

WEITERLEITUNGS- MANAGEMENT

SMX 2020 – Deep Dive SEO Fundamentals

Stefan Fischerländer



* SEO-Berater

* Software-Entwickler

* Diplom-Physiker



Cool URIs don `t
change

Tim Berners-Lee
1998

*There are no reasons at all in
theory for people to change URIs*

...

*... but millions of reasons in
practice*

- Domainwechsel
- Website wird umstrukturiert
- Neues CMS wird eingeführt
- HTTPS-Einführung
- Inhalte werden gelöscht
- Seitentitel wird geändert

be generated. This response is primarily intended to allow input for scripts or other actions to take place without causing a change to the user agent's active document view. The response may include new meta-information in the form of entity headers, which should apply to the document currently in the user agent's active view.

9.3 Redirection 3xx

This class of status code indicates that further action needs to be taken by the user agent in order to fulfill the request. The action required may be carried out by the user agent without interaction with the user if and only if the method used in the subsequent request is GET or HEAD. A user agent should never automatically redirect a request more than 5 times, since such redirections usually indicate an infinite loop.

A B C

DIE GRUNDLAGEN





PC mit Browser

1

Browser verbindet sich mit
Server über dessen IP-Adresse



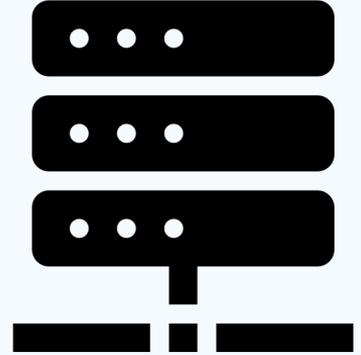
2

Browser sendet Request an
Server



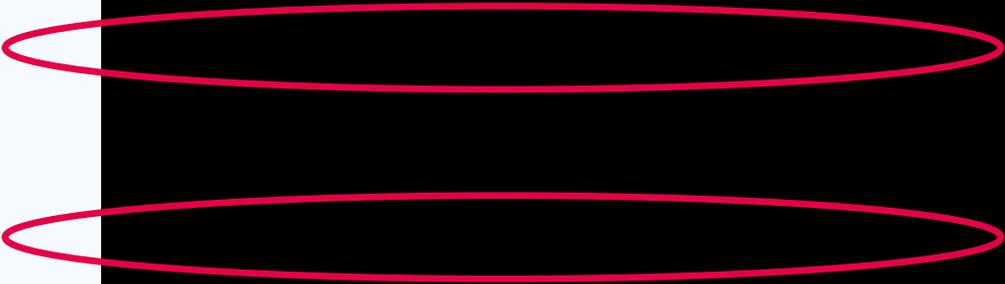
3

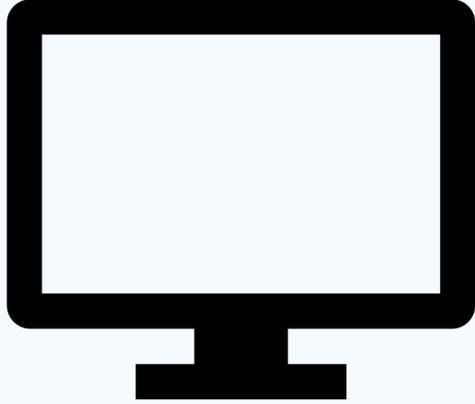
Server sendet Response an
Browser



Webserver

(base) Stefans-MBP:~ sf\$ telnet 139.162.169.92 80





PC mit Browser

GET /alt



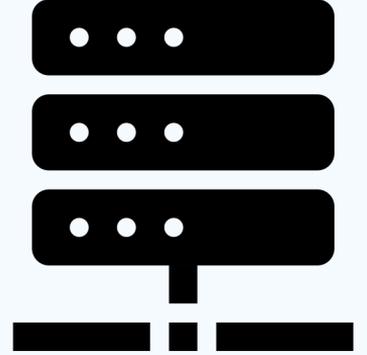
301 Moved Permanently
Location: /neu



GET /neu



200 Okay



Webserver

301 Moved Permanently

Definiert: HTTP/1.0 (1996)

Der Inhalt liegt woanders,

stelle alle künftigen

Anfragen gleich an die

mitgelieferte URL.

302 Found

Definiert: HTTP/1.0 (1996)

Der Inhalt liegt nur derzeit
woanders, stelle alle
künftigen Anfragen wieder an
die ursprüngliche URL.

307 Temporary Redirect

Definiert: HTTP/1.1 (1999)

Wie 302, es ist lediglich festgeschrieben, dass sich die Methode des Requests (GET, POST, etc.) nicht ändern darf.

308 Permanent Redirect

Definiert: HTTP/1.1 (2014)

Wie 301, es ist lediglich festgeschrieben, dass sich die Methode des Requests (GET, POST, etc.) nicht ändern darf.

	Permanent	Temporär
Request-Methode darf sich ändern	301	302
Request-Methode darf sich nicht ändern	308*	307

* 308 wird von Internet Explorer 11 auf Windows 7 und 8 nicht unterstützt

308



Oleg Korneitchouk @olegko · May 10, 2018

[@searchliaison](#) [@JohnMu](#) [@methode](#)

Does a 308 redirect get treated the same as a 301 redirect?



John @JohnMu · May 10, 2018

If you use it like a 301 we'll treat it as such.



301

Test: Googles Reaktion

301

2 Wochen

302

2 Wochen

ohne

2 Wochen



Was sagt Google?



Allgemein betrachtet
ist ein 301 nur ein
Signal zur
Kanonisierung

John Müller
Google

”

Wir setzen viele
Faktoren zur
Kanonisierung ein

John Müller
Google



Wir sehen den
Redirect, aber wir
schauen auch andere
Faktoren an

John Müller
Google



TYPISCHE USE-CASES

HTTPS

**93% aller Seitenaufrufe in
Deutschland verwenden HTTPS.**

HTTPS- Umstellung

Eins-zu-eins-Weiterleitung
aller HTTP-URLs auf die
entsprechende HTTPS-URL.

```
RewriteEngine On
```

```
RewriteCond %{HTTPS} off
```

```
RewriteRule (.*) https://%{SERVER_NAME}/$1 [R=301,L]
```

.htaccess in root-Verzeichnis

**Auch mit HSTS ist die
Weiterleitung von HTTP auf
HTTPS notwendig!**

HSTS

HTTP Strict Transport Security

HTTPS- Lücke

Nutzer ruft

<http://example.com> auf

Angreifer schleust vor dem

Redirect auf die HTTPS-

Version eigenen Code ein

HSTS

Server teilt mit, dass alle Anfragen an diesen Server künftig via HTTPS gesendet werden sollen.

Browser haben eine Liste von HSTS-Websites.

Liste: hstspreload.org

HSTS und 307

Beispiel: Screaming Frog

325	https://fischerlaender.de/getarnte-linkbaits-enttarnt		200	text/html; charset=UTF-8	OK
326	http://www.fischerlaender.de/download/webinale07-seo-prozess.pdf	https://www.fischerlaender.de/...	307		HSTS Policy
327	https://fischerlaender.de/wp-content/uploads/2008/09/omd-2008-auf		404	text/html	Not Found

Tipps HTTPS-Umstellung

- * Als Relaunch betrachten und intern kommunizieren
- * An Nicht-HTML-Inhalte wie Sitemaps oder robots.txt denken
- * Google Search Console rechtzeitig für https einrichten

Neue Domain

Onpage.org

Sichtbarkeitsindex



Sichtbarkeitsindex
onpage.org



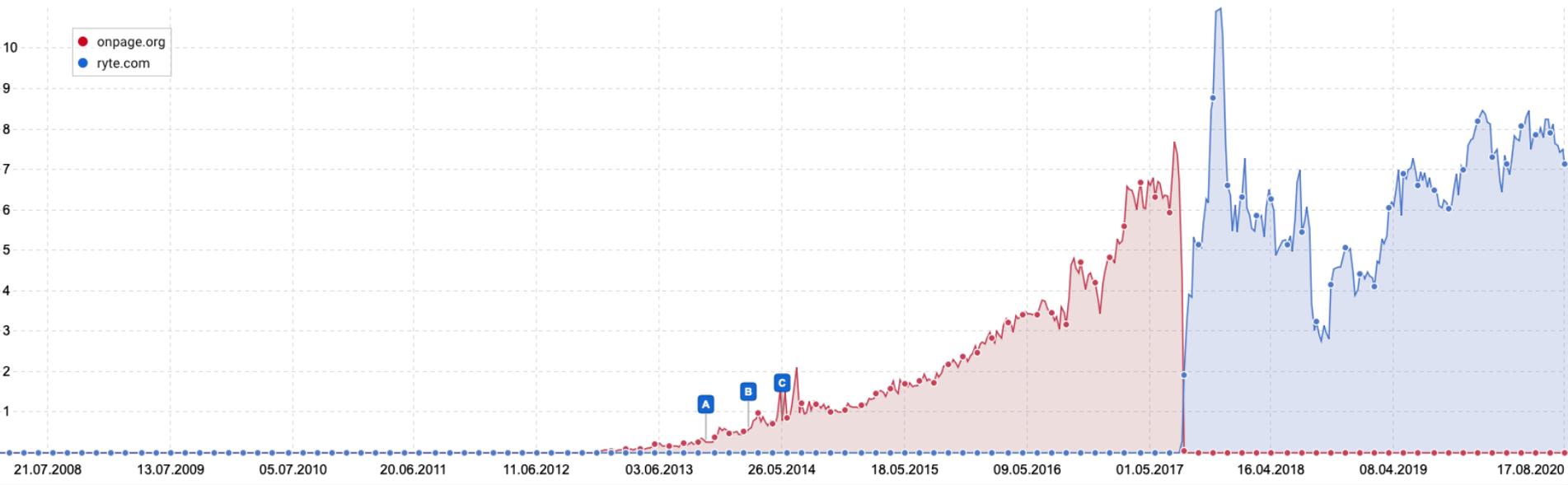
A

B

C

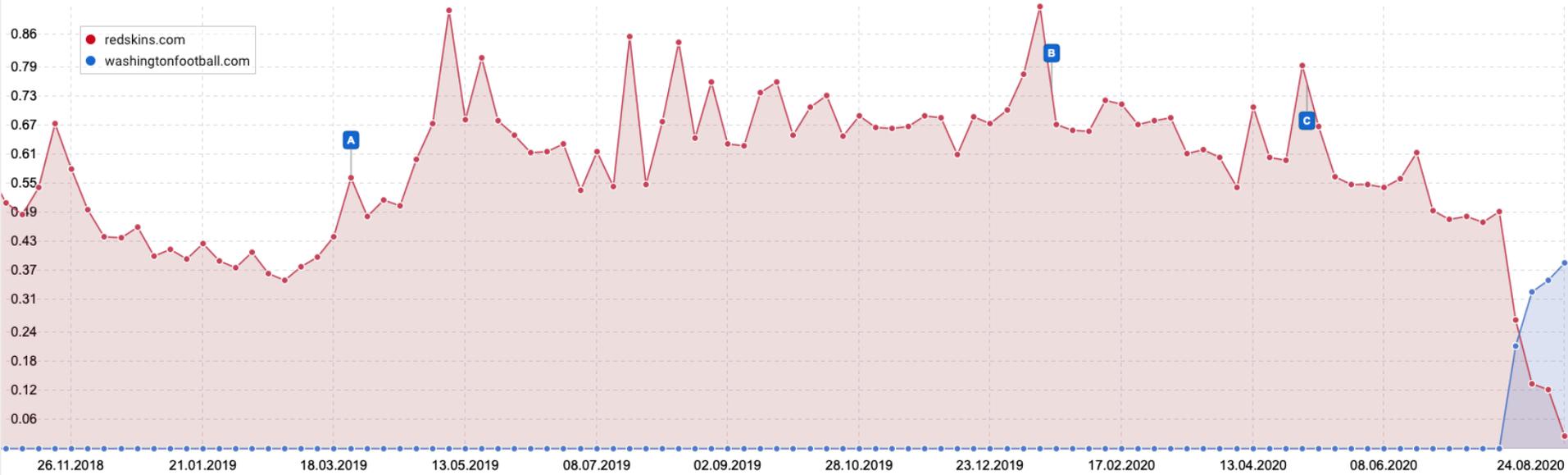
Sichtbarkeitsindex

- onpage.org
- ryte.com



Washington Redskins

Sichtbarkeitsindex



**Neuer Name,
neue Domain**

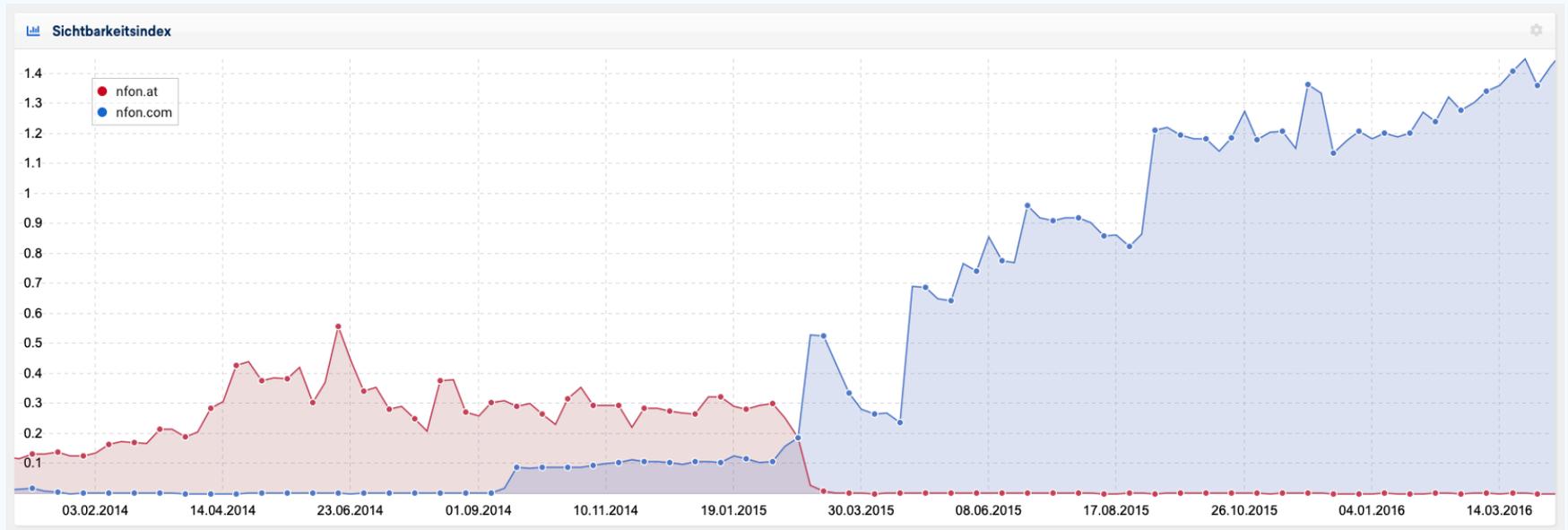
Ankündigung:

24.07.2020

Neue Domain rankt:

31.07.2020

nfon.at => nfon.com



Tipps Domain-Umstellung

- * SEO rechtzeitig einbinden
- * 301-Weiterleitungen
- * Google-Search-Console: Adressänderung
- * Internationale Sites: hreflang nicht vergessen

CMS-Wechsel

</sixcms/detail.php?id=2717>

**/service-und-
rathaus/verwaltung/aemter-und-
institutionen**

Tipps CMS-Wechsel

- * Alle versteckten Weiterleitungen im alten CMS ermitteln und ins neue System übertragen
- * An Nicht-HTML-Inhalte wie Sitemaps oder robots.txt denken

Produkt ausgelaufen



nivellier mittelsäule manfrotto 055lc



[www.manfrotto.com](#) › [Produkte](#) › [Stative](#) › [Zubehör](#) › [Stativ-Zubehör](#) ▼

Nivellier-Mittelsäule für die neue 055 Serie - Manfrotto

Mit der neuen **Nivellier-Mittelsäule** können Sie Ihre Foto- oder Videoköpfe ... **055LC**. schnelles Verstellen von Foto und Videoköpfen möglich; halbkugel am ...

404 Nicht gefunden

Die von Ihnen aufgerufene Seite wurde nicht gefunden. Dies kann verschiedene Ursachen haben.

Wenn Sie direkt die URL eingegeben haben, stellen Sie bitte sicher, dass die Schreibweise korrekt ist.

Wenn Sie auf einen Link geklickt haben, um hierher zu gelangen, ist der Link veraltet.

Was können Sie tun?

Es gibt viele Möglichkeiten, wie Sie mit zur gewünschten Seite gelangen können.

[Gehen Sie zurück](#) zur vorherigen Seite.

Verwenden Sie die Suchleiste oben auf der Seite, um nach Ihren Produkten zu suchen.

Folgen Sie diesen Links, um zum richtigen Ziel zu gelangen!

[Startseite](#) | [Mein Konto](#)

| SPRINT MINI II GM - Kit



SPRINT MINI II GM - Kit

SKU: 611-806

★★★★★ No reviews

- **Discontinued** - This page is for reference only
- Check out the **New Updated Version** [Here](#)

\$89.95

QUANTITY

- 1 +

OUT OF STOCK

DESCRIPTION

SPECS

REVIEWS

[Home](#) > [Ferngläser](#) > [Geräte](#) > [Canon](#) > [IS](#) > [Canon Fernglas 10x30 IS II](#)

Dieser Artikel ist nicht mehr verfügbar und kann daher nicht bestellt werden.



Canon Fernglas 10x30 IS II

Artikel-Nr.: 47703

Marke: Canon

€ 559,- inkl. 16% MwSt.
zzgl. Versandkosten

inkl. Bestpreis-Garantie



Artikel nicht mehr verfügbar + Laufzeit

Jetzt bewerten!



Fragen zum Produkt?



Auf den Merkzettel



Beratung für Ferngläser



teilen



twittern

Kategorien

Ferngläser (2)

– Geräte (2)

Hauptkategorien anzeigen

Marken

■ Canon (2)

+ alle anzeigen

Serie

■ IS (2)

+ alle anzeigen

Anwendungsgebiete

– Reisen und Sport (1)

Bauart

– Porroprismen (2)

Vergrößerung

– > 12 -fach (2)

Frontlinsendurchmesser

– 32 - 42 mm (1)

– 50 - 56 mm (1)

Naheinstellgrenze

– 6 - 8 m (2)

Gewicht

Kategorien: [Home](#) > [Ferngläser](#) > [Geräte](#)

Marken: [Canon](#) ✕

Serie: [IS](#) ✕

[Alle Filter zurücksetzen](#)

Produktserien:

[IS](#) (2)

IS Image Stabilized

Die CANON IS-Ferngläser sind eine Innovation auf dem Fernglasmarkt. Durch ihre bildstabilisierende Technologie mit Vari-Angle-Prismen erscheint das Bild mit jeder Vergrößerung **absolut ruhig**, fast als hätte man ein Fernglas auf einem Stativ montiert. Die IS-Serie bietet ein kompaktes und leichtes Design bei sehr guten optischen Eigenschaften.

Mehr Infos zum Thema "Fernglasserie" in unserem Glossar...

Artikel 1 - 2 von 2

Sortierung: [Relevanz](#) ▾ Pro Seite: [36](#) ▾

Canon Bildstabilisiertes Fernglas
18x50 IS AW



€ 1.745,-

●●●●
Lieferbar ab 01.01.2021
Kaufen Sie jetzt!

Canon Fernglas 12x36 IS III



€ 839,-

●●●●
versandfertig in 1-2 Wochen

Artikel 1 - 2 von 2

Sortierung: [Relevanz](#) ▾ Pro Seite: [36](#) ▾

Was sagt Google?

404 (oder 410) ist sinnvoll für ausgelaufene Produkte.

Weiterleitungen auf Kategorie- oder Startseite nicht notwendig.



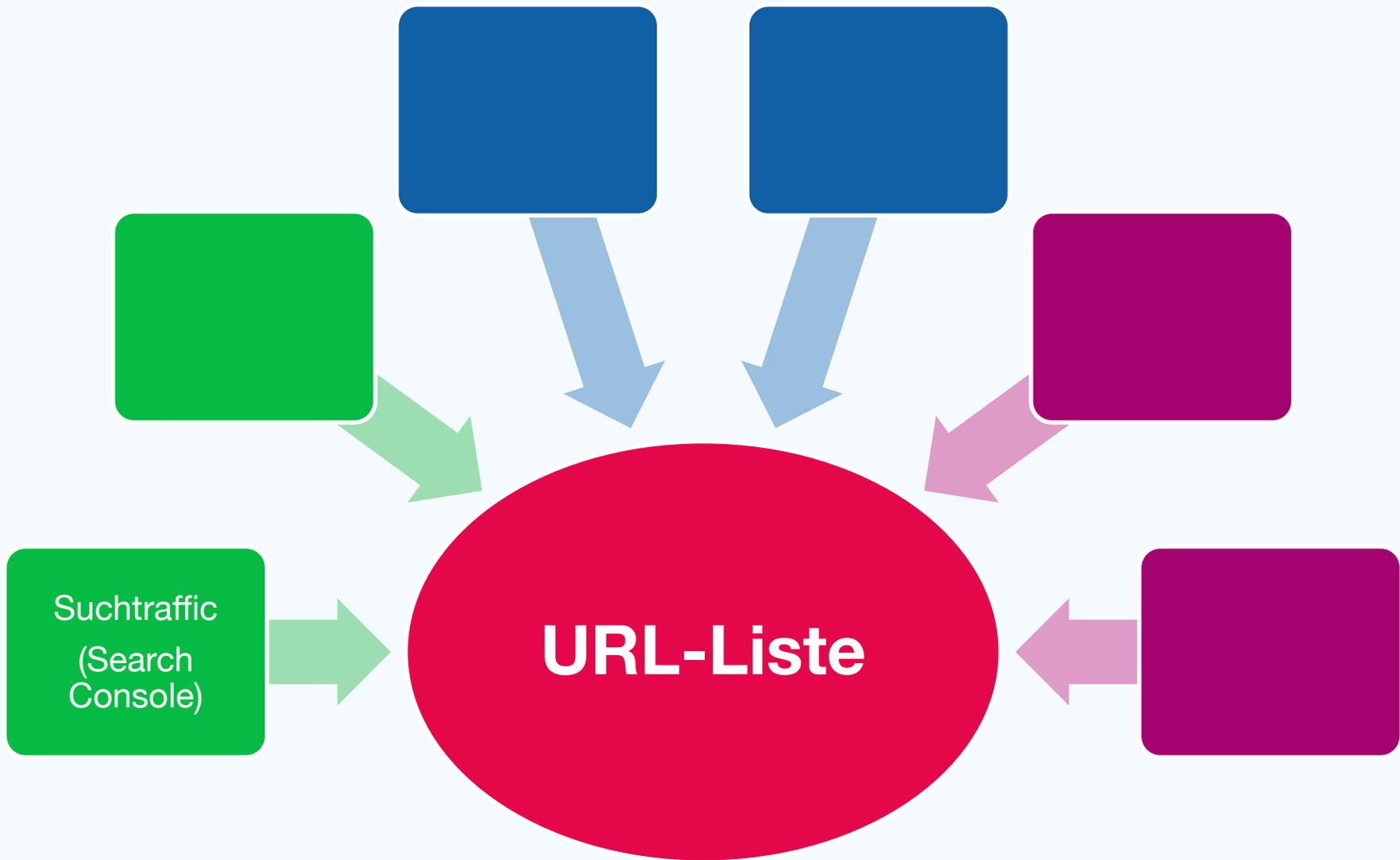
Tipps Produktende

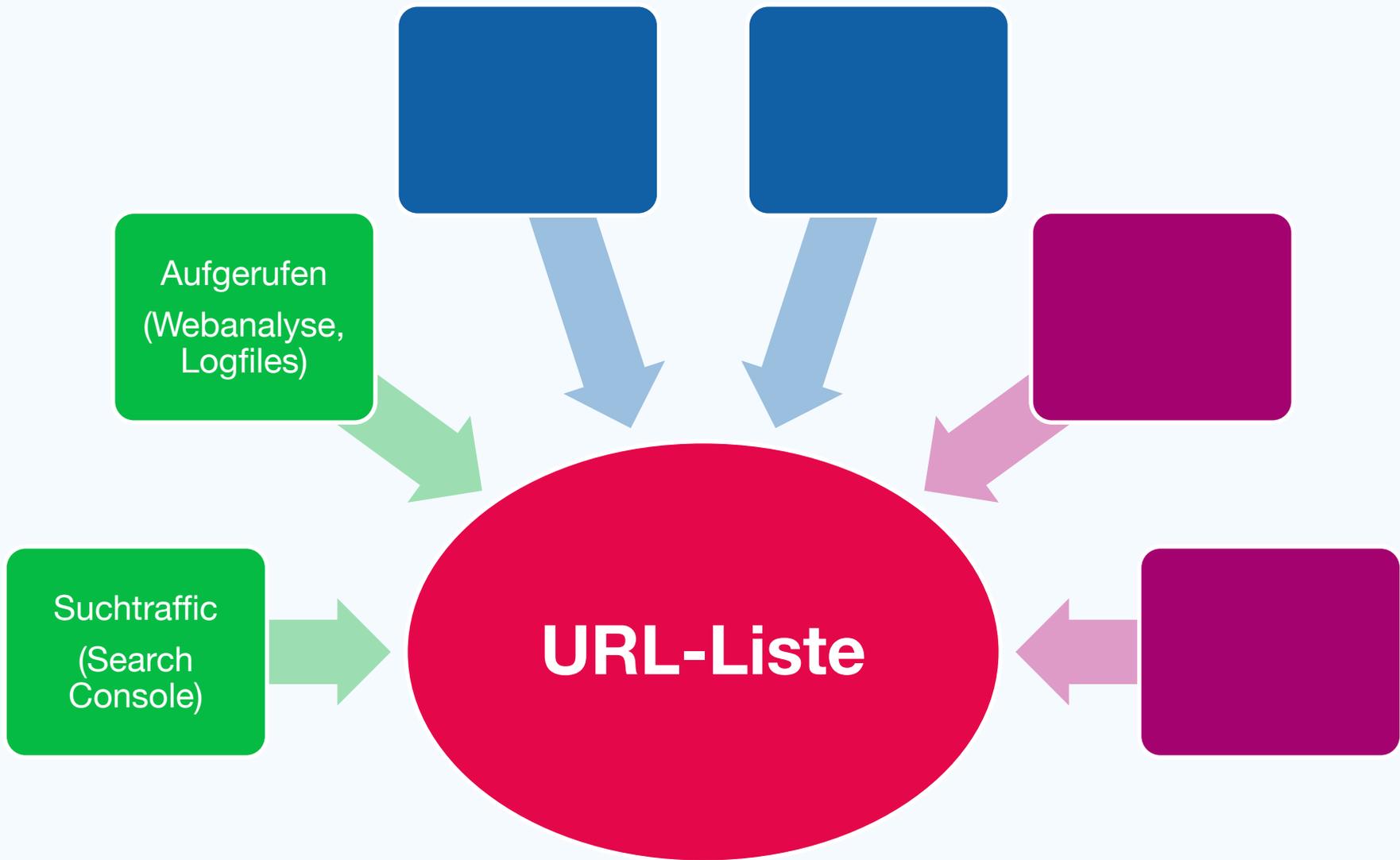
- * Als wichtiges Thema intern kommunizieren
- * Einzelfall-Lösungen ermöglichen
- * Gute 404-Seite erstellen

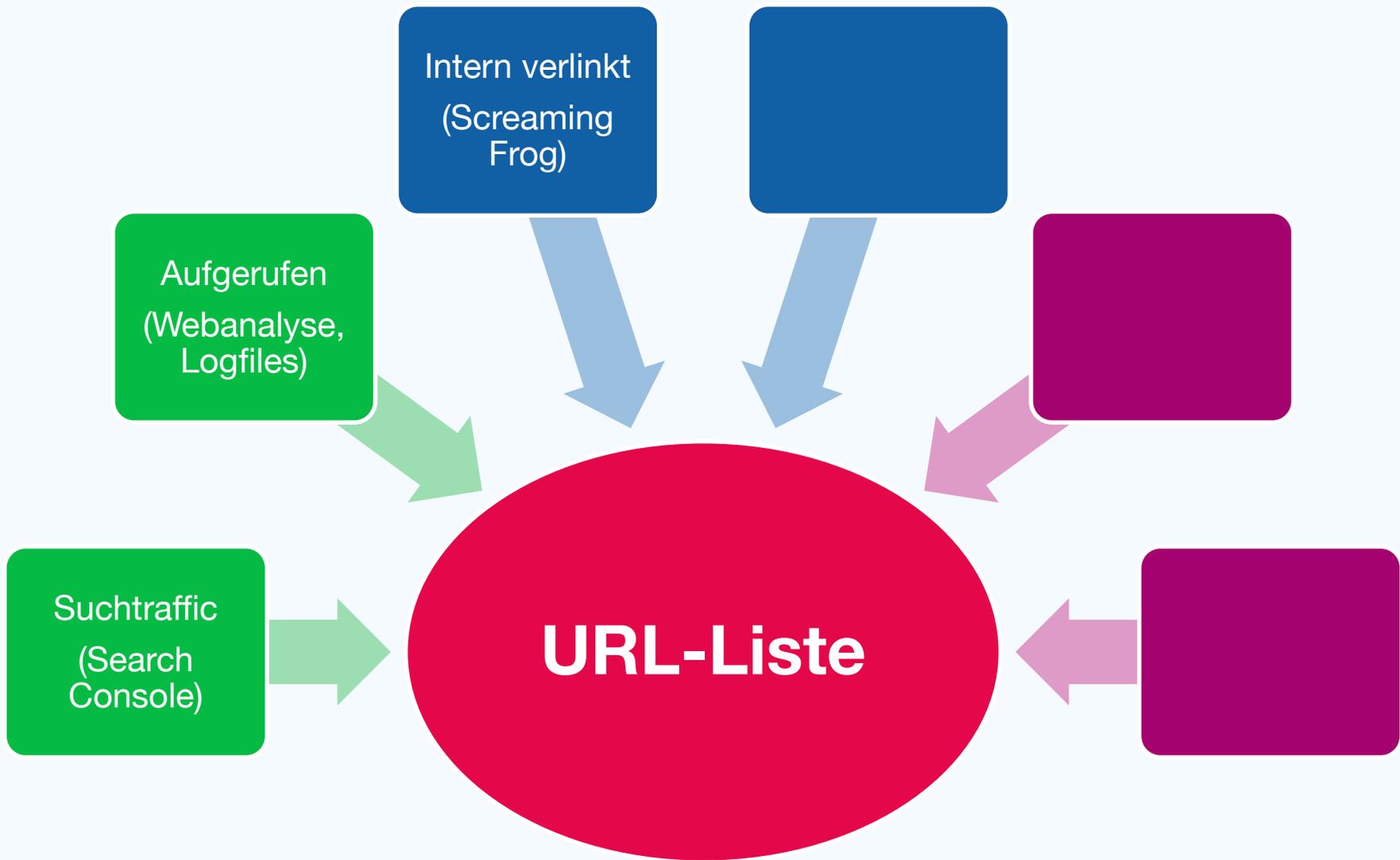


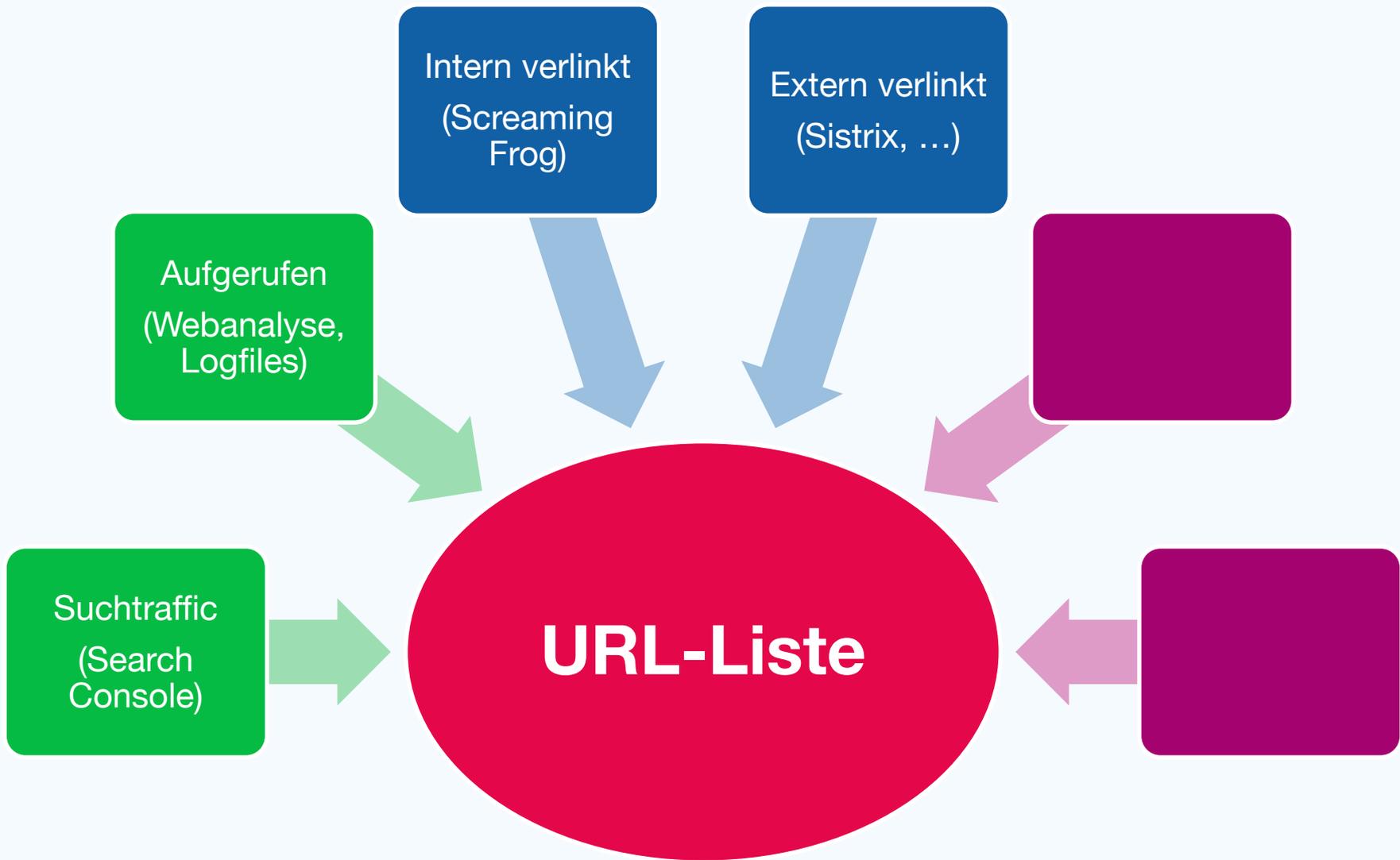
REDIRECT-MANAGEMENT

Ist-Zustand erfassen









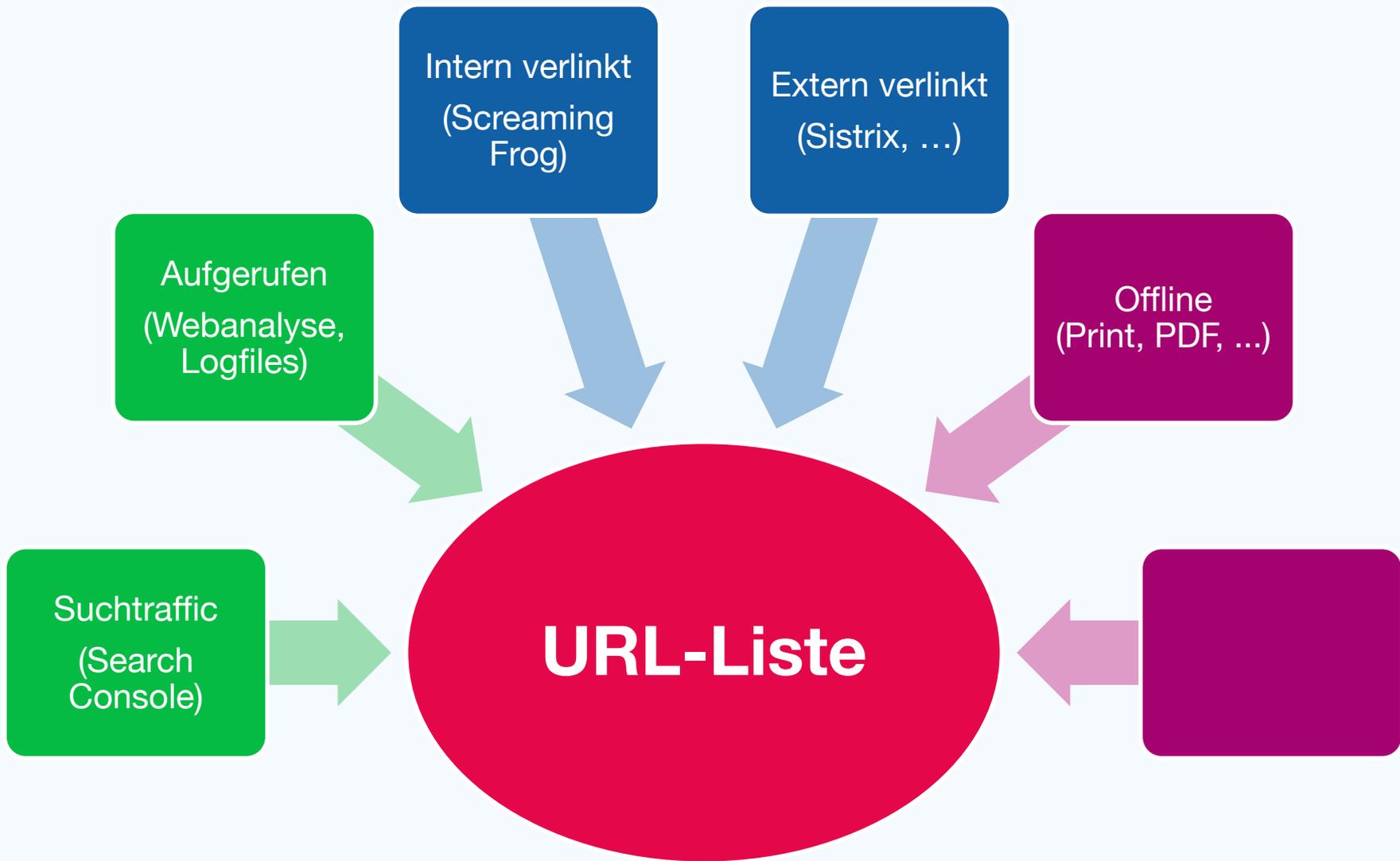
Intern verlinkt
(Screaming
Frog)

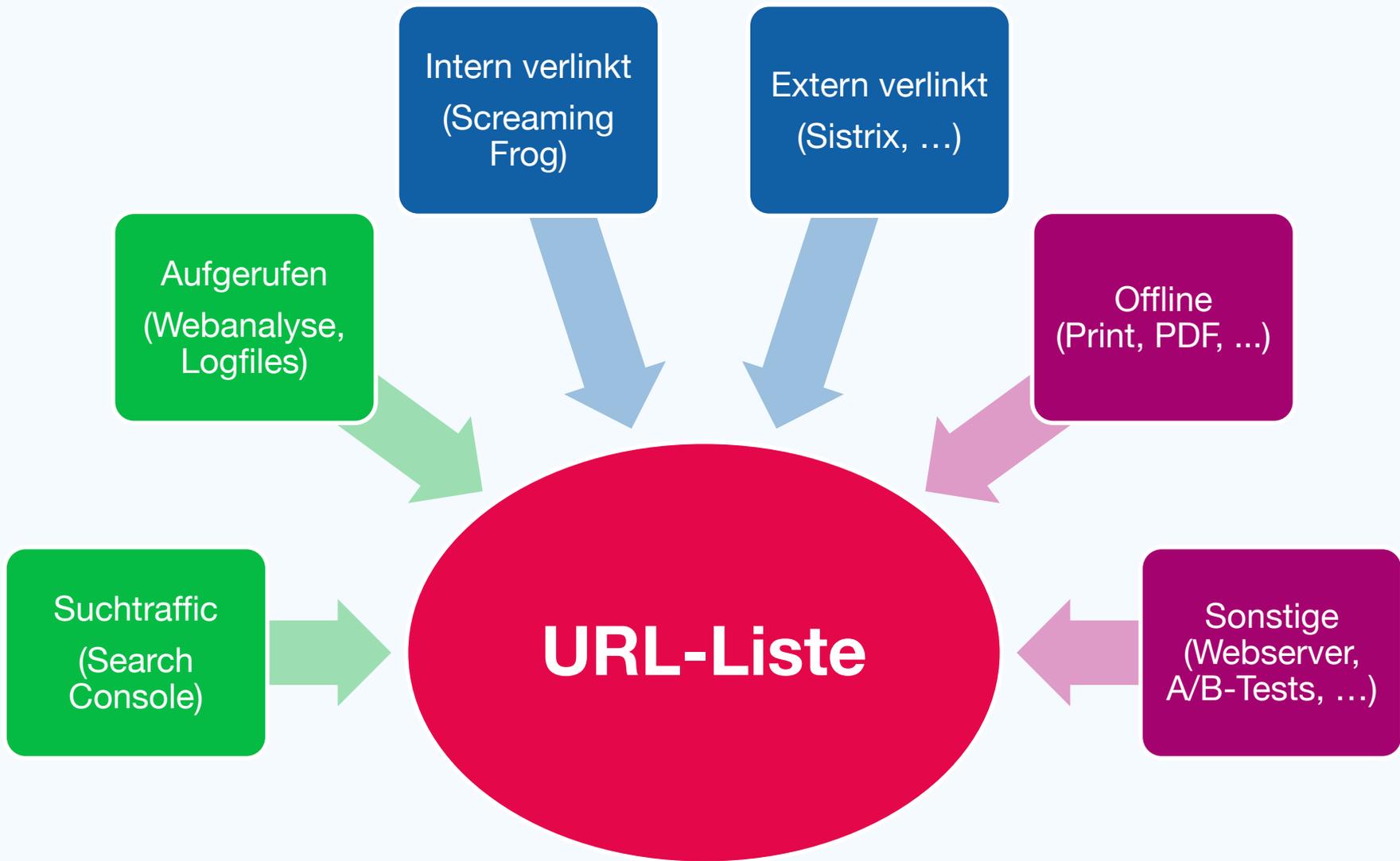
Extern verlinkt
(Sistrix, ...)

Aufgerufen
(Webanalyse,
Logfiles)

Suchtraffic
(Search
Console)

URL-Liste







	Alte URL	Neue URL	Status	Eingerichtet	Aktualisiert	Grund
1	http://example.com/					
2	http://example.com/sub1/					
3	http://example.com/sub2/					
4	http://example.com/sub1/artikel1.htm					
5	http://example.com/sub1/artikel2.htm					
6	http://example.com/sub1/artikel3.htm					
7	http://example.com/sub1/artikel4.htm					
8	http://example.com/sub2/artikel1.htm					
9	http://example.com/media	http://example.com/intern/mediadaten.pdf	301	15.03.2012		Shortcut

Soll-Zustand definieren



	Alte URL	Neue URL	Status	Eingerichtet	Aktualisiert	Grund
1	http://example.com/	https://example.com/	301	01.08.2020		HTTPS
2	http://example.com/sub1/	https://example.com/sub1/	301	01.08.2020		HTTPS
3	http://example.com/sub2/	https://example.com/sub2/	301	01.08.2020		HTTPS
4	http://example.com/sub1/artikel1.htm	https://example.com/sub1/artikel1.htm	301	01.08.2020		HTTPS
5	http://example.com/sub1/artikel2.htm	https://example.com/sub1/artikel2.htm	301	01.08.2020		HTTPS
6	http://example.com/sub1/artikel3.htm	https://example.com/sub1/artikel3.htm	301	01.08.2020		HTTPS
7	http://example.com/sub1/artikel4.htm	https://example.com/sub1/	301	01.08.2020		Löschung
8	http://example.com/sub2/artikel1.htm		404	01.08.2020		Löschung
9	http://example.com/media	https://example.com/intern/mediadaten.pdf	301	15.03.2012	01.08.2020	Shortcut

Finished saving.

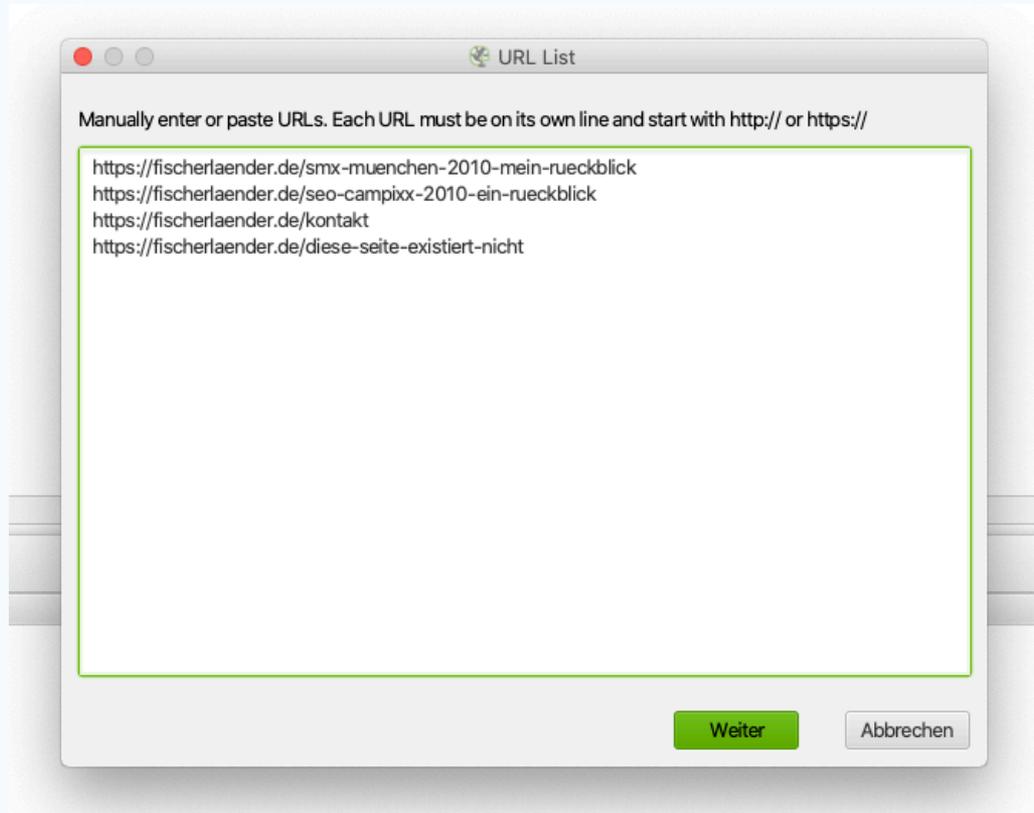
Redirects auswählen

Es müssen nicht alle URLs weitergeleitet werden

- Besser 1.000 wichtige URLs korrekt weiterleiten als gar nichts tun
- Falls es den bisherigen Inhalt nicht mehr gibt, ist 404 bzw. 410 durchaus erlaubt

Testen

Screaming Frog



Spalte D:

SVERWEIS(A2;FROG!A:B;2;FALSCH)

Spalte E:

SVERWEIS(A2;FROG!A:C;3;FALSCH)

Formatierungsregel bearbeiten

Formatvorlage:

Formel zur Ermittlung der zu formatierenden Zellen verwen...

Formatieren mit:

AaBbCcYyZz

Abbrechen

OK

**URL-Liste pflegen und testen,
testen, testen**

„Versteckte“ URLs ermitteln

Bilder-URLs

Canonical

rel=alternate

hreflang

robots.txt

XML-Sitemap

JavaScript-Code

CSS: @import

Bewusstsein schaffen



Schon ein Zeichen kann einen fatalen Unterschied ausmachen

Zuständige Management-Ebene sensibilisieren und einbinden

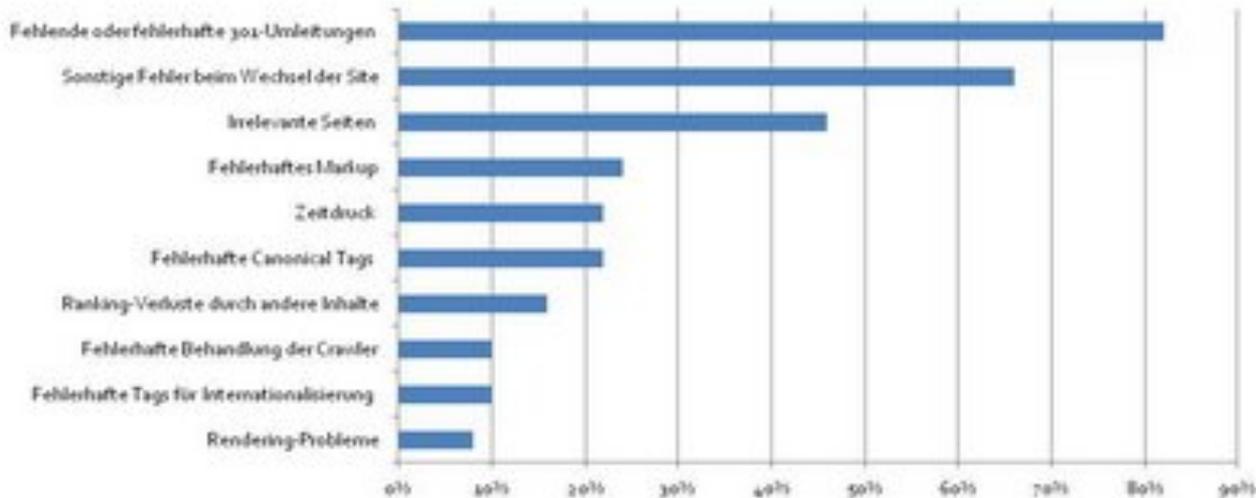


DIE PRAXIS

Keine Weiterleitungen

Weiterleitungen werden vergessen

Unsere Top 10



frankfurt.de



Manchmal geht's einfach nicht

„Ich kann `http://example.com` nicht auf `https://www.example.com` weiterleiten, weil das unsere Exchange-Server-Lösung beeinträchtigt.“

Ein anonymer Kunde

Weiterleitungsketten

A

301



B

301



C

301



D

200

be generated. This response is primarily intended to allow input for scripts or other actions to take place without causing a change to the user agent's active document view. The response may include new meta-information in the form of entity headers, which should apply to the document currently in the user agent's active view.

9.3 Redirection 3xx

This class of status code indicates that further action needs to be taken by the user agent in order to fulfill the request. The action required may be carried out by the user agent without interaction with the user if and only if the method used in the subsequent request is GET or HEAD. A user agent should never automatically redirect a request more than 5 times, since such redirections usually indicate an infinite loop.



Was sagt Google?

Bis zu 5
Weiterleitungen
sollten funktionieren
Aber: Räumt auf, es
sammelt sich viel
Zeugs an und
irgendwann stolpert
man drüber

”

John Müller
Google

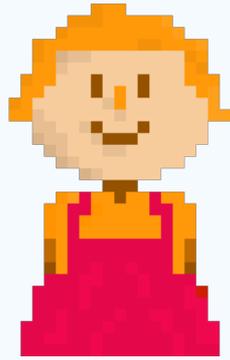
5 Weiterleitungen

1. /alt => /neu
2. /neu => /ganzneu
3. http => https
4. www => non-www
5. Trailing Slash

Screaming Frog: Redirect Chains

	Chain Type	Number of Redirects	Loop	Source	Redirect	Address	Fi
1	HTTP Redirect	2	false	https://fischerlaender.de/date/2005/03	true	http://local.google.com/	http://maps.google.com
2	HTTP Redirect	2	false	https://fischerlaender.de/date/2005/03	true	http://local.google.com/	http://maps.google.com
3	HTTP Redirect	2	false	https://fischerlaender.de/date/2000/10	false	http://www.raging.com/	http://search.yahoo.com
4	HTTP Redirect	2	false	https://fischerlaender.de/date/2000/05	false	http://www.raging.com/	http://search.yahoo.com
5	HTTP Redirect	2	false	https://fischerlaender.de/date/2007/12	false	http://searchenginewatch.com/	https://www.searcheng
6	HTTP Redirect	2	false	https://fischerlaender.de/date/2005/02	true	http://toolbar.google.com/T3/	http://toolbar.google.cc
7	Mixed	2	false	https://fischerlaender.de/date/2000/07	true	http://www.yahoo.de/	https://de.yahoo.com/
8	Mixed	2	false	https://fischerlaender.de/date/2008/06	true	http://www.fischerlaender.de/download/affiliate/	https://fischerlaender.c
9	HTTP Redirect	3	false	https://fischerlaender.de/date/2007/12	false	http://searchmarketingexpo.com/munich/2008/	http://searchmarketing
10	HTTP Redirect	2	false	https://fischerlaender.de/date/2000/10	true	http://www.deja.com/	http://groups.google.cc
11	HTTP Redirect	2	false	https://fischerlaender.de/date/2000/10	true	http://www.deja.com/	http://groups.google.cc
12	Mixed	2	false	https://fischerlaender.de/date/2008/06	true	http://www.fischerlaender.de/download/webinal/	https://fischerlaender.c
13	Mixed	2	false	https://fischerlaender.de/date/2007/08	true	http://www.fischerlaender.de/download/webinal/	https://fischerlaender.c

Menü: Reports > Redirects > Redirect Chains



~~A~~

301



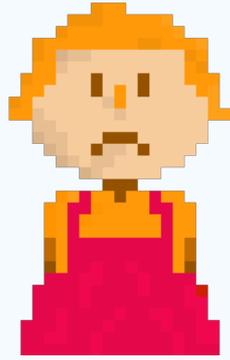
~~B~~

301



~~C~~

404



~~A~~

301



B?

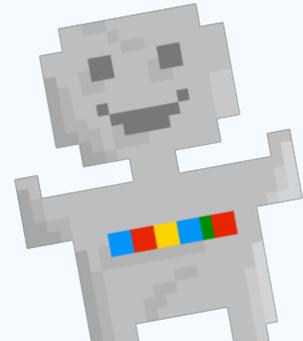
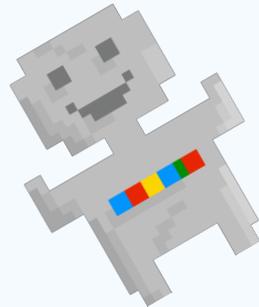
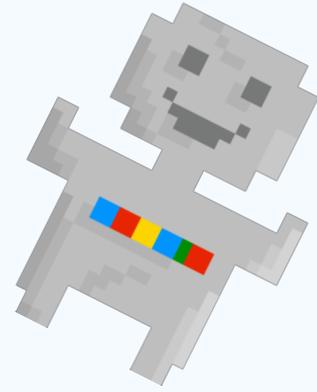
302



~~C~~

404

Lass' nicht zu, dass
Google anfängt zu
überlegen, was das
beste für dich sein
könnte!



Trailing Slashes

Sind diese URLs gleich?

<https://italien.de/werbung/>

<https://italien.de/werbung>



Request URL

Status codes

↓ Redirects

✓ <https://italien.de/werbung>

301

200

1

Summary

📄 Copy summary

Status code	Scheme	Host	Path
301	🔒 HTTPS	italien.de	/werbung
200	🔒 HTTPS	italien.de	/werbung/

Wer macht diese Weiterleitung?

mod_dir

JavaScript



Ein weites Feld ...

Single Page Application (SPA)



PC mit Browser

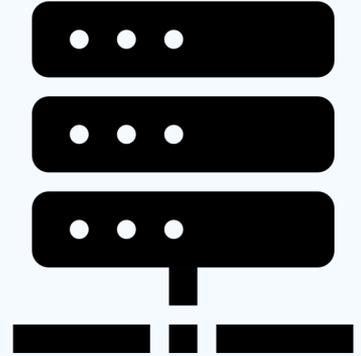
GET /irgendwas



200 Okay



ENDE



Webserver

Single-Page-Application (SPA)

1. SPA erzeugt JavaScript-Redirect für alte URLs
2. Alte URLs werden außerhalb des SPAs weitergeleitet



Was sagt Google?

Die Verwendung von
JavaScript zur
Weiterleitung von
Nutzern kann
durchaus legitim
sein.



BEST PRACTICES



URL-Design

URL-Design

„It is the the duty of a Webmaster to allocate URIs which you will be able to stand by in 2 years, in 20 years, in 200 years. This needs thought, and organization, and commitment.“

<https://www.w3.org/Provider/Style/URI>

Wie sehen gut designte URLs aus?

- Deuten an, welche Inhalte dahinter zu finden sind
- Sind unabhängig von Verwaltungsstrukturen
- Sind unabhängig von technischen Strukturen
- Enthalten keine unnötigen Elemente



Yes, even URLs are
designed.

John Gruber
daringfireball.net
2007

Best Practice #1

Designe deine URLs!

Überschriften und Slugs

Mittelpfeil: Das gilt in Schu... x +

mittelbayerische.de/bayern-nachrichten/maskenpflicht-das-gilt-in-schulen-21705-art1935630.html

Nachrichten ePaper Abo & Service Erlebniswelt Anzeigen Hilfe Immobilien Stellen Trauer Shop Akademie Reisen Club

m Mittelbayerische PLUS ab 1,99 € / Monat **JETZT KOSTENLOS TESTEN**

Home Region Sport **Bayern** Deutschland & Welt Themenwelten Junge Leser Fotos Videos

Home / Bayern

Maskenpflicht: Das gilt in Schulen

01. September 2020
13:40 Uhr

Das Corona-Konzept für die Schule steht. Auf die 1,7 Millionen Schüler und ihre Lehrer warten nie da gewesene Auflagen.

f t

Merken

Drucken

Mail an die Redaktion



Stabiles URL-System I

Änderung des Titels

- ändert den Slug
- erzeugt automatisch eine Weiterleitung
- aktualisiert bereits bestehende Weiterleitungen

[/maskenpflicht-das-gilt-in-schulen-21705-art1935630.html](#)

Stabiles URL-System II

Aufruf einer URL mit korrekter Artikel-ID,
aber geändertem Slug leitet auf die korrekte
URL weiter

Best Practice #2

Programmier‘ die absehbaren
Weiterleitungen in deine
Webapplikation!

Best Practice #3

Erstelle eine großartige
404-Seite!

Verteilte Weiterleitungen

Wo wird überall weitergeleitet?

Webserver explizit:

`.htaccess`

`/etc/httpd/conf.d/...`

Webserver implizit:

`mod_dir`

CMS

CMS-Plugins

Best Practice #4

Wähle eine Stelle aus, wo Weiterleitungen geschaltet werden!

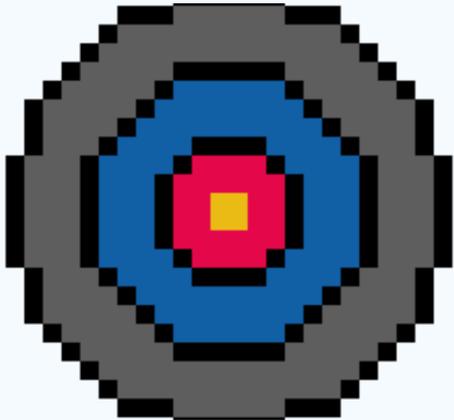
Best Practice #5

Dokumentiere alle
Weiterleitungen penibel!

Best Practice #6

Teste deine Weiterleitungen
regelmäßig und automatisiert!

Vielen
Dank!



Stefan Fischerländer

Asamstr. 23

94486 Osterhofen

stefan@fischerlaender.de

<https://fischerlaender.de>

@stefanfis

+49 171 7673381