

Jens Franke

Reloaded! Usability bei Flash-Anwendungen

Flashforum Konferenz 2006
Düsseldorf

→ Jens Franke

- » Jahrgang 1981
- » Standort Hannover
- » freier Flash-Entwickler
- » freier Autor für die PAGE
- » freier Autor für das Visual-X Magazin

→ Was versteht man unter Usability?

→ Was versteht man unter Usability?

- » Usability beschreibt die Gebrauchstauglichkeit einer Sache im Bezug auf ihren Verwendungszweck.
-

→ Themenübersicht

» Flash Player Plug-in

» Typografie

» Interaktion

» Context-Menü

» Back-Button

» Deep-Linking

» Bookmarks

» Suchmaschinen

» Statistik

» Best of the Rest

→ **Flash Player Plug-in - aller Anfang ist schwer!**

→ Flash Plug-in - Probleme bei der Einbindung einer SWF-Datei

- » Erkennung der richtigen Plug-in Version inklusive einzelner Versionschritte (majorVersion.minorVersion.revision)
- » Browser- und Plattformübergreifende Einbindung, die zudem W3C-konform ist
- » suchmaschinenfreundlich
- » automatische Aktivierung von Active-X Inhalten -> Eolas Patent

→ Flash Player Plug-in - viele Lösungen, eine Empfehlung

- » Die bis dato beste Lösung ist das SWFObject von Geoff Stearns:
 - › <http://blog.deconcept.com/swfobject/>

Deutsche Übersetzung von den Powerflashern:

- › <http://www.powerflasher.de/sites/blog/swfobject/>

➔ Flash Player Plug-in - SWFObject Kompatibilitätsliste

- » PC: IE 5, 5.5, 6, 7 - Netscape 7, 8 + Firefox, Mozilla, Opera
- » MAC: IE 5.2, Safari, Firefox, Netscape 6 + 7, Mozilla, Opera 7.5+
- » Erkennung ab Flash Player 3
- » YouTube, Amazon, Adobe, etc. setzen es ein

→ Flash Player Plug-in - Codebeispiel

```
<script type='text/javascript' src='swfobject.js'></script>
```

```
<div id='flashcontent'>
```

Dieser Text wird durch den Flashinhalt ersetzt.

```
</div>
```

```
<script type='text/javascript'>
```

```
var so = new SWFObject('website.swf', 'website', '200', '100', '7.0.19', '#000000', true);
```

```
so.addParam('quality', 'low');
```

```
so.addVariable('myVar', 'myValue');
```

```
so.write('flashcontent');
```

```
</script>
```

➔ Flash Plug-in - Express-Install

- » neu in Flash 8, integriert im SWFObject
- » benötigt mindestens den Flash Player in Version 6.0.65
- » bessere Überwachung und Integration des Installationsprozesses in eine Webseite
- » Redirect zu einer beliebigen Seite nach erfolgreicher Installation

→ Flash Plug-in - Express-Install Video

→ **Typografie - man kann es lesen!**

➔ Typografie - man kann es lesen!

- » neue FlashType Engine mit dem Namen 'Saffron'
- » Ziel: Verbesserung der Lesbarkeit bei Vektorschriften

➔ Typografie - Neuerungen

- » TextField.antiAliasType
- » TextField.sharpness
- » TextField.thickness
- » TextField.gridFitType
- » TextFormat.kerning
- » TextFormat.letterSpacing

➔ Typografie - FlashType Tipps

- » Bei Textanimationen `TextField.antiAliasType = 'normal';` nutzen, um Performance zu gewinnen
- » Versatz, wenn Flash 8 SWFs in Flash 7 SWFs geladen werden

→ Interaktion - es geht noch besser!

» Maus

» Tastatur

→ Interaktion - Mausexperiment am PC

```
var mouseListener_obj:Object = new Object ();

mouseListener_obj.onMouseWheel = function ( delta ) {
    myMovie._y += delta;
}

Mouse.addListener ( mouseListener_obj );
```

→ Interaktion - Mausewheel-Support am MAC

```
// Änderung im HTML-Code
```

```
<script type='text/javascript' src='js/swfmacmousewheel.js'></script>
```

```
if ( so.write ('flashcontent') ) {
```

```
    var macmousewheel = new SWFMacMouseWheel ( so );
```

```
}
```

```
// Flash
```

```
import com.pixelbreaker.ui.MouseWheel;
```

```
var mouseListener_obj:Object = new Object ();
```

```
mouseListener_obj.onMouseWheel = function ( delta ) {
```

```
    myMovie._y += delta;
```

```
}
```

```
MouseWheel.addListener ( mouseListener_obj );
```

→ Interaktion - Tastatur-Unterstützung

```
var keyListener_obj:Object = new Object ();

keyListener_obj.onKeyDown = function () {
    trace ( Key.getCode () );
}

Key.addListener ( keyListener_obj );
```

→ Interaktion - Tastatur-Unterstützung

- » um Tastatur-Events zu empfangen, benötigt der Flash Player den Fokus
- » im Fullscreen-Modus des Flash Player 9 ist das Abfragen der Key-Events deaktiviert
- » Tabsteuerung ist auch in Flash möglich (`mc.tabIndex = 1`)

→ ContextMenu - der gelernte Klick

→ ContextMenu - der gelernte Klick

- » Kontext sensibles Verhalten ist möglich
- » nicht skinbar - mit gutem Grund
- » maximal 15 Einträge

→ ContextMenu - Code

```
var menu_cm:ContextMenu = new ContextMenu();

menu_cm.customItems.push ( new ContextMenuItem('Bild speichern unter...', getDownloadBox) );

var image_mc:MovieClip = this.attachMovie ( 'image', 'image_mc', this.getNextHighestDepth() );

image_mc.menu = menu_cm;
```



→ Back-Button, Deep-Linking , Bookmarks und SEO - vier große Baustellen

→ Back-Button, Deep-Linking , Bookmarks und SEO - vier große Baustellen

- » Wird der Back-Button überhaupt noch genutzt?
-

➔ Back-Button - Gründe für die fehlende Unterstützung

- » Der Flash Player ist ein Plug-in und deshalb nicht direkt mit der entsprechenden Funktionalität des Browsers verankert
- » Komplexität und Dynamik von Flash-Webseiten erschweren das Zurücksetzen einer Anwendung
- » AJAX-Anwendungen kämpfen mit ähnlichen Problemen

→ Deep-Linking und Bookmarks - weitere Problemkinder

➔ Deep-Linking und Bookmarks - weitere Problemkinder

- » Von HTML-Seiten hat man gelernt, dass sich der Inhalt der Adresszeile ändert, wenn man durch einzelne Seiten eines Webauftrittes navigiert.
- » Bei Flashseiten ändert sich die Adresszeile aber nicht.
- » Somit wird immer nur die Startseite als Bookmark gespeichert.

→ SEO (search engine optimization)

- » SWF ist ein binäres Datenformat und kann somit nur schlecht bis gar nicht indiziert werden
- » dynamisch nachgeladene Inhalte sind ebenfalls nicht von Suchmaschinen indizierbar
- » Tipp für die Zukunft: Metadaten für die SWF-Dateien definieren

➔ Vier Probleme, eine Lösung = SWFAddress

- » Erweiterung für das SWFObject
- » Entwickler: Rostislav Hristov, Asual Interactive Solutions
- » getestet: IE 6, 7, Firefox 1.5, 2, Opera 9.02, Safari 2.04

→ SWFAddress - HTML-Code

```
<script type='text/javascript' src='swfobject.js'></script>
<script type='text/javascript' src='swfaddress/swfaddress.js'></script>

<div id='flashcontent'>
  Dieser Text wird durch den Flashinhalt ersetzt.
</div>

<script type='text/javascript'>
  var so = new SWFObject(website.swf', website', '750', '400', '8', '#000000');
  so.useExpressInstall('swfobject/expressinstall.swf');
  so.addParam('quality', 'low');
  so.addVariable('myVar', 'myValue');
  so.write('flashcontent');
</script>
```

→ SWFAddress - Actionscript-Code

```
// Nutzer ruft die Seite Kontakt auf
SWFAddress.setValue('/contact');

// Sobald sich die URL in der Adresszeile ändert,
// wird der Event onChange gefeuert

SWFAddress.onChange = function() {
    // Event-Verarbeitung
}
```

➔ SWFAddress - Erläuterung

- » Flash kommuniziert mit JavaScript via ExternalInterface (Flash 8)
- » in der Adressezeile des Browsers werden Links nach folgendem Schema generiert:
 - › <http://www.xyz.com/#/contact/>
- » #-Zeichen = Anchors, somit wird die Seite nicht neu geladen

→ SWFAddress - Probleme

- » Modifiziert man manuell die URL, werden spätere Statusänderungen in der Adresszeile nicht mehr dargestellt
- » Lösung: Link to this page (Google Maps)
- » die Anwendung muss eine Logik besitzen, um mehrere zeitnahe Statusänderungen zu verarbeiten

➔ SWFAddress - SEO

- » URL rewriting ist das Zauberwort:
 - › <http://httpd.apache.org/docs/2.0/misc/rewriteguide.html>
- » Aktivierung direkt in Konfiguration von Apache oder per .htaccess

→ SWFAddress - SEO

- » die Anfrage kommt immer über die gleiche URL:
 - › <http://www.xyz.com/contact/>
- » Weiterleitung ist abhängig von der Anfragestelle (Browser oder Search Engine Bot), der Browser wird z.B. zu
 - › <http://www.xyz.com/#/about/> weitergeleitet

swfaddress suspendisse - Google-Suche - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Bookmarks Extras Hilfe

039 / 048

http://www.google.com/search?q=swfaddress+suspendisse

swfaddress suspendisse - Googl... swfaddress suspendisse - Yahoo! Sea... Live Search: swfaddress suspendisse SWFAddress SEO / Contact

contact@jensfranke.com | Suchprotokoll | Mein Konto | Abmelden

Google

Web Bilder Groups News Froogle Mehr »

swfaddress suspendisse

Suche

Erweiterte Suche
Einstellungen

Web-Suche Suche Seiten auf Deutsch

Web

Ergebnisse 1 - 2 von 2 für swfaddress suspendisse. (0,21 Sekunden)

Meinten Sie: [swindress](#) suspendisse

[SWFAddress SEO / Contact](#) - [[Diese Seite übersetzen](#)]

SWFAddress Website / Contact. Nulla nec nunc id urna mollis molestie. **Suspendisse** potenti. Aliquam vitae dui. In semper ante eu massa. Praesent quis nunc. ...
[www.asual.com/swfaddress/samples/seo/contact/](#) - 4k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[SWFAddress SEO / About](#) - [[Diese Seite übersetzen](#)]

SWFAddress Website / Contact. **Suspendisse** vitae nibh. Curabitur laoreet auctor velit. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, ...
[www.asual.com/swfaddress/samples/seo/about/](#) - 4k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

Meinten Sie: [swindress](#) suspendisse

Anzeigen

[Luxus Swindress](#)
Edle Bademode für attraktive Frauen
- und der Sommer kann kommen!
[www.madeleine.de](#)

[Swimwear](#)
Schnell, einfach und bequem!
Alles zum Thema Swimwear
[www.superangebote24.de](#)

[Swimwear & Swimsuits](#)
Name Brand Swimwear & Swimsuits
Arena, Speedo, TYR, Dolfin & Finis
[www.swim-shop.com](#)

[Bikinis and Swimwear](#)
Seductively & exciting differently!
You will fall in love.
[www.fluentstudio.de](#)

[Sexy Swimsuits](#)
Secret to be sexy on beach
Men will not resist please yourself

swfaddress suspendisse - Yahoo! Search Results - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Bookmarks Extras Hilfe

040 / 048

http://search.yahoo.com/search?p=swfaddress+suspendisse

swfaddress suspendisse - Google-Suche swfaddress suspendisse - Yahoo!... Live Search: swfaddress suspendisse SWFAddress SEO / Contact

Yahoo! My Yahoo! Mail Welcome, Guest [Sign In] Search Home Help

Web Images Video Audio Directory Local News Shopping More »

YAHOO! SEARCH swfaddress suspendisse Search

Answers Search Services | Advanced Search Preferences

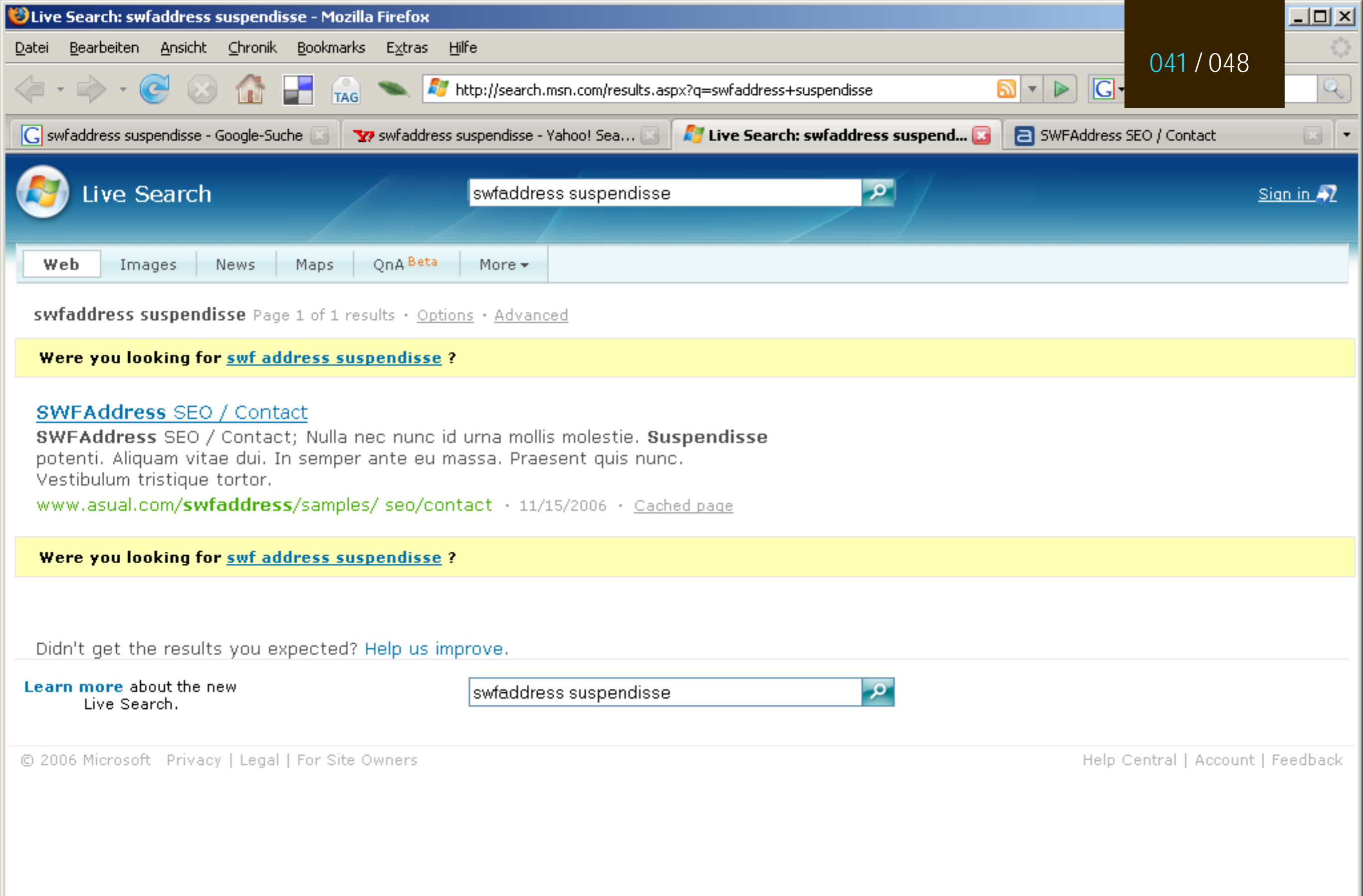
Search Results 1 - 1 of about 1 for **swfaddress suspendisse** - 1.11 sec. (About this page)

1. [SWFAddress SEO / About](#)
SWFAddress Website / Portfolio / 2. SWFAddress Website / Portfolio / 3. SWFAddress Website / Contact. **Suspendisse** vitae nibh. Curabitur laoreet auctor velit. ...
www.asual.com/swfaddress/samples/seo/about - [More from this site](#)

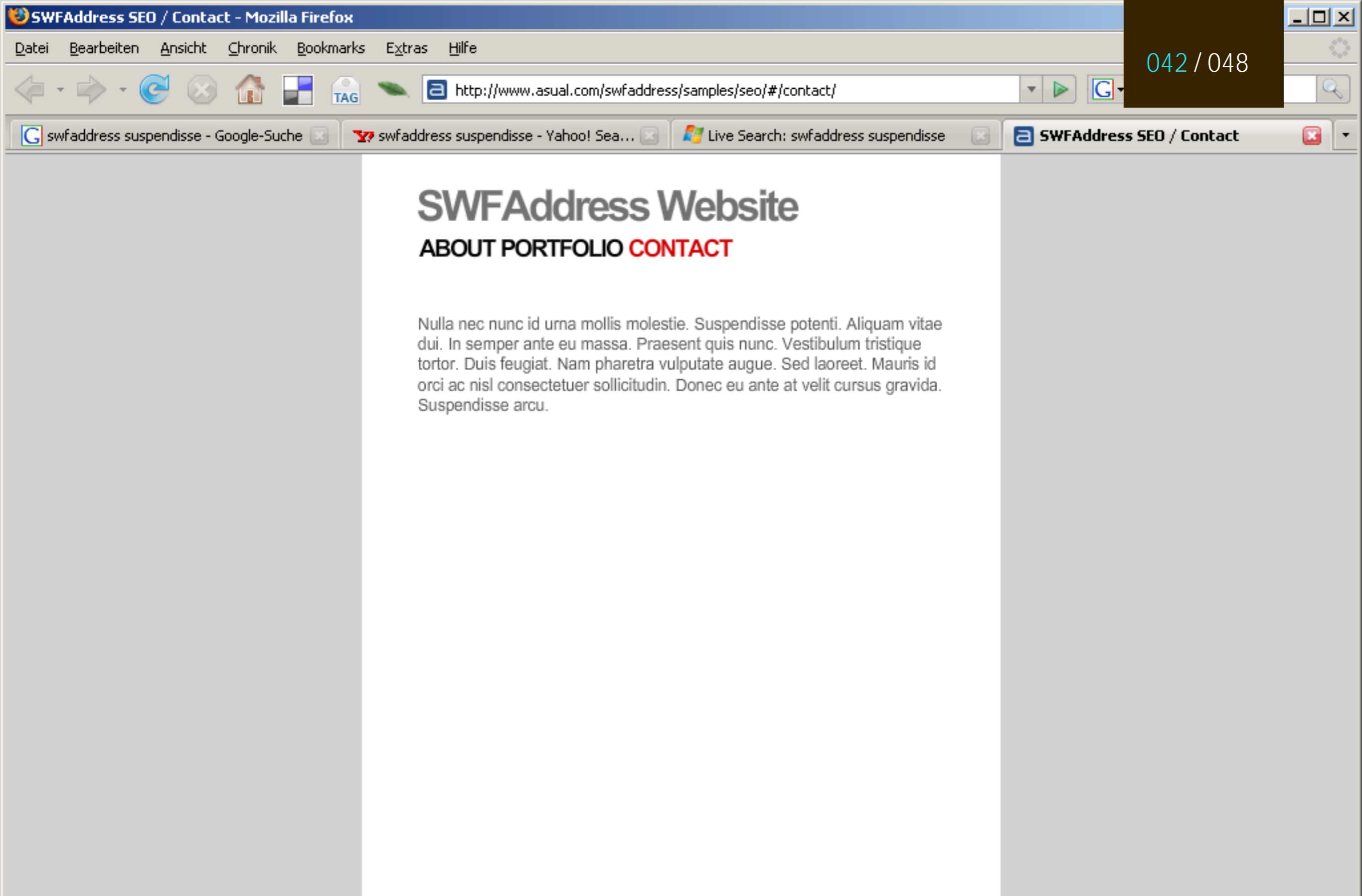
swfaddress suspendisse Search

* Yahoo! Answers: [Search questions and answers](#)

Copyright © 2006 Yahoo! Inc. All rights reserved. [Privacy Policy](#) - [Terms of Service](#) - [Copyright/IP Policy](#) - [Submit Your Site](#)



041 / 048



→ Statistik - war wer hier?

➔ Statistik - Google Analytics

// HTML

```
<script src='http://www.google-analytics.com/urchin.js' type='text/javascript'></script>
```

```
<script type='text/javascript'>
```

```
  _uacct = 'UA-xxxxxxx';
```

```
  urchinTracker();
```

```
</script>
```

// Flash

```
import flash.external.*;
```

```
ExternalInterface.call ( 'urchinTracker', '/content/contact' );
```

// SWF < Flash Player 8

```
getURL ( "javascript:urchinTracker('/content/contact');" );
```

➔ Statistik - Google Analytics

- » Statistik-Aufrufe aus Flash via ExternalInterface oder per `getURL`
- » bei vielen gleichzeitigen `getURL`-Aufrufen, können einige verloren gehen
- » Lösung: `UrlQueue`

→ Best of the Rest

- » Intros
- » UI-Elements
- » Accessibility
- » Tooltip
- » SharedObjects

➔ Das Intro ist tot, es lebe das Intro!

- » Streaming-Möglichkeiten nutzen
- » Skip-Option vor dem Laden eines Intros anbieten
- » Video-Intros nach Bandbreite ausliefern
- » Möglichkeit zum Sound abschalten

➔ **Danke!**

» **mailto:** contact@jensfranke.com

» **openBC:** https://www.openbc.com/hp/Jens_Franke2/

» **Blog:** <http://blog.jensfranke.com>
