

Neue WEB-Browser

1. **Neues im WEB**
2. **Die neue Hardware macht es möglich**
3. **Die neuen Standards HTML5 und IPv6**
4. **Der neue Internet Explorer 9**
 - 4.1 **Was ist neu**
 - 4.2 **Installation von IE9**
5. **Der neue Firefox 4**
 - 5.1 **Was ist neu**
 - 5.2 **Installation von Firefox 4**
6. **Der Browser Chrom 10**
7. **Was bringen die neuen Browser**

1. Neues im WEB

Neue Browser:

- Große Medienaufmerksamkeit für die neuen Versionen der Browser: Schneller, sicherer, einfacher, attraktiver, neue Funktionen
- Seit Monaten erscheinen immer neue Beta-Versionen
 1. **Chrom** (Browser von Google): Schon vor einigen Monaten finale Version, seitdem automatische Updates, z.Zt. **Version 10**
 2. **Internet Explorer 9**: Finale Version am 14.03.
Nur für Vista und WIN7 nutzbar
 3. **Firefox 4**: Finale Version am 22.3.
Auch für XP nutzbar

Neue Standards:

- **HTML 5**: weiterentwickelte Programmiersprache für WEB-Inhalte, Basis für neue Funktionen der neuen Browser
- **IPv6**: erweitertes Internetprotokoll zur Datenübertragung im WEB mit erweiterter Adressraum

2. Die neue Hardware macht es möglich

- Rasante Entwicklung der Hardware in den letzten 2-3 Jahren:
 - **Mehrkern-Prozessoren**
 - **Grafikkarten** mit über 1GB Speicher, bis 900MHz Taktrate und 4GHZ Speichertakt (10x schneller als Prozessoren)
 - Größere und schnellere Arbeitsspeicher
- Neue Möglichkeiten:
 - **schnellere** Darstellung von WEB-Inhalten
 - **mehr Bewegung** auf den WEB-Seiten
 - mehr **Multimedia-Inhalte** direkt auf den Seiten
 - mehr **interaktive Anwendungen**
 - kompliziertere Darstellungsweisen u.a.

3. Neue Standards

HTML 5 die neue Programmiersprache für WEB-Inhalte

Neue Elemente können in die Seiten eingebaut werden, z.B.:

Multimedia-Elemente (Videos, Musik)

Eigener Player

Formulare

Interaktive Elemente

(Beispiel: Bisher: Ein Video war als Link auf der WEB-Seite integriert,
Der Browser lud die entsprechende Datei und startete
den auf dem PC installierten Player

Jetzt: Der Player ist auf der WEB-Seite integriert, Die Seite
steuert den Prozess selbst und der Browser muß es
schnell genug darstellen können

IPv6 (Internetprotokoll Version 6)

Z.ZT. gilt IPv4 (Beispiel einer IP-Adresse: 192.168.001.161)

ca. 4 Mld IP-Adressen möglich, Inzwischen praktisch ausgeschöpft

IPv6 ermöglicht 10^{38} , d.h. praktisch unendlich.

IPv6 ist in WIN7 und Vista integriert und in XP erweiterbar

Für Nutzer in absehbarer Zeit keine Konsequenzen

4. Der neue Internet Explorer 9

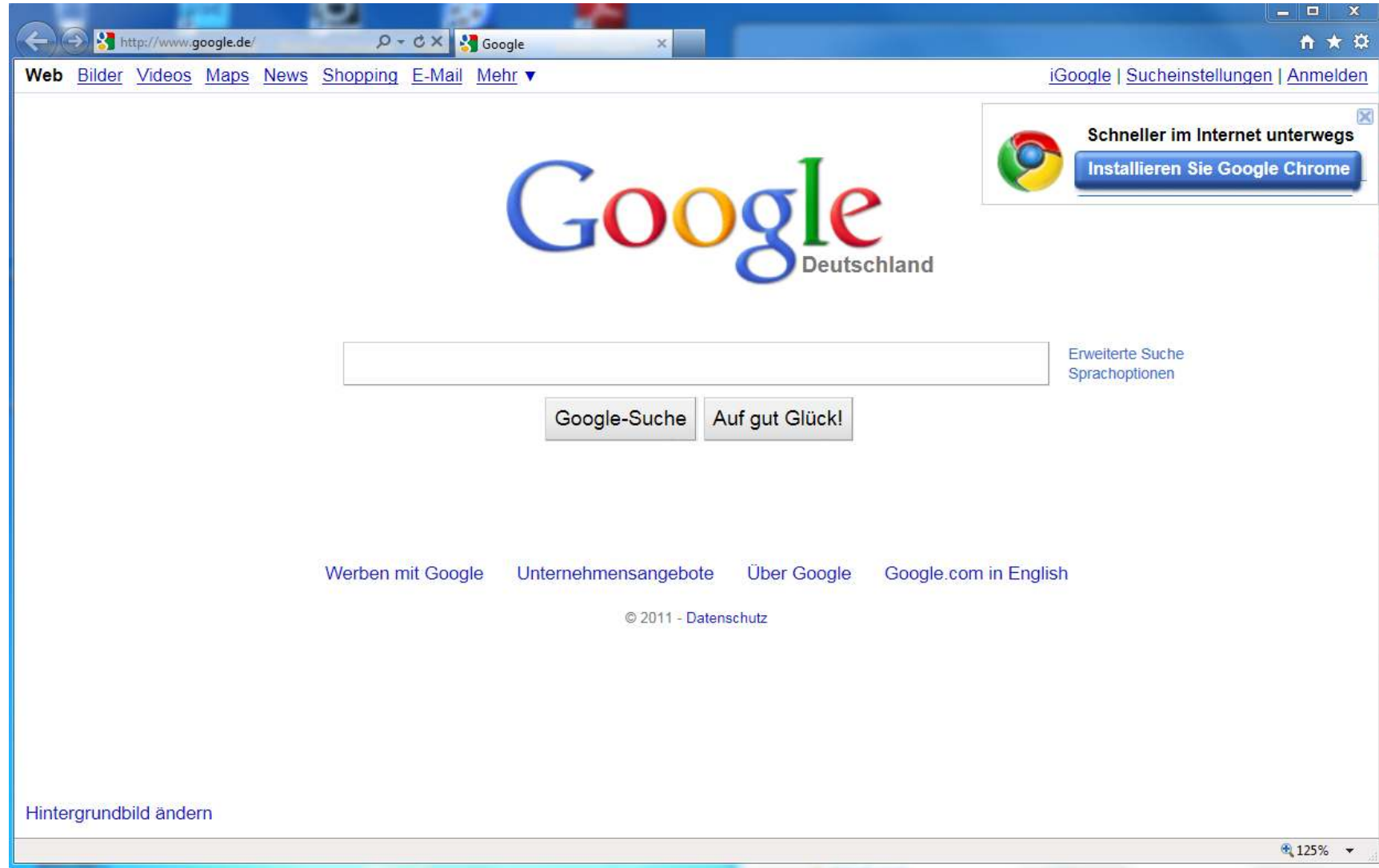
IE9 steht seit 14.3. zum automatischen Update bereit.

(unterschiedliche Versionen für Vista, für 32-Bit und für 64-Bit Versionen von WIN7)

Neues Gesicht:

- **Menü-, Favoriten- und Statusleiste standardmäßig ausgeblendet**
- **Adresseingabe und Tabs in einer Zeile**
- **Adresseingabefeld und Suchfeld sind vereint**
- **Über Symbole im Adressfeld lassen sich**
 - **Der Suchanbieter wählen**
 - **Die Seite neu laden**
 - **Das Laden der Seite stoppen**
- **Über Startseiten-Symbole rechts**
 - **Startet die Startseite**
 - **Mit rechter Maustaste sind alle alt bekannten Symbolleisten aktivierbar**
(Mit Alt-Taste lässt sich die Menüleiste zeitweilig ein- und ausschalten)
- **Rechts sind die Symbole Favoriten und Extras, sie haben die selben Funktionen wie beim IE8**

Die neue Oberfläche des IE9



4.1 Was ist inhaltlich neu

- **Oberfläche** ist extrem **abgespeckt**, die Webseite steht im Mittelpunkt, nicht die Symbolleisten
- **Webseiten** können **in Taskleiste** gezogen werden
- **Hardwarebeschleunigung** erlaubt schnelleres surfen
- **Unterstützung von HTML5** (Neue Möglichkeiten für die WEB-Seiten-Gestaltung)
- Hohe **Geschwindigkeit** durch Unterstützung von Mehrkernprozessoren und Nutzung des Grafikprozessors
- **Zwei-Fenstertechnik** (2 Seiten nebeneinander darstellbar)
- **Menüleiste** kann mit **Alt-Taste ein- und ausgeblendet** werden
- Verbesserte **Internetsicherheit**:
 - Schutz vor böswilligen Downloads mit SmartScreen Filter
 - Tracking-Schutz kann Anlegen von Nutzerprofilen verhindern

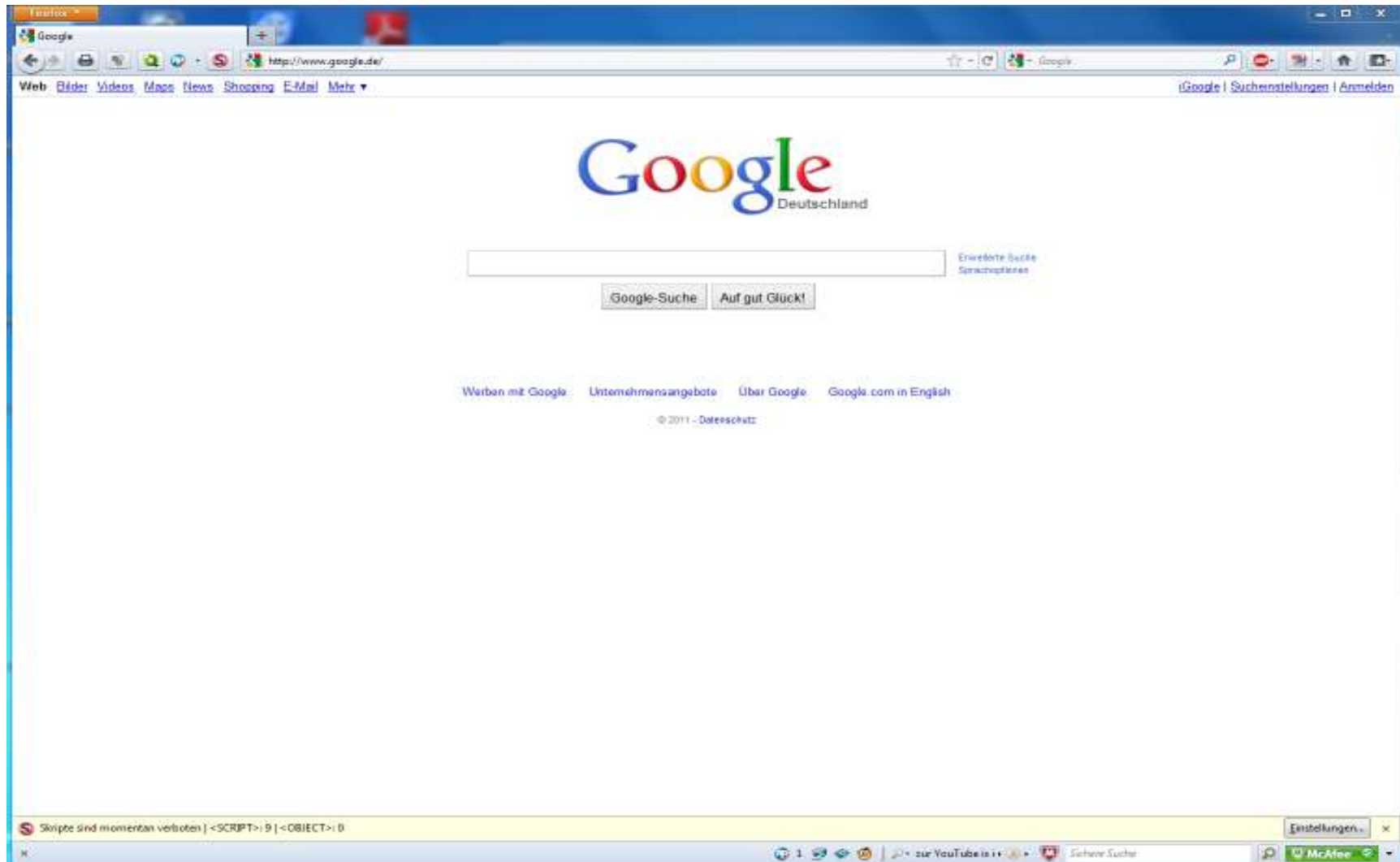
4.2 Installation des IE9

- Der IE9 wird von Microsoft zum **automatischen Update** angeboten:
 - im Windows Update als wichtiges Update angezeigt
 - oder **von MS-Seite** runterladen
- Beachten: **Unterschiedliche Versionen** für Vista, 32-Bit und 64-Bit Version von WIN7
- Kann einfach **über IE8 drüberinstalliert** werden
- Die **Einstellungen** von IE8 **werden übernommen**
(insbesondere: Internetoptionen, Favoriten, Startseite u.a.)
- Evtl. Menüleisten anpassen, Startseite neu einrichten Suchmaschinen und Erweiterungen überprüfen

5. Der neue Firefox 4

- Der Firefox 4 steht seit 22.3. zum **automatischen Update** bereit (Einheitliche Version für XP, Vista und Win7)
- **Oberfläche** ähnelt sehr stark IE9 und Chrom (Stark **abgespeckt**)
- Besitzt die gleichen Menüleisten wie der Vorgänger
- Alle Menüleisten können ausgeblendet werden,
- **standardmäßig ist die Menüleiste ausgeblendet**, es erscheint links oben ein **Butten „Firefox“**
- Über Button „Firefox“ sind alle Einstellungen erreichbar
- Sinnvoll ist die Einblendung der Navigationssymbolleiste (neu: Button für Startseite und Favoriten)
- **Menüleiste kann mit Alt-Taste ein- und ausgeblendet werden**

Die neue Oberfläche des Firefox 4



5.1 Was ist neu

- Die abgespeckte Oberfläche – **mehr Platz für die WEB-Seite**
- Unterstützung **neuer Standards** (z.B. HTML5) mit erweiterten Möglichkeiten zur Web-Seiten-Gestaltung
- **Hardwarebeschleunigung** auch für XP wirksam
- Hohe **Geschwindigkeit** durch Unterstützung von Mehrkernprozessoren und Nutzung des Grafikprozessors
- **Funktion Sync zur Synchronisierung** der Firefox-Einstellungen auf mehreren Rechnern
- Neuer und übersichtlicherer **Add-On-Manager**
- **Do-not-Track-Funktion** zur Vermeidung des Treckings von WEB-Seiten (Verfolgung des Surfverhaltens unterdrücken)

5.2 Installation des Firefox 4

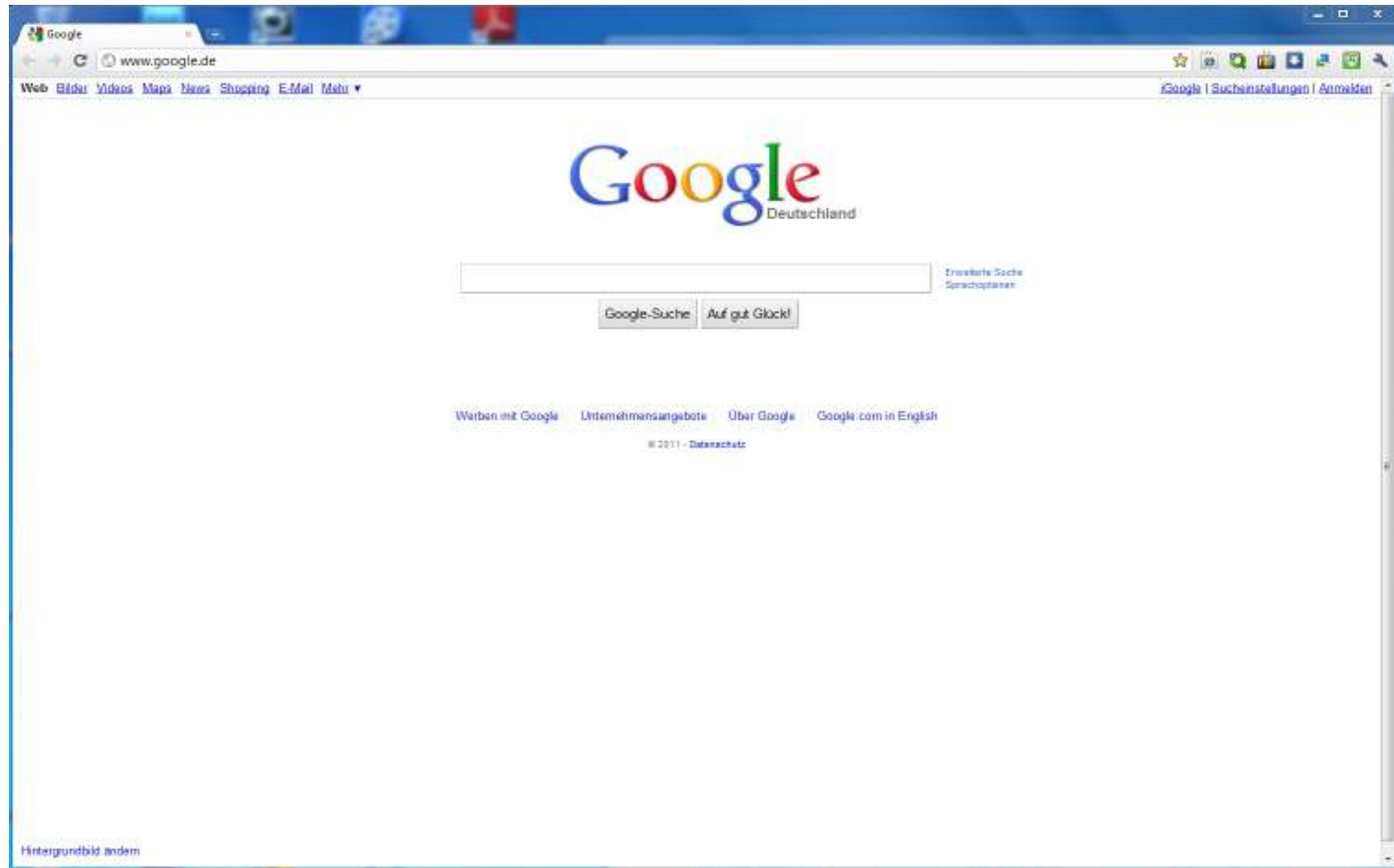
- Seit 22.3. steht Firefox 4 zum **automatischen Update** bereit
 - Bei aktiviertem automatischen Update erfolgt automatische Installation
Voraussetzung: Admin-Rechte
 - Manuell aktualisieren über Hilfe – Nach Update suchen
- Beim Update **übernimmt Firefox alle Einstellungen** der Vorversion (Startseite, Favoriten, Passwörter usw.)
- Alle gewohnten **Menüleisten** bleiben eingeblendet (Firefox sieht praktisch aus wie vorher), sie können dann manuell ausgeblendet werden

Beim Ausblenden der Menüleiste erscheint links oben der **Button „Firefox“**
- Nicht alle alten **Add-Ons** sind mit Firefox 4 kompatibel, sie werden deaktiviert (Die im Internetzirkel empfohlenen sind kompatibel)

6. Der Browser Chrom 10

- Der Browser von Google **Chrom 10** steht seit Monaten bereit
- Er läuft auf XP, Vista und Win7
- Er ist der **schnellste** und hat praktisch die **gleichen Vorzüge** wie die Konkurrenten
- **Nachteil: es fehlen noch Erweiterungen**
- Besonders zur Suche auf Google geeignet

Die Oberfläche von Chrom 10



7. Was bringen die neuen Browser

- Die Oberflächen sind **übersichtlicher**, sie sind **einfacher** zu bedienen, Die WEB-Seiten stehen im Mittelpunkt
- **Angepasst an die aktuelle Leistungsfähigkeit der Hardware** (v.a. CPU und GPU)
- Wesentlich **schneller** beim Surfen durch schnelleren Aufbau der Webseiten. Die Beschleunigung wird v.a. wirksam bei entsprechend leistungsfähiger Hardware
- **Erweiterte Sicherheitsfunktionen**
- Sie realisieren die **neuen Internet-Standards** (insbesondere HTML5) und eröffnen neue Möglichkeiten für die Gestaltung von Webseiten:
 - **Mehr Multimedia-Inhalte** direkt in die WEB-Seiten integriert
 - **Mehr interaktive** Möglichkeiten
 - **3D-Darstellungen**
- Beispiele für die neuen Möglichkeiten auf
 - <http://ie.microsoft.com/testdrive>
 - <http://www.beautyoftheweb.com/>
 - <http://endlessmural.com>