



# 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**

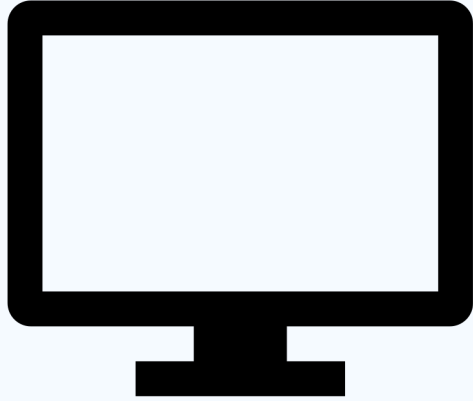
This class of status code indicates that further action needs to be taken by the user agent in order to fulfill the request. The action required may be carried out by the user agent without interaction with the user if and only if the method used in the subsequent request is GET or HEAD. A user agent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

A B C

DIE GRUNDLAGEN



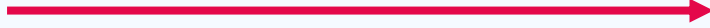




*PC mit Browser*

1

Browser verbindet sich mit Server über dessen IP-Adresse



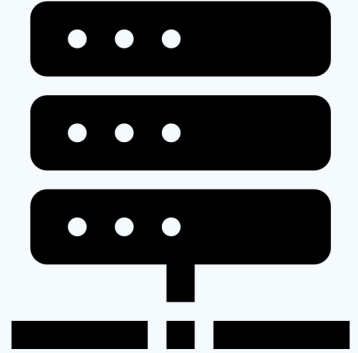
2

Browser sendet Request an Server



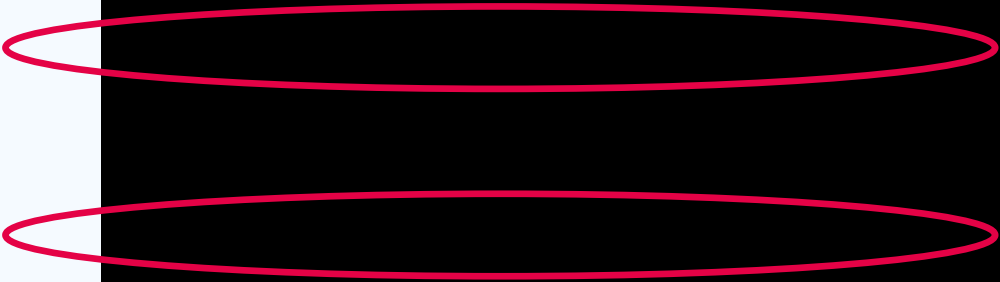
3

Server sendet Response an Browser



*Webserver*

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



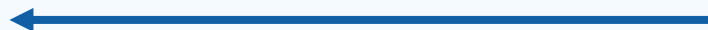


*PC mit Browser*

GET /alt



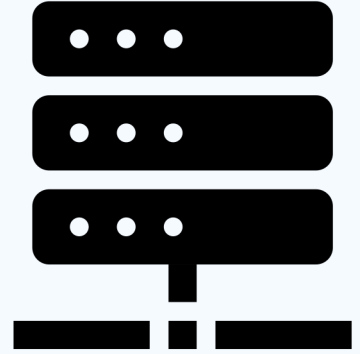
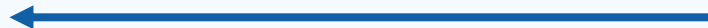
301 Moved Permanently  
Location: /neu



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](https://hstspreload.org)



**HSTS und 307**

# Beispiel: Screaming Frog

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

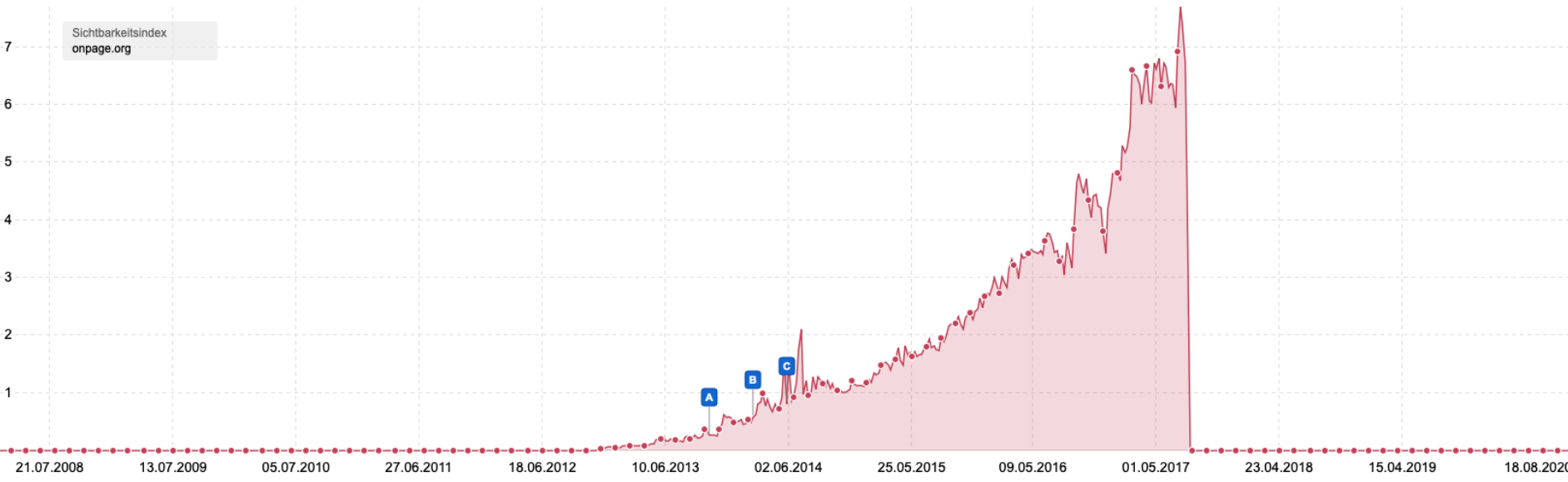
# Tipps HTTPS-Umstellung

- \* 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**

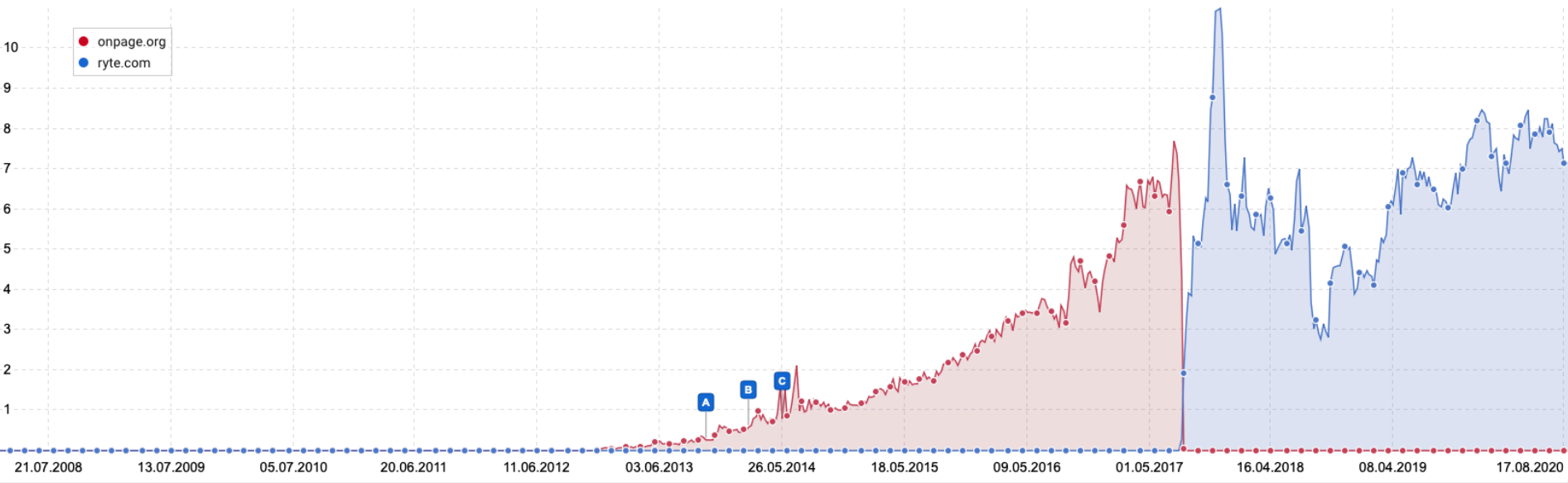
**Onpage.org**

Sichtbarkeitsindex  
onpage.org



Sichtbarkeitsindex

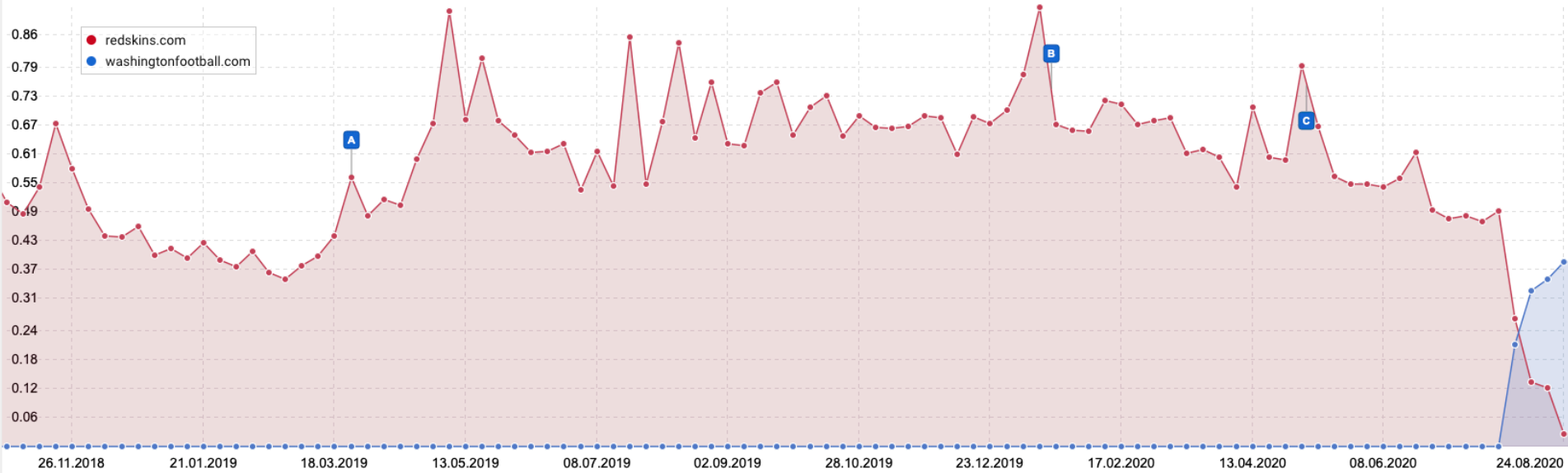
- onpage.org
- ryte.com



**Washington Redskins**



# Sichtbarkeitsindex



# Neuer Name, neue Domain

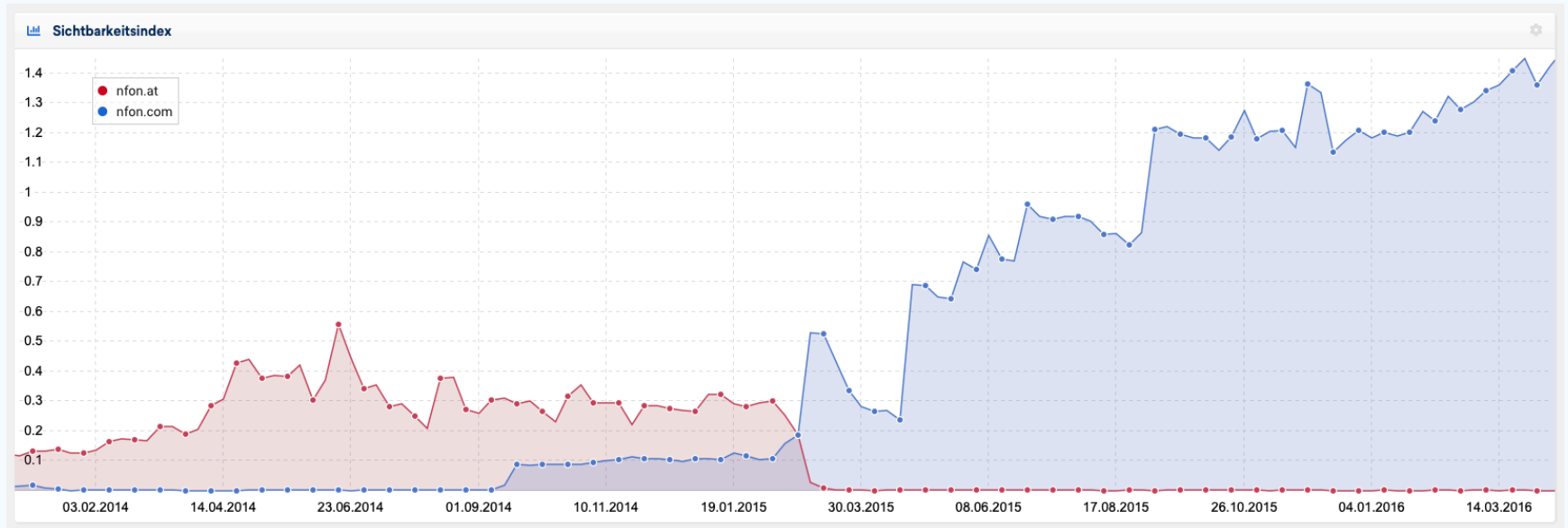
**Ankündigung:**

**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

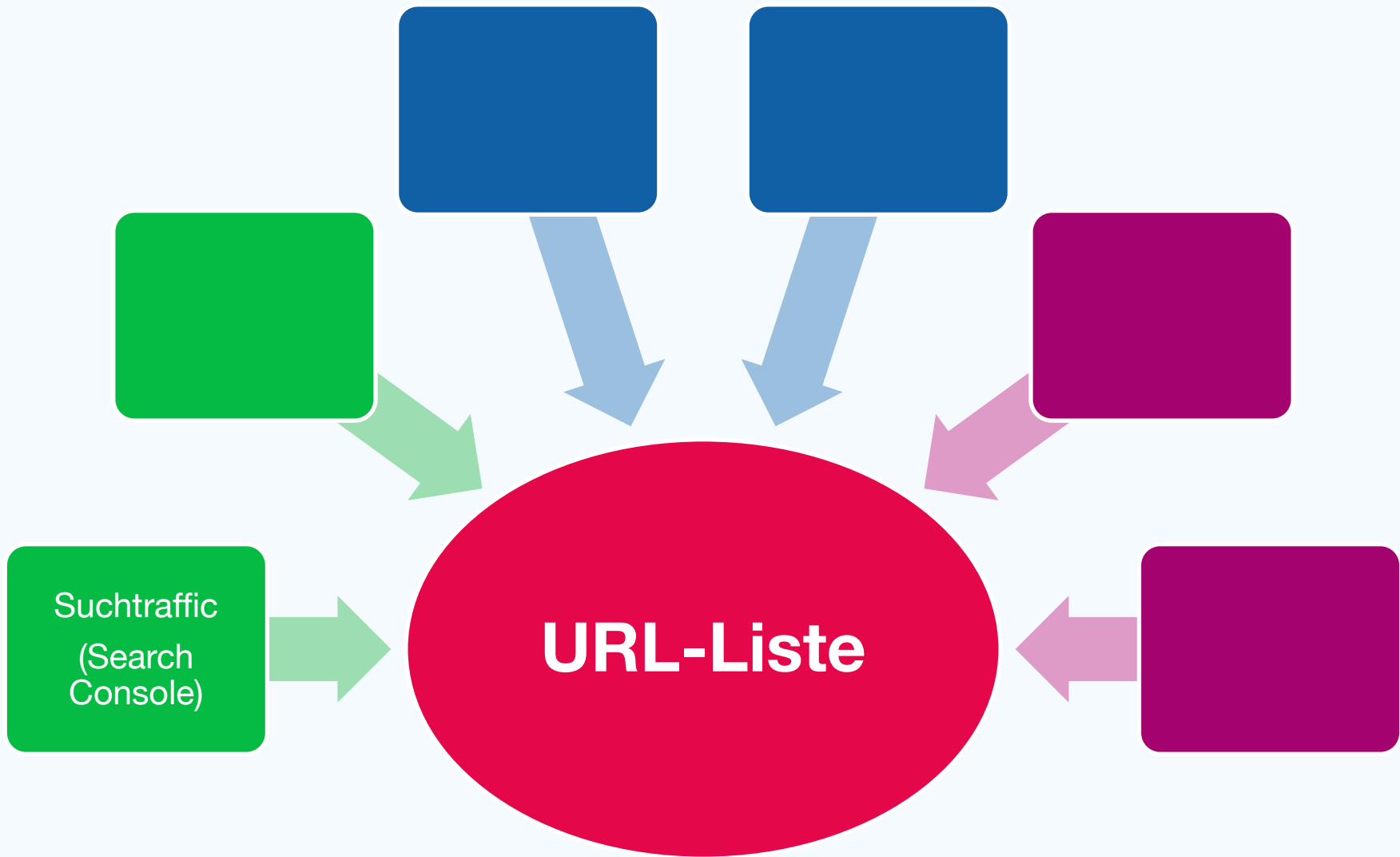
- \* Als wichtiges Thema intern kommunizieren
- \* Einzelfall-Lösungen ermöglichen
- \* Gute 404-Seite erstellen

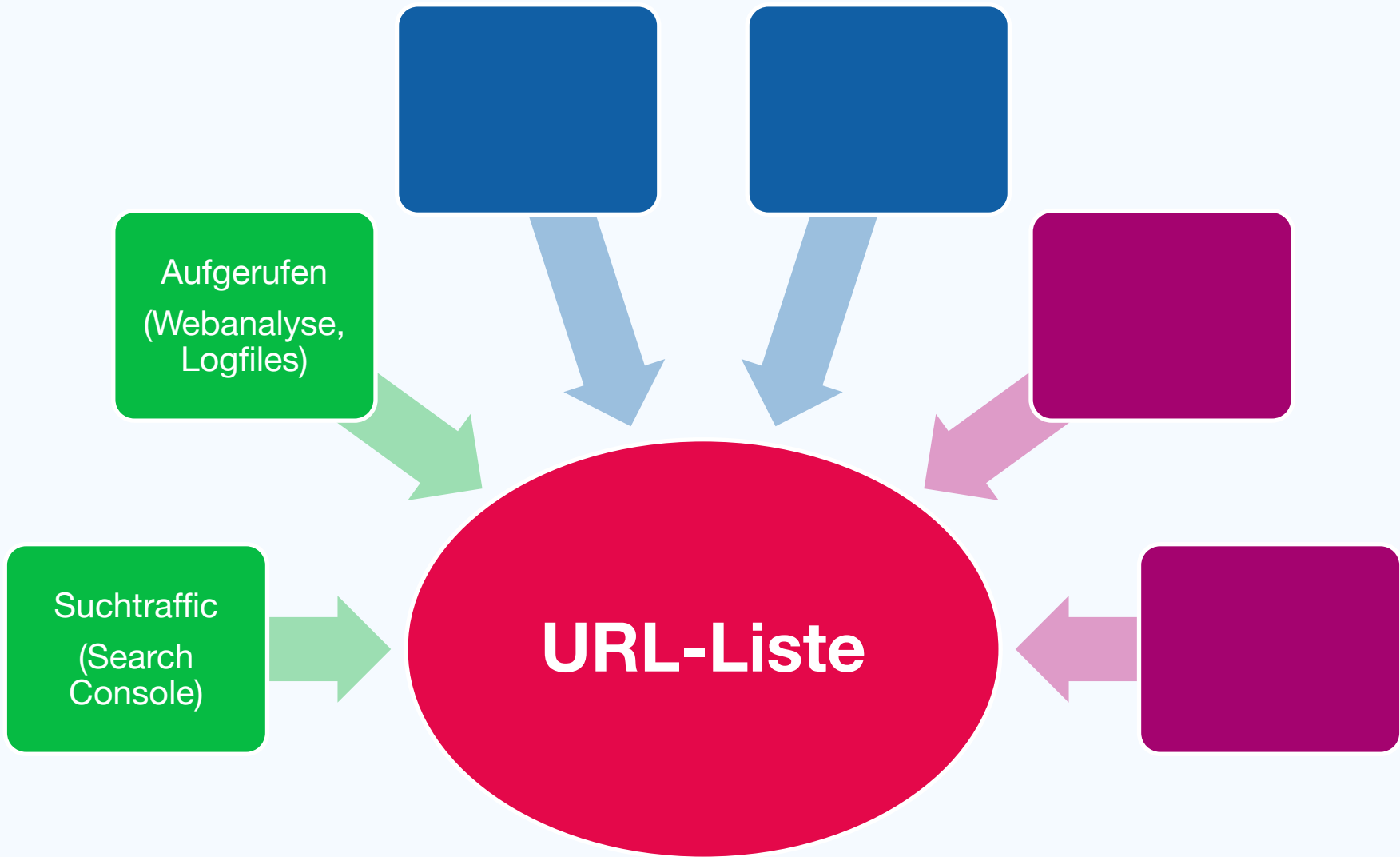


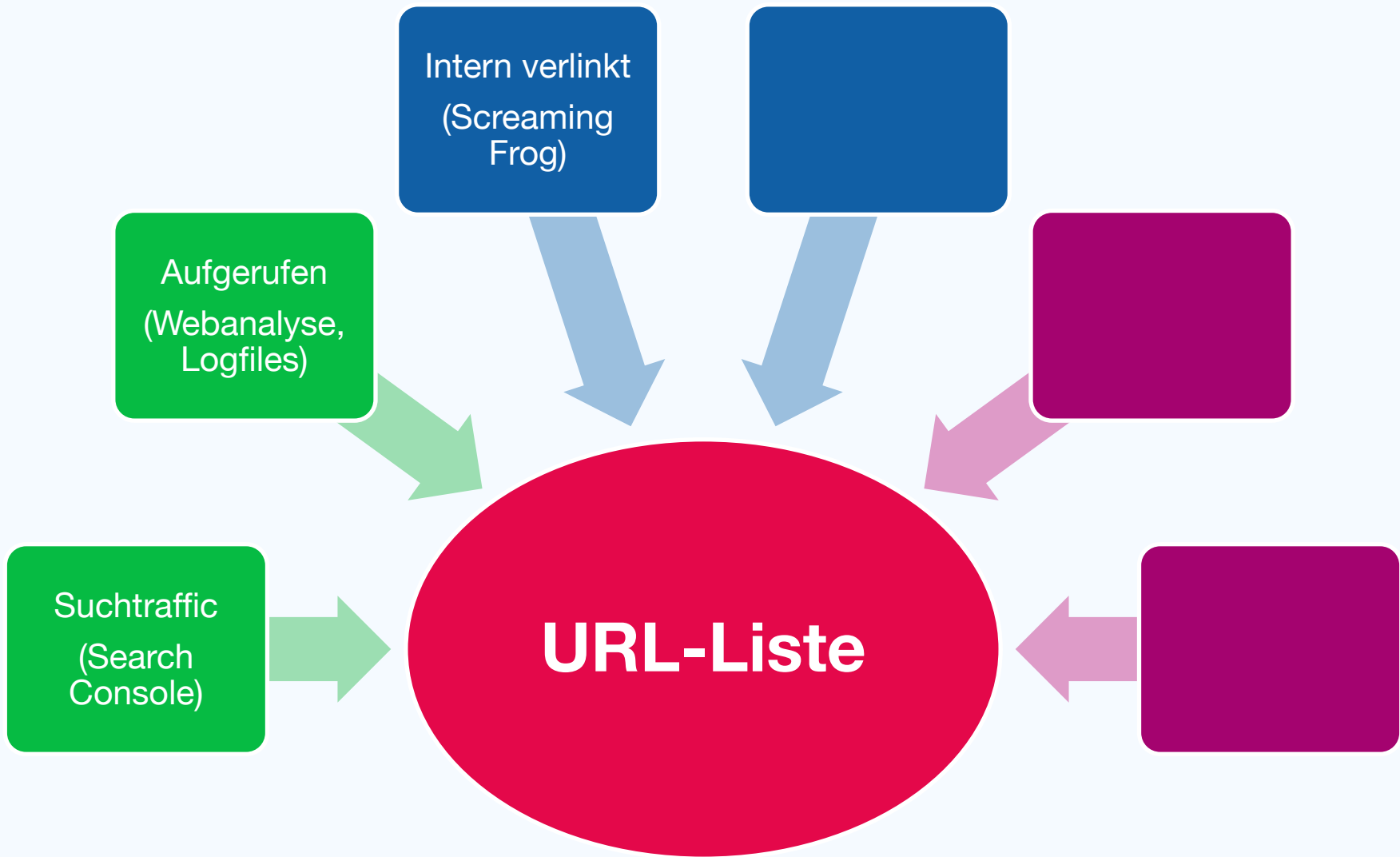


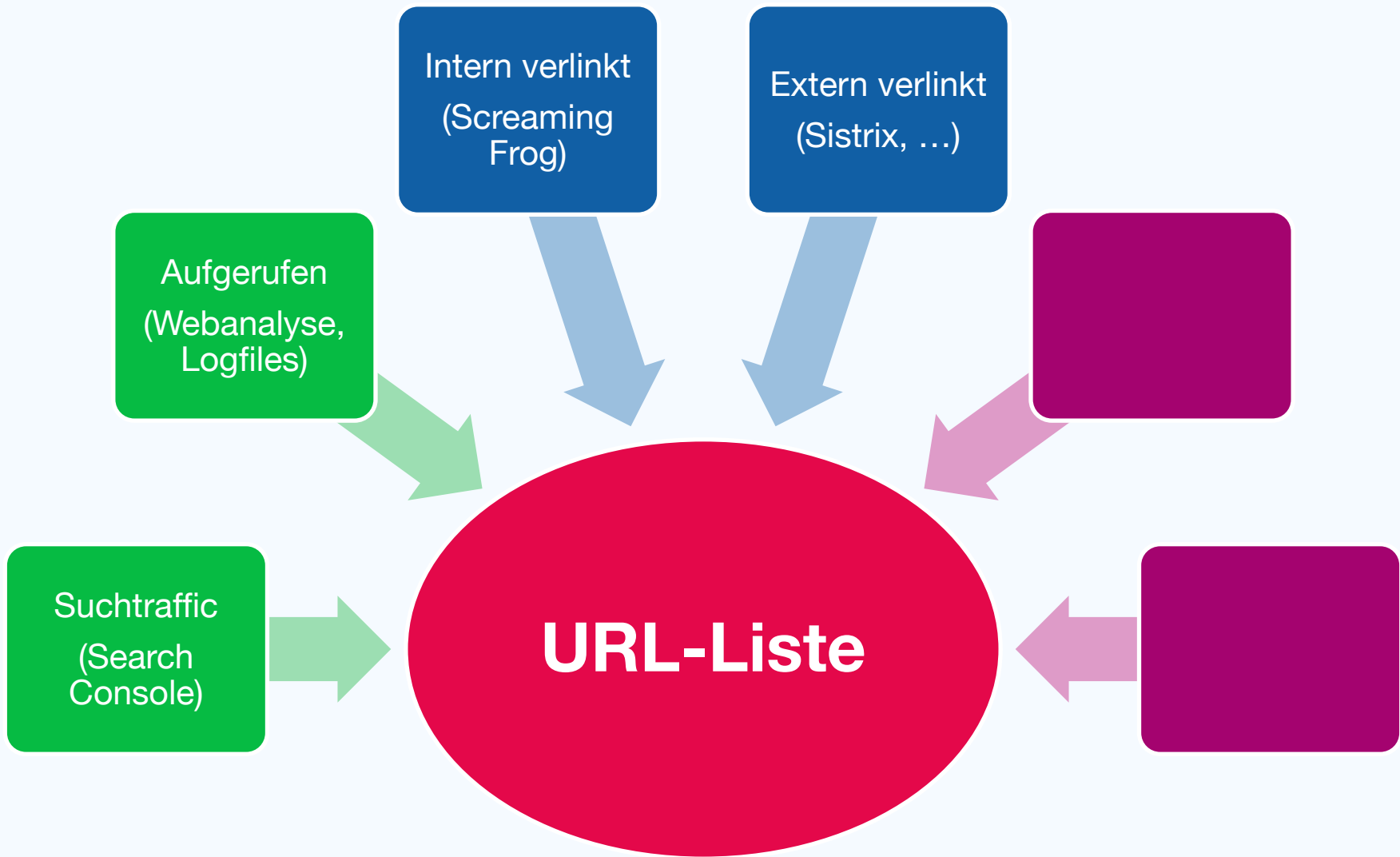
# REDIRECT-MANAGEMENT

**Ist-Zustand erfassen**









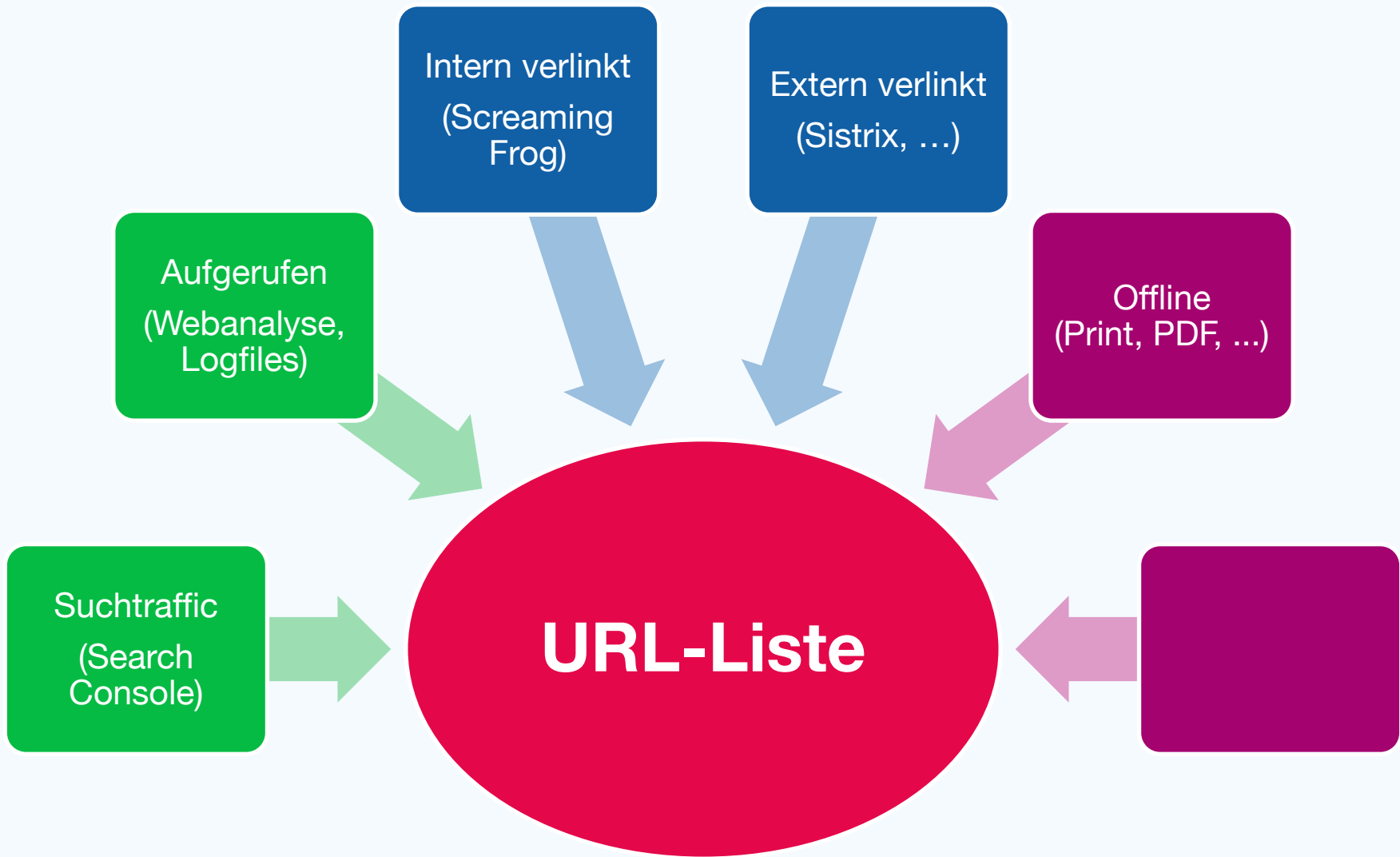
Intern verlinkt  
(Screaming  
Frog)

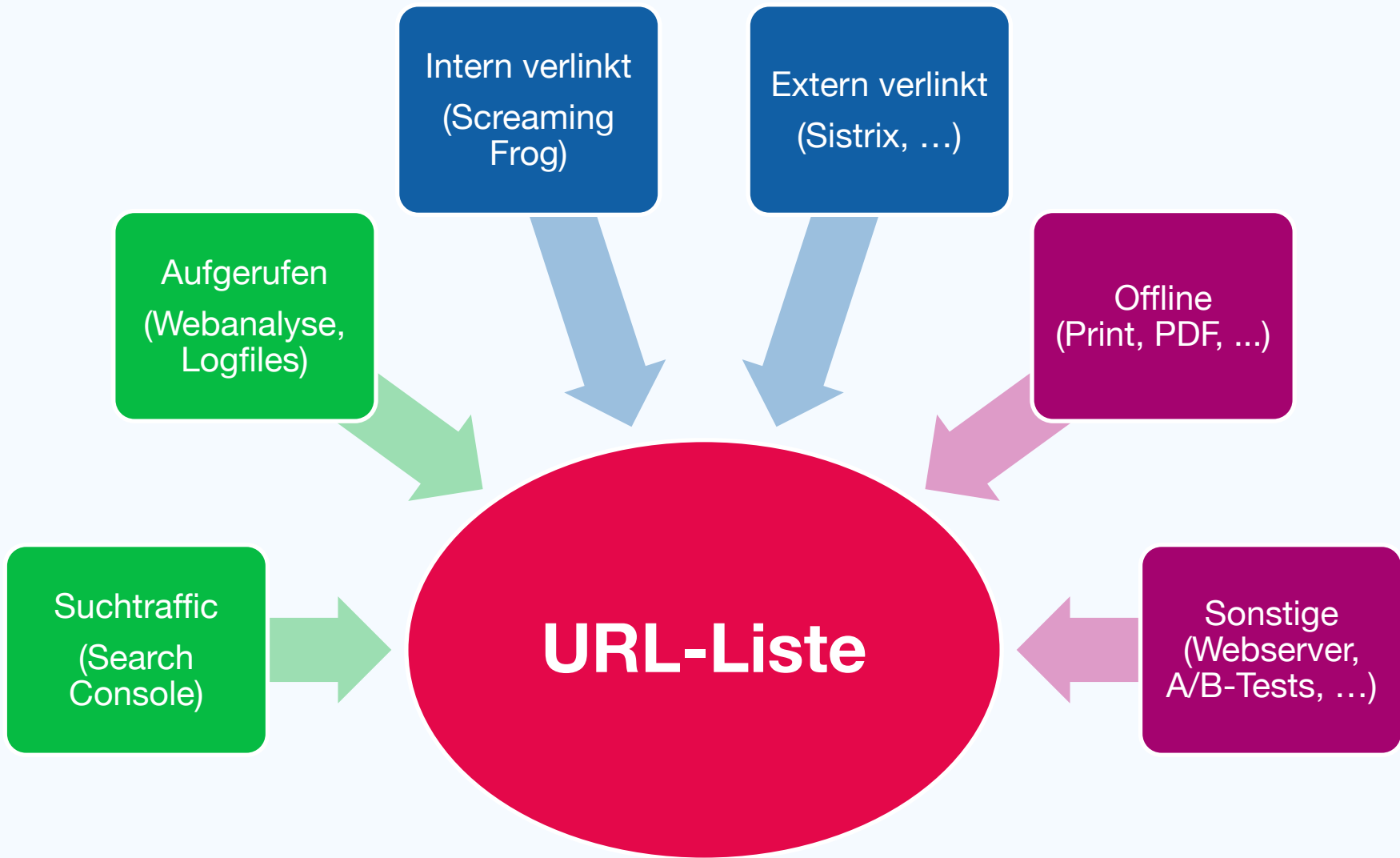
Extern verlinkt  
(Sistrix, ...)

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**

UTF-8  
COMMA

Header

	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**

Automatisches Speichern AUS url-check

Start Einfügen Zeichnen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Sie wünschen Freigeben Kommentare

Einfügen Einfügen Einfügen Einfügen Einfügen Einfügen Einfügen Einfügen Einfügen Einfügen

Calibri (Textkörper) 12 A A Standard

F K U A

Bedingte Formatierung Als Tabelle formatieren Zellenformatvorlagen

Einfügen Löschen Format

Sortieren und filtern Suchen und auswählen Ideen

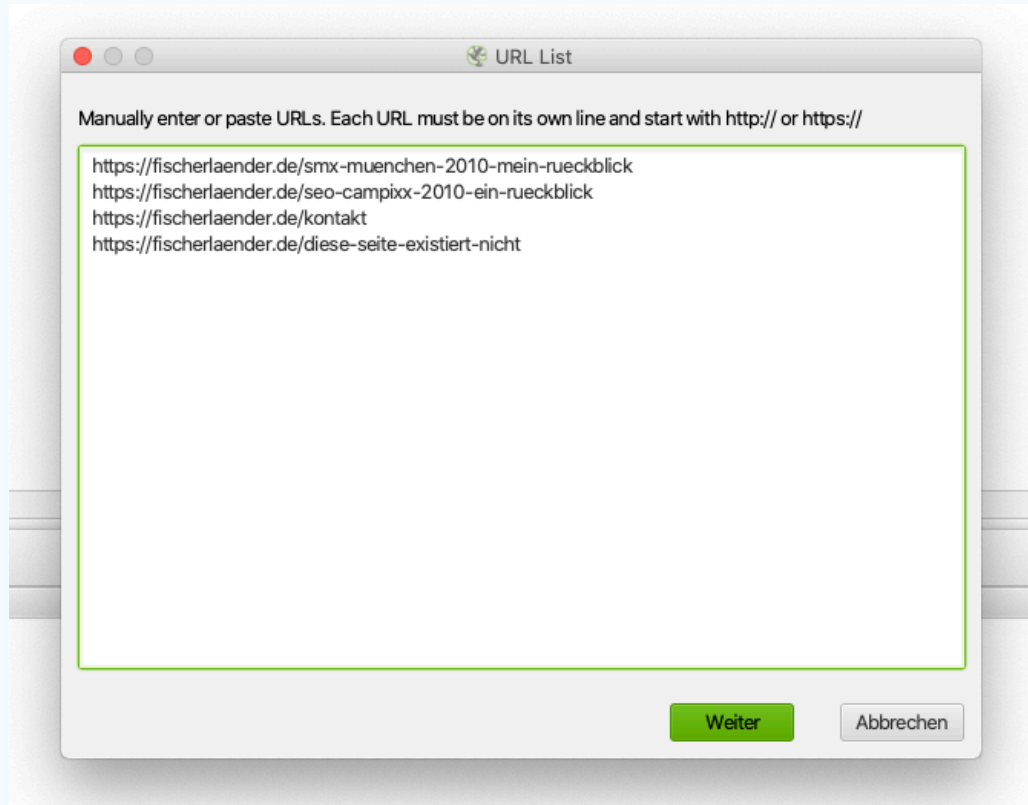
A1 x ✓ fx Alte URL

	A	B	C	D	E
1	Alte URL	Neue URL	Stat		
2	https://fischerlaender.de/smx-muenchen-2010-mein-rueckblick	https://fischerlaender.de/smx-muenchen-2010-mein-rueckblick	301		
3	https://fischerlaender.de/seo-campixx-2010-ein-rueckblick	https://fischerlaender.de/seo-campixx-2010-ein-rueckblick	302		
4	https://fischerlaender.de/kontakt	https://fischerlaender.de/anfrage	301		
5	https://fischerlaender.de/diese-seite-existiert-nicht		404		
6					
7					
8					
9					
10					




SOLL FROG +

130 %

# Screaming Frog



# Screaming Frog

Internal	External	Protocol	Response Codes	URL	Page Titles	Meta Description	Meta Keywords	H1	H2	Images	Canonical
Filter: All    Export											
	Address	Redirect URL	Status ...	C							
1	<a href="https://fischerlaender.de/smx-muenchen-2010-mein-rueckblick">https://fischerlaender.de/smx-muenchen-2010-mein-rueckblick</a>	<a href="https://fischerlaender.de/smx-muenchen-2010-mein-rueckblick-a...">https://fischerlaender.de/smx-muenchen-2010-mein-rueckblick-a...</a>	301	te							
2	<a href="https://fischerlaender.de/seo-campixx-2010-ein-rueckblick">https://fischerlaender.de/seo-campixx-2010-ein-rueckblick</a>	<a href="https://fischerlaender.de/seo-campixx-2010-ein-rueckblick-auf-di...">https://fischerlaender.de/seo-campixx-2010-ein-rueckblick-auf-di...</a>	302	te							
3	<a href="https://fischerlaender.de/diese-seite-existiert-nicht">https://fischerlaender.de/diese-seite-existiert-nicht</a>		404	te							
4	<a href="https://fischerlaender.de/kontakt">https://fischerlaender.de/kontakt</a>		200	te							





**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

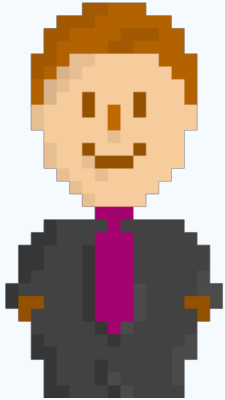
robots.txt

XML-Sitemap

JavaScript-Code

CSS: @import

**Bewusstsein schaffen**



Schon ein Zeichen kann einen fatalen Unterschied ausmachen

Zuständige Management-Ebene sensibilisieren und einbinden



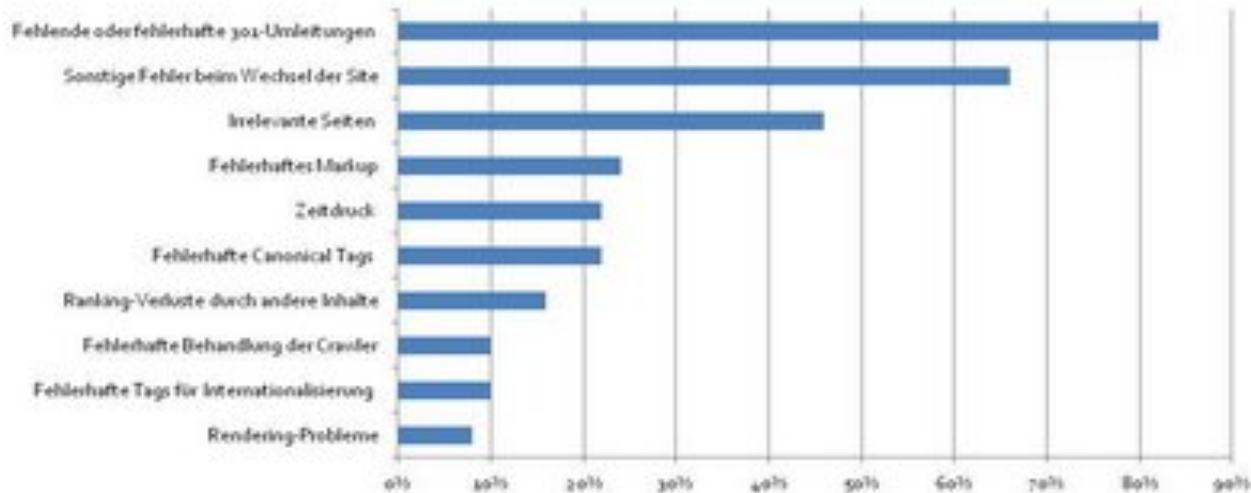


**DIE PRAXIS**

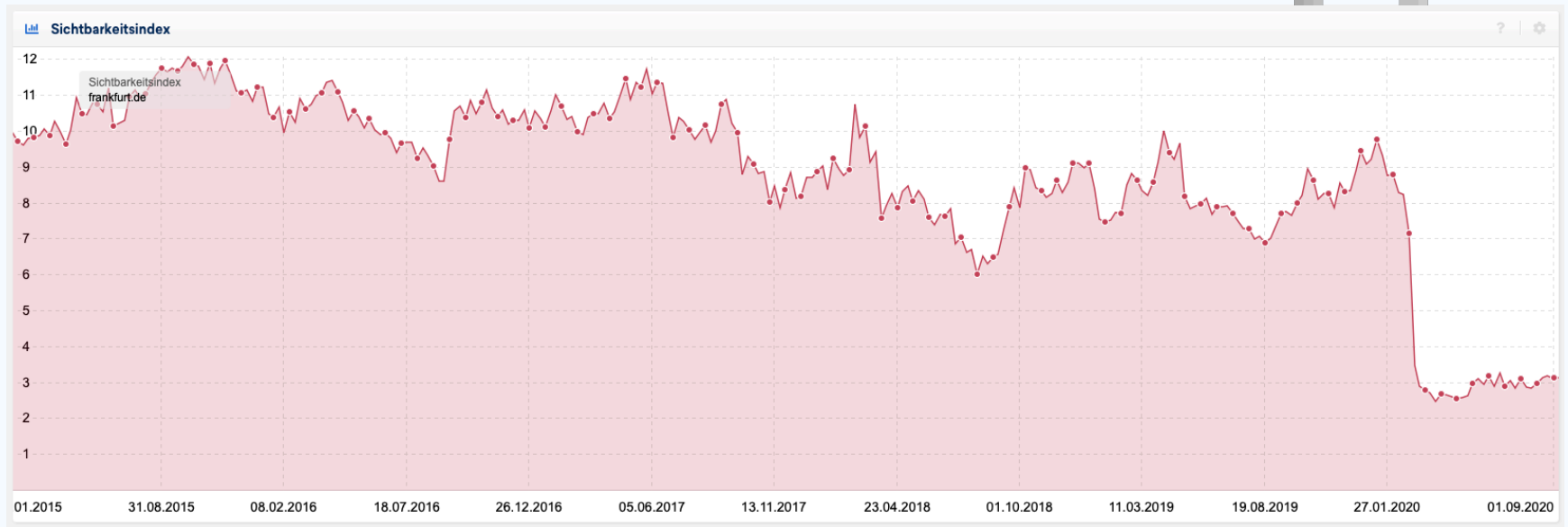
**Keine Weiterleitungen**

# Weiterleitungen werden vergessen

## Unsere Top 10



# frankfurt.de

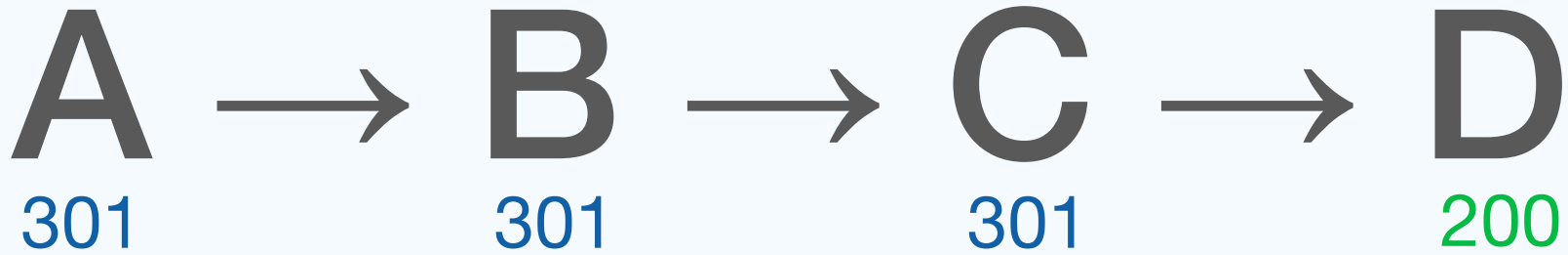


# Manchmal geht's einfach nicht

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

*Ein anonymer Kunde*

# Weiterleitungsketten



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

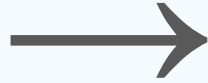
	Chain Type	Number of Redirects	Loop	Source	Redirect	Address	Final
1	HTTP Redirect	2	false	<a href="https://fischerlaender.de/date/2005/03">https://fischerlaender.de/date/2005/03</a>	true	<a href="http://local.google.com/">http://local.google.com/</a>	<a href="http://maps.google.com">http://maps.google.com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

Menü: Reports > Redirects > Redirect Chains



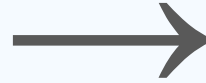
~~A~~

301



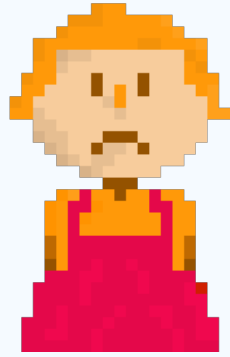
~~B~~

301



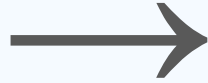
~~C~~

404



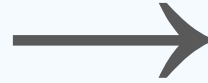
~~A~~

301



B?

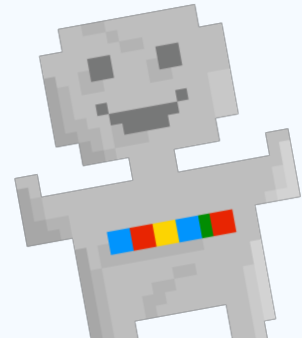
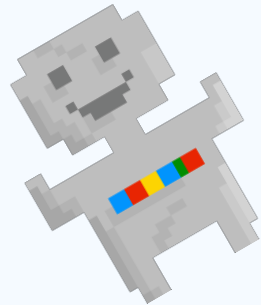
302



~~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

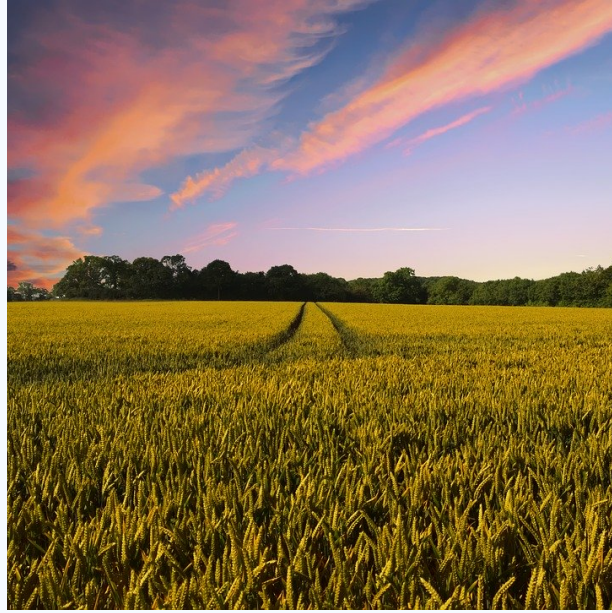
📄 Copy summary

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

# Wer macht diese Weiterleitung?

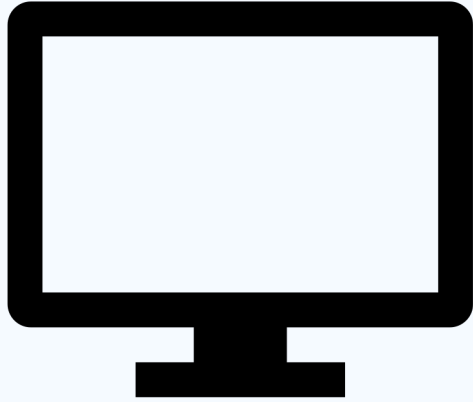
mod\_dir

# JavaScript



**Ein weites Feld ...**

# Single Page Application (SPA)



*PC mit Browser*

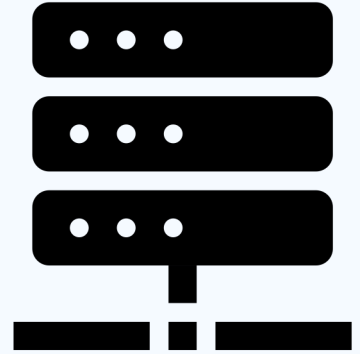
GET /irgendwas



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



Mittelpayerische.de

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

**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!

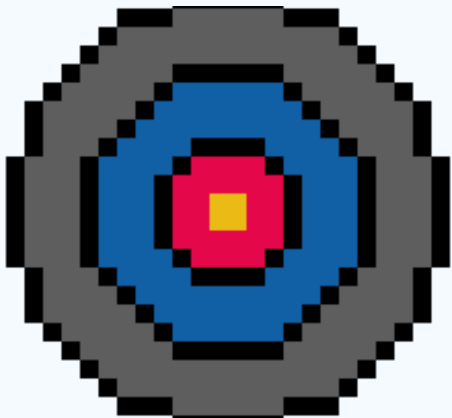
## Best Practice #5

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