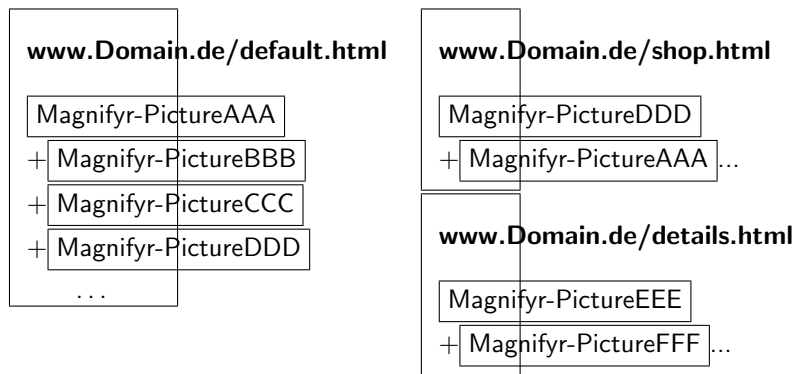


MAGNIFYR

DOKUMENTATION BENUTZTERSCHNITTSTELLE API - DOCUMENTATION

DR. ANDREAS BRIESE
(C) 2011 EDUTOOLBOX@BRI-C GMBH
ALL RIGHTS RESERVED
EDUTOOLBOX@BRI-C GMBH
AUF DER BLEICHE 2A
31157 SARSTEDT
UST-IDENTNR. : DE271864127
AG HILDESHEIM HRB 202 66

Magnifyr site licence



Die Magnifyr Site-Lizenz wird auf eine site ausgestellt. Innerhalb dieser site können nun unbegrenzt Magnifyr Lupen mit unterschiedlichen Bilddateien online gestellt werden. Die Magnifyr.html Datei kann kopiert, umbenannt und im Titel-Tag vorkonfiguriert werden, so dass jede Magnifyr-Kopie exakt auf eine Anforderung hin voreingestellt wird. Beispielsweise könnte so ein festes Lupen-Menue-format mit fixen Bild- und Lupenbreite sowie einer Animation im Title-tag festgelegt sein und wird dann auf den verschiedenen Seiten nur noch mit unterschiedlichen Bilddateien aufgerufen. Oder es wird ein festes 'Lupe rechts'-Format für einen Katalog voreingestellt und die verschiedenen Katalogbilder werden mit dieser Magnifyr-Kopie über eine php- oder python-Script aufgerufen.

Beachten Sie dass der site name ("http://www.mydomain.com/./index.html" → site name = 'www.mydomain.com') einprogrammiert ist und nicht geändert werden kann. Je subdomain (z.B. "shop.mydomain.com", "blog.mydomain.com") ist eine weitere Lizenz nötig (In besonderen Fällen kommen Sie bitte für eine individuelle Lösung auf uns zu.). Unterschiedliche Protokolle (http:// https://) sind aber möglich.

Beachten Sie bitte: Wenn Ihr http-Server (z.B. Apache) Alias-Aufrufe unterstützt und beispielsweise grundsätzlich einen Aufruf Ihrer site www.mydom.de ohne 'www' Präfix (http://mydom.de) mithilfe interner Umleitung ermöglicht, wird Magnifyr in einer solchen Website eine Exception werfen. Sie müssen durch eine entsprechende Weiterleitung sicherstellen, dass bei domain Aufruf ohne 'www'-präfix ein expliziter Refresh der Seite mit korrekten domain präfix stattfindet; mit anderen Worten: Im HTML-head einer Seite die Magnifyr-Lupen mit einer site lizenz für "www.meinDoman.de" aufruft, muss dann ein Script wie dieses stehen:

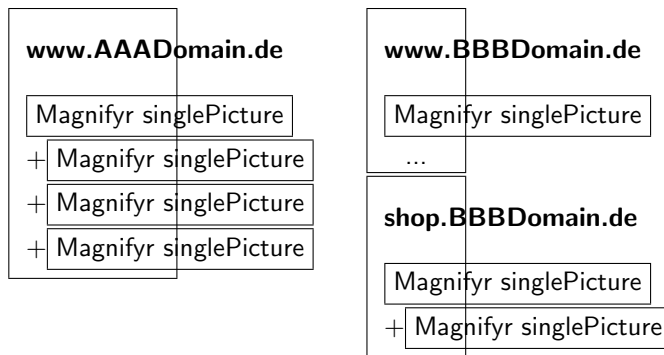
```
<script><!--siteforwarder-->
<![CDATA[//><!--
    if(window.location.hostname.substr(0,4)!=="www.")
        (window.location.href.substr(0,7)=="http://")?
(window.location.href = "http://www."+window.location.href.substr(7))
:(window.location.href = "https://www."+window.location.href.substr(8));
//--><![>
</script>
```

If you buy a site license you may include as many Magnifyr loupes with different images as you want within your domain. Copying, renaming and preconfiguring the Magnifyr.html file to serve for different uses may be handy. You might like to have a MenueMagn.htm with settings of the image width and loupe dimensions and some animation inside the title-tag and have another configured as head banner for the service sites named serviceMag.html and predefined landscape dimensions, animation and blocked user interaction for example. Another lupe preset might be used for catalogue product presentation with a loupe beside the image. ...

The information on the site name ("http://www.mydomain.com/./index.html" → site name = 'www.mydomain.com') is coded within your copy of Magnifyr. Use Magnifyr in web-content via 'http://' and 'https://' protocol within the domain-root without limitations but to use Magnifyr within different subdomains (i.e. "shop.mydomain.com", "blog.mydomain.com") you need different licences (Please contact us for special bundle offers)

Note: Because the site name is hardwired in your copy of Magnifyr any kind of alias in the URI call needs to be redirected explicitly to the site name. That means, if your server internally responds to 'http://yourDom.com' with 'http://www.yourDom.com' that might throw an exception in a Magnifyr purchased for "www.yourDom.com". To make sure your server responds by explicitly redirecting the call 'http://yourDom.com' to 'http://www.yourDom.com' please use a script in your html head section like the one quoted above.

Magnifyr (commercial) single picture licence



Es können nach Belieben Magnifyr Lupen mit Einzelbildlizenz online gestellt werden. Das Bild mit unterschiedlich konfigurierte Lupen kann auf der gleichen oder auf verschiedenen Websites eingesetzt werden. Beispielsweise könnte eine Magnifyr-Lupe mit der Bilddatei als Menü fungieren, eine weitere sich automatisch bewegen (als eye-catcher z.B. in der headline) und wieder eine andere als Standard-Lupe auf das Bild eingestellt sein. Die kommerzielle single-picture Lupe eignet sich durch den hohen Wiedererkennungswert trotz unterschiedlicher Einsatzbereiche hervorragend als online-Werbemittel. Sie müssen nur sicherstellen, dass die Bilddateien unter dem bei der Lizenzierung angegebenen Pfad aufzufinden sind. Für die meisten Einsatzbereiche wird eine relative Pfadangabe der Bilddatei im gleichen Ordner zielführend sein ('./my_image.jpg'). Bei Werbekampagnen mag auch ein absoluter Pfad zu einem Kundenserver angebracht sein ('http://www.kundenBildserver/xy/./my_image.jpg'). Beachten Sie bitte, dass der Pfad nach der Registrierung in der Software mit angegeben ist und später nicht mehr geändert werden kann.

There is no limitation on the number of locations where the loupe is installed. Each Magnifyr loupe on the picture might be configured individually. Thus one loupe might be animated, another one used as a menu and a third one as regular Magnifyr loupe. Image file needs to be available at relative or absolute file path given with the license registration. The path is 'hardwired' and can not be changed afterwards. A path relative to the Magnifyr-File i.e. './my_image.jpg' will be appropriate in most cases.

Magnifyr Lupen können anstelle der direkten Einbindung des Bildes mit Hilfe des IMG-Tags `` in die HTML-Datei als IFRAME `<iframe src=bildMagnifyr.html>altern. Text</iframe>` oder als OBJECT `<object type=text/html data=bildMagnifyr.html>altern.Text</object>` eingebunden werden. Innerhalb des Tags kann ein alternativer Text für Crawler oder für Screenreader untergebracht werden, um Barrierefreiheit zu erreichen. Jedes Bildformat, das mit dem IMG-Tag importiert werden kann, kann als Bild benutzt werden: jpg, png, gif ...

Das Erscheinungsbild und die Bedienung durch den Benutzer kann durch die Magnifyr-API im URL-Aufruf gesteuert werden.

```
<iframe src=bildMagnifyr.html?API [width=w height=h]>alt text</iframe>
```

```
<object type=text/html data=bildMagn.html?API [width=w height=h]>alt text</object>
```

API-Angaben im search-Teil der URL (nach ? getrennt durch &)

Befehl	Format (Zahlen in px)	Beschreibung	Default
fles	fles=['bild.jpg' [, 'lRes.jpg']] fles=['http://my.de/.pic.jpg']	relativer oder absoluter Pfad zur Bilddatei. Eventuell lowRes-Version als zweite Angabe. CAVE: Nur bei site Lizenz; bei single-picture fest programmiert.	
Einstellungen am Bild			
iW	iW=400	Breite der Vorschauarstellung in Pixeln. Die Höhe wird proportional berechnet. Gesamthöhe und Breite erechnen sich zuzüglich offset und top / left. Width & height attribute des iframe / object -Tags im parent document werden ggf. angepasst, wenn sie zu klein sind.	600
top	top=100	Bild-Position: Abstand oben	0
left	left=100	Bild-Position: Abstand links	0
oB	oB=0	outerborder (1px solid 222) off=0/on=1	1=on
offset	offset=20	Abstand Bildvorschau zu outerborder	10
XY	XY=1	Ein Mausklick wird die click-Position verrechnet auf die iW-breite Darstellung des Bildes an die function magnifyrEventListener(clickX,clickY,ID){.} im parent-Dokument weitergereicht.	0=off
ID	ID=myCckID	ID zur Zuordnung mit XY-Mausclick	,,
Einstellungen zur Lupe			
lW	lW=100	Lupenbreite; über 85% Bildbreite (iW) erzeugt automatisch Lupen in Bildbreite & lP=c	150
lH	lH=80	Lupenhöhe; wird keine Lupenhöhe definiert, so wird sie anhand er Bilddimensionen proportional errechnet. Angabe >85% der Bildhöhe (iH) erzeugt automatisch Lupe in Bildhöhe & lP=c	proportional zu lW
lV	lV=[1,1.5,2,4]	Vergrößerungsstufen zwischen denen bei Mausklick gewechselt wird. Angabe in Bezug auf die Abmessungen des großen Bilds, d.h. bei 1 ist die Vergrößerung 1:1 entspricht also 1px 1px im großen Bild (=); 2 entspricht 1:2 also 1px Darstellung für 2px im großen Bild → halb so gross wie das große Bild in Volldarstellung etc.; Fließkommawerte möglich. Die Vergrößerung startet immer mit dem letzten Element also umgekehrt. Bei XY=1 (s.o.) ausgeschaltet. [1,2,4] zeigt eine Vergrößerung von 1:4, click→1:2 click→1:1 click→1:4 ...	[1] (1:1 Bild.jpg)
lD	lD=0	0/1 Lupengröße mit der Vergrößerung anpassen Ja/Nein. Werden die Lupenabmessungen größer als 85% lW/lH wird die Lupe auf Bildgröße dimensioniert - das Bild ist nicht mehr sichtbar.	1=ja
lB	lB=0	0/1 Lupenenrand (1px solid rgba(255,255,255,1)) anzeigen	1
lBC	lBC=rgba(255,0,255,1)	Farbe des Lupenrands	rgba(255,255,255,1)
lS	lS=0	0/1 Lupenschatten rechts-unten anzeigen	1=ja
lR	lR=10	Eckenradius X-/Y-radius;>50%Lupenseiten →runde Lupe	0=eckig
lRP	lRP=0	0/1 X-Dimension der Ecke gesetzt Y-Dim proportional gerechnet (only webkit!)	0
lP	lP=n	Position der Lupe zur Mouse:c=zentriert, n,e,s,w,nw,ne → Nord, Süd, West, Ost; "ne"→Nordost	c=zentriert
lI	lI=1	0/1 Info in Lupe anzeigen	0=aus

fff. API-Angaben im search-Teil der URL (nach ? getrennt durch &)

Befehl	Format (Zahlen in px)	Beschreibung	Default
Einstellungen zur Lupen-Animation			
1M	1M=[[1,80,8],[40,20,-2],,..] 1M=[[1],[80],20],..]	Für Lupenanimation geben Sie in einer eckigen Klammer die Bewegungspunkte als Einzelpunkte [[X],[y], Wiederholungen] oder (auch gemischt) als Formel [[xStart,xStop,xStep],[yStart,yStop,yStep], Wiederholungen] getrennt durch Kommata an.	-
1F	1F=100	Zeitintervall in Millisekunden zum Wechsel zwischen den Punkten der Pfadsequenz. Beeinflusst zusammen mit der Schrittweite den Eindruck schneller und flüssiger Animation. Abhängig von der Leistung des Client-Rechners: $\frac{1000}{1F} \simeq \frac{frames}{sec}$; sinnvolle Werte: 30...150	70
1X	1X=1000	Pause zwischen dem Ende eines Sequenzdurchgangs der Animation und Beginn der nächsten in Millisekunden. Achtung: Wenn 1X=0 wird die Animation nur bei Bildaufruf abgespielt und nicht wiederholt. Für flüssige Wiederholung auf den gleichen Wert wie 1F setzen.	0=1X Animation
1T	1T=2000	Intervall bis zum Neustart der Animation, wenn nach Verlassen der Bildfläche (Ende der User-Interaktion) die Lupe ausgeblendet wurde.	0
uA	uA=0	0/1 User-Interaktion zulassen oder reine Animation ohne User-Eingriff. Achtung: User-Interaktion muss zugelassen sein (uA=1 = default), wenn Sie mouseclicks mit der Lupe →XY=1 ermöglichen möchten!	1=ja
Sonstiges			
iC	iC=1	0/1 Das Lupenbild im Browser-Fenster zentrieren (mit Nachjustierung). Sinnvoll nur bei direktem Aufruf ohne parent-Dokument.	0=nein
iO	iO=1	Auf iPhone/iPad/iPod wird das große HighRes-Bild angezeigt, um fingerZoom zu ermöglichen (Cave: iOS-Systemlimit für in HTML-Darstellung: max. 1024x1024)	0=aus

Alle API-Angaben können entweder mit der aufrufenden URL (im searchTeil) oder im title-Tag des Head elements der aufgerufenen HTML-Datei angelegt werden. Das gilt sowohl für site-Lizenzen wie für Einzelbildlizenzen - bei letzteren ist allerdings die Angabe einer Bilddatei im Aufruf wie im title-tag wirkungslos. Angaben im Title überstimmen jeweils die Angaben im URI-Aufruf. Besonderheiten: Die API-Angabe iC=1 für die Zentrierung des Lupenbildbereichs hat keine Wirkung, wenn die html-Datei mittels object / iFrame eingebettet ist. Lupenanimationen sind bei zentrierter Darstellung nicht sinnvoll, bzw. die Animation funktion nur eingeschränkt, weil sie die Zentrierung bei der Animation nicht einrechnen kann.

Within the HTML file a Magnifyr loupe is included in the IFRAME-tag `<iframe src=picMagnifyr.html>altern. text</iframe>` or in the OBJECT-tag `<object type=text/html data=picMagnifyr.html>altern. text</object>` instead of the usual way with IMG-Tags ``. Alternative text for crawlers and screenreader can be noted within the tags. Any image format, that can be used with the HTML img-tag might be used: jpg, png, gif ... The Magnifyr-API is used by adding the settings with the URI.

```
<iframe src=imageMagnifyr.html?API [width=w height=h]>alt text</iframe>
<object type=text/html data=imageMagn.html?API [width=w height=h]>alt text</object>
```

API settings in the search part of the URL (after ? seperated by &)

Command	Example	Description	Default
fles	fles= [image.jpg[,small.jpg]] fles= ['http://my.de/./pic.jpg']	relative or absolute path of the image file. Eventually add a lowRes picture. CAVE: works with site licence only; path is fixed in single-picture	
Image settings			
iW	iW=400	preview image width. image height is calculated proportionally. The total width and height result from offset, top / left plus image width/height. Width & height attribute of the parent iframe or object will be set appropriate, if they are to small.	
top	top=100	image position from top	0
left	left=100	image position from left	0
oB	oB=0	outerborder (1px solid 222) off=0/on=1	1=on
offset	offset=20	distance image to outerborder	5
XY	XY=1	mouseclicks will be echoed to a javascript function of the parent function magnifyrEventListener(clckX,clckY,ID){.}	0=off
ID	ID=myclckr1	ID t be associated with the mouseclicks	,
Magnifyr loupe adjustments			
LW	LW=100	width of the magnifying glass a width greater than 0.85 image width produces a full field horizontal magnifier	150
LH	LH=80	height of the magnifying glass; if not given height will be set proportionally to the width a height greater than 0.85 image width produces a full field vertical magnifier to get a full field magnifyr set both dimensions higher than 0.85 iW	proportional to LW
LV	LV=[1,2,4]	[1,2,..] array with enlargement-factors in relation to the (large) image file (default [1] =(1:1)) user changes between magnifyr-Factors by clicking [1,2,4] means initially set to 1:4, click→1:2 click→1:1 click→1:4 ...	
LD	LD=0	0/1 magnifyr loupe-dimensions will change proportionally to enlargement-factors. If the dimensions are larger than 0.85 width/length you get a full field magnifyr	1
LB	LB=0	0/1 hide/show border of the magnifying loupe	1
LBC	LBC=rgba(255,0,255,1)	bordercolor of the magnifying glass (width:1px)	rgba(255,255,255,1)
LS	LS=0	0/1 hide/show shadow south-east of the magnifying glass if using many pictures on the site or a big top site background image the shadow rendering might slow down on some browsers	1
LR	LR=10	no of pixels for round corners of the magnifying glass	0 (hard edge)
LRP	LRP=0	0/1 use round corners proportional to side-length-proportion (only webkit!)	0
LP	LP=n	set position of the magn. glass in relation to the mouse "c"= center, "n","e","s","w","nw","ne" ... according to the general directions north, south, west, east ; i.e. "ne" means north-east	c
LI	LI=1	0/1 hide/show info on the enlargement inside the magn.loupe	0=off

fff. API-Angaben im search-Teil der URL (nach ? getrennt durch &)

Command	Example	Description	Default
Loupe animation settings			
lM	lM=[[1,80,8],[40,20,-2],,..] lM=[[1],[80],20],..]	To animate a loupe set movepath within in parenthesis: single points [[X],[y], repeats]] or (even mixed) as a formular [[xStart,xStop,xStep],[yStart,yStop,yStep], repeats] seperated by ','.	-
lF	lF=100	Interval in milliseconds when moving between movepath points. Use lF and xStep/yStep to create fluid and fast animations. depends on client performance: $\frac{1000}{lF} \simeq \frac{frames}{sec}$; resonable values: 30...150	70
lX	lX=1000	pause between end of animation sequece and restart. Note: if lT=0 the loupe will be animated once after image load. Set to same value as lF to get fluid replays.	0=1X animation
lT	lT=2000	Idle time in millisecs after end of user action.	0
uA	uA=0	0/1 user Interaktion enabled or blocked. NOTE: Make sure user interaktion is enabled (uA=1) if you want to register clicks →XY=1	1=yes
Miscellouse			
iC	iC=1	0/1 centering the image in the browser window (with re adjustment). Will work appropriate if the Magnifyr is not included in a parent document.	0=off
iO	iO=1	iPhone/iPad/iPod will show the HighRes image only to enable finger-zoom (Note: iOS html images are limited to max. 1024x1024!).	0=off

All API-configs can be written into the URI-serach-string (-separated) or might be set inside the title-tag of the magnifyr html-file. site-licence and single picture licence do not differ in that instant, with the exception of the path of the image, that should be used with magnifyr: that can't be written in a title tag of a single picture licensed file. Any config given in the title-tag is superior to the same config set within the link URI.

Note: The command iC=1 for centering the image in the window will not work properly if the file is embedded using iframe or object and it will crash loupe animations because the animation can't be adapted to changing window-coords.