


Firefox 4.0 Beta 8

Der neue Firefox ist so gut wie fertig. Zu den grundlegenden Änderungen gehören eine völlig neue Bedienoberfläche, die Unterstützung von HTML5 und CSS3 und die Hardware-Beschleunigung.

Firefox 4 steht vor der Tür. Die Beta 8 enthält schon alle neuen Funktionen der nächsten Browsergeneration. Bis zur Veröffentlichung der fertigen Version – vermutlich noch im Februar – finden nur noch Feintuning und Fehlerbeseitigung statt.

Der neue Firefox ist schnell. Die neue JavaScript-Engine ist die schnellste aller Browser, und die Hardware-Beschleunigung lagert rechenintensive Aufgaben auf die GPU der Grafikkarte aus. HTML5 und CSS 3 ermöglichen völlig neuartige Webanwendungen. Die Bedienoberfläche ist auf ein Minimum reduziert.

Mit der portablen Version von Firefox 4.0 probieren Sie alle neuen Funktionen gefahrlos aus (kostenlos, <http://stadtbremerhaven.de/download-manager.php?id=302> und auf ).

Die Bedienoberfläche

Auffälligste Neuerung ist die völlig umgekrempelte Bedienoberfläche. Die Maxime der Entwickler war: möglichst viel Platz für die Webseiten schaffen und nur ein Minimum an Bedienelementen anzeigen.

Menüleiste und Tabs

Die Menüleiste ist verschwunden. Sie lässt sich aber über die [Alt]-Taste kurzzeitig und über das "Ansicht"-Menü dauerhaft wieder einblenden. Unter Windows XP bleibt die Menüleiste hingegen weiterhin erhalten.

Die Tabs sind nun standardmässig am oberen Rand des Browsers, also über der Adresszeile. Wenn Ihnen diese Anordnung nicht gefällt, dann stellen Sie so den gewohnten Zustand wieder her: Klicken Sie auf den "Firefox"-Button und wählen Sie dort den Pfeil neben "Optionen" aus. Schliesslich entfernen Sie das Häkchen bei "Tabs oben".

Statusleiste

Damit Sie noch ein paar Pixel mehr von der aufgerufenen Webseite sehen, haben die Entwickler die Statusleiste eliminiert. Dort waren vor allem Link-Ziele und Add-ons zu finden. Wenn Sie nun mit dem Mauszeiger über einen

Kompakt

- **Firefox 4.0 Beta 8 enthält bereits alle Neuerungen der finalen Version.**
- **Die Bedienoberfläche ist auf ein Minimum reduziert: Menüleiste und Statusleiste fehlen.**
- **Der Browser beherrscht neue Standards wie HTML5 und CSS3.**

Link fahren, dann erscheinen die Link-Ziele stattdessen im rechten Teil des Adressfelds.

Neue Funktionen

Firefox 4 bringt neben dem frischen Erscheinungsbild auch eine Reihe neuer Funktionen mit. Dazu gehören etwa die App-Tabs, die sich mit einem Mausklick aufrufen lassen.

App-Tabs

Die App-Tabs sind eine sinnvolle Ergänzung zu den Lesezeichen. Jede Webseite lässt sich in einen App-Tab umwandeln und fortan schnell mit einem Mausklick öffnen.

Die App-Tabs befinden sich am linken Rand der Tab-Leiste, dargestellt nur durch das Favicon der jeweiligen Seite. Sie laden automatisch



Technik-Demo Galactic: Ohne Hardware-Beschleunigung würde der Film ordentlich ruckeln (Bild B).

bei jedem Start des Browsers. Um eine Webseite in einen solchen App-Tab umzuwandeln, klicken Sie den Tab mit der rechten Maustaste an und wählen "Als App-Tab anpinnen".

Panorama

Eine weitere neue Funktion ist unter dem Namen "Tab Candy" oder "Panorama" bekannt. Sie zeigt einen Überblick der geöffneten Tabs in Form von kleinen Screenshots.

Drücken Sie die Tastenkombination [Strg E] oder klicken Sie auf das Icon direkt unter dem Schliessen-Button (Bild A). Es erscheint eine Übersichtsseite mit allen geöffneten Tabs.

Synchronisation

Firefox-Sync speichert Einstellungen, Chronik, Lesezeichen, Tabs und Passwörter auf dem Firefox-Sync-Server, auf den Sie dann von überall aus zugreifen.

Zuerst legen Sie ein Firefox-Sync-Konto an. Dazu klicken Sie in den Einstellungen von Firefox auf "Firefox-Sync einrichten". Auf dem Zweit-PC genügt es dann, sich einzuloggen und die Synchronisierung zu starten.


Sicher surfen

Um die Sicherheit beim Surfen weiter zu erhöhen, unterstützt Firefox 4 das Protokoll HSTS. Das steht für HTTP Strict Transport



Panorama: Die Tastenkombination [Strg E] öffnet diese neue Ansicht (Bild A).

Auf CD und DVD

Sie finden die portable Version von Firefox 4.0 Beta 8 auf  in der Rubrik "Open Source, Firefox".

Security. Damit zwingen Sie den Browser dazu, wenn möglich automatisch gesicherte Verbindungen zu verwenden. Wenn eine Webseite das Protokoll unterstützt, dann merkt sich Firefox diese Information und unterlässt künftig jede ungesicherte Verbindung.

Standards und Technik

Firefox 4 ist fit für die Zukunft. Der Browser beherrscht bereits viele neue Funktionen von HTML5 und CSS3. Als einer der wenigen Browser kann er zudem mit WebGL umgehen.

HTML5 und CSS3

HTML ist das Mark jeder Webseite. Der neue Standard HTML5 setzt viele Webfunktionen um, die bisher nicht möglich waren. Damit lassen sich etwa Filme und Musik direkt und ohne Plug-ins einbinden.

Javascript

Javascript war eine der Schwachstellen von Firefox 3.x, der in Sachen Geschwindigkeit deutlich hinter anderen Browsern zurückblieb.

Mit der neuen Javascript-Engine Jägermonkey übernimmt Firefox wieder die Spitze. Kein anderer Browser ist schneller. Das zeigt auch der Javascript-Benchmark Sunspider (www2.webkit.org/perf/sunspider/sunspider.html): Firefox 4 Beta 8 benötigt 468 ms zum Rendern von Javascript. Bei Firefox 3.6 sind es noch 1'708 ms.

Zum Vergleich: Chrome 10 schafft es in 558 ms, Opera 11 braucht 589 ms, und der Internet Explorer 9 Preview 7 kommt auf 540 ms.

WebGL

Die Technik WebGL ermöglicht es, ohne Plug-ins 3D-Grafiken im Browser wiederzugeben. Bislang können Chrome, Safari und Firefox 4 damit umgehen.

Hardware-Beschleunigung

Die grösste technische Neuerung ist die Hardware-Beschleunigung. Dabei lagert der Browser rechenintensive Aufgaben von der CPU auf

Firefox 4.0: Die Bedienoberfläche

Firefox 4 bekommt ein völlig neues Aussehen (kostenlos, www.mozilla.com und auf). Viele Elemente wie die Menüleiste und die Statusleiste sind verschwunden, um der Webseite möglichst viel Platz einzuräumen.

- 1 Firefox-Button**
Der Button ersetzt die Menüleiste und führt zu den Optionen.
- 2 App-Tabs**
Ein Klick auf das Favicon ruft die zugehörige Webseite auf.
- 3 Tabs**
Die Tabs befinden sich nun über der Adresszeile.
- 4 Link-Ziel**
Hier erscheint das Link-Ziel, wenn sich der Mauszeiger über einem Link befindet.
- 5 Panorama**
Ein Klick führt zur Übersicht aller aktiven Tabs.
- 6 Statusleiste**
Die Statusleiste heisst jetzt Add-on-Leiste und ist standardmässig ausgeblendet.

die GPU der Grafikkarte aus. Rechenintensive Webseiten laden somit spürbar schneller.

Die neue Technik ermöglicht neuartige Webanwendungen, etwa hochauflösende Filme (Bild B). Eindrucksvolle Beispiele sind auf der Microsoft-Testseite <http://ie.microsoft.com/testdrive> zu bewundern: Starten Sie etwa mit dem

“FishIE Tank“ ein virtuelles Aquarium und setzen Sie 500 Fische hinein. Während Firefox 3.6.13 alle paar Sekunden einen neuen Frame anzeigt, schafft die Beta 8 von Firefox 4 im Durchschnitt rund 50 Frames pro Sekunde. ■

Andreas Dumont

Weiterbildung für IT-Interessierte

Application Design for .NET Developers

Software-Architektur für professionelle .NET-Lösungen.

Datum: 28.2.2011

Dauer: 4 Tage

Ort: Technopark, Zürich

Infos: Zentrum für Informatik ZFI AG, www.ZFI.ch, 044 7324000

iPhone Entwicklung Aufbau

Concurrent und Network Programming. Spezialisierung für erfahrene Entwickler.

Datum: 1.3.2011

Dauer: 1 Tag

Ort: Technopark, Zürich

Infos: Zentrum für Informatik ZFI AG, www.ZFI.ch, 044 732 4000

Web-Publishing und 3D-Visualisierung – Infoabend

Interessiert an Web-Publishing, 3D-Visualisierung und 3D-Animation oder Web-Programmer PHP 2.0? Kommen Sie vorbei.

Datum: 2.3.2011

Dauer: 18.00–19.30 Uhr

Ort: Riesbachstrasse 11, Zürich

Infos: EB Zürich, Kantonale Berufsschule für Weiterbildung, www.eb-zuerich.ch, 0842 843 844

«Informatik-Anwender SIZ und «ECDL» – Infoabend

Gute Office-Kenntnisse sind Voraussetzung für erfolgreiche Bewerbungen. Erwerben Sie jetzt ein anerkanntes Zertifikat.

Datum: 2.3.2011

Dauer: 18.00–19.30 Uhr

Ort: Riesbachstrasse 11, Zürich

Infos: EB Zürich, Kantonale Berufsschule für Weiterbildung, www.eb-zuerich.ch, 0842 843 844