
 a PublicGroupe Company
		
<b>10 Internet-Standards die die Zukunft beeinflussen</b> <b>IEX 2005   Seminar c-17</b>		
Freitag, 27. Mai 2005 Jürg Stuker, CEO, namics ag Marcel Albertin, CTO, namics ag		
Bern, Frankfurt, Hamburg, St.Gallen, Zug, Zürich		
	<a href="http://www.namics.com">www.namics.com</a>	team-based net solutions

<b>Rückblick:</b> <b>Die Top 10 Internet-Standards 2004</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>» Multimodal Interaction</li><li>» WAI</li><li>» PDF/Acrobat 6</li><li>» Blogging und RSS</li><li>» Digital Rights Management</li><li>» ENUM/E.164</li><li>» Anti-Spam</li><li>» Google Web API</li><li>» Grid Computing</li><li>» SOAP 2.0/XMLP</li></ul>	
	team-based net solutions

## Die Top 10 Internet-Standards 2005





- » Open Source / Free Software
- » WebAnalytics
- » Compression
- » VoIP
- » Rich Thin Clients
- » WiFi/WiMax
- » SOA (Service-oriented architecture)
- » Flash Streaming
- » DAISY
- » Folksonomy

team-based net solutions



## Open Source Software / Free Software (OSS/FS)

team-based net solutions

<b>Was ist OSS/FS?</b>		namics 
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Public Domain &lt;&gt; Freeware &lt;&gt; Open Source Software</li> <li>» (<a href="http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html">http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html</a>)  <i>“Free software” is a matter of liberty, not price</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The freedom to run the program, for any purpose (freedom 0).</li> <li>- The freedom to study how the program works, and adapt it to your needs (freedom 1). Access to the source code is a precondition for this.</li> <li>- The freedom to redistribute copies so you can help your neighbor (freedom 2).</li> <li>- The freedom to improve the program, and release your improvements to the public, so that the whole community benefits (freedom 3). Access to the source code is a precondition for this.”</li> </ul> </li> <li>» Lizenzen           <ul style="list-style-type: none"> <li>- &gt;50 unterschiedliche (<a href="http://www.opensource.org/licenses/">http://www.opensource.org/licenses/</a>)</li> <li>- „klassische“: GPL, LGPL, BSD, and MIT</li> </ul> </li> </ul>		
		team-based net solutions

<b>Was ist zu beachten</b>		namics 
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Alle setzen OpenSource Software ein (auch sie)</li> <li>» OpenSource hat eine Lizenz</li> <li>» einige Lizenzen sind viral (z.B. GPL) andere nicht (so z.B. Apache)</li> <li>» Copyright-Recht ist gültig           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sitecom und die GPL, (<a href="http://www.beckmannundnorda.de/urteil_gpl.html">http://www.beckmannundnorda.de/urteil_gpl.html</a>)</li> <li>- SCO vs IBM litigation (<a href="http://www.cio.com/online/techtact_031803.html">http://www.cio.com/online/techtact_031803.html</a>) (<a href="http://www.osdl.org/docs/qa_re_sco_vs_ibm_html.html">http://www.osdl.org/docs/qa_re_sco_vs_ibm_html.html</a>)</li> <li>- <a href="http://www.gpl-violations.org/">http://www.gpl-violations.org/</a></li> </ul> </li> <li>» Open Source &lt;&gt; Software Patente           <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.nosoftwarepatents.com/en/m/intro/index.html">http://www.nosoftwarepatents.com/en/m/intro/index.html</a></li> </ul> </li> </ul>		        
		team-based net solutions

## Hochrelevant für kommerzielle Hersteller...



<http://www-136.ibm.com/developerworks/opensource/>



<http://www.sunsource.net/>



<http://code.google.com/>



<http://www.microsoft.com/resources/sharesource>

team-based net solutions



## Fazit

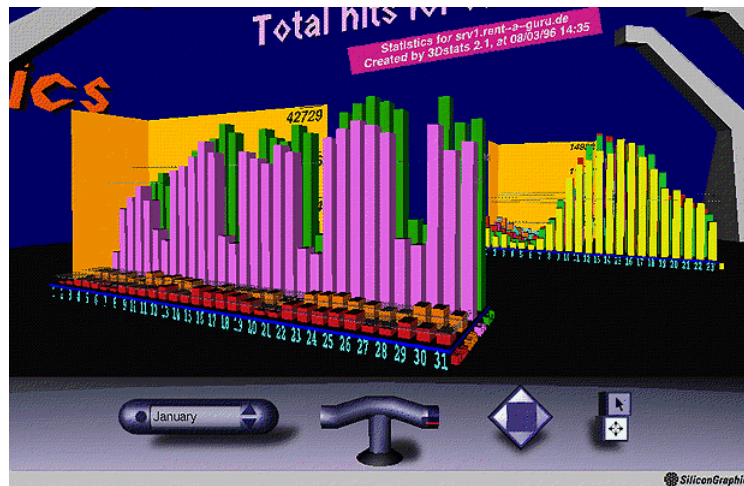


- » Setzen sie OpenSource Software ein
- » Setzen sie OpenSource Software richtig ein
  - Bewertung der Überlebensfähigkeit der Projekte
  - Kenntnis und Respekt vor der Lizenz
  - Unterstützung der / Kooperation mit Community
- » OpenSource ist nicht da zum Geld sparen aber für bessere Lösungen

team-based net solutions

<p><b>Links</b></p>		<p>namics </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>» The Free Software Definition <a href="http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html">http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html</a></li> <li>» Open Source Software / Free Software (OSS/FS) References <a href="http://www.dwheeler.com/oss_fs_refs.html">http://www.dwheeler.com/oss_fs_refs.html</a></li> <li>» Open Source Initiative (OSI) <a href="http://www.opensource.org/">http://www.opensource.org/</a></li> <li>» OSDL (Gründer: IBM, HP, CA, Intel, und NEC) <a href="http://www.osdl.org/">http://www.osdl.org/</a></li> <li>» The Free Software Foundation <a href="http://www.fsf.org/">http://www.fsf.org/</a></li> <li>» O'Reilly. Die GPL kommentiert und erklärt. Institut für Rechtsfragen der Freien und Open Source Software. 1. Auflage März 2005</li> </ul>		
		<p>team-based net solutions</p>

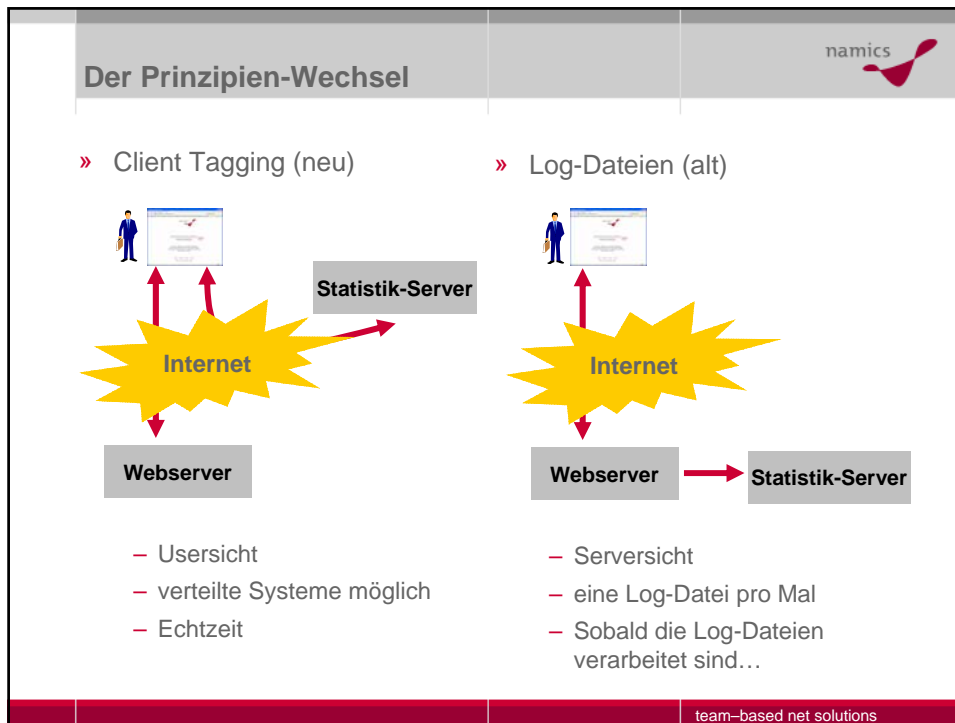
		<p>namics </p>
		
<p><b>Web Analytics</b></p>		
		<p>team-based net solutions</p>



» Metrik war: Hits

## Was haben wir gelernt?

- » Technische Sicht (Log-Dateien / http-Logs)
  - wichtig für die „Techies“ (seien sie skeptisch bei „Hits“, „Bandwith“, „Time Spent“ oder wöchentlich ausgedrucktem Papier)
  - unbrauchbar für Zielerreichung oder Verbesserung des Angebotes
- » Messung mit Log-Dateien / http-Logs haben zahlreiche systembedingte Fehler
- » Besserer Prozess
  - Definieren sie Ziele aus Sicht Marketing, Kommunikation oder Usability
  - Messen Sie nur diese Ziele
  - Sind sie bereit Konsequenzen zu ziehen und die gemachten Veränderungen auf Erfolg zu prüfen



## Wie geht das genau? 2: Tag einbauen (GIF und/oder JavaScript)

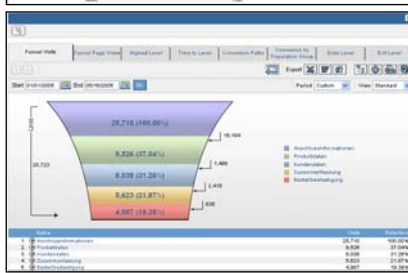
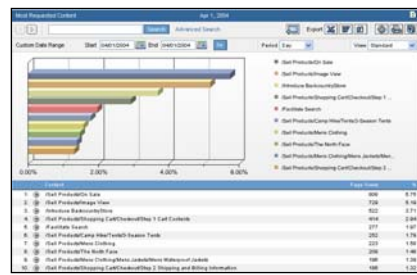


```

605 <span class="copyrighttextleft">Copyright copy: 2005 Swisscom Fixnet AG</span><span
    . class="copyrighttextright"><a href="http://www.swisscom-fixnet.ch/tx/index.htm" target="_blank"
606 </div></div>
607 </div>
608 <!-- end mainboundingbox -->
609 <!-- WEBSIDESTORY CODE HERE,0 (Universal)-->
610
611 <!--COPYRIGHT 1997-2004 WEBSIDESTORY, INC. ALL RIGHTS RESERVED. U.S. PATENT NO. 6,393,479& 4,766,370.
    . INFO:http://websidestory.com/privacy-->
612 <script language="javascript">
613 var _hbEC=0, _hbE=new Array;function _hbEvent(a,b){b=_hbE[_hbEC++] = new Object();b.N=a;b.C=0;return
    b;}
614 var
615 var
616 <!-- END WEBSIDESTORY CODE -->
617
618
619 <script type="text/javascript">document.write("
620
621 </body>
622 </html>
623 <!--endpage-->
    
```

team-based net solutions

## Wie geht das genau? 3: Statistik auswerten (am Beispiel Hitbox)



team-based net solutions



## Wie geht das genau? Schritt 4: Erkenntnisse umsetzen



- » Beispielsweise
  - Eingabe der E-Mail-Adresse freiwillig machen
  - Andere Zahlungsoptionen anbieten
  - Zusammenstellung der Produkte
  - Sichtbarkeit von Links
  - Pop-Up „abstellen“
  - etc.

team-based net solutions

## Was hat das mit Standard zu tun?



- » Das identische Prinzip lässt sich bei verschiedensten Applikationen anwenden
  - Website (html/http), Flash, Newsletter, Online-Werbung, E-Mail, u.a.
- » Umdenken von Technik zu Nutzen
- » Viel technische Web-Eigenheiten sind untersuchenswert und in den Lösungen beherrscht
  - Zustandlosigkeit von http
  - P3P Cookie
  - Sicherheit
  - Ausgeschaltete Browser-Features

team-based net solutions

## Fazit



- » Studieren sie das Prinzip des clientseitigen Trackings – Es gibt viele Anwendungen
- » Weg von Technik hin zu Unternehmenszielen / Nutzen
- » Web Analytics ist „echte“ Analyse für Webanwendungen (und nicht Abzählen von Hits)
- » Neue Aussagen möglich
  - Online-Zugriff zu Kennzahlen
  - Gliederung unabhängig der Sitestruktur: Inhaltsgruppen
  - Technische Fähigkeiten der User (über DOM des Browsers): Plugins, Bildschirmauflösung u.a.
  - Eliminierung der hässlichen URLs
  - ROI Berechnungen in Echtzeit bspw. bei AdWord-Auktionen
  - u.v.a.m.

team-based net solutions


## Links




- » Die zwei wichtigsten Anbieter
  - <http://www.websidestory.com/>
  - <http://www.webtrends-live.com/>
- » Das selbe Prinzip für WEMF NET-Aufit
  - [http://www.wemf.ch/d/statistiken/messung\\_funktion.htm](http://www.wemf.ch/d/statistiken/messung_funktion.htm)
- » Gratistools
  - <http://www.statcounter.com/>
- » Web Analytics Demystified: A Marketer's Guide to Understanding How Your Web Site Affects Your Business, Eric Peterson. 2004.




team-based net solutions

namics 



## Kompression

team-based net solutions

namics 

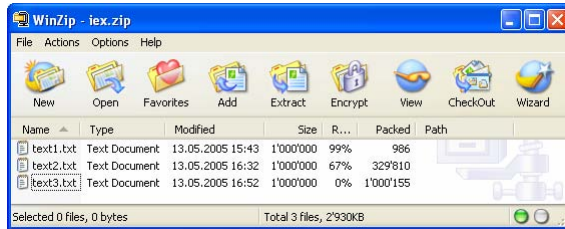
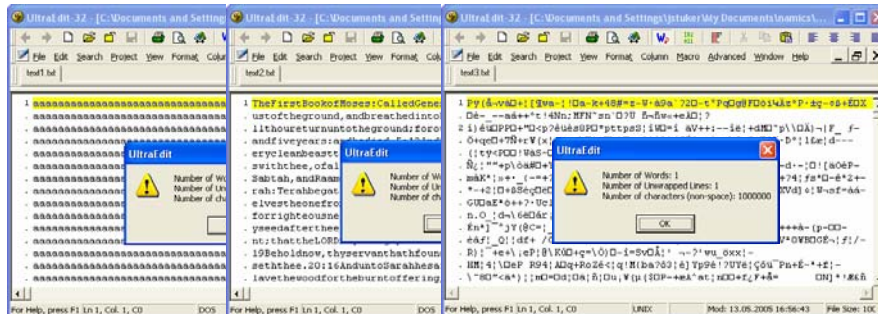
## Übersicht über Kompression

- » Begonnen hat alles 1838 mit dem Morse Code
- » Arten der Kompression: Verlustfrei + Verlustbedingt
- » Qualitätseigenschaften
  - Overhead: Menge an Metadaten
  - Variation: Effizienz bei verschiedenen Eingaben
  - Degradation: Qualitätsvermindung bei einer Kompression/Dekompression
  - Geschwindigkeit / -aufwand
    - bei Kompression
    - bei Dekompression
  - Online-Tauglichkeit: Streaming / Navigation
  - Patentschutz

A	· -	N	· -	0	· · · · ·
B	· · ·	O	· · · ·	1	· · · · ·
C	· - · -	P	· · · ·	2	· · · · ·
D	· · ·	Q	· - · - · -	3	· · · · ·
E	·	R	· - ·	4	· · · · ·
F	· · · -	S	· · ·	5	· · · · ·
G	· - · -	T	· -	6	· · · · ·
H	· · · ·	U	· · ·	7	· · · · ·
I	· ·	V	· · · -	8	· · · · ·
J	· - · · ·	W	· - · -	9	· · · · ·
K	· - · - · -	X	· · · -	Fullstop	· - · - · - · -
L	· · ·	Y	· - · - · -	Comma	· · · - · · · -
M	· - · -	Z	· - · · ·	Quote	· · · · ·

team-based net solutions

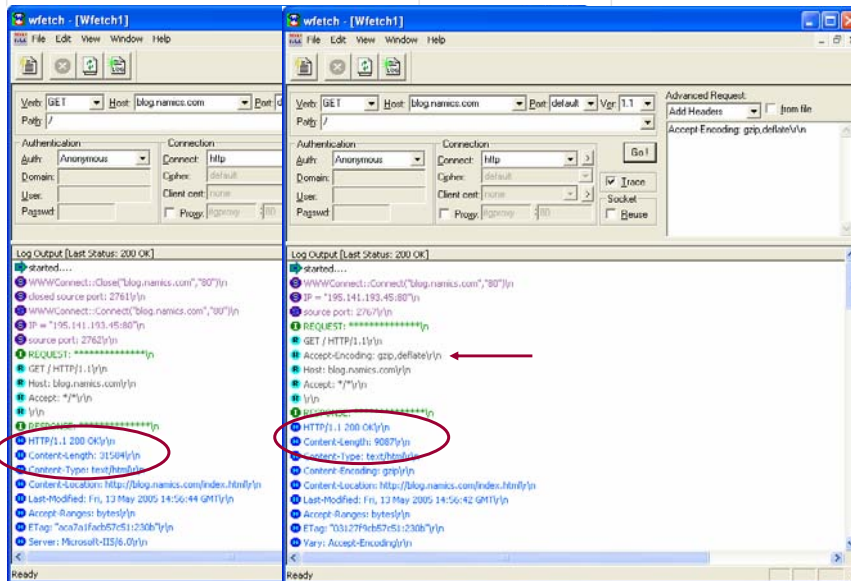
## Beispiel einer verlustfreien Kompression mit Deflate/rfc1951 (Mischung LZ77 und Huffman)



text1.txt	977 KB	Text Document
text2.txt	977 KB	Text Document
text3.txt	977 KB	Text Document
text1.zip	2 KB	WinZip File
text2.zip	323 KB	WinZip File
text3.zip	977 KB	WinZip File

team-based net solutions

## Einsatz bei http-Server am Beispiel von http://blog.namics.com



team-based net solutions

## JPEG-Kompression in ihrer Digitalkamera (Verlustbedingte Kompression)

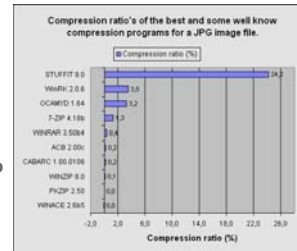


- » JPEG = Joint Photographic Experts Group (<http://www.jpeg.org/>)



- » Verschiedene JPEG Kompressionsstufen (<http://www.photo.net/learn/jpeg/>)

- » Test der verlustfreien Kompression von JPEG (<http://www.maximumcompression.com/data/jpg.php>)



team-based net solutions

## So richtig spannend erst mit Multimedia (verlustbedingte Kompression)



- » Bekannt ist vor allem MP3 (seit 1989) – Zusammen mit den PeerToPeer der Auslöser der massiven Verbreitung digitaler Musik
- » Es gibt aber noch viele andere mehr: AAC, ADPCM, ATRAC, Dolby AC-3, DTS, MP2, MPEG-4, Musepack, Ogg Vorbis, WMA u.a.

- » 354 MB → 40 MB (VBR, 128 KB/s)

- » DVD : DivX ~ 10:1

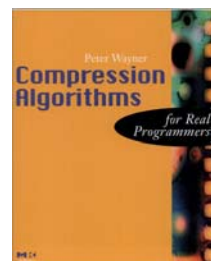
team-based net solutions

## Fazit

- » Viele der Möglichkeiten digitalen Medien existieren / funktionieren nur wegen Kompression
- » Viele Anwendungen waren zuvor undenkbar, was wird nun denkbar?
  - Video on Demand / Streaming
  - etc.
- » Korrekter Einsatz von Kompression spart Zeit und Ressourcen
  - E-Mail
  - http / https / ftp
  - Bilder
  - etc.
- » Kompression ist auch die gute Wahl der Codierung z.B. Vektorgraphik (SVG) anstelle von Bitmap...

## Links

- » Übersicht über verschiedene Kompressionen
  - <http://www.vectorsite.net/ttdcmp1.html>
  - [http://en.wikipedia.org/wiki/Data\\_compression](http://en.wikipedia.org/wiki/Data_compression)
- » Informationen von Konferenzen und Vergleiche
  - <http://www.data-compression.info/>
- » Dr.Dobbs: Data Compression
  - <http://www.ddj.com/topic/compression/>
- » WebSiteOptimization.com: Compressing the Web
  - <http://www.websiteoptimization.com/speed/18/>
- » Compression Algorithms for Real Programmers. Peter Wayner. Morgan Kaufmann. 1999.



namics

**VoIP**

team-based net solutions

namics


### Einführung

» Funktionsprinzip



- Codieren der analogen Sprache in digitales Format
- Kompression ähnlich mp3
- Transport über IP Netzwerk
- Paketorientiert, keine 1 zu 1 Verbindung zwischen den Teilnehmern
- Bessere Ausnutzung des Übertragungskannals

- Gateway ins herkömmliche Telefonnetz

team-based net solutions

Unterschiedliche Modelle		namics 
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Peer to Peer               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Skype</li> </ul> </li> <li>» VoIP Konverter               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unabhängig vom ISP</li> </ul> </li> <li>» VoIP über ISP               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alles aus einer Hand</li> </ul> </li> <li>» Mobiles VoIP               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das Experimentierfeld</li> </ul> </li> </ul>		





team-based net solutions

Peer to Peer		namics 
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Skype               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 110 Millionen Downloads</li> <li>- Nach P2P Filesharing jetzt P2P VoIP</li> <li>- Community</li> <li>- Kein zentrales Directory und Infrastruktur mehr nötig</li> <li>- API für Integration in Drittanwendungen</li> <li>- Anwendung:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Innerhalb Skype gratis</li> <li>- Anrufe ins Ausland</li> <li>- Reduktion von Roaming- Gebühren im Ausland (WLAN)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>» Integration in Office und Intranet (z.B. SharePoint)</li> </ul>		

team-based net solutions

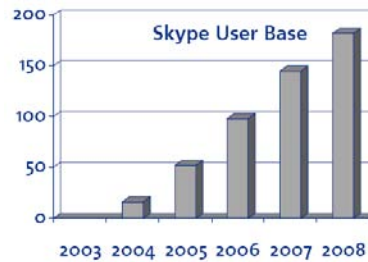


Peer to Peer		namics 	
» PC mit Headset			
» Telefon an USB			
» Dualphone – Analog – USB			
» DECT über USB Dongle			
			team-based net solutions

Peer to Peer: Entwicklung				namics 	
bisher	heute	morgen	bald		
					
» PC	» IP Phone	» Smartphones	» Handy		
» Breitband	» Breitband / DECT	» WLAN	» UMTS / WLAN		
				team-based net solutions	

## Peer to Peer: Auswirkung auf klassische Telkos

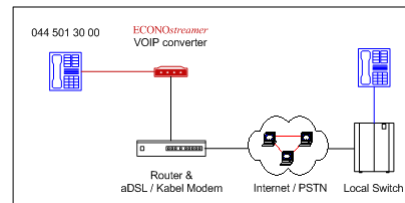
- » Kundenbasis der Telkos wird kleiner
- » Reduktion der Roaming Einnahmen (WLAN)
- » Pulverisierung der Auslandgesprächsminuten
- » Gründe:
  - 1.7 Eurocent
  - Gratis innerhalb Skype
  - Bessere Sprachqualität
  - Sicherheit (End zu End Verschlüsselung)
  - Einfache Installation (es funktioniert einfach!)
  - Für verschiedene Endgeräte erhältlich



Quelle: Impact of Skype on Telecom Service Providers<sup>®</sup>, EVALUESERVE, January 06, 2005Business

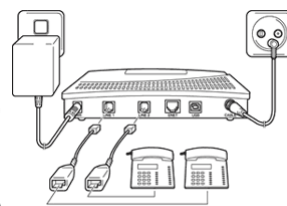
## VoIP Konverter

- » Ein Konverter verbindet Analogtelefon und Internet
- » Einfach zu benutzen, kein PC nötig
- » Mit einer Telefonnummer weltweit erreichbar und telefonieren zu Lokaltarifen
- » Geringe Grundgebühr (10Fr/Mt)
- » Geringe Gesprächsgebühr
  - Innerhalb Anbieter (1Rp/Min)
  - Ausland viel billiger als Telkos
  - Innland im Schnitt



## VoIP über ISP

- » Internet Service Provider kontrolliert Netzzugang
- » Quality Of Service
- » Bundles mit Internetanschluss
- » Softwarelösung
  - Bluewin Phone
- » Konverter
  - Bluewin Phone (Konverter im ADSL Router)
  - Cablecom (Konverter im Kabelmodem)
- » Kosten: nicht zwingend billiger als Fixnet ;-)





## Mobiles VoIP



- » Laptop oder Palmtop
  - WLAN an öffentlichen Hotspots
  - Reduktion von Roamingkosten
  - Quality of Service
  - UMTS und Flatrate
- » Smartphone
  - Integrierter SIP Client
  - UMTS und Flatrate
  - WLAN in Firmennetzen



Spielart		namics 
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Multimedia-IP-Phone</li> <li>» Videokonferenz-Features</li> <li>» Streaming Video</li> <li>» Gerät soll nur US\$100 kosten</li> <li>» Finanzierung durch Werbeeinblendungen</li> </ul>		
		team-based net solutions

Fazit		namics 
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Keine Frage „ob“, sondern „wann“</li> <li>» Skype zu kompliziert für den Massenmarkt?</li> <li>» Festnetzanbieter brauchen bereits Kopfwehtableten</li> <li>» Mobileanbieter haben sie schon in der Nähe....</li> <li>» Schlussendlich eine Frage des Preises, nicht der Features</li> <li>» Mobile <ul style="list-style-type: none"> <li>– Flatrate für Daten und Quality of Service werden die Schlüssel hier sein</li> </ul> </li> </ul>		
		team-based net solutions

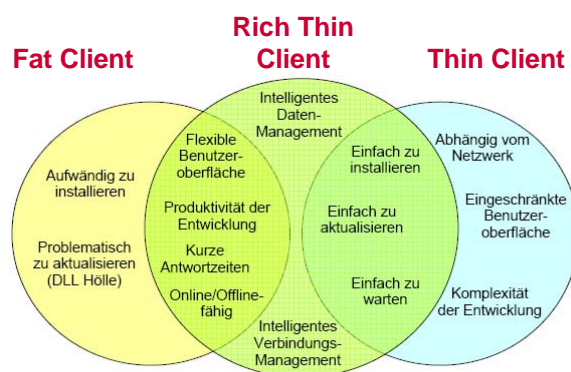
Links		namics 
<ul style="list-style-type: none"> <li>» <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/IP-Telefonie">http://de.wikipedia.org/wiki/IP-Telefonie</a></li> <li>» Skype <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.skype.com">http://www.skype.com</a></li> <li>- <a href="http://communications.siemens.com/cds/frontdoor/0,2241,de_de_0_69566_rArNrNrNrN,00.html">http://communications.siemens.com/cds/frontdoor/0,2241,de_de_0_69566_rArNrNrNrN,00.html</a></li> <li>- <a href="http://www.motorola.com/mediacenter/news/detail/0,,5174_5168_23,00.html">http://www.motorola.com/mediacenter/news/detail/0,,5174_5168_23,00.html</a></li> </ul> </li> <li>» VoIP Konverter <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.econostream.ch/">http://www.econostream.ch/</a></li> <li>- <a href="http://www.e-fon.ch">http://www.e-fon.ch</a></li> </ul> </li> <li>» VoIP ISP <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://de.bluewin.ch/services/bluewin_phone/index.php/index_phone">http://de.bluewin.ch/services/bluewin_phone/index.php/index_phone</a></li> <li>- <a href="http://www.cablecom.ch/digitalphone.htm">http://www.cablecom.ch/digitalphone.htm</a></li> </ul> </li> <li>» <a href="http://www.visionmedia.com">http://www.visionmedia.com</a></li> </ul>		
		team-based net solutions

		namics 
		
<h2>Rich Thin Clients</h2>		
		team-based net solutions

- » Nachteile Browser- basierter Systeme
  - Nachteile in der Benutzerführung (ohne Maus, Drag & Drop)
  - Intuitive Interaktion schwierig
  - Daten werden auf dem Server gehalten
  - Onlineverbindung nötig
  
- » Vorteile Browser- basierter Systeme
  - Einfache Softwareinstallation, da Serverseitig
  - Kurze Updatezyklen
  - Einsparung von Administrationskosten

- » Technologiekonzepte zur Benutzeroberfläche, Verteilung und Datenhaltung
  
- » Alternativen und Ergänzungen zu Browser-basierten Applikationen
  
- » Konzeptbegriffe
  - Webanwendung
  - Thin Client
  - Rich Client
  - Rich Thin Client
  - Rich Fat Client
  - Managed Client
  - Fat Client

- » Thin Client
  - Anwendung vom Server geladen und im Browser verwendet
  - "schlanke Webanwendungen,,
  - Webbrowser genügt, Anwender muss nichts installieren
  - Basiert auf HTML, DHTML und JavaScript
- » Rich Thin Client
  - Rich Client mit Server-seitiger GUI-Steuerung und schlanker Präsentation auf dem Client
- » Rich Client
  - Thin Client mit verbesserter GUI-Oberfläche und Interaktion (z.B. per Java)
- » Rich Fat Client
  - Rich Client mit Client-seitiger GUI-Steuerung und mächtigem Client-seitigem Middleware-Framework
  - Microsoft: Smart Client
  - IBM: Eclips
- » Fat Client
  - Desktop-Applikation, die auf dem Anwendungsrechner installiert wird (z.B. Office Applikationen)



Quelle: Microsoft Developer Network  
[\(http://msdn.microsoft.com/smartclient/understanding/definition/\)](http://msdn.microsoft.com/smartclient/understanding/definition/)

- » Was Analysten sagen:
  - Der Markt der Rich Thin Clients ist sehr volatil
  - W3C arbeitet an Standards, sind aber noch nicht fertig oder implementiert
  - Haupt Akteure sind SUN, Microsoft, Macromedia und Eclipse (IBM).
  - Eine lange Liste von kleinen Firmen versucht mitzumischen
  
- » Auszug aus Produkten/Technologien
  - Eclipse RCP
  - Java Swing WebStart
  - Macromedia Flex
  - Canoo ULC
  - Altio Live
  - Casabac
  - W3C (erst in Arbeit)

- » Clientseitig Flash Player nötig
  - Ist auf 98% der PCs mit Internetanschluss vorhanden
  
- » Aus XML- Files werden Serverseitig on-the-fly Flash-Files generiert
  
- » Verwendetes XML- Format (MXML) sehr umfangreich
  
- » Bietet vollständige Lösung für die Darstellung von Webinhalten: Formulare, Tabellen, Charts, etc...
  
- » Applikationslogik über ActionScript, ColdFusion oder Java
  - Inkl. Webservices, XML- Includes, FTP
  
- » Entwicklungsumgebung: Flexbuilder



# Makromedia Flex: Beispiel



http://flexapps.macromedia.com - FlexStore - Microsoft Internet Explorer

Flex Store

Product Catalog

- USB Wash \$129.99
- 007 Digital Camera \$99.99
- 2-Way Radio Wash \$49.99
- USB Desk Fan \$19.99
- Caffeinated Soap \$19.99
- Desktop Rover \$49.99
- PC Volume Knob \$34.99
- Wireless Antenna \$49.99
- TrackPod \$129.99
- Caffeinated Sauce \$9.99
- Thinking Puffy \$11.99
- Ambient Orb \$199.99
- USB Message \$54.99
- Flying Saucer \$19.99
- Levitating Globe \$19.99
- Personal Robot \$139.99

Price range: 0 to 150 | Sort by: Name

Product Details: Wireless Antenna \$49.99

Shopping Cart: Total: \$0.00

team-based net solutions

# Macromedia Flex: Beispiel



http://flexapps.macromedia.com - /brocadeapp.xml - Microsoft Internet Explorer

BROCADE

ALERTS

- Riley Telephone: CEO meeting in Evan Brink Center
- Ramothian: Sales Team visited account last week
- Riley Telephone: Overdue followup for account
- Staley Oil: Introduce new products to account
- Bennett Corp.: First been 45 days since last account contact

ACCOUNT DETAIL: ACME

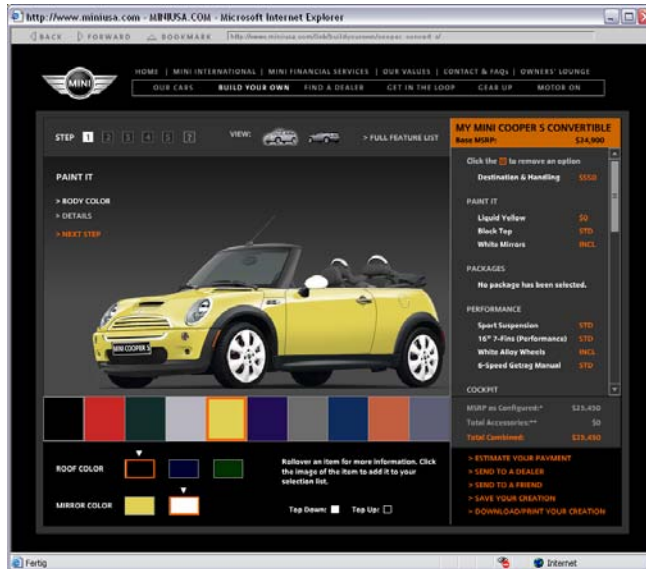
MEASURE DETAIL

Bar chart showing Revenue by Accounts. Total: \$1,580,898. Weighted Total: \$1,794,398.

Account	Product	Deal Name	Partner	DSM	Representative	Status	Probability	Revenue
12019C	12019C	Fast time	Filfus	2004M09	Ron Johnson	Delayed	90%	\$127,500
12019C	12019C	SAN improvem	Netbook and M	2004M04	Ron Johnson	Initial Meeting	50%	\$110,500
12019C	12019C	Integrations	ATC	2004M09	Ron Johnson	Delayed	80%	\$170,000
3200	3200	Integrations	ATC	2004M06	Ron Johnson	Purchasing	100%	\$27,000
3900	3900	Headmap app	Netbar	2004M03	Tom Abby	Technical Eval	90%	\$88,000
2250	2250	upgrade	Filfus	2004M04	Ron Johnson	Initial Meeting	90%	\$304,000
8400	8400	SAN improvem	Stoney Systems	2004M02	Ron Johnson	Buying Cycle	100%	\$30,000
2250	2250	media obj	MediaTrends	2004M07	Victor Akbar	Delayed	75%	\$392,000
3900	3900	Integrations	Netbar	2004M09	Tom Abby	Delayed	25%	\$164,000
12019C	12019C	pre-dell	MediaTrends	2004M07	Mudar Akar	Buying Cycle	100%	\$85,000

team-based net solutions

## Macromedia Flex: Beispiel



» 73% aller registrierten Nutzer konfigurieren einen Mini

» 50% aller Inserenten wurden über die Website gewonnen

team-based net solutions

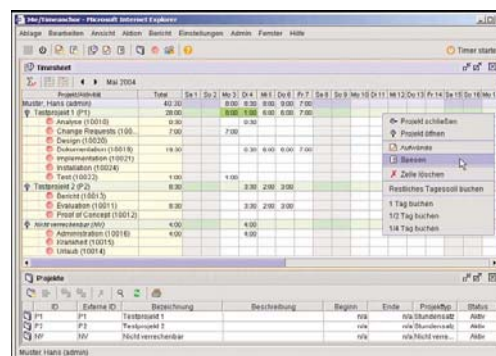
## Canoo ULC



- » Rich Internet Applications (RIA) mit Java- standard
- » UltraLightClient mit server-side API to Swing
- » Komplexe GUIs für J2EE Applikationen
- » Schlanke "pure Java library"
- » Benötigt nur lokale JVM

Beispiel:

Zeiterfassung für Intranet



team-based net solutions

## Microsoft Smart Client



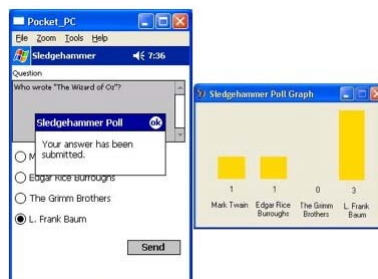
- » Alternative zu Browser- basierten Applikationen
- » Läuft lokal auf dem Client-Rechner (im Office- Context)
- » Schnelles Erlernen der Bedienung, da aus Office bekannt
- » Zugriff auf lokale Ressourcen (I/O, Grafik Beschleuniger, etc.)
- » Integration von Webservices in Office-Umgebung
- » Nutzung sowohl Online wie auch Offline möglich
  - Outlook Funktionalitäten: Erkennung Offline / Online
  - Lokales Zwischenspeichern der Daten
- » Verwendung nicht nur auf PC sondern auch auf PDA's, SmartPhones, Tablet PCs, Laptops, Set-top Boxes, Automotive Devices
- » Zugriff über COM-Interop Schicht aus Microsoft .NET- Umgebung auf das Microsoft® Office XP- Programmiermodell

team-based net solutions


## Beispiel



- » Erhöhung der Produktivität und Qualität in der Ausbildung im Universitätsumfeld
- » Lehrer stellt Multiple- Choice Fragen
- » Studenten antworten per PDA und WLAN
- » Direkte Auswertung der Resultate







team-based net solutions


Fazit		namics 
<ul style="list-style-type: none"><li>» Keine lokale Installation nötig</li><li>» Bessere Benutzbarkeit einer intuitiven Programmoberfläche dank mächtigerem Client</li><li>» Umdenken zu Service Orientierter Architektur nötig</li><li>» Senkung der indirekten Kosten durch optimal auf den Benutzer zugeschnittene Applikationen</li><li>» Grösste Vorteile in bekannter Umgebung (Intranet)</li></ul>		


team-based net solutions



Links		namics 
<ul style="list-style-type: none"><li>» <a href="http://macromedia.com/devnet/flex/">http://macromedia.com/devnet/flex/</a></li><li>» <a href="http://www.canoo.com/ulc">http://www.canoo.com/ulc</a></li><li>» <a href="http://msdn.microsoft.com/smartclient/understanding/definition">http://msdn.microsoft.com/smartclient/understanding/definition</a></li><li>» <a href="http://www.microsoft.com/germany/msdn/library/office/EntwickelnVonNETSmartClientsFuerMicrosoftOfficeXPTeil1.msp">http://www.microsoft.com/germany/msdn/library/office/EntwickelnVonNETSmartClientsFuerMicrosoftOfficeXPTeil1.msp</a></li><li>» <a href="http://www-106.ibm.com/developerworks/edu/os-dw-os-rcp1-i.html">http://www-106.ibm.com/developerworks/edu/os-dw-os-rcp1-i.html</a> (Eclipse Rich Client Platform)</li></ul>		

team-based net solutions

		namics 
		
<b>WiFi / WiMax</b>		
		team-based net solutions

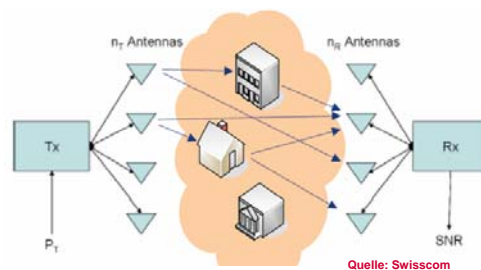
<b>Geschichte</b>		namics 
<ul style="list-style-type: none"> <li>» WiFi Alliance (Wireless Fidelity) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gewährleistung der Interoperabilität von IEEE 802.11 (WLAN) zertifizierten Geräten</li> <li>- Gegen Wildwuchs von Geräten, die den Standard nur teilweise oder proprietär implementiert hatten</li> <li>- 1999 gegründete Non- Profit- Organisation</li> <li>- Zusammenschluss von 200 Firmen</li> <li>- Erfolgreich getestete Geräte erhalten WiFi Logo</li> </ul> </li>   <li>» Start der Erfolgsgeschichte WLAN! <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funktioniert</li> <li>- Günstig</li> </ul> </li> </ul>		
		team-based net solutions

<b>WiFi Details</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Standard IEEE 802.11           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.11b bis 11Mbps</li> <li>- 802.11g bis 54Mbps</li> <li>- 802.11e Quality of Service (Voraussetzung für VoIP)</li> </ul> </li> <li>» Lizenzfrei (2.4GHz)</li> <li>» Ausbreitung vom Privaten zum geschäftlichen Einsatz</li> <li>» Trends           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schneller</li> <li>- Sicherer</li> <li>- Quality of Service</li> <li>- Billiger</li> </ul> </li> <li>» Zu Hause           <ul style="list-style-type: none"> <li>- WLAN als Verlängerung Fix-Breitbandanschluss</li> </ul> </li> <li>» In Städten           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sicherstellung der Breitbandversorgung in UMTS Hotspots</li> </ul> </li> <li>» Im Zug           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Internetverbindung per WLAN und EDGE</li> </ul> </li> </ul>	
team-based net solutions	

<b>WiFi und Sicherheit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Verschlüsselung           <ul style="list-style-type: none"> <li>- WEP (Wired Equivalent Privacy)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lineare Verschlüsselung, somit berechenbar</li> </ul> </li> <li>- WPA(2)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dynamischer Schlüssel</li> <li>- Nur bei der Initialisierung verwendet, danach Session Key → erhöhte Sicherheit</li> </ul> </li> <li>- Zusätzliche Absicherung mit VPN</li> </ul> </li> <li>» SSID Broadcast ausschalten</li> <li>» Ausschalten bei Nichtgebrauch</li> <li>» Gegenüber Firmennetz als Öffentliches Netz ansehen</li> <li>» Vorbildliche Lösung           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Übertragung der Sicherheitseinstellungen durch einstecken des USB WLAN Stick am Access Point</li> </ul> </li> </ul>	
	
team-based net solutions	

## WiFi Zukunft

- » Intelligente Antennen / MIMO
- » Mehrere Antennen strahlen Richtung Empfänger
- » Verschiedene unabhängige Übertragung
- » Bandbreite wird linear zur Anzahl Antennen erhöht (ohne Erhöhung der Gesamtleistung)
- » Grössere Reichweite

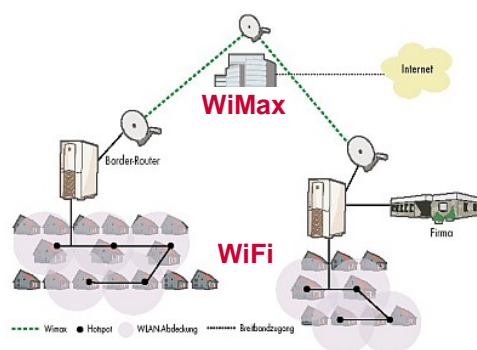


## WiMax Einführung

- » WiMax (Worldwide Interoperability for Microwave Access)
- » WiMax Forum 2003 gegründet
- » Standard IEEE 802.16
- » Entfernungsbereich von über 50 km einen Durchsatz von bis zu 70 Mbit/s (Sichtverbindung bis 134 Mbit/s)
  - Erstaunlich, aber: nicht beide Werte gleichzeitig!
- » Nur teilweise lizenzfrei (abhängig von der verwendeten Frequenz)
- » Noch keine kommerzielle Bedeutung
- » Diskussion im Marketing- und Expertenkreisen
- » Getrieben durch Intel (liefert bereits Chips aus)



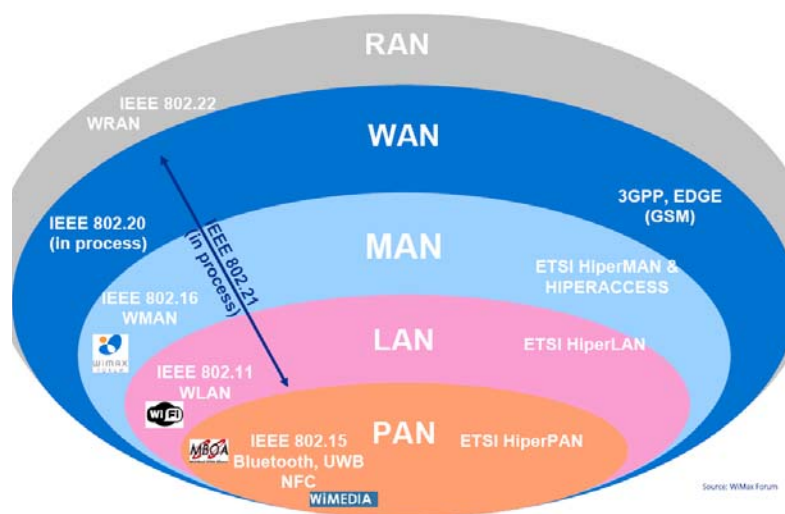
- » Als Alternative zu DSL und UMTS diskutiert
- » Ortsfester Drahtlosanschluss für schnelles Internet in Gebieten ohne DSL
- » MAN (Metropolitan Area Network)
- » Überbrückung der „letzten (drahtlosen) Meile“
  - Aktuell nur bis zur Aussenwand, Inhouse per Kabel oder WLAN
  - Später auch Inhouse Antennen
  - Ersetzt, dank QoS auch Telefonanschluss

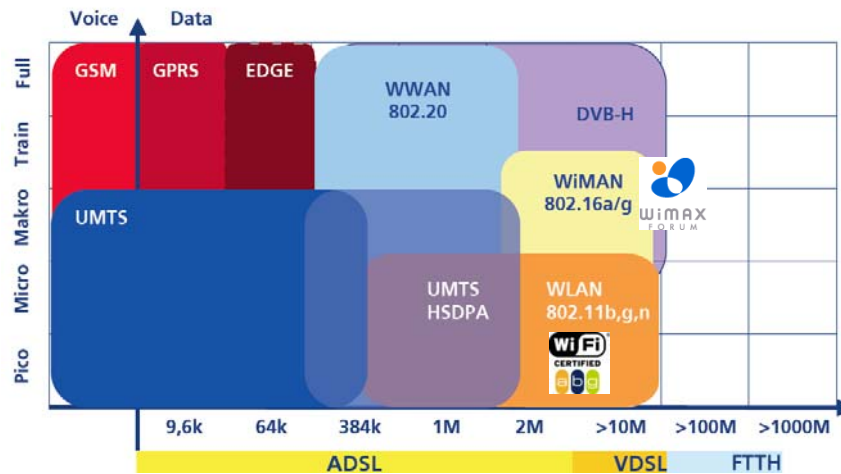


- » Zukunft ab 2006
  - Notebooks und Handy
  - Handover für unterbrechungsfreien Wechsel zwischen Zellen



- » Anhörung bei BACOM abgeschlossen
- » Bis Sommer Entscheid über Ausschreibungsverfahren (Auktion oder Kriterienwettbewerb)
- » Standard noch nicht festgelegt
  - BWA (Broadband Wireless Access)
    - WLL (Wireless Local Loop),
    - FBWA (Fixed Broadband Wireless Access)
    - MBWA (Mobile Broadband Wireless Access)
    - Wimax (Wimax-Forum)
    - HiperMAN (ETSI)






Quelle: Swisscom






team-based net solutions

## Fazit

- » Verschiedene Technologien nötig
  - Bandbreite
  - Reichweite
  - Abdeckung
  - Bewegungsgeschwindigkeit
- » WiMax = WiFi mit grösserer Reichweite
- » Keine Mobiltechnologie sondern drahtlose Verlängerung des Kabel-Breitbandanschlusses
- » Quality of Service für erweiterte Nutzung (VoIP)

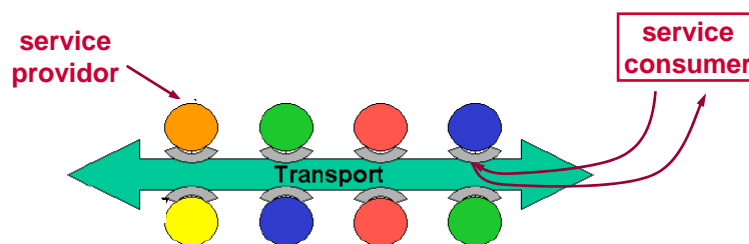
team-based net solutions

	<b>Links</b>	namics 
	<ul style="list-style-type: none"><li>» <a href="http://www.heise.de/mobil">http://www.heise.de/mobil</a></li><li>» <a href="http://www.wi-fi.org">http://www.wi-fi.org</a></li><li>» <a href="http://www.wi-fi.org/OpenSection/protected_access.asp">http://www.wi-fi.org/OpenSection/protected_access.asp</a></li><li>» <a href="http://www.wardriving.ch">http://www.wardriving.ch</a></li><li>» <a href="http://www.wimaxforum.org">http://www.wimaxforum.org</a></li><li>» <a href="http://www.swisscom-mobile.ch">http://www.swisscom-mobile.ch</a></li></ul>	
		team-based net solutions

		namics 	
			
<b>SOA (Service-oriented architecture)</b>			
			team-based net solutions

- » **Service Oriented Architecture**
- » Systemarchitektur-Konzept
- » Bereitstellung fachlicher Dienste und Funktionalitäten in Form von Services
- » Service: Systemressource mit standardisierter Schnittstelle. Bietet genau definierte Funktion an
- » Realisation komplexe Geschäftsprozesse durch Aneinanderreihung von Service-Aufrufen (*Orchestrierung von Services*)
- » Programmlogik nicht in einem einzigen Programm, sondern verteilt über mehrere unabhängige Dienste

- » Angebot von lose gekoppelter Diensten (Services) durch *service provider*
- » Anfrage durch *service consumer* (*service request*) an einen Dienst
- » Antwort (*service response*) vom Anbieter




- » Meist über Webservice gelöst
  - Basistechnologien: SOAP, WSDL, UDDI
- » Kann aber auf jeder dienstbasierten Technologie aufgebaut werden
- » IBM
  - WebSphere MQ 6.0 bietet Grundlage für die Entwicklung eines Enterprise Service Bus (ESB) als Rückgrat einer Service Orientierten Architektur (SOA)
- » Microsoft
  - .NET und BizTalk Server
  - Neu: SQL Server 2005
  - „Longhorn“: Einführung von Service orientierter Business Collaboration



- » BPEL4WS
  - Business Process Execution Language for Web Services
  - Sprache für formale Spezifikation von Geschäftsprozessen und Interaktionsprotokollen
  - Interoperables Integrationsmodell für automatisierte Prozessintegration
  - Innerhalb von Unternehmen als auch B2B-Integration

BPEL4WS		Geschäfts-prozesse
WSDL	UDDI	Beschreibung
WS-Transaction		Quality of Service
WS-Coordination		
SOAP XML, Encoding	Andere Protokolle	Transport und Encoding

- » Online- Brokerage - der Abschluss von Wertpapiergeschäften über Internet - kann in einer SOA auf folgenden Dienste aufsetzen:
  - einem Wertpapierdienst, der handelbare Wertpapiere (Aktien, Fonds ...) nennt
  - einem Marktdatendienst, der zu einem Wertpapier aktuelle Börsenkurse liefert
  - einem Depotdienst, der Zugriff auf das Wertpapierdepot des Anwenders erlaubt
  - einem Orderdienst, der Kauf-/Verkaufsaufträge des Anwenders an eine Börse übermittelt
  
- » Diese Dienste werden aus einer Webanwendung heraus aufgerufen werden.

- » Moderne Web- Architektur ohne Zustand
- » Vereinfachung von Anwendungsintegration
  - Technologie der einzelnen Webservices ist nicht von Interesse
- » Meist über Webservice gelöst
- » Lose Kopplung verkleinert die Abhängigkeiten

		namics 
<b>Links</b>		
		<ul style="list-style-type: none"><li>» <a href="http://www.w3.org/TR/2003/WD-ws-arch-20030808/#id2617326">http://www.w3.org/TR/2003/WD-ws-arch-20030808/#id2617326</a></li><li>» <a href="http://www.software-kompetenz.de/?21805">http://www.software-kompetenz.de/?21805</a></li><li>» <a href="http://www.ibm.com/de/pressroom/presseinfos/2005/050421_1.html">http://www.ibm.com/de/pressroom/presseinfos/2005/050421_1.html</a></li><li>» <a href="http://www.microsoft.com/germany/msdn/library/enterprise/SOAServiceOrientedArchitecture.msp">http://www.microsoft.com/germany/msdn/library/enterprise/SOAServiceOrientedArchitecture.msp</a></li><li>» BPEL<ul style="list-style-type: none"><li>– <a href="http://www.ibm.com/developerworks/library/specification/ws-bpel/">http://www.ibm.com/developerworks/library/specification/ws-bpel/</a></li></ul></li></ul>
		team-based net solutions

		namics 
		
<b>Flash Streaming</b>		
		team-based net solutions

## Flash Streaming



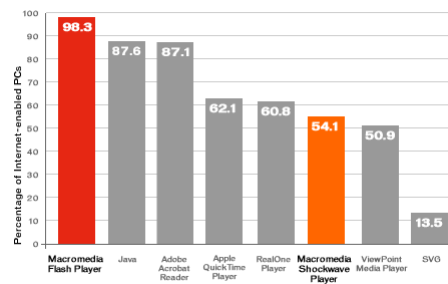
» Streaming Media Internet-Äquivalent zu Broadcasting- Technologien wie Radio oder Fernsehen

» Client braucht nur Flash- Player

» Streaming: Film beginnt kurz nach dem Start

» Konkurrenten

- Real Media (Real Networks)
- Quicktime (Apple)
- Windows Media (Microsoft)



team-based net solutions

## Mehr als nur Film



» Synchronisierung von Video mit Multimediainhalten

- Präsentationen komplexer Inhalte

» Kombination mit Navigationselementen

- Interaktive Präsentationen

» Macromedia Flash Communication Server MX zur Steuerung der Audio- und Videoinhalte

- Standardsteuerelemente
  - Wiedergabe, Pause und Vor-/Zurückspulen

team-based net solutions



publicconnect

Suche Newsletter Kontakt Sprache D | F

Inserenten Service-Demofour

Wir lösen für Sie die Handhabung Ihrer Rubrikinserate ob:

- in Print
- auf Online-Plattformen
- in kombinierter Form

Publicconnect bietet Ihnen umfassende Lösungen im Offline- und Online-Sektor.

Die Key-Account-Unternehmung der Publicitas für den Rubrikenmarkt

1 2 3 4 5 Menü >

THE TRACK / THE BIKE / THE RIDER / THE RACE

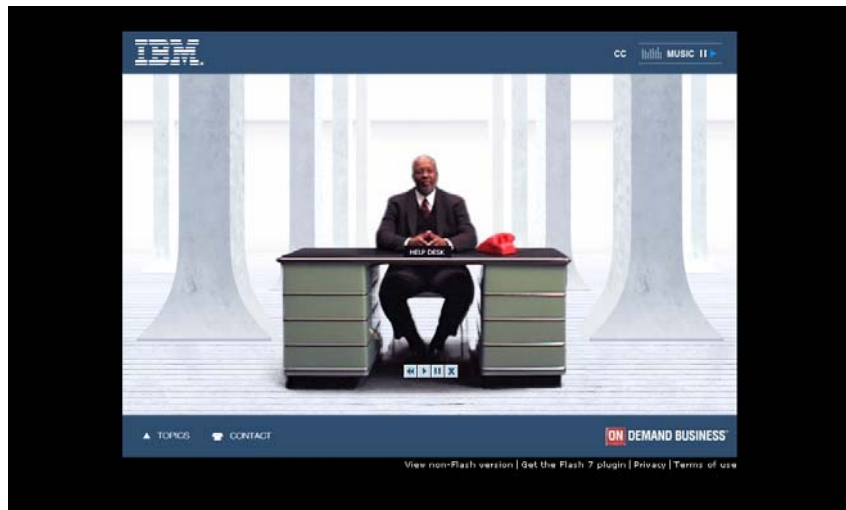
LAGUNA SECA RACEWAY 1:37 PM

00:01:02.7

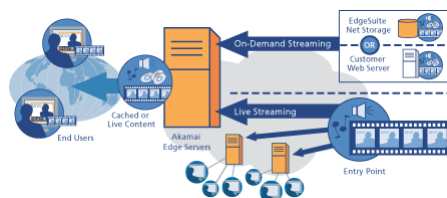
RED BULL SPORTS


RED BULL SUPERMOTO

RED BULL USA




- » Flash Communication Server MX
  - Lohnt sich nur bei intensiver Nutzung
- » Video on Demand Angebot mit grossen Hostern (Akamai & Co)
  - On Demand Streaming
  - Live Streaming





Fazit		namics 
<ul style="list-style-type: none"><li>» Komplette neue Navigationskonzepte möglich</li><li>» Flash Player mit 98% Verbreitung</li><li>» Für alle wichtigen Betriebssysteme erhältlich</li><li>» Integration von verschiedenen Multimedia – Formaten</li><li>» Einfache Produktion</li><li>» Weltweite Infrastruktur für Streaming</li><li>» Ende der Formatdiskussion</li></ul>		

team-based net solutions

Links		namics 
<ul style="list-style-type: none"><li>» <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/Streaming_Media">http://de.wikipedia.org/wiki/Streaming_Media</a></li><li>» <a href="http://www.macromedia.com/de/software/flashcom/fvss">http://www.macromedia.com/de/software/flashcom/fvss</a></li><li>» <a href="http://www.publicconnect.ch">http://www.publicconnect.ch</a></li><li>» <a href="http://www.redbullcopilot.com/">http://www.redbullcopilot.com/</a></li><li>» <a href="http://www.ibm.com/e-business/ondemand/us/campaign/helpdesk.shtml?">http://www.ibm.com/e-business/ondemand/us/campaign/helpdesk.shtml?</a></li></ul>		

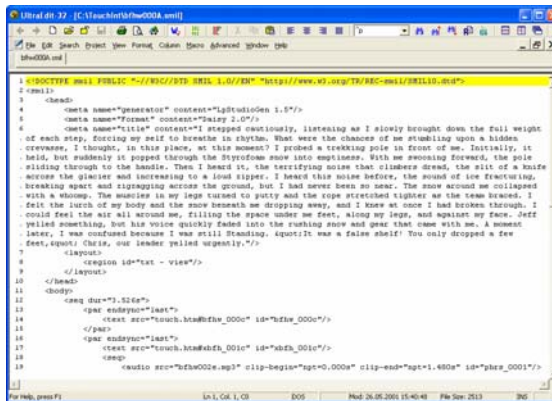
team-based net solutions

		namics 
		
<b>DAISY</b>		
		team-based net solutions

<b>Übersicht</b>		namics 
<ul style="list-style-type: none"> <li>» <b>DAISY: Digital Accessible Information SYstem</b></li> <li>» Standard zur Produktion zugänglicher (behindertentauglicher) Information <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integration verschiedener Wahrnehmungsebenen</li> <li>- Synchronisation</li> <li>- Navigierbarkeit</li> </ul> </li> <li>» Häufigste Anwendung <ul style="list-style-type: none"> <li>- DTB (<i>Digital Talking Books</i>)</li> </ul> </li> <li>» Basis <ul style="list-style-type: none"> <li>- XML (Extensible Markup Language)</li> <li>- SMIL (Synchronized Multimedia Integration Language)</li> <li>- MP3 (für Audiodaten)</li> </ul> </li> </ul>		
		team-based net solutions

## Eigentlich ziemlich einfach

- » Sammlung von Dateien (Beispiel eines DTB)
  - HTML, MP3, SMIL
- » SMIL „hält alles zusammen“



```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
2 <smil>
3   <head>
4     <meta name="generator" content="LgStudioGen 1.0"/>
5     <meta name="format" content="Daisy 2.0"/>
6     <meta name="title" content="I stopped cautiously, listening as I slowly brought down the full weight
7     . of each step, forcing my self to breathe in rhythm. What were the chances of me stumbling upon a hidden
8     . crevasse, I thought, in this place, at this moment? I probed a trekking pole in front of me. Initially, it
9     . held, but suddenly it popped through the styrofoam snow into emptiness. With me precariously fixed, the pole
10    . sliding through the handle. Then I heard it, the terrifying noise that climbers dread, the silt of a knick
11    . across the glacier and increasing to a loud zipper. I heard this noise before, the sound of ice fracturing,
12    . breaking apart and slipping across the ground, but I had never been so near. The snow around me collapsed
13    . with a thump. The moose in my legs turned to pulp and the rope stretched tighter as the snow screamed. I
14    . felt the lurch of my body and the moose beneath me dropping away, and I knew at once I had broken through. I
15    . could feel the air all around me, filling the space under me feet, along my legs, and against my face. Jeff
16    . rolled something, but his voice quickly faded into the rushing snow and gear that came with me. A moment
17    . later, I was confused because I was still standing. "You only dropped a few
18    . feet, you're! Oh, my! You yielded wearily."/>
19   </head>
20   <body>
21     <region id="text - view"/>
22   </body>
23 </smil>
24 </html>
25 <audio src="bts002c.mp3" clip-begin="apt=0.000s" clip-end="apt=1.480s" id="pbrx_0001"/>

```

## Audio-Abspielgeräte für Menschen mit Behinderung



- <http://www.plectalk.com/>
- <http://www.visuaide.com/>
- <http://www.telex.com/telexMain>

- » Software
  - Amis: <http://amis.sourceforge.net/>
  - TPB Reader: <http://www.tpb.se/verksamhet/talbocker/lasprogram/>

Der Einsatz reicht aber weiter...  
(Torbjorn Lundgren, <http://www.sprakaloss.se/>)



The screenshot shows a Windows XP desktop environment. In the foreground, a Windows Media Player window is open, displaying a video of a man with glasses and a mustache, wearing a red shirt, speaking. Behind the video player, a web browser window is visible, showing a document titled 'sprakaloss.htm'. The document contains Swedish text discussing FMLS (Foreign Language Monitoring System) and its use in monitoring and controlling language use. The desktop also shows a file explorer window with a folder named 'Touch' and a taskbar at the bottom with various application icons.

team-based net solutions

Der Einsatz reicht aber weiter...  
(<http://www.liveink.com>)





The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the text of Shakespeare's 'Romeo and Juliet'. The browser's address bar shows the URL 'http://www.liveink.com/LiveHTML/sampler/romjul.htm'. The page content includes a 'Table of Contents' on the left with links to 'ACT I', 'SCENE I Verona. A public place.', 'SCENE II A street', 'SCENE III A room in Capulet's house.', 'SCENE IV A street', and 'SCENE V A hall in Capulet's house.'. The main content area displays the text of 'ACT I PROLOGUE', which reads: 'In fair Verona, where we lay our scene, From ancient grudge break to new mutiny, Where civil blood makes civil hands unclean. From forth the fatal loins of these two foes A pair of star-cross'd lovers take their life; Whole misadventured piteous overthrows Do with their death bury their parents' strife.'


team-based net solutions

- » Getrieben durch Blindenbibliotheken, Nutzen reicht viel weiter
- » Multimediastandard und Zukunft von Audio-Bücher
- » <http://www.microsoft.com/presspass/features/2004/nov04/11-15LibrarySummit.asp>



- » <http://www.daisy.org/>
- » Schweizerische Bibliothek für Blinde und Sehbehinderte
  - <http://www.sbszh.ch/daisy/>
- » The Canadian Internation Institute for the Blind
  - [http://www.cnib.ca/library/daisy\\_info/daisy\\_faq.htm](http://www.cnib.ca/library/daisy_info/daisy_faq.htm)
- » American Foundation for the Blind
  - <http://www.afb.org/Section.asp?SectionID=38>
- » Standards
  - <http://www.daisy.org/publications/specifications.asp>
  - <http://www.loc.gov/nls/z3986/v100/index.html>
  - <http://www.w3.org/AudioVideo/>

		namics 
		
<b>Folksonomy</b>		
		team-based net solutions

<b>Übersicht</b>		namics 
<ul style="list-style-type: none"> <li>» "taxis" und "nomos": Klassifikation und Verwaltung; Folks = Personen</li> <li>» Verschlagwortung von Inhalten <ul style="list-style-type: none"> <li>- durch User getrieben: Dezentral, <i>bottom up</i></li> <li>- keine zentrale Ontologie: Unkontrolliert, spontan</li> <li>- Verteilung / Öffentlichkeit der Schlagworte</li> </ul> </li> <li>» Entstanden über „Social Software“ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erstmalige Einsatz beim „social bookmarks manager“ <a href="http://del.icio.us/">http://del.icio.us/</a></li> </ul> </li> <li>» Kern sind die so genannten „Tags“ <ul style="list-style-type: none"> <li>- einzelne Worte (nur Buchstaben, kein Leerschlag)</li> </ul> </li> </ul>		
		team-based net solutions



Beispiel: <http://del.icio.us/>

team-based net solutions

Beispiel: [www.flickr.com](http://www.flickr.com)

team-based net solutions

## Die Verbindung 1: http://www.technorati.com/tags/firefox



The screenshot shows the Technorati website interface for the 'Firefox' tag. At the top, it displays '1,884 posts from 641 blogs match this tag'. Below this, there are several blog entries, including one titled 'Vulnerability patched - Get Firefox 1.0.4 NOW' and another 'Good Morning'. A red arrow points from a text box to the 'More Info' link in the 'What's this?' section.

What's this? This page shows goodies from the web about firefox. To contribute, just make a post to your blog about firefox and include the link below. [More Info](#) >  
<a href="http://technorati.com/tag/firefox" rel="tag">firefox</a>

team-based net solutions

## Die Verbindung 2: http://www.planetplanet.org/



The screenshot shows the Planet Planet website, specifically the 'PLANET APACHE' section. The main article is titled 'Ben Hyde - Identity: Shifting Tectonic Plates'. The article discusses the landscape of internet identity standards, the arrival of a mandatory national ID card, and the challenges of identity product offerings. It also mentions the Sun Microsystems and Microsoft events, and the impact of the California earthquake. The article concludes with a reflection on the standards war and the role of the community.

team-based net solutions

### » RSS / Atom


```
<category>/tagname/</category>  
<dc:subject>/tagname/</dc:subject>
```



### » rel=„tag“





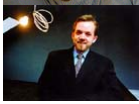
```
<a href="http://apple.com/ipod" rel="tag">iPod</a>  
<a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Gravity" rel="tag">Gravity</a>  
<a href="http://flickr.com/photos/tags/chihuahua" rel="tag">Chihuahua</a>
```



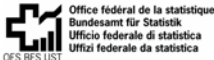










### » In den meisten Blog-Softwares implementiert (über den Kategorien-Mechanismus)

- » Eigentlich „*semantic web at work*“
- » Metadaten entstehen
  - tiefe Schwelle, weil einfach
  - Motivation für Autoren
- » Endlich lassen sich (gewisse) Quellen semantisch finden und verbinden
- » Viele Anwendungen werden damit erst möglich
- » Nachteile
  - unkontrolliertes Vokabular
  - fehlende Präzision z.B. Synonymkontrolle
  - einstufige Hierarchie

		namics 
<b>Links</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>» Folksonomies - Cooperative Classification and Communication Through Shared Metadata. Adam Mathes. 2004<ul style="list-style-type: none"><li>- <a href="http://www.adammathes.com/academic/computer-mediated-communication/folksonomies.html">http://www.adammathes.com/academic/computer-mediated-communication/folksonomies.html</a></li></ul></li> <li>» Technorati<ul style="list-style-type: none"><li>- <a href="http://www.technorati.com/help/tags.html">http://www.technorati.com/help/tags.html</a></li></ul></li> <li>» Wikipedia: Folksonomy<ul style="list-style-type: none"><li>- <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Folksonomy">http://en.wikipedia.org/wiki/Folksonomy</a></li></ul></li> <li>» Thomas Vander Wal („Erfinder“ des Terms)<ul style="list-style-type: none"><li>- <a href="http://www.vanderwal.net/random/category.php?cat=153">http://www.vanderwal.net/random/category.php?cat=153</a></li></ul></li></ul>		
		team-based net solutions

		namics 
		
<b>Über namics</b>		
		team-based net solutions

<p><b>namics</b></p>		<p>namics </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Führender Anbieter für Professional Internet Services in der Schweiz und Deutschland, gegründet 1995</li> <li>» 140 hoch qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in Bern, Frankfurt, St. Gallen, Hamburg, Zug und Zürich</li> <li>» Inhaltliche Schwerpunkte             <ul style="list-style-type: none"> <li>- E-Business und Portale</li> <li>- Prozessunterstützende Systeme und Intranets</li> <li>- Markenführung, Branding und Kommunikationsdesign</li> <li>- Content Management</li> <li>- Usability und Accessibility</li> </ul> </li> <li>» USPs:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ganzheitliches Leistungs-Portfolio mit Branchenwissen</li> <li>- Interdisziplinäre, methodische Arbeitsweise</li> <li>- Erfahrung aus über 900 erfolgreichen Projekten</li> <li>- Ungewöhnlich stabile Verhältnisse durch harmonische Teams</li> <li>- Langfristige Kundenbeziehungen</li> </ul> </li> </ul>		    
		<p>team-based net solutions</p>

<p><b>Unsere Kunden (Auswahl)</b></p>		<p>namics </p>
		
		
		
		
		<p>team-based net solutions</p>

## Weshalb namics?



- » Wegen unserer Erfahrung
  - Wir kennen die Herausforderungen unserer Zielbranchen
  - Unsere Devise: „client facing IT“. Wir wissen genau, wie der Benutzer „clickt“
  - Seit 1995 im Markt und über 900 Web-Projekte realisiert
  
- » Wegen unserer Stabilität
  - Ungewöhnlich stabile Verhältnisse durch harmonische Teams
  - Mehrheitseigner: PubliGroupe, Minderheitsbeteiligung des Managements
  - Wegen unserer Führungsrolle
  - 140 profilierte Mitarbeiter (Marktführer in der Schweiz)
  - Total sechs Standorte in der Schweiz und Deutschland
  
- » Wegen unserem “Versprechen”
  - Termin- und Budgettreue
  - Wir kreieren ganzheitliche Lösungen, die exakt auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten sind

team-based net solutions



**Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit**  
(Download unter <http://www.namics.com/knowledge>)

juerg.stuker@namics.com  
marcel.albertin@namics.com

Bern, Frankfurt, Hamburg, St.Gallen, Zug, Zürich

[www.namics.com](http://www.namics.com)

team-based net solutions