

Computer: Graphics in MediaWiki

Description

Gehört zu: [Web-Authoring](#)

Siehe auch: [Vektorgrafiken](#), [MediaWiki](#), [WordPress](#)

Status: Statt MediaWiki verwende ich jetzt WordPress

Graphiken in MediaWiki â?? Zeichnungen (Drawings)

Auch in MediaWiki möchte man ja ab und zu auch schöne Vektorgrafiken einbauen â?? nicht nur Pixel-Bilder.

Je nach Format (SVG, SWF, ODG, VSD, PPT,â?) sind da unterschiedliche Lösungen möglich, wo bei schon das Upload solcher Grafiken ein Problemchen sein kann.

Upload von Grafiken auf MediaWiki (SVG, SWF, PDF,â?)

Damit man Vektorgrafiken auf [MediaWiki](#) hochladen kann, müssen einige Einstellungen vorgenommen werden.

php.ini

```
file_uploads = On  
post_max_size = 20M  
upload_max_filesize = 20M
```

LocalSettings.php

```
$wgEnableUploads = true    --> (dann erscheint links die Klick-Zeile "Upload")  
$wgFileExtensions = array('png','gif','jpg','jpeg','pdf','svg','swf','mp3','ogv');
```

Manchmal gibt es Probleme mit der Erkennung des richtigen MIME-Types. Dann kann man folgendes versuchen:

```
$wgVerifyMimeType = false;
```

```
$wgMimeDetectorCommand = 'file -bi';
```

```
in httpd.conf bzw. .htaccess:  AddType image/svg+xml svg
```

SVG bei MediaWiki

Rendering von SVG bei Mediawiki

Welche Vektorgrafik-Formate kann Mediawiki problemlos darstellen d.h. *rendern*?

- SVG: das geht bei MediaWiki bestens (s.u. Beispiele)

In LocalSettings.php:

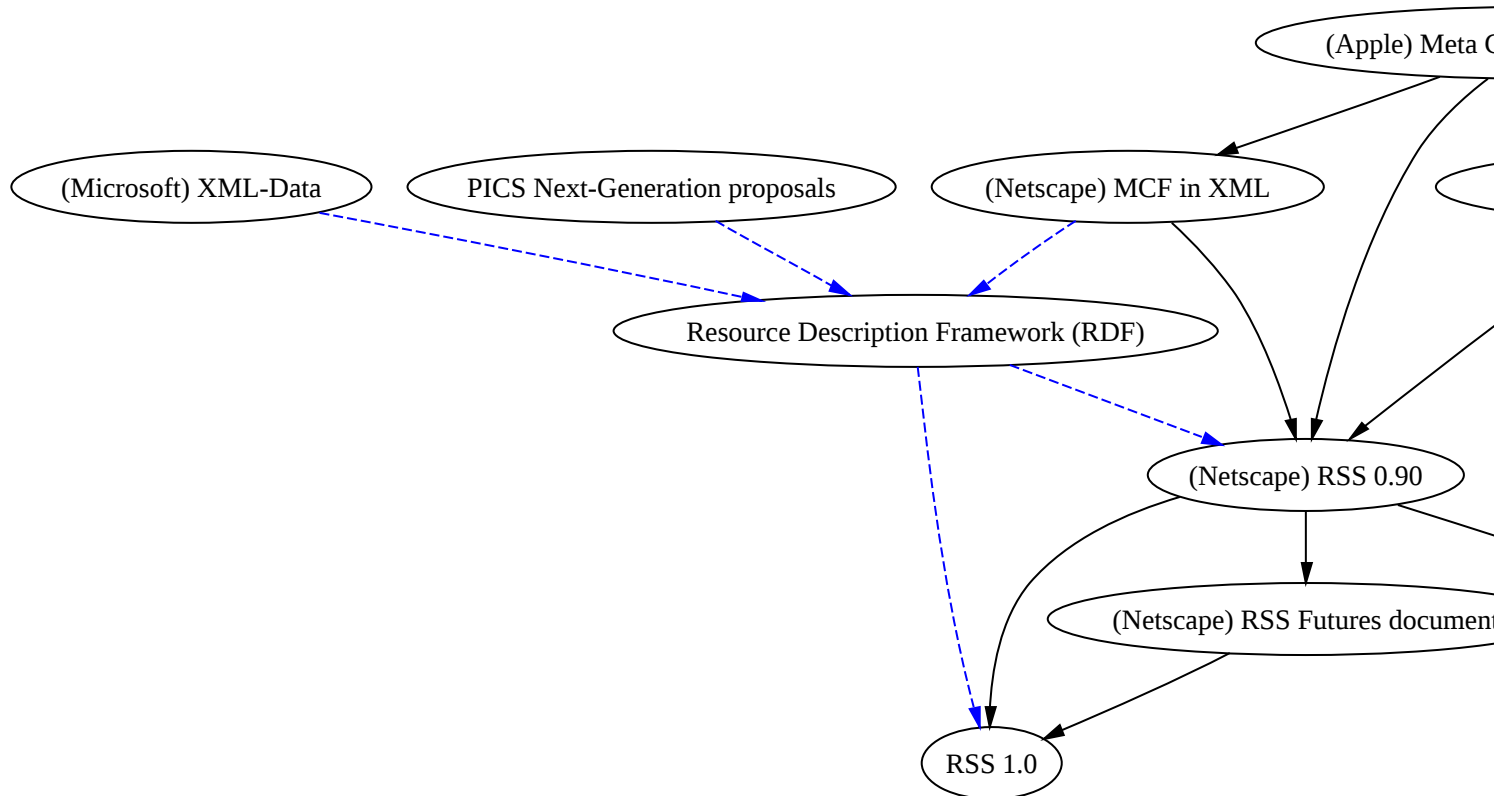
```
$wgSVGConverter = 'inkscape';  
/** If not in the executable PATH, specify */  
$wgSVGConverterPath = 'D:/bin/Inkscape';  
/** Don't scale a SVG larger than this */  
$wgSVGMaxSize = 1024;
```

Abbildung 1: SVG ISO Spice (Github: iso_spice.svg)

SVG in eine MediaWiki-Seite einbinden

Dies Beispiel stammt von der Seite: [RSS](#).

Abbildung 2: RSS Family (GitHub: Rss-family.svg)



SWF bei MediaWiki

- SWF: das ging bis MediaWiki 1.19 mit einer Extension, die ich aber unter MediaWiki 1.22 noch nicht zum Laufen bekommen habe.

Angeblich soll es so gehen:

1. Die Extension `??swf.php?` in den Ordner `??extensions?` stellen
2. Die Extension in `LocalSettings.php` am Ende laden`!.`
3. Die Datei-Endung `??swf?` zulassen: `$wgFileExtensions = array(??png??,??gif??,??jpg??,??jpeg??,??pdf??,??svg??,??swf??,??mp3??,â`
4. Auf einer Wiki-Seite die SWF-Grafik einfÃ¼gen per: `bbbbb`

Schluss

```
<swf width=321 height=379>http://localhost/ITIL.swf</swf>
```

â??â??â??â??â??

Flash in eine MediaWiki-Seite einbinden

Dazu muss eine [MediaWiki](#)-Extension installiert werden. Der Quellencode sieht dann beispielsweise so aus:

```
<flash>file=Slowfox.swf|width=500|height=400|quality=best|align=none</flash>  
<br />  
<flash>file=SCC-Provider.swf|width=500|height=400|quality=best|align=none</flash>
```

Das Beispiel stammt von den Seiten: Tanzen und VersionControl.

```
<flash>file=SCC-Provider.swf|width=500|height=400|quality=best|align=none</flash>  
<flash>file=Slowfox.swf|width=500|height=400|quality=best|align=none</flash>  
<flash>file=ssh_configuration.swf|width=650|height=380|quality=best|align=none</flash>
```

â??â??â??â??â??â??

PDF bei Mediawiki

- PDF: das könnte evtl. auch funktionieren!

Erstellen und Bearbeiten von Vektorgrafik

Erstellen und Bearbeiten SVG

Vektorgrafiken im SVG-Format kann ich mit der [OpenSource](#) Inkscape hervorragend erstellen.

Auch der Adobe Illustrator (CS2) unterstützt das Abspeichern einer Vektorgrafik als SVG.

Erstellen und Bearbeiten SWF mit SWiSH

Das kann man mit SWiSH machen!.. Bei einigen (neueren) SWF-Zeichnungen stört SWiSH ab, wenn ich sie öffnen will!

Die alten SWF-Files (aus dem Lexikon) kann ich mit SWiSH gut bearbeiten (z.B. die Schrift von **Futura** auf **Arial** umstellen).

Allerdings kann ich mit SWiSH so eine Zeichnung nur wieder im SWF oder SWI-Format abspeichern, was mir nicht wirklich weiter hilft!

Das Produkt Flash Exploit von M-Gate Labs sieht ganz vielversprechend aus.

<http://swf2svg.3D22Toy.com>

Java has experienced an error, most likely due to running out of ram.
Please close this program and run it with a higher ram setting.
java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: -1

Konvertieren in SVG

Alte Vektorgrafiken in PowerPoint (PPT)

Diese können per Cut-and-Paste in den Adobe Illustrator übertragen werden und dann mit einer Datei speichern als *.svg ins SVG-Format übertragen werden.

Ich kann ganz wunderbar Grafiken aus PowerPoint per Cut & Paste in meinen Adobe Illustrator C2 übertragen. Wenn ich das im Adobe Illustrator dann mir speichern als *.svg abspeichere, macht Adobe da am Anfang der SVG-Datei etwas kompliziertes mit den Namespaces:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE svg PUBLIC "-//W3C//DTD SVG 1.1//EN" "
http://www.w3.org/Graphics/SVG/1.1/DTD/svg11.dtd [
  <ENTITY ns_svg "http://www.w3.org/2000/svg">
  <ENTITY ns_xlink "http://www.w3.org/1999/xlink">
]>
<svg version="1.1" id="Ebene_1" xmlns="&ns_svg;" xmlns:xlink="&ns_xlink;"
  width="764.121" height="575.469"
  viewBox="0 0 764.121 575.469" overflow="visible" enable-background="new 0 0
```

Wenn ich eine solche SVG-Datei mit Inkscape weiterbearbeiten will erhalte ich eine Fehlermeldung:

```
Failed to load the requested file Z:\Drawings\Schema 05.svg
```

Wenn ich eine solche SVG-Datei in MediaWiki mit Upload file hochladen will, gibt es ebenfalls eine Fehlermeldung:

```
** (inkscape.exe:10080): WARNING **: Specified document C:\Program Files\Windows
RegistryTool: Could not create the registry key 'SOFTWARE\Microsoft\Windows\Cu
C:\Program Files\Windows Server\Bin\WebApps\Site\wikikracht/images/3/35/Server
namespace warning : xmlns: URI &ns_svg; is not absolute
<svg version="1.1" id="Ebene_1" xmlns="&ns_svg;" xmlns:xlink="&ns_xlink;" width
^
C:\Program Files\Windows Server\Bin\WebApps\Site\wikikracht/images/3/35/Server
namespace warning : xmlns: URI &ns_svg; is not absolute
<svg version="1.1" id="Ebene_1" xmlns="&ns_svg;" xmlns:xlink="&ns_xlink;" width
^
```

Manuell korrigiere ich die Namespace-Einträge dann wie folgt:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<svg version="1.1" id="Ebene_1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg
" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink
" width="764.121" height="575.469"
  viewBox="0 0 764.121 575.469" overflow="visible" enable-background="new 0 0
```

Dann funktioniert es mit dem **Upload file** und auch mit **Inkscape**.

Alte Vektorgrafiken in Visio (VSD)

Da müsste sich zunächst ein Visio besorgen, oder?

Alte Vektorgrafiken in SWF

Da habe ich ganz viele!.. aber was mache ich mit denen?

Examples: Rendering SVG

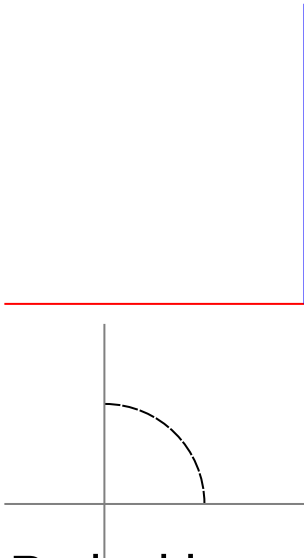
Abbildung 1: Balanced Scorecard im SVG-Format (Github: [BalancedScorecard-4.svg](#))



Financial • EBITDA • ROI • Growth • Market Share	Customer • Cycle Time • Quality • Satisfaction • Price/Value
Employee • Rate of Change • Innovation • Turnover • Morale	Process • Cycle Time • Defects • Productivity • Reuse

Basic Balaced Scorecard

Abbildung 2: Path with Arcs (Github: [Pathwitharcs.svg](#))



Pathwitharcs.svg

SVG: Path with Arcs

08:08, 1 January 2014 (CET)

CATEGORY

1. Computer
2. Internet
3. Vektorgrafik

POST TAG

1. MediaWiki
2. WebAuthoring
3. Wiki

Category

1. Computer
2. Internet
3. Vektorgrafik

Tags

1. MediaWiki
2. WebAuthoring
3. Wiki