit-Umgebung für solche Anwendungen
- Code ist wiederverwendbar für Online- & Desktop
- Alle Dateien offline verfügbar deklarieren und als webapp-Paket für Prism verpacken.
- Lokale Daten statt im Dateisystem im WHAT-WG DOM Storage speichern



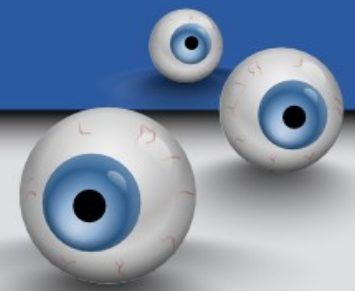
- ⦿ **Neue Struktur-Tags: article, header, header, footer, section, ...**
- ⦿ **Neue Daten-Tags: audio, video, embed, time, meter, ...**
- ⦿ **WebForms 2.0**
- ⦿ **Neue DOM-Methoden**
- ⦿ **Einheitliche Codecs: Ogg Vorbis, Ogg Theora, warten bis 2012 alle MP3-Patente auslaufen ?**
- ⦿ **XHTML 5 gibt es auch**



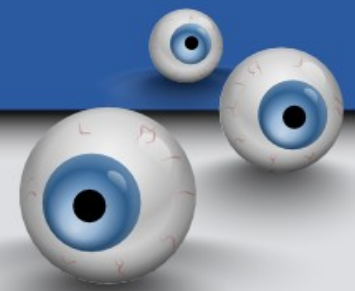
- ① **Typisierung**
- ① **Einiges aus Python übernommen: hauptsächliche Konzepte zur funktionalen Programmierung wie Listenbearbeitung, ...**
- ① **Namespaces**
- ① **Threads**



- ⦿ **Javascript 1.x Bugs werden behoben**
- ⦿ **Beispiel: verbesserte Dezimal-Arithmetik**
- ⦿ **Häufigster Bugreport bei bugzilla.mozilla.org:**
`print (79.49-35.99)=43.499999999999999`
- ⦿ **Pragma schaltet das neue Dezimal-System an:**
`print (79.49-35.99)=43.50`



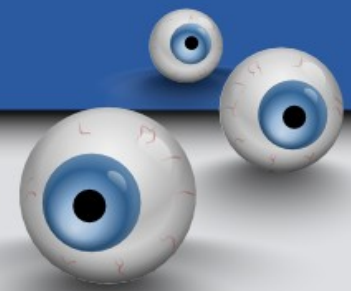
- ① **Microformats sind detaillierte Beschreibungen des Inhaltes: ISBN-Nummern, Adressen, ...**
- ① **PlugIns sollen Mikroformate verarbeiten**
- ① **Firefox stellt die Schnittstelle zur Entwicklung von PlugIns zur Verfügung**
- ① **Firefox soll eine einheitliche GUI für Mikroformate-PlugIns bieten**



👁 Microformate im Code:

```
<div class="vcard">  
  <span class="fn">Robert M. Albrecht</span>  
  <div class="org"> FedoraProject.org</div>  
  <div class="adr">  
    <div class="street-address">BeispielWeg 4711</div>  
    <span class="locality">Bärnin</span>  
    <span class="region">Niedersachsen</span>  
    <span class="postal-code">1000</span>  
    <span class="country-name">Germany</span>  
  </div>
```

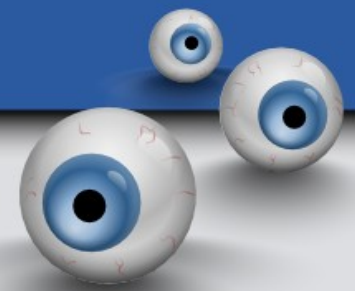
Browser als Information-Broker



This is a conceptual mockup for Gran Paradiso. Please note that the final implementation may look entirely different, or the idea may not be implemented at all.



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.5 License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/>



Home | Places | Contacts | Groups | Tags Sign in or join now Help?

upcoming.org a YAHOO! company

My Upcoming / Past Events | My Friends' Events | Explore Events | [Add New Event...](#) Search: GO

Home > Metro > United States > Nevada > **Black Rock City**


Burning Man 2006, "Hope and Fear: the Future"

Monday, August 28, 2006 - Monday, September 4, 2006 (12:00 AM)

Black Rock City
8 mile entrance, Nevada Route 34 (Yahoo! Maps, Google Maps)
Gerlach NV, Nevada 89412



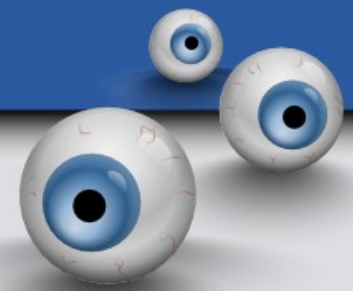
Objects Found this Page:

-  **Burning Man 2006, "Hope and Fear: the Future"**
Monday, August 28, 2006 - Monday, September 4, 2006
[Map with Yahoo!](#) | [Map with Google](#) | [Add to GCal](#) | [Other Events that Day](#)

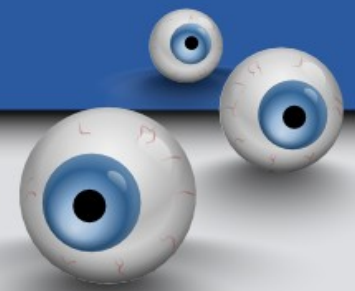
-  **Black Rock City**
8 mile entrance, Nevada Route 34, Gerlach NV, Nevada 89412
[Map with Yahoo!](#) | [Map with Google](#) | [Add to Address Book](#)

Done Open Notebook

Browser als Information-Broker



The screenshot shows a web browser window displaying the cork'd website. The website has a dark red header with the cork'd logo and a 'Sign In' button. The main content area is yellow and contains navigation links like 'Home', 'Create an A', and 'About Cork'. A search bar is visible on the left. A 'Manage Tails Scripts' dialog box is open in the center, listing various scripts. The 'Map with Google' script is selected and highlighted in blue. The dialog box shows the script's description: 'Render a link for mapping objects to Google Maps.' and a list of supported object types: 'hcard', 'hcalendar', and 'hreview'. There are 'Add...' and 'Remove...' buttons next to the list. At the bottom of the dialog, there is a 'Cancel' button and an 'OK' button. The website background shows a wine entry for 'Symphony' with a user profile for 'urhockey22' and an 'Add to Address Book' link. The browser's status bar at the bottom shows 'Done' and a taskbar with icons for 'Open Notebook', a green square, a red circle, and a green checkmark.



Robert M. Albrecht

romal@gmx.de

www.romal.de

blog.romal.de

Creative Commons by-nc-sa

