

BROWSER- BASED SEO

Die besten Chrome DevTools Hacks



CHRISSY

Leidenschaftlicher Tech SEO,
Founder & Managing Director
@ **ONE** Beyond Search,
PhD in It depends & für immer
#screamingfrogultra





1

Was sind die
Chrome
DevTools?

2

Warum sind
sie so
mächtig?

3

Was kann man
als SEO damit
machen?

4

Wie nehme ich
das jetzt mit
nach Hause?

**DANKE
an den
Ideengeber!**



Und wenn der Bastian das auch sagt ...



Bastian Grimm • 1.

CEO @ Peak Ace AG

6 Tage •



I find it kinda entertaining how people are finally discovering the power of Chrome Dev Tools 😂

that is all.

33 • 9 Kommentare



LET'S GO!

Warum **Chrome** DevTools?



Die gute Nachricht: **Alle großen Browser haben DevTools** – Safari, Firefox, Edge ... die funktionieren vom Grundprinzip fast gleich.

Die „schlechte“ Nachricht: Ich arbeite am meisten mit Chrome – und deswegen spielen heute alle Beispiele in Chrome.

What is all the fuzz about?

Wenn Du eine Website im Browser aufrufst, siehst du sie fertig zusammengebaut von außen.

Als SEO möchtest du allerdings meistens hinter die Fassade schauen.

- ✓ Wie ist sie wirklich zusammengebaut?
- ✓ Wurde alles Wichtige eingebaut?
- ✓ Warum funktioniert etwas nicht?
- ✓ ...





What is all the fuzz about?

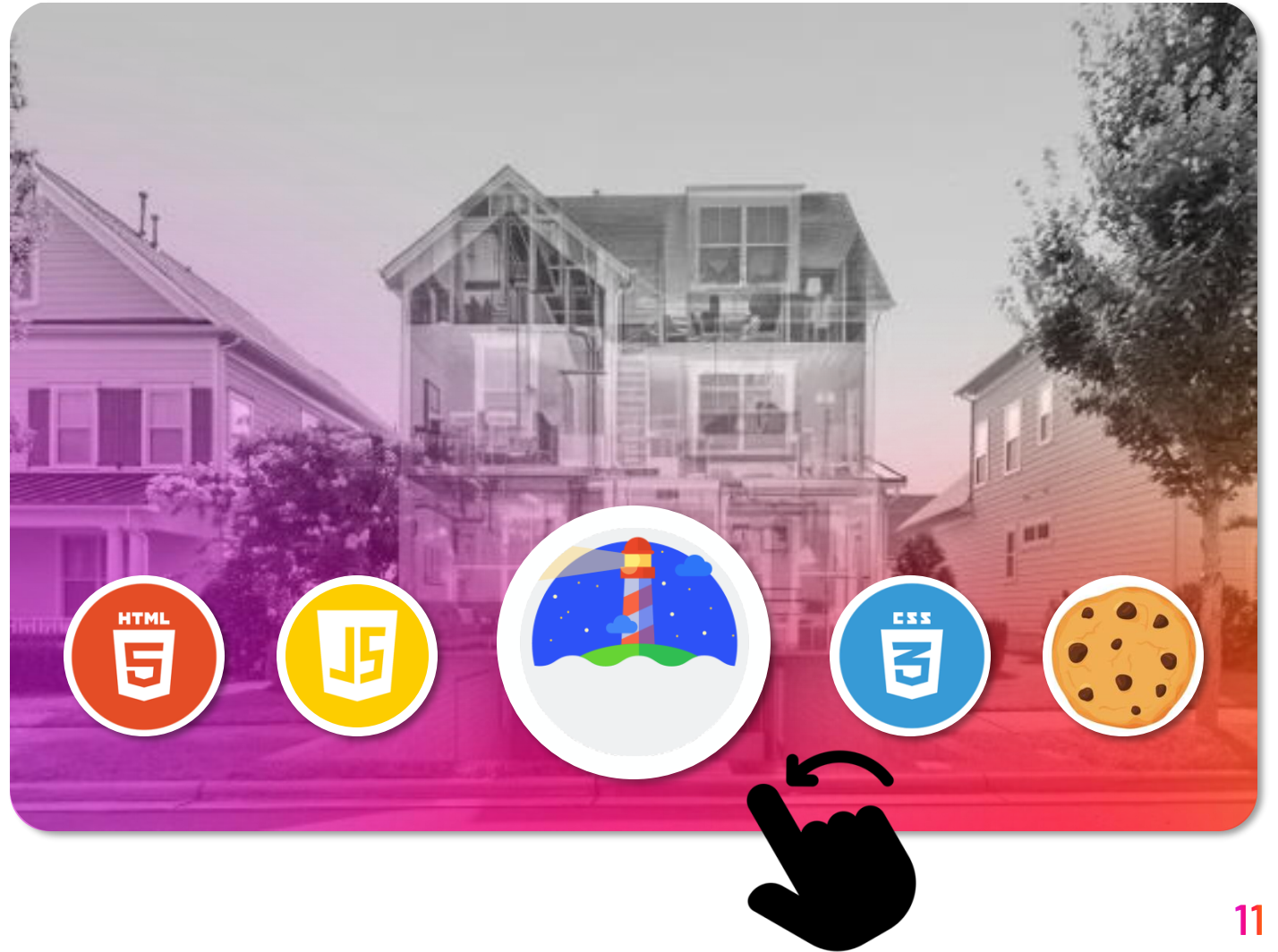
DevTools sind wie eine
Röntgenbrille:

Sie lassen dich hinter die
Fassade schauen.



What is all the fuzz about?

Und **je nach Tab** siehst du etwas anderes – quasi wie ein **Filter**, je nachdem, was du genauer untersuchen möchtest.



Wofür brauche ich das als SEO?



- ✓ **Kostenloses Tool für Tech SEO Checks**

Bevor du teure SEO-Tools anschmeißt, kannst du mit den DevTools bereits viele wichtige Dinge prüfen (HTML-Struktur, JS-Abhängigkeit, Page Speed uvm.)

- ✓ **Optimierungsmaßnahmen simulieren**

Um vorab zu sehen, wie eine technische Anpassung wirken würde, kannst du in den DevTools bereits Vieles testen (Requests blocken, Layout Shift fixen uvm.)

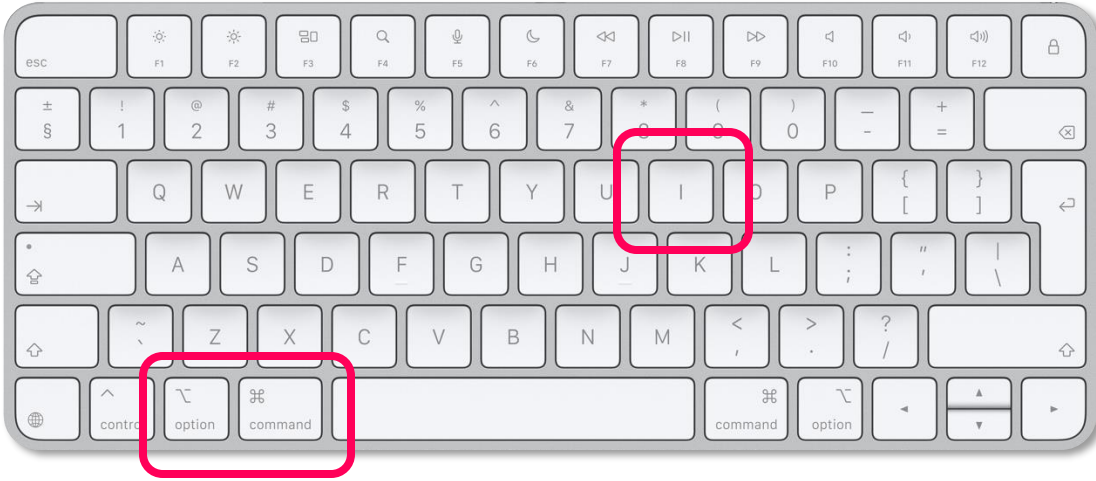
- ✓ **Auf Seitenebene Elemente scrapen**

Um bestimmte Elemente zu extrahieren, kannst du mittels DevTools über verschiedene Methoden Inhalte der aufgerufenen Seite scrapen (z. B. alle internen & externen Links)

- ✓ **Detektiv spielen**

Da du über die DevTools Zugriff auf dem kompletten Network Traffic hast, kannst du sehen, wie Aspekte der aufgerufenen Seite funktionieren (z. B. ChatGPT Web Search)

Wo genau finde ich nochmal die DevTools?



Option + Command + I



Strg + I / F12

Oder wer lieber klickt ...

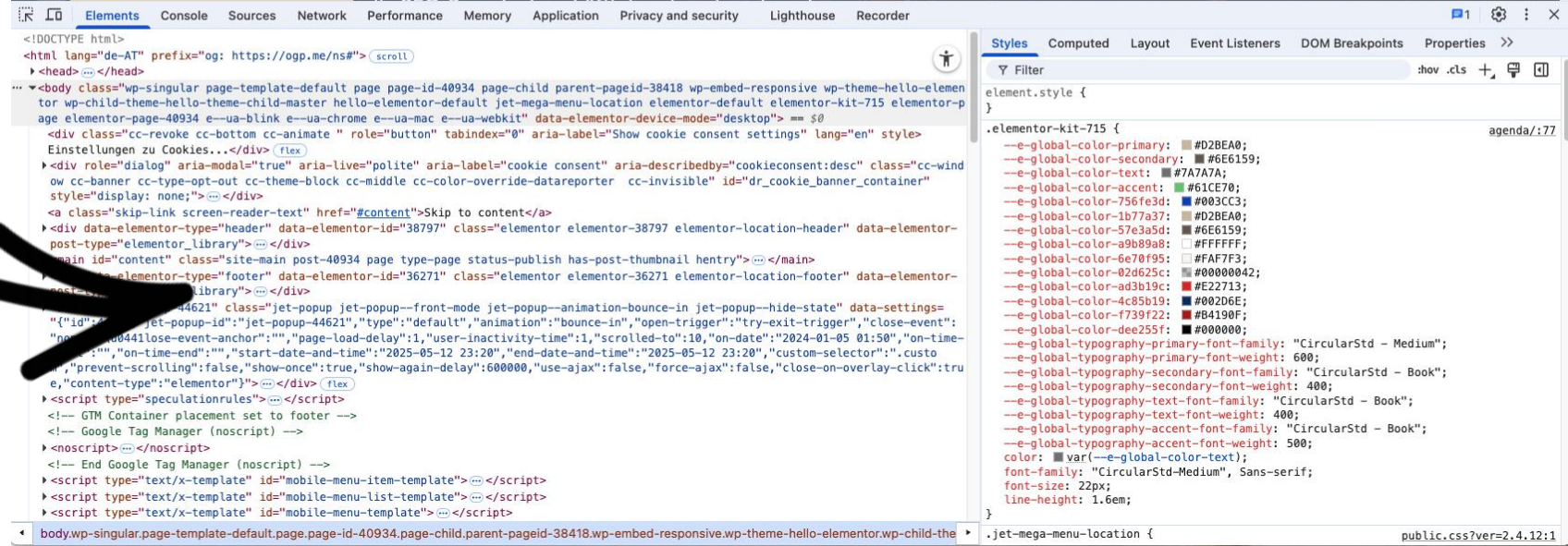


ONLINE
EXPERT
DAYS

OXD ▼ OMX ▼ SEOkomm ▼ Tickets App

in @ y f

Zurück
Vorwärts
Neu laden
Speichern unter...
Drucken...
Streamen...
Mit Google Lens suchen
Im Lesemodus öffnen
An meine Geräte senden
QR-Code für diese Seite erstellen
Übersetzen in Deutsch
Seitenquelltext anzeigen
Untersuchen



Macht das einen Unterschied? **JA!**

Seiten Quelltext anzeigen:

Command + Option + U bzw. Strg + U

Zeigt den statischen HTML-Code, der von der URL geladen wurde.

- ✓ Enthält nicht die Änderungen, die z. B. durch JavaScript nach dem Laden der Seite vorgenommen wurden.
- ✓ Kann nützlich sein, um den initialen Aufbau der Seite zu verstehen.
- ✓ Solltest du analysieren, um zu sehen, wie deine Seite beim Crawl ohne Rendering aussieht (sind alle relevanten Inhalte trotzdem enthalten?)

Untersuchen:

Command + Option + I bzw. Strg + I

Zeigt den DOM, also die tatsächliche Struktur der Seite, die im Browser angezeigt wird.

- ✓ Enthält auch alle Änderungen, die z. B. durch JavaScript vorgenommen wurden.
- ✓ Ermöglicht es, Elemente auf der Seite zu manipulieren und die Auswirkungen sofort zu sehen.
- ✓ Solltest du verwenden, um das Verhalten deiner Webseite besser zu verstehen oder beispielsweise den Abgleich zum statischen Quellcode vorzunehmen.

Seiten Quelltext anzeigen

Untersuchen

Macht das einen Unterschied? **JA!**

Seiten Quelltext anzeigen:

Command + Option + U bzw. Strg + U

Zeigt den statischen HTML-Code, der von der URL geladen wurde.

- ✓ Enthält nicht die Änderungen, die z. B. durch JavaScript nach dem Laden der Seite vorgenommen wurden.
- ✓ Kann nützlich sein, um den initialen Aufbau der Seite zu verstehen.
- ✓ Solltest du analysieren, um zu sehen, wie deine Seite beim Crawl ohne Rendering aussieht (sind alle relevanten Inhalte trotzdem enthalten?)

Untersuchen:

Command + Option + I bzw. Strg + I

Zeigt den DOM, also die tatsächliche Struktur der Seite, die im Browser angezeigt wird.

- ✓ Enthält auch alle Änderungen, die z. B. durch JavaScript vorgenommen wurden.
- ✓ Ermöglicht es, Elemente auf der Seite zu manipulieren und die Auswirkungen sofort zu sehen.
- ✓ Solltest du verwenden, um das Verhalten deiner Webseite besser zu verstehen oder beispielsweise den Abgleich zum statischen Quellcode vorzunehmen.

Seiten Quelltext anzeigen

Untersuchen

Macht das einen Unterschied? JA!

Seiten Quelltext anzeigen:

Command + Option + U bzw. Strg + U

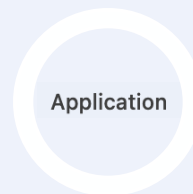
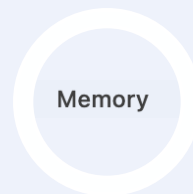
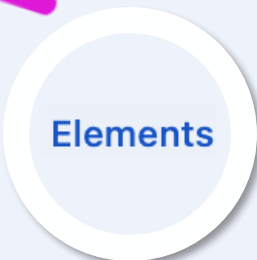
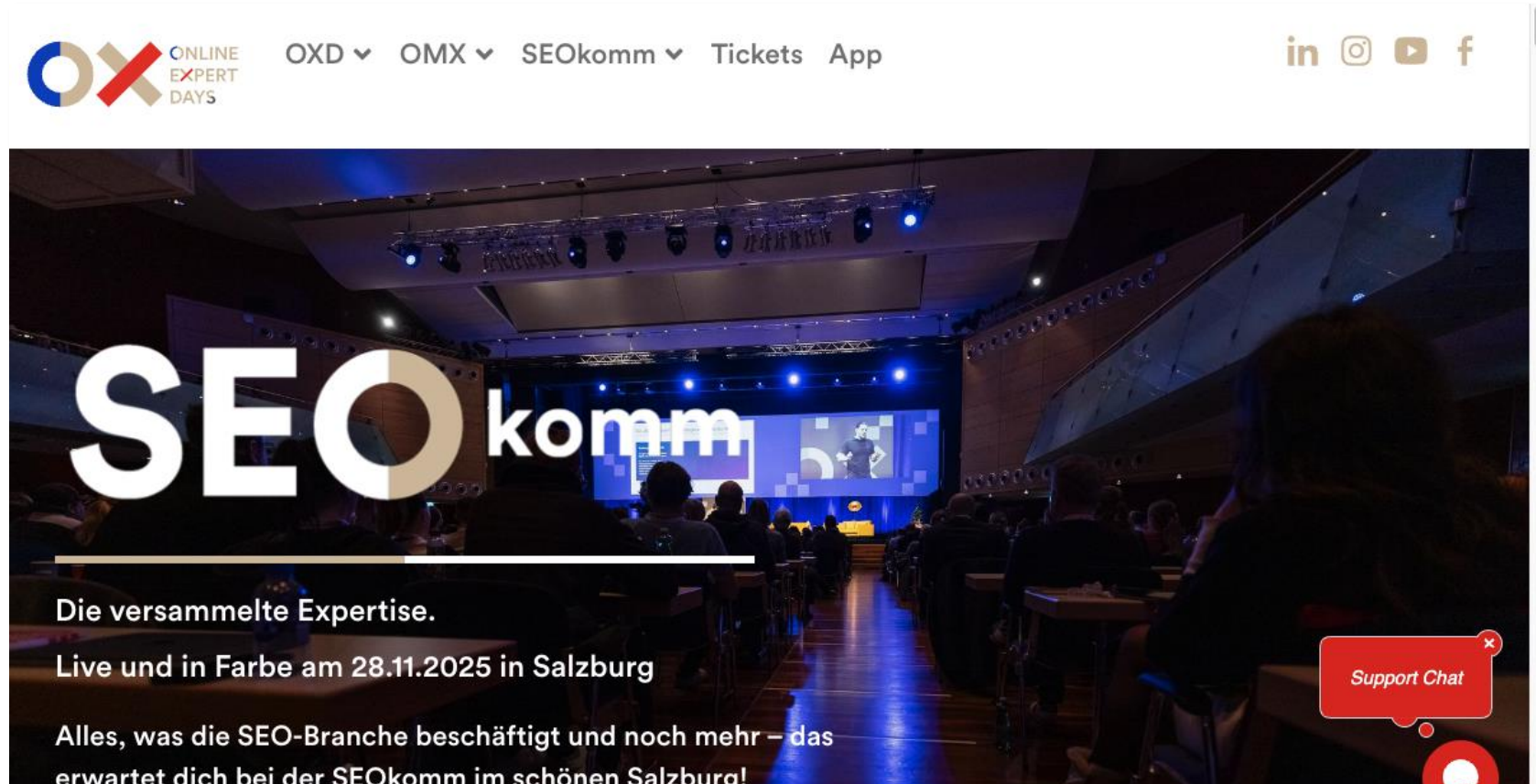
Zeigt den statischen HTML-Code, der von der URL geladen wurde.

- ✓ Enthält nicht die Änderungen, die z. B. durch JavaScript nach dem Laden der Seite vorgenommen wurden.
- ✓ Kann nützlich sein, um den initialen Aufbau der Seite zu verstehen.
- ✓ **Solltest du analysieren, um zu sehen, wie deine Seite beim Crawl ohne Rendering aussieht (sind alle relevanten Inhalte trotzdem enthalten?)**

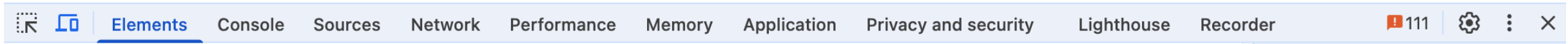
So sehen alle Crawler deine Seite, die "kein JavaScript" können → das sind z. B. auch alle **LLM-Crawler** aktuell



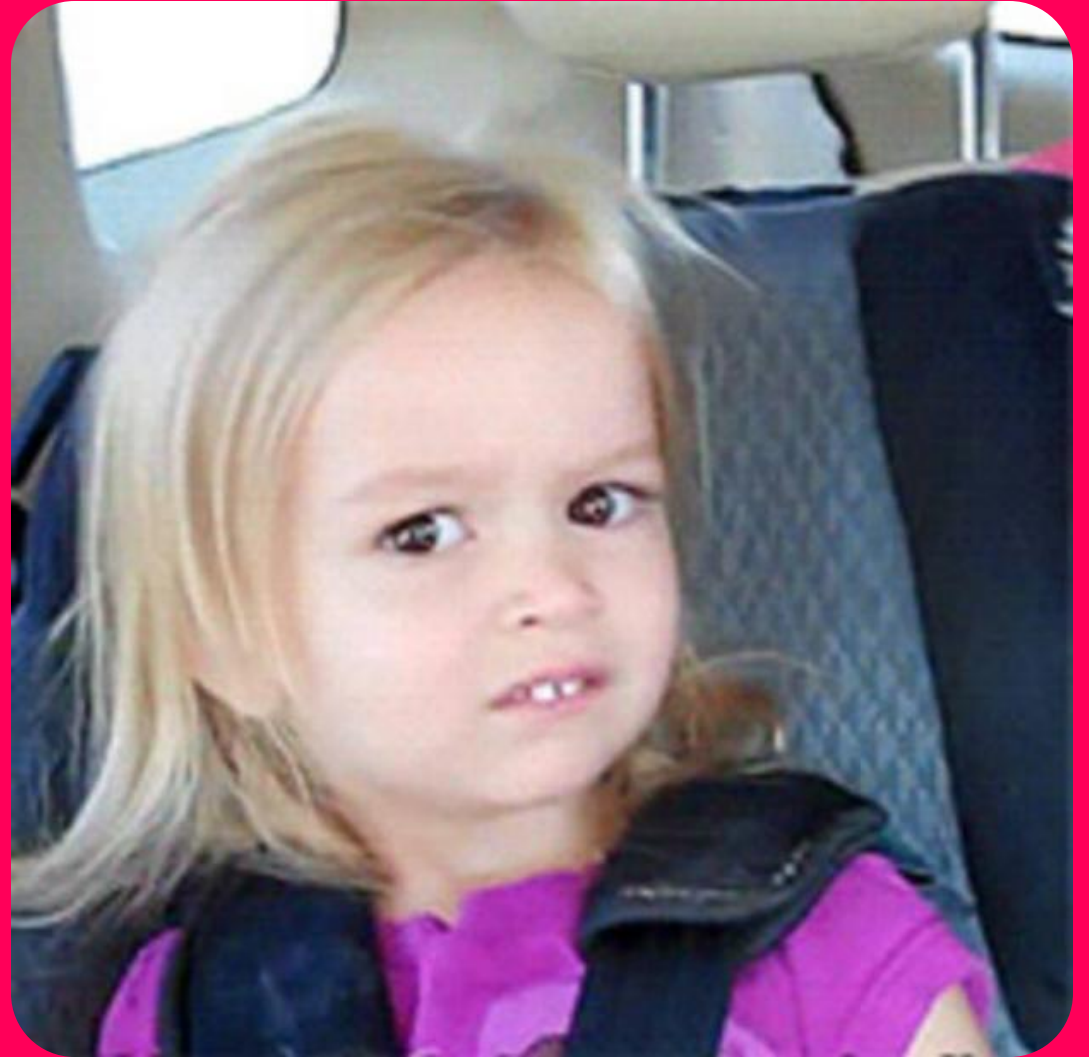
Welche Filter gibt es?



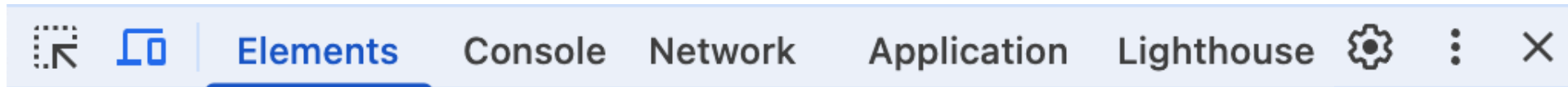
So sieht es dann in Eurem Browser aus



Auf welchen
der vielen
Knöpfe soll
ich jetzt
drücken?



Konzentrier dich erstmal auf diese hier



ELEMENTS

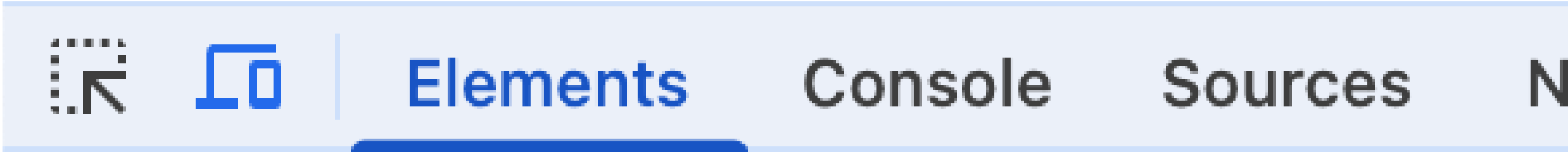
Elements: Woraus ist die Seite gebaut?



The screenshot shows the 'Elements' tab in a web browser's developer tools. The 'Elements' tab is highlighted with a red box. The DOM tree shows the root HTML element with attributes like `lang="de-AT"`, `prefix="og: https://ogp.me/ns#"`, and `scroll`. The body element is expanded, showing various classes and attributes. The 'Styles' panel on the right shows the default styles for the selected element.

Der Tab Elements ist die Standardansicht beim Öffnen und zeigt dir den gerenderten DOM (HTML, CSS, JS)

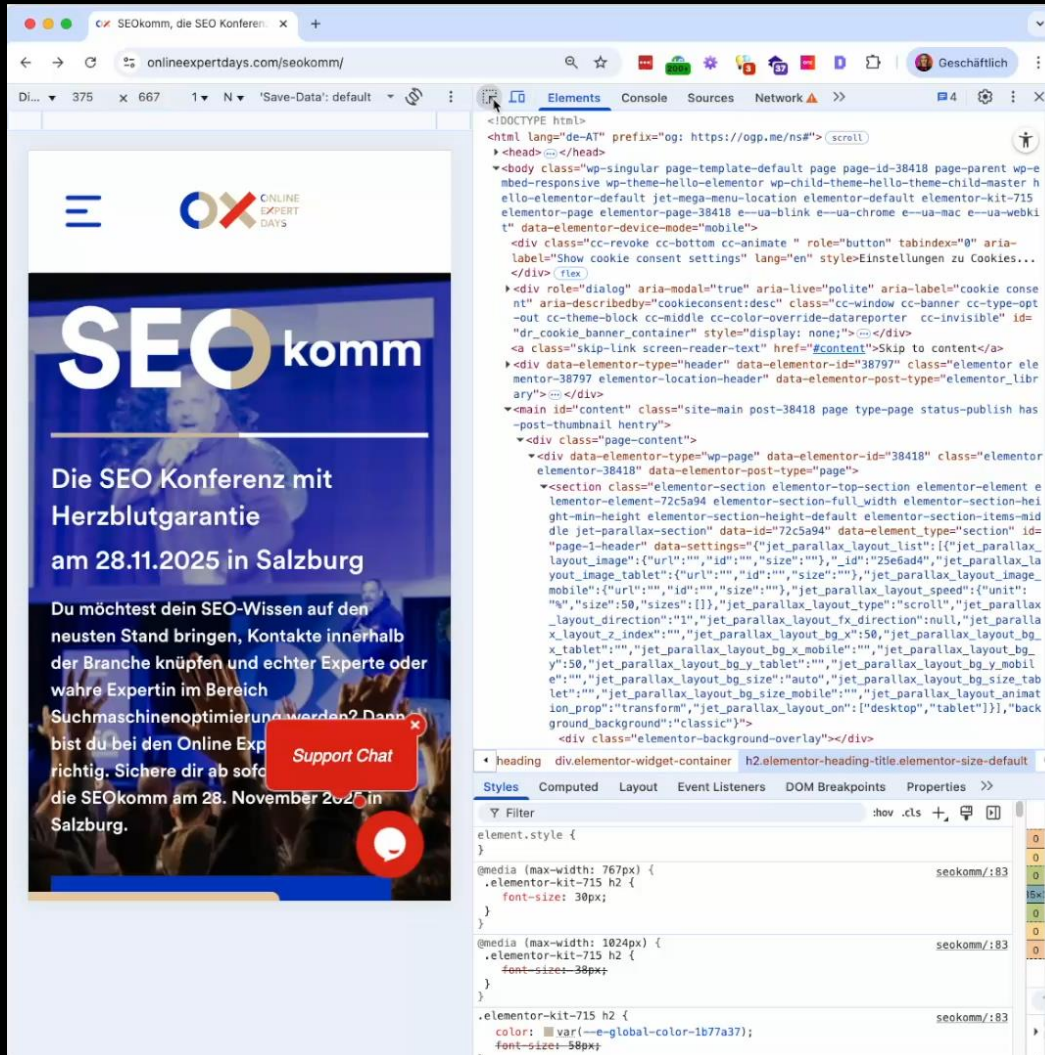
Wie finde ich am schnellsten Elemente?



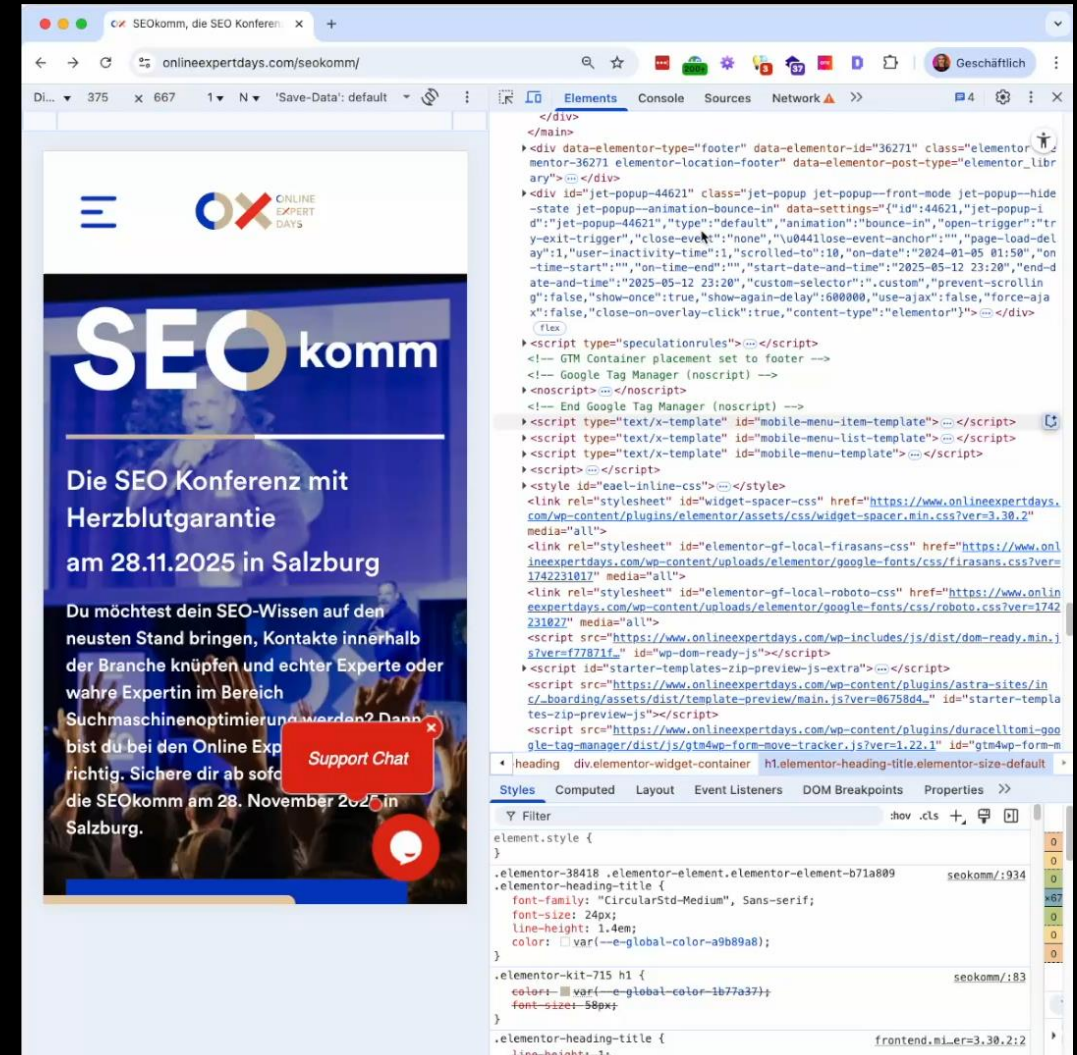
Hiermit kannst du einfach auf der Seite **über Elemente hovern** und bekommst die Informationen dazu.

Ein **Klick scrollt dir den Code genau an die Stelle**, wo sich das Element befindet.

SELECT ELEMENT



SCROLL INTO VIEW



Wann brauche ich das als SEO?



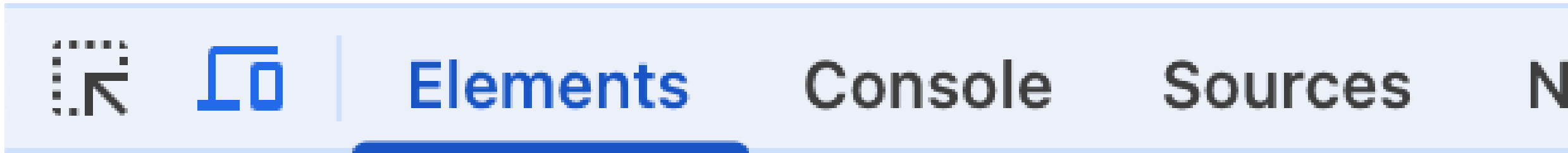
Generelles Inspizieren von HTML-Element, z. B.

- ✓ Was ist hier die H1?
- ✓ Sind die Tabellen wirklich `<table>` oder wurde es nur so gestyled?
- ✓ Werden semantische HTML Sections genutzt wie `<nav>` oder `<main>`?
- ✓ ...

Validieren von Warnungen / Informationen aus Crawl-Reports

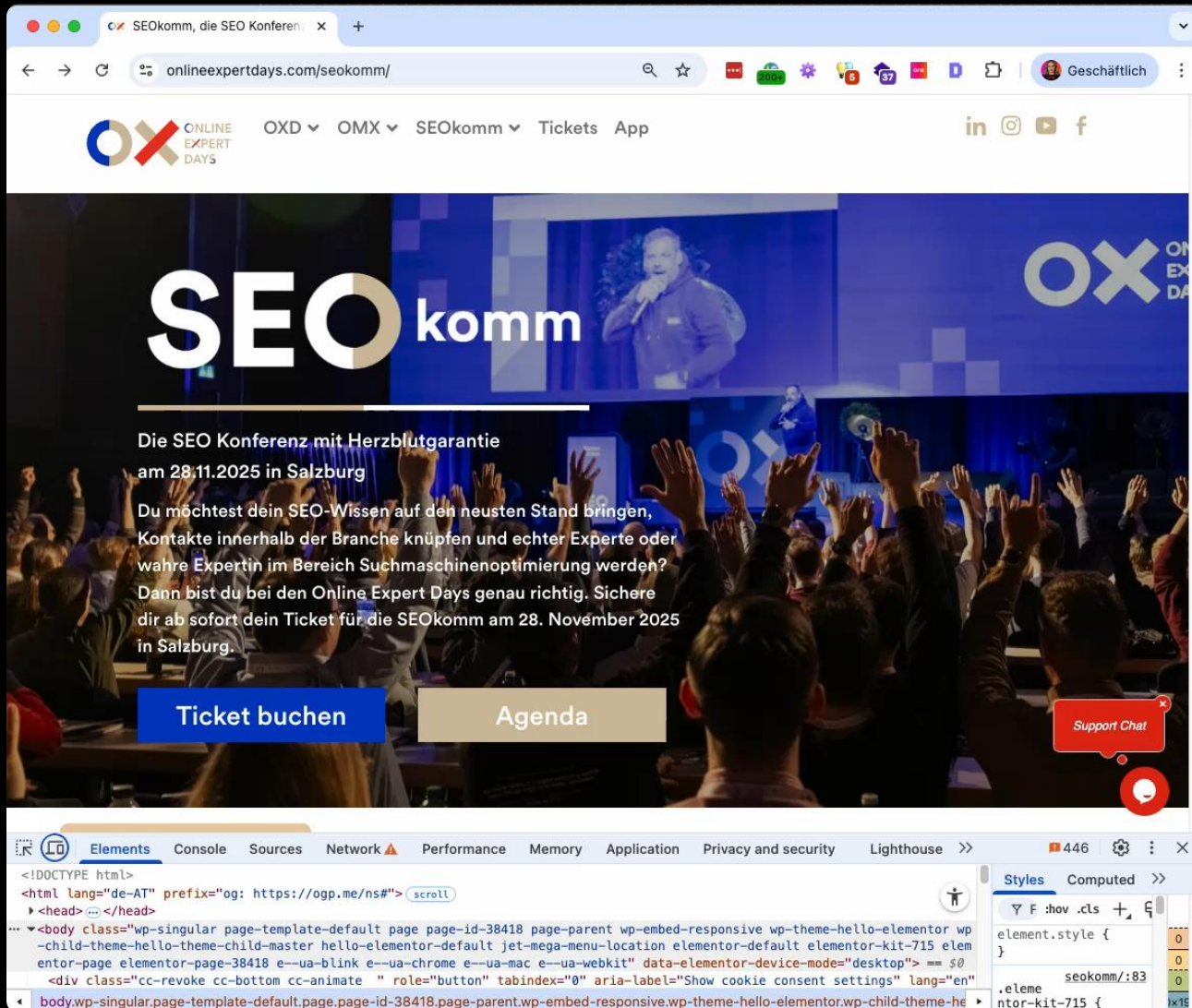
- ✓ Ist der Title wirklich außerhalb des `<head>`?
- ✓ Ist es wirklich ein 403 oder wurde der Crawl geblockt?
- ✓ ...

Zwischen Desktop & Mobile View switchen

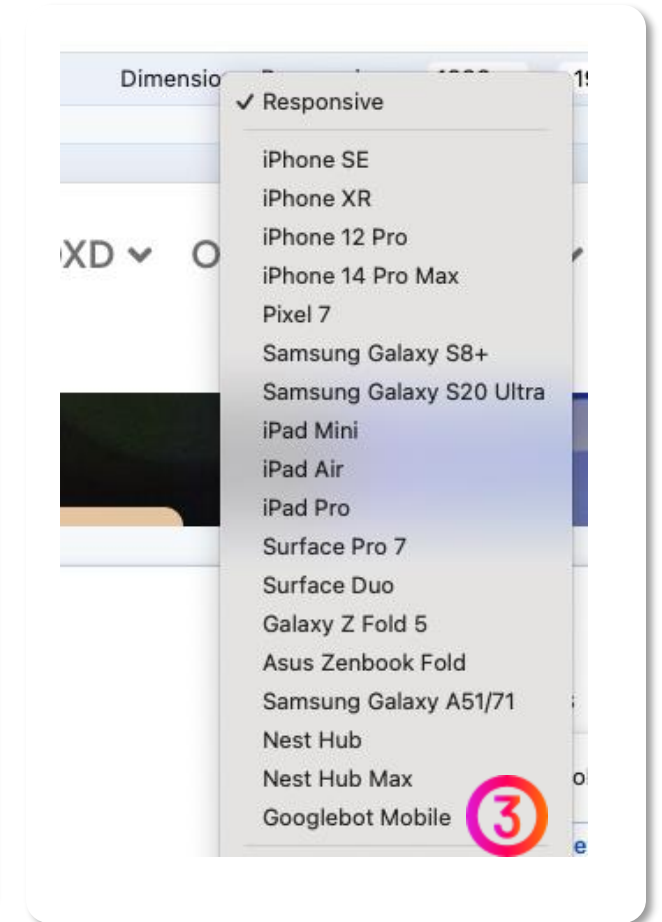
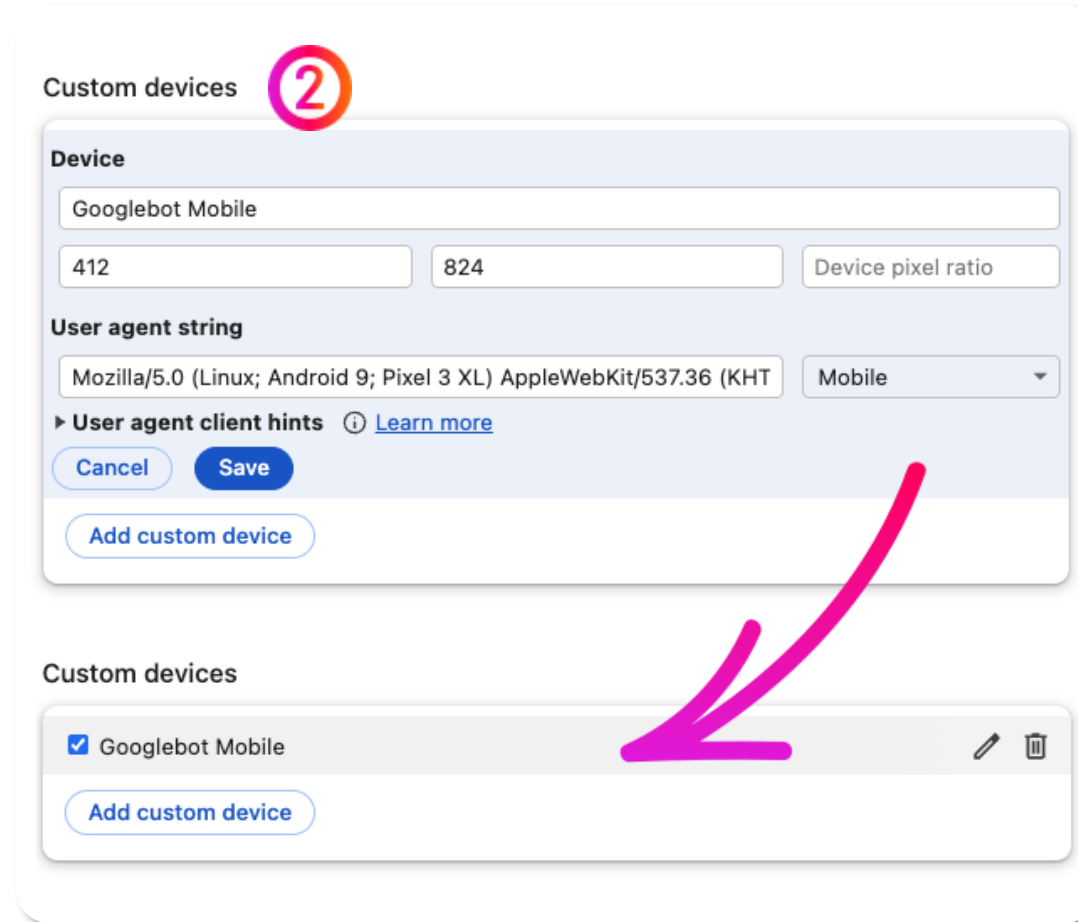
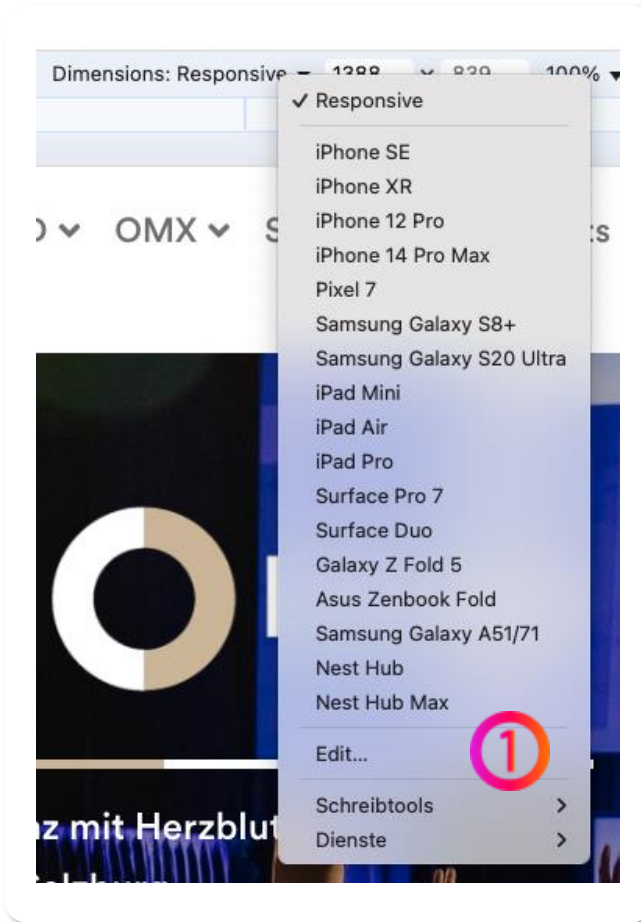


Hier kannst du das **Device** wechseln, um deine Seite in verschiedenen Viewports zu analysieren.

SWITCH DEVICE



Googlebot als „Device“ hinzufügen



Old but Gold: hiddenkeywords.com



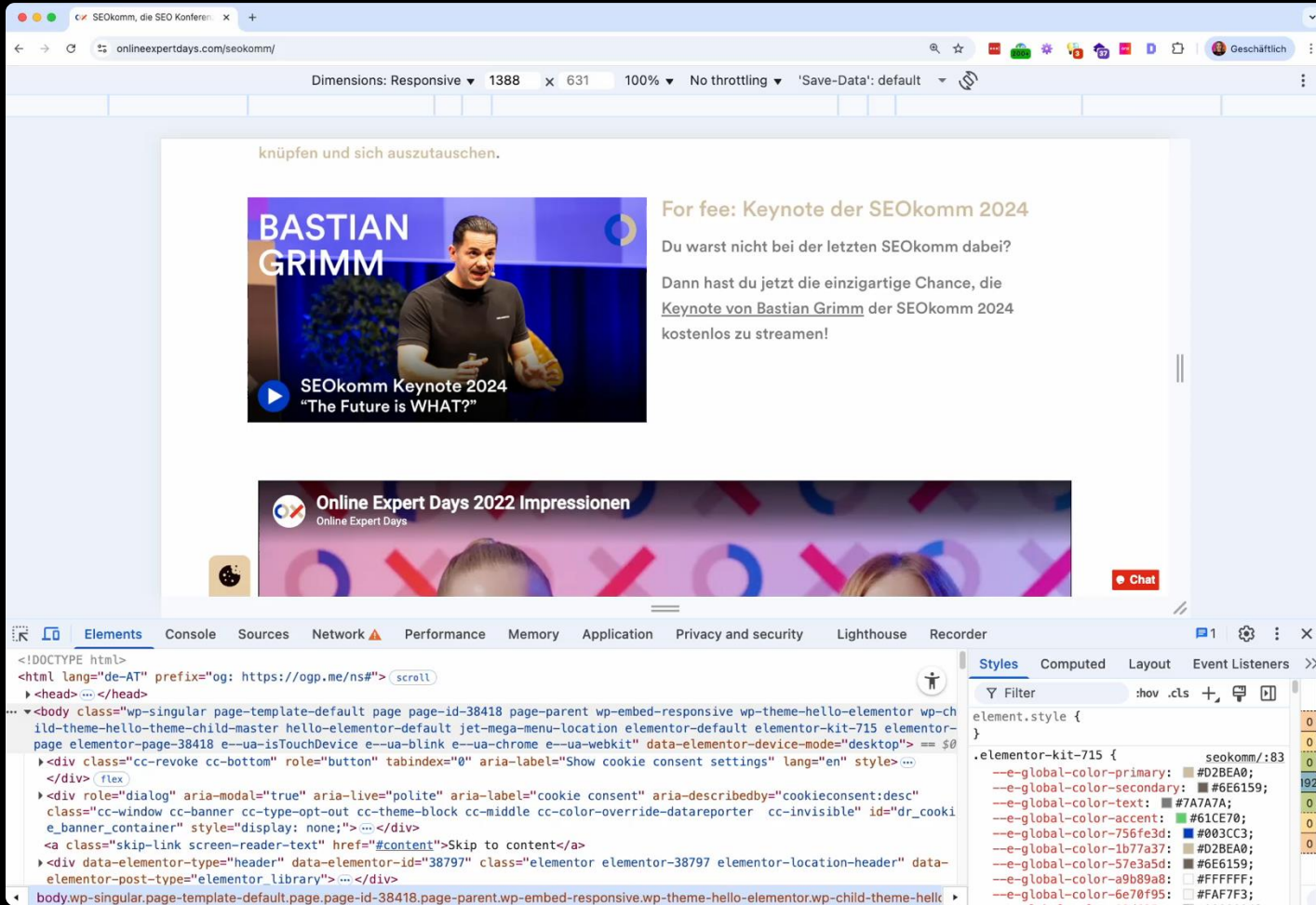
tempest

This is a puzzle for technical SEOs.
There are twenty hidden keywords. Can you find them?

> |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20												

ELEMENTE MANIPULIEREN



Und Ihr könnt im Browser Frontend Entwickler spielen

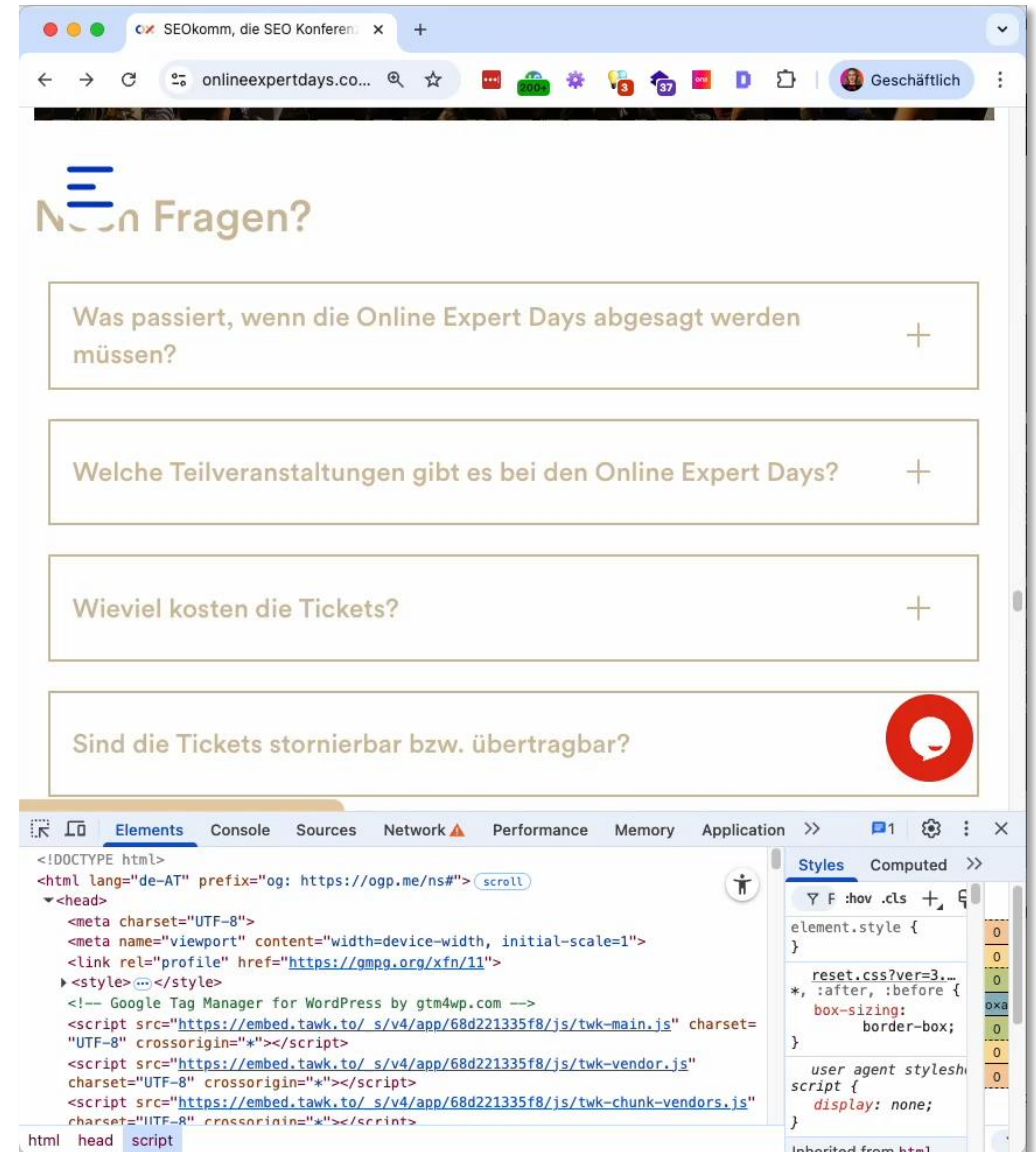
Praktisch u.a. für Mini Mockups, Leute können sich ja immer nix vorstellen ...

Ist der Inhalt von Akkordeons ohne Klick vorhanden?

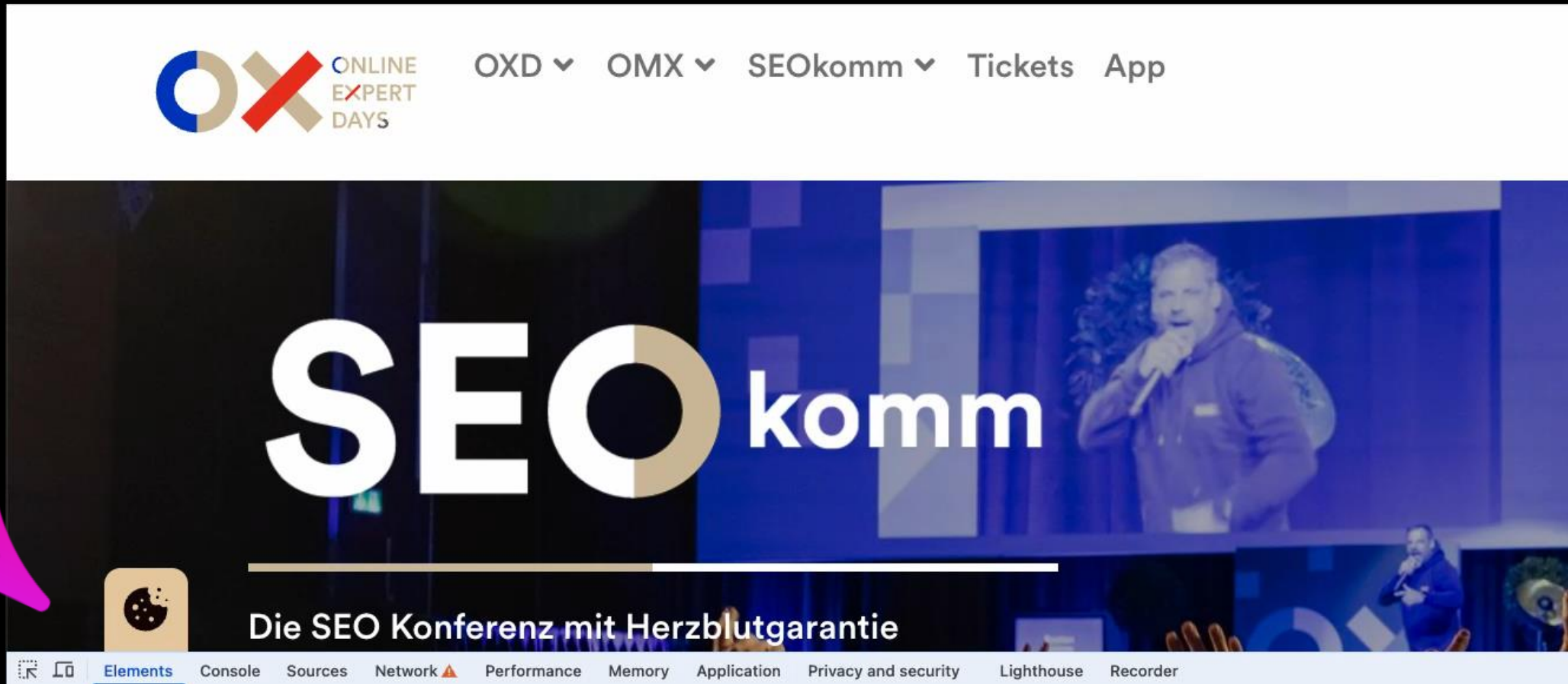
Nur was ohne Klick bereits im Code ist, wird von Crawlern „gesehen“:

- ✓ Teil aus Antwort kopieren
- ✓ Seite neu laden
- ✓ Textstring im Code Suchen

(Ganz Antwort kopieren teilweise fehleranfällig weil HTML-Elemente wie Line Breaks enthalten sein können und dann beim Exact Match kein Ergebnis erzeugen)



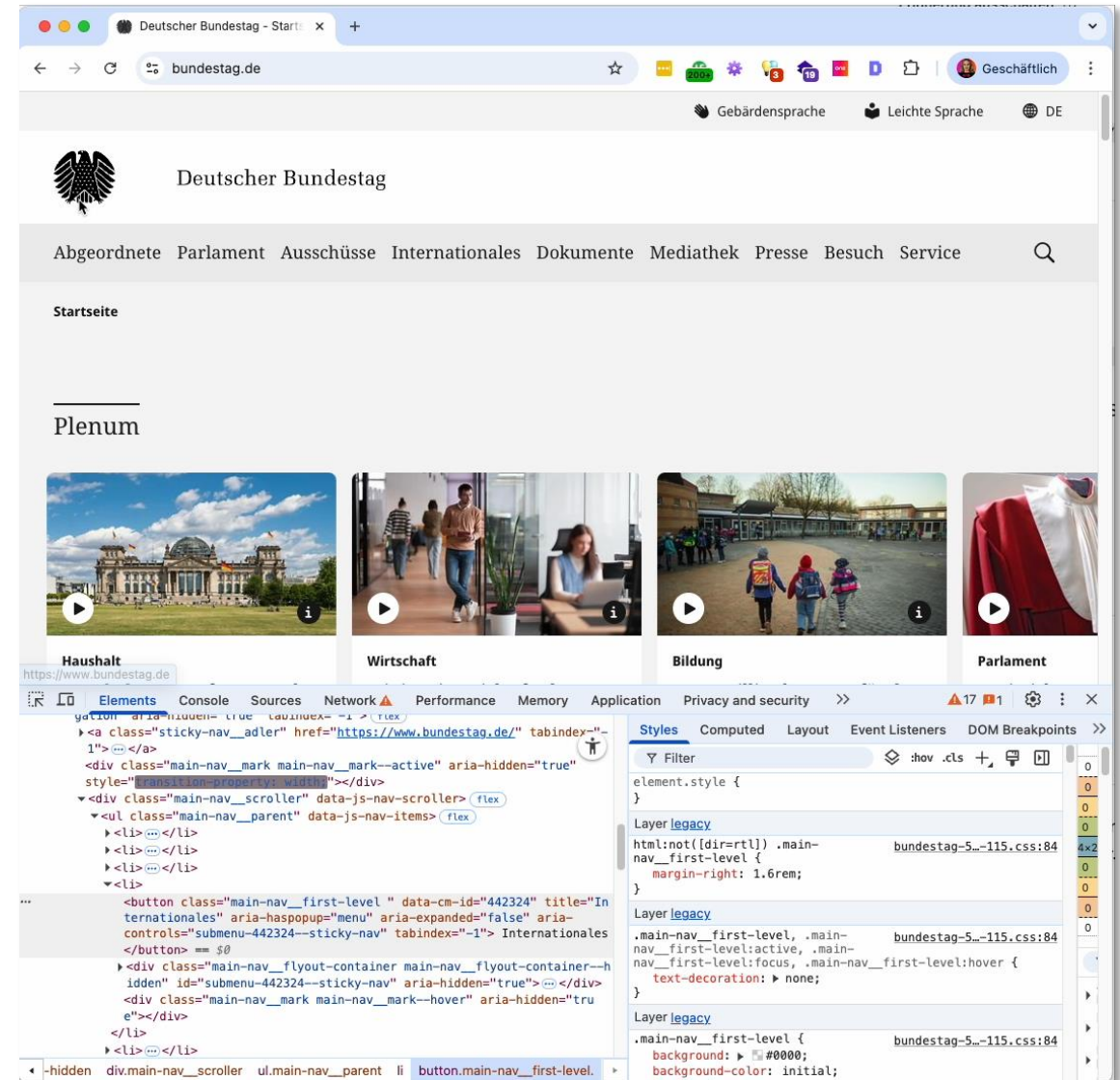
ECHTE HTML LINKS SEHT IHR GRUNDSÄTZLICH HIER



Sind die Links der Hauptnavigation ohne Klick im Flyout enthalten?

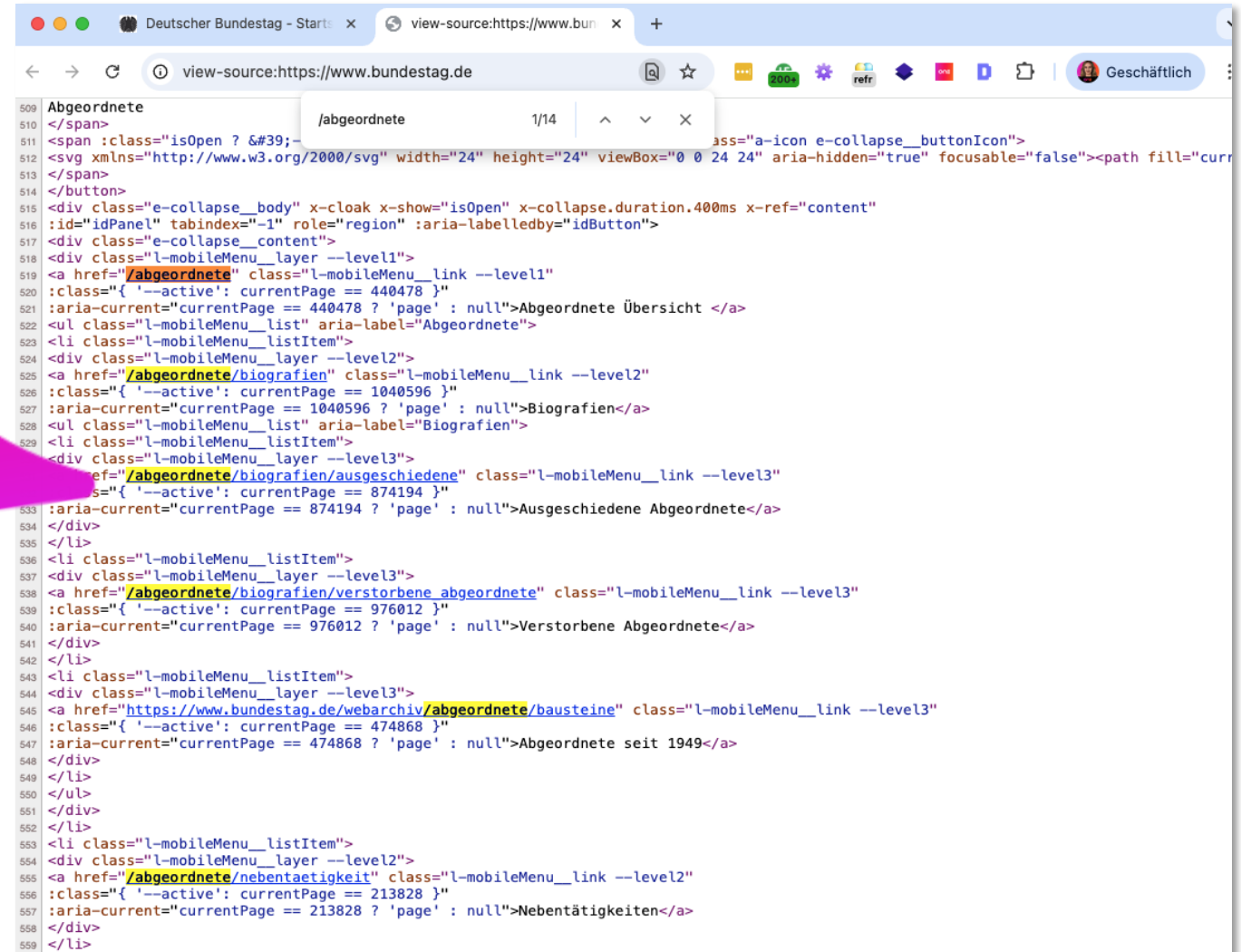

Nur was ohne Klick bereits im Code ist, wird von Crawlern „gesehen“:

- ✓ Link kopieren
- ✓ Absoluten Pfad entfernen (interne Links i.d.R. immer relativ)
- ✓ Seite neu laden
- ✓ Textstring im Code Suchen



Ob er auch bereits im statischen Code enthalten ist? View Source!

- ✓ Rechtsklick
- ✓ Seitenquelltext anzeigen
- ✓ Textstring im Code Suchen



```
509 Abgeordnete
510 </span>
511 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24" aria-hidden="true" focusable="false"><path fill="curr
512 </span>
513 </button>
514 <div class="e-collapse_body" x-cloak x-show="isOpen" x-collapse.duration.400ms x-ref="content"
515 :id="idPanel" tabindex="-1" role="region" :aria-labelledby="idButton">
516 <div class="e-collapse_content">
517 <div class="l-mobileMenu_layer --level1">
518 <a href="/abgeordnete" class="l-mobileMenu_link --level1"
519 :class="{ '-active': currentPage == 440478 }"
520 :aria-current="currentPage == 440478 ? 'page' : null">Abgeordnete Übersicht </a>
521 <ul class="l-mobileMenu_list" aria-label="Abgeordnete">
522 <li class="l-mobileMenu_listItem">
523 <div class="l-mobileMenu_layer --level2">
524 <a href="/abgeordnete/biografien" class="l-mobileMenu_link --level2"
525 :class="{ '-active': currentPage == 1040596 }"
526 :aria-current="currentPage == 1040596 ? 'page' : null">Biografien</a>
527 <ul class="l-mobileMenu_list" aria-label="Biografien">
528 <li class="l-mobileMenu_listItem">
529 <div class="l-mobileMenu_layer --level3">
530 <a href="/abgeordnete/biografien/ausgeschiedene" class="l-mobileMenu_link --level3"
531 :class="{ '-active': currentPage == 874194 }"
532 :aria-current="currentPage == 874194 ? 'page' : null">Ausgeschiedene Abgeordnete</a>
533 </div>
534 </li>
535 <li class="l-mobileMenu_listItem">
536 <div class="l-mobileMenu_layer --level3">
537 <a href="/abgeordnete/biografien/verstorbene_abgeordnete" class="l-mobileMenu_link --level3"
538 :class="{ '-active': currentPage == 976012 }"
539 :aria-current="currentPage == 976012 ? 'page' : null">Verstorbene Abgeordnete</a>
540 </div>
541 </li>
542 <li class="l-mobileMenu_listItem">
543 <div class="l-mobileMenu_layer --level3">
544 <a href="https://www.bundestag.de/webarchiv/abgeordnete/bausteine" class="l-mobileMenu_link --level3"
545 :class="{ '-active': currentPage == 474868 }"
546 :aria-current="currentPage == 474868 ? 'page' : null">Abgeordnete seit 1949</a>
547 </div>
548 </li>
549 </ul>
550 </div>
551 </li>
552 <li class="l-mobileMenu_listItem">
553 <div class="l-mobileMenu_layer --level2">
554 <a href="/abgeordnete/nebentaetigkeit" class="l-mobileMenu_link --level2"
555 :class="{ '-active': currentPage == 213828 }"
556 :aria-current="currentPage == 213828 ? 'page' : null">Nebentätigkeiten</a>
557 </div>
558 </li>
559 </li>
```


Wann brauche ich das als SEO?



Prüfung, ob SEO-relevante Elemente / Inhalte von JavaScript abhängen oder sogar von einer User Interaktion:

- ✓ z. B. H1, generell relevanter Text
- ✓ Nur mit JavaScript sichtbar: voraussichtlich nur Google wird diese Elemente sehen
- ✓ Von User Interaktion abhängig: gar kein Crawler wird dieser Elemente sehen
- ✓ Ist es kein echter HTML-Link (a href) kommt der Crawler auch nicht von A nach B

Mit CSS-Selektoren & XPath nach Mustern suchen

🔍 Find by string, selector, or XPath ^ v ✕



DAS SIEHT DANN IN ETWA SO AUS

Was erwartet dich?

Ob für SEO-SpezialistInnen, Online Marketing Profis oder Content-ProduzentInnen: Auf der SEOkomm gibt es knallharte SEO-Fakten. Suchmaschinenoptimierung in allen Facetten: so lautet das Thema der Fachkonferenz, die jährlich in Salzburg/Österreich stattfindet.

Hochkarätige Vorträge sind bei der SEOkomm garantiert! Ob Basiswissen für EinsteigerInnen oder Tipps für echte SEO-Profis – hier erwartet die TeilnehmerInnen 100% Know-How. Jede Session dient dem Wissenstransfer. Auf der Konferenz sowie vor und nach den Vorträgen gibt es die Chance, neue Kontakte zu knüpfen und sich auszutauschen.

BASTIAN GRIMM

SEOkomm Keynote 2024
"The Future is WHAT?"

For free: Keynote der SEOkomm 2024

Du warst nicht bei der letzten SEOkomm dabei?

Dann hast du jetzt die einzigartige Chance, die [Keynote von Bastian Grimm](#) der SEOkomm 2024 kostenlos zu streamen!

Support Chat

```
<p role="heading" aria-level="1" class="dr-headline">Unsere Webseite nutzt Cookies</p>
<p class="dr-descriptiontext dr-hide-on-detail">
  <span></span>
  <a id="dr-privacylink-id" data-url="https://www.onlineexpertdays.com/datenschutz/" class="dr-privacylink dr-key-tabable"
    tabindex="98" title="Zu unserer Datenschutzerklärung" href="#"> Zu unserer Datenschutzerklärung</a>
</p>
<ul class="dr-overview-list">
  <li class="dr-overview-category-item dr-hide-on-detail"></li>
  <li class="dr-overview-category-item dr-hide-on-detail"></li>
  <li class="dr-overview-category-item dr-hide-on-detail"></li>
  <li class="dr-overview-category-item dr-show-mobile"></li>
</ul>
```

Find by string, selector, or XPath

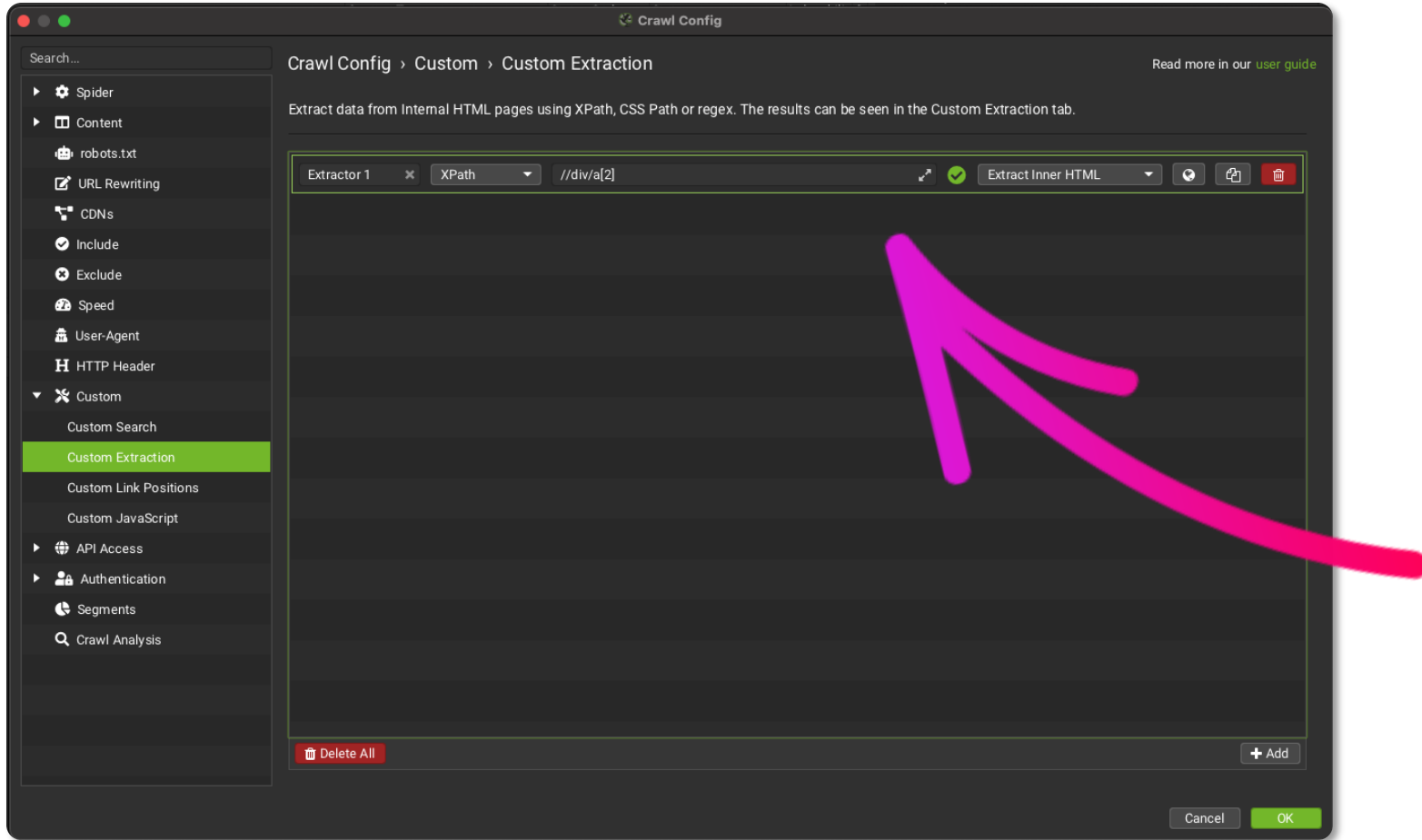
Bei XPath jedes Mal lost?



Im Anhang
gibt's Tipps für
Einsteiger



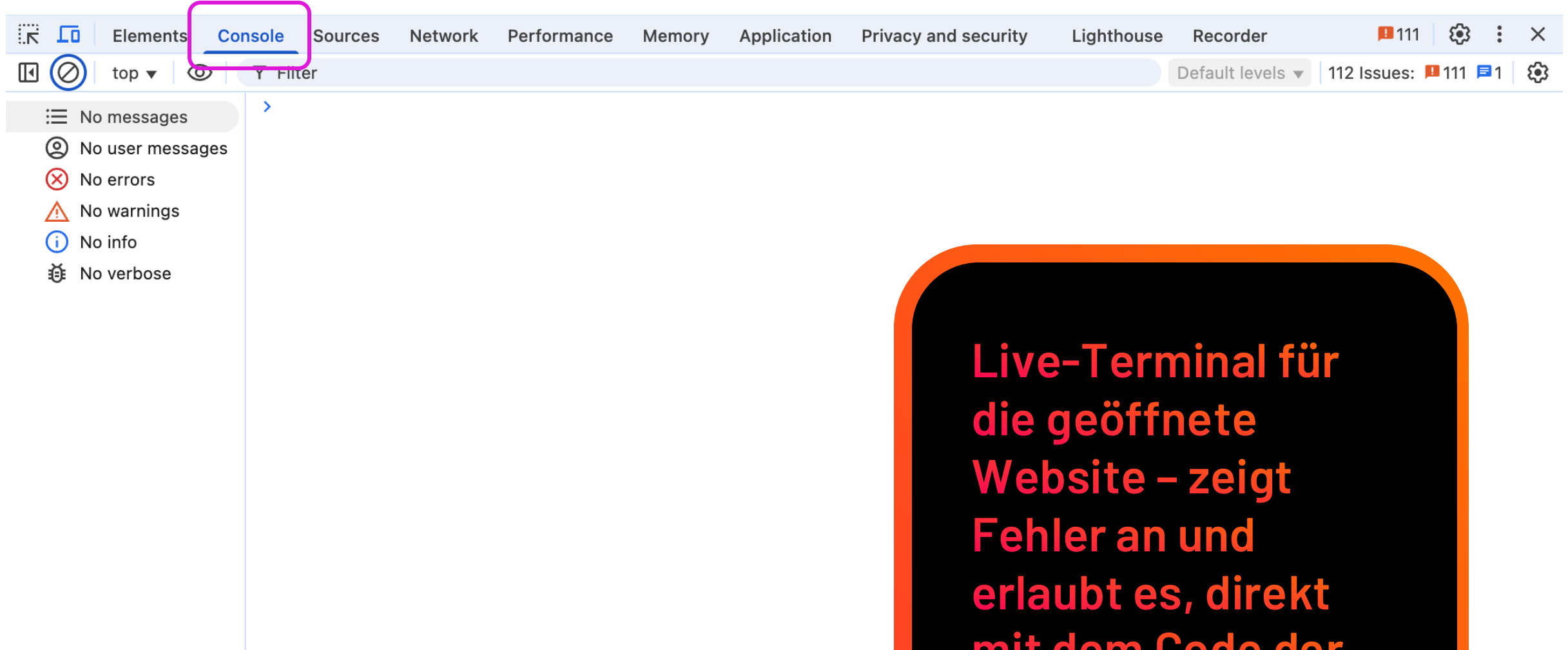
Und genau das könnt Ihr hier reinkopieren



Jetzt könnt Ihr beliebige Elemente Eurer Seiten extrahieren, die in keinem Standardreport enthalten sind.

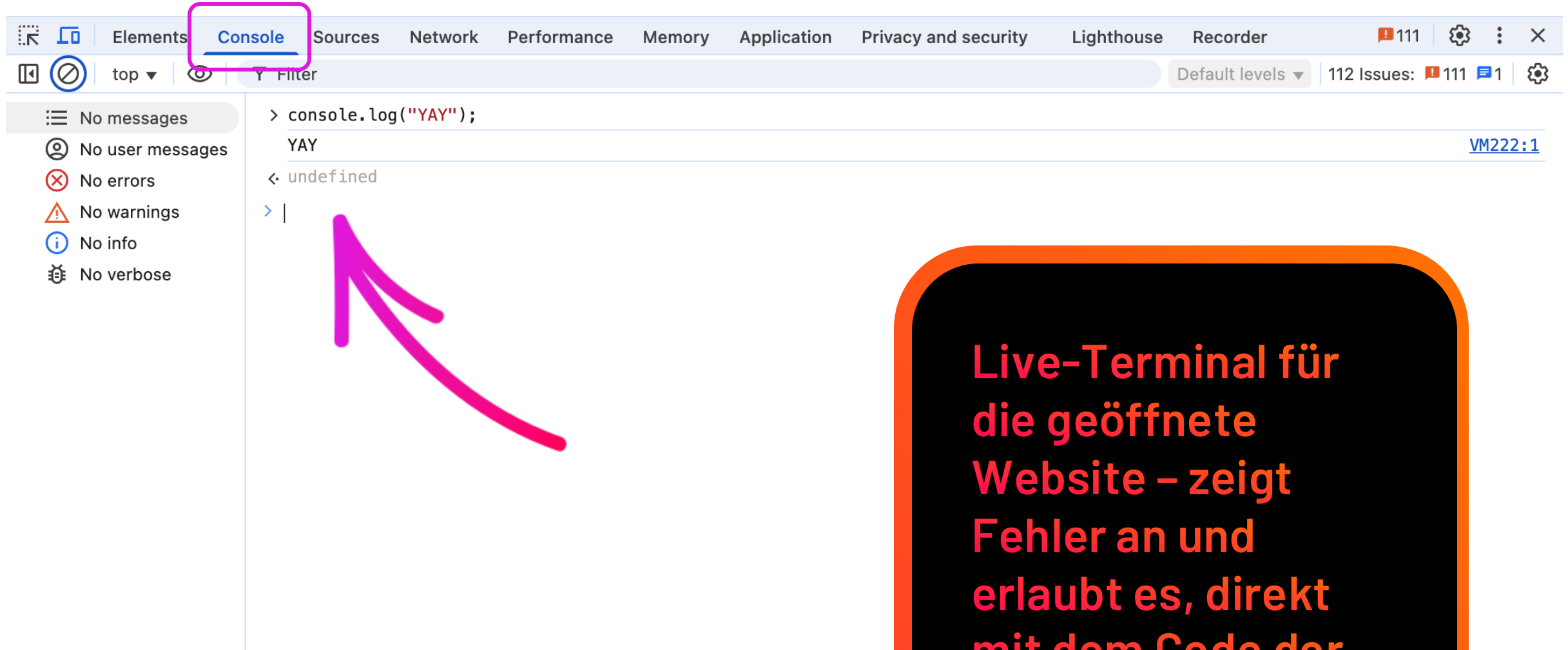
CONSOLE

Die kennt ihr vielleicht hiervon: **console.log**



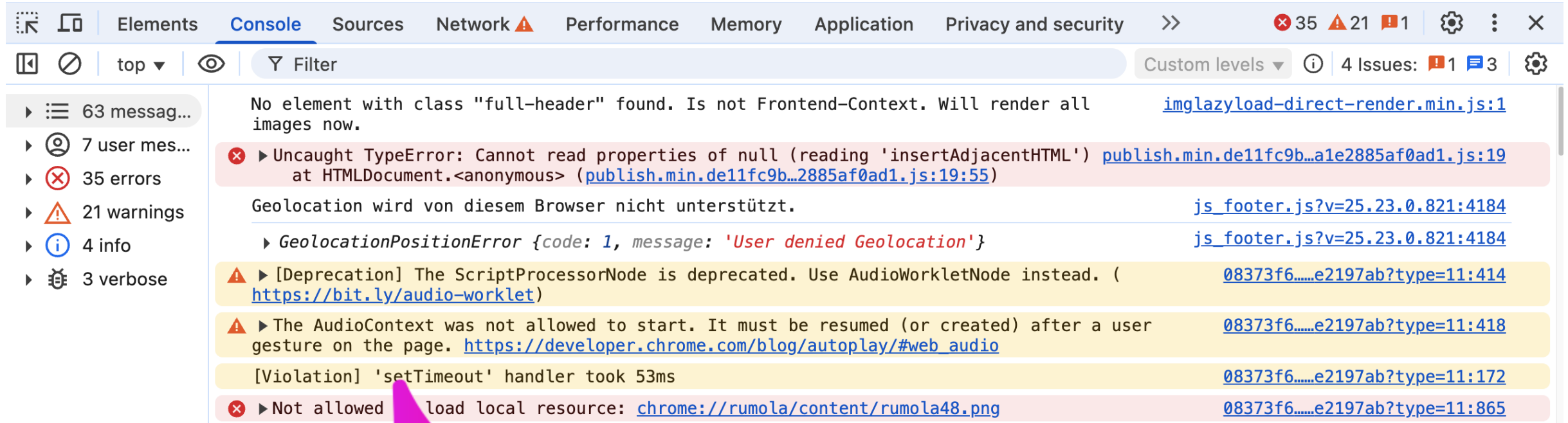
**Live-Terminal für
die geöffnete
Website – zeigt
Fehler an und
erlaubt es, direkt
mit dem Code der
Seite zu arbeiten.**

Das ist die hier: `console.log("YAY");`



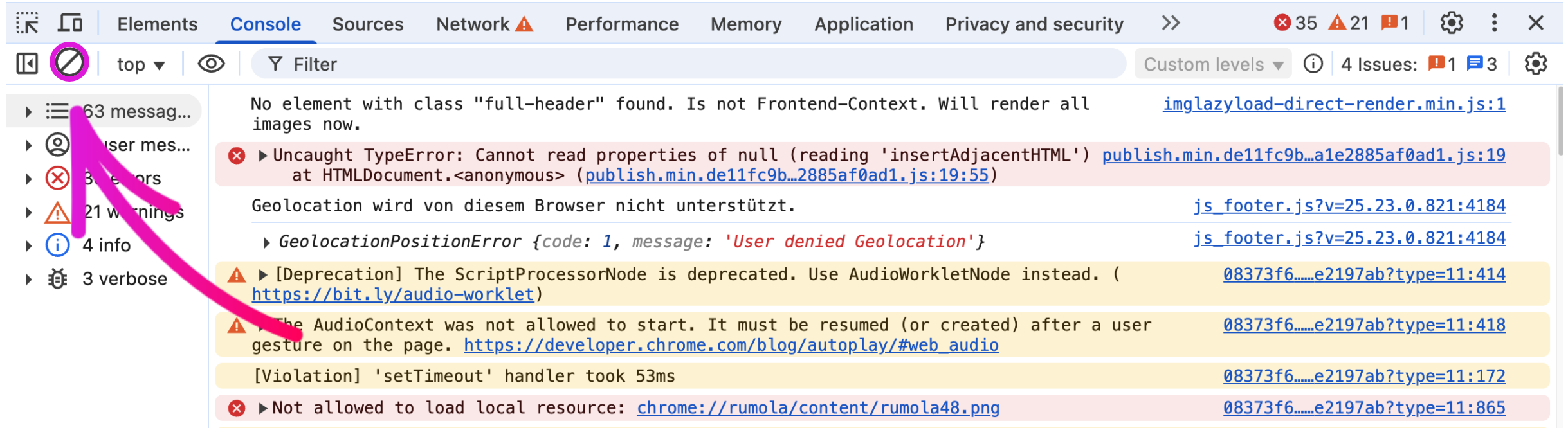
**Live-Terminal für
die geöffnete
Website – zeigt
Fehler an und
erlaubt es, direkt
mit dem Code der
Seite zu arbeiten.**

Bei vielen Websites sieht es eher so aus

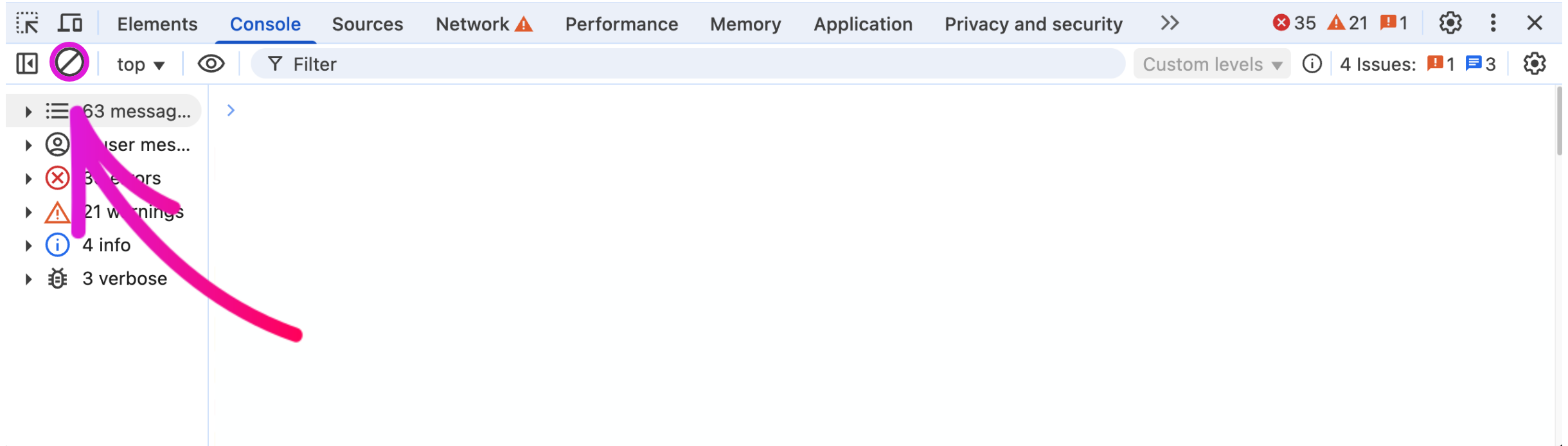


Hier werden alle Fehler und Warnungen gelistet, die bei der Ausführung des JavaScript entstehen (auch die der Chrome Extensions)

Deswegen gibt es ein tolles Feature



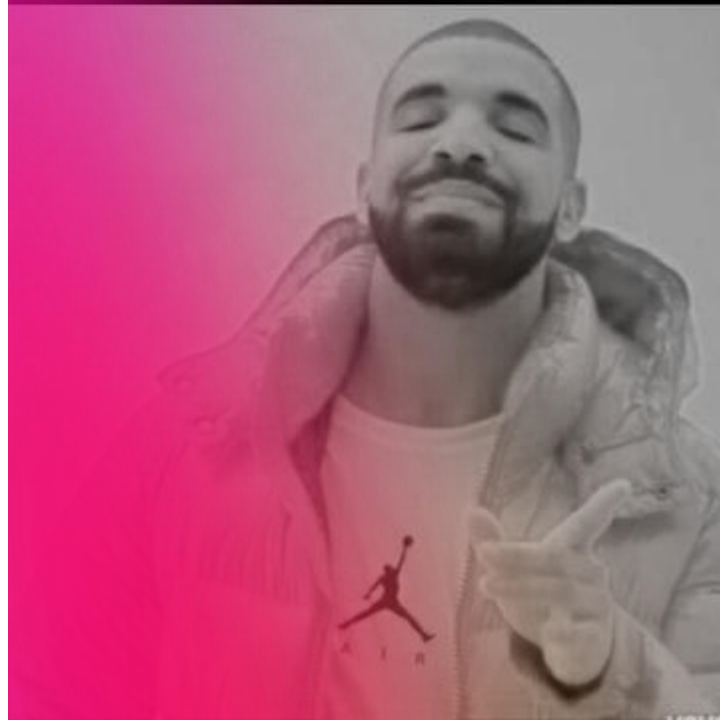
Deswegen gibt es ein tolles Feature



**Jetzt kommt der
Moment, wo Ihr
JavaScript
braucht ...**

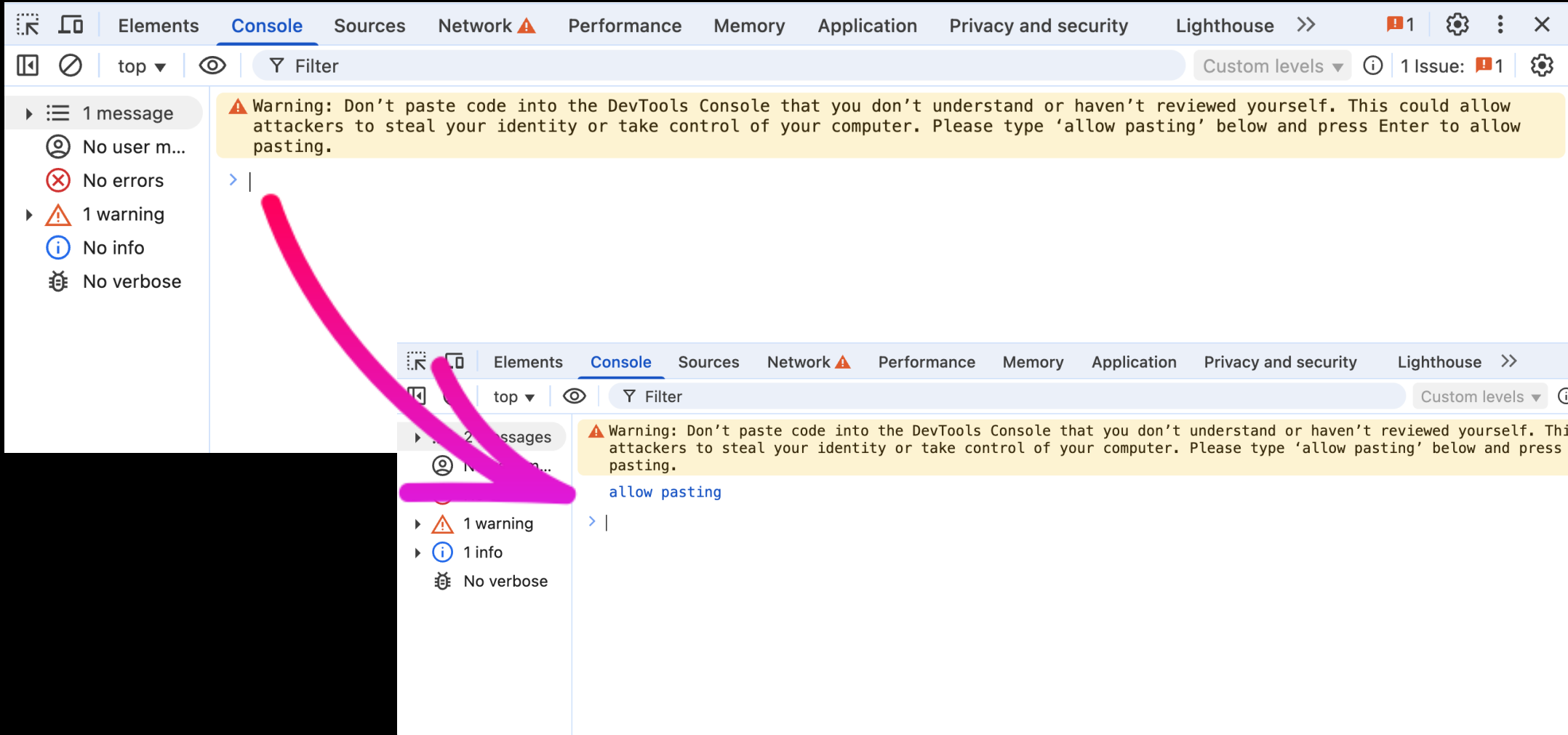


**Jetzt
JavaScript
lernen**

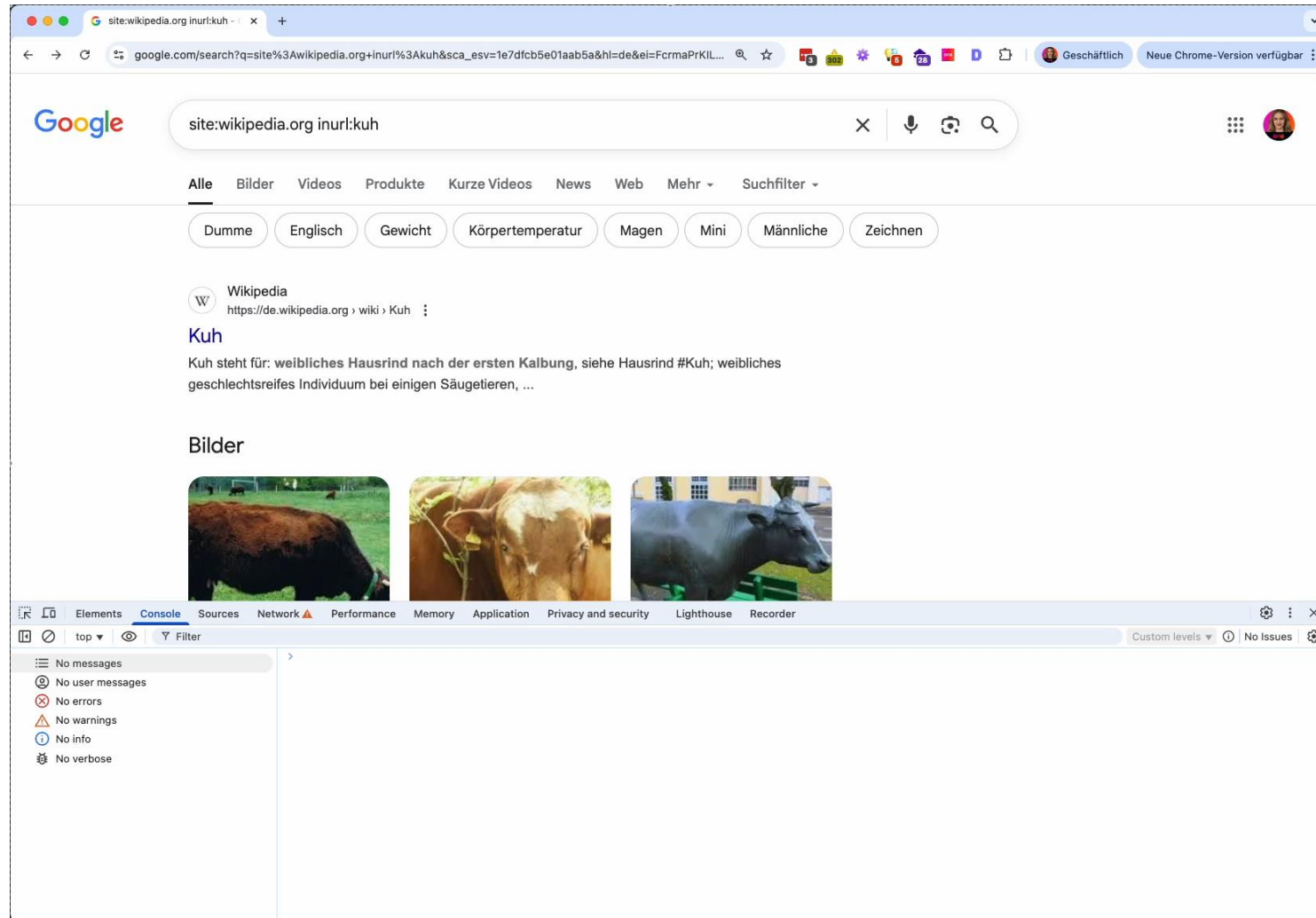


**Schön
Vibe Coding
ballern**

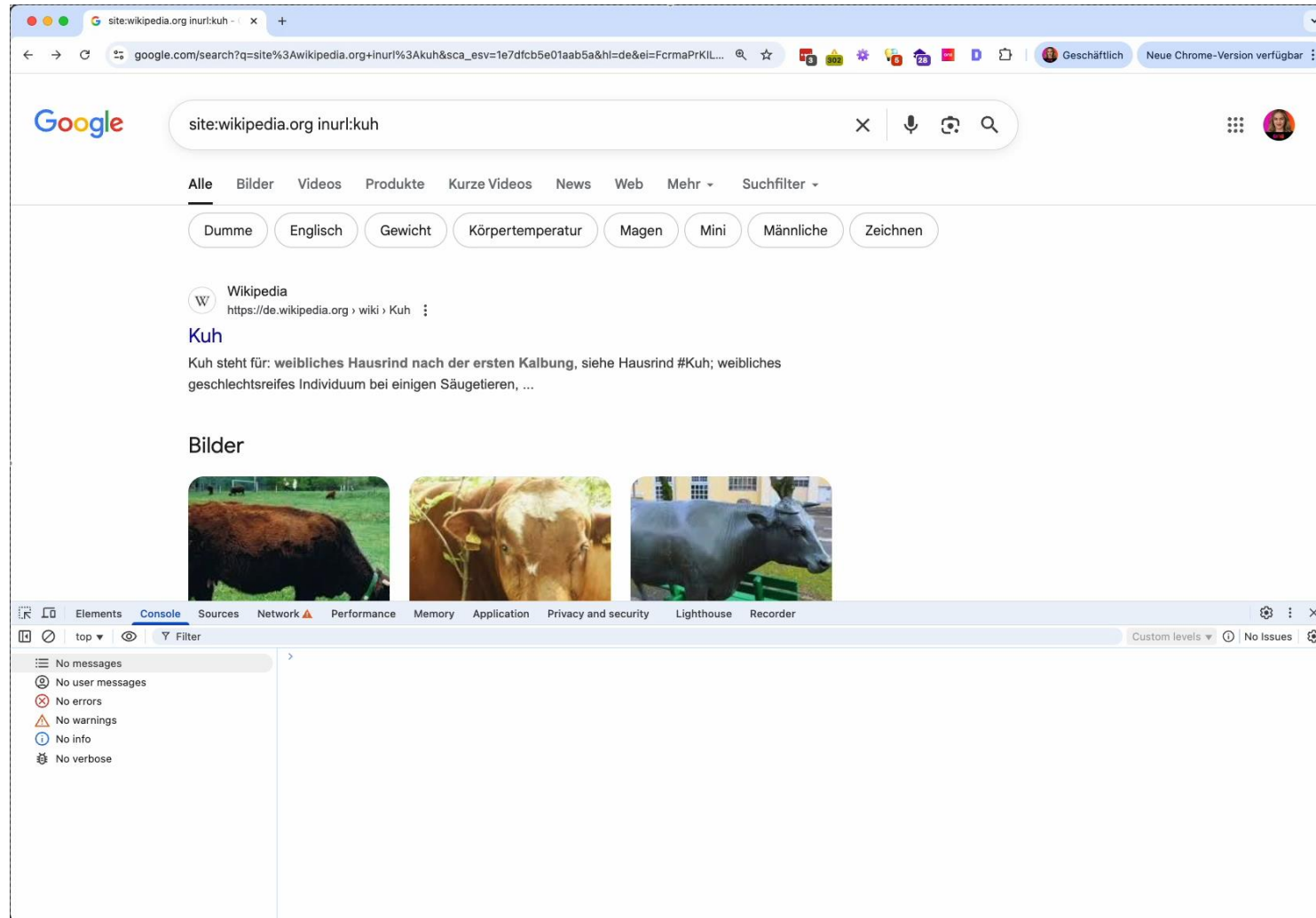
ERFAHRUNGSGEMÄSS DIE GRÖSSTE HÜRDE 😂



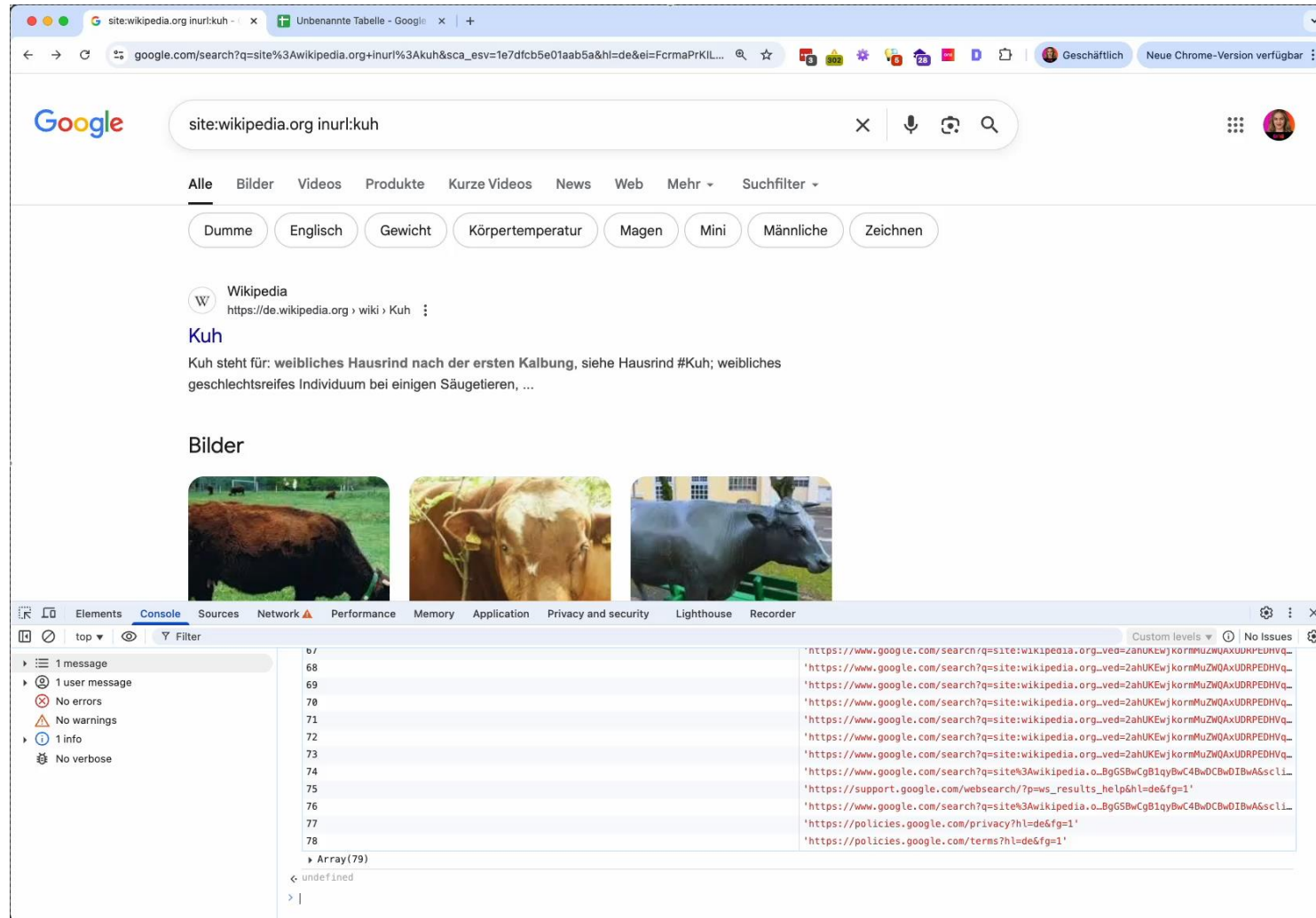
Alle Links einer site:Abfrage extrahieren



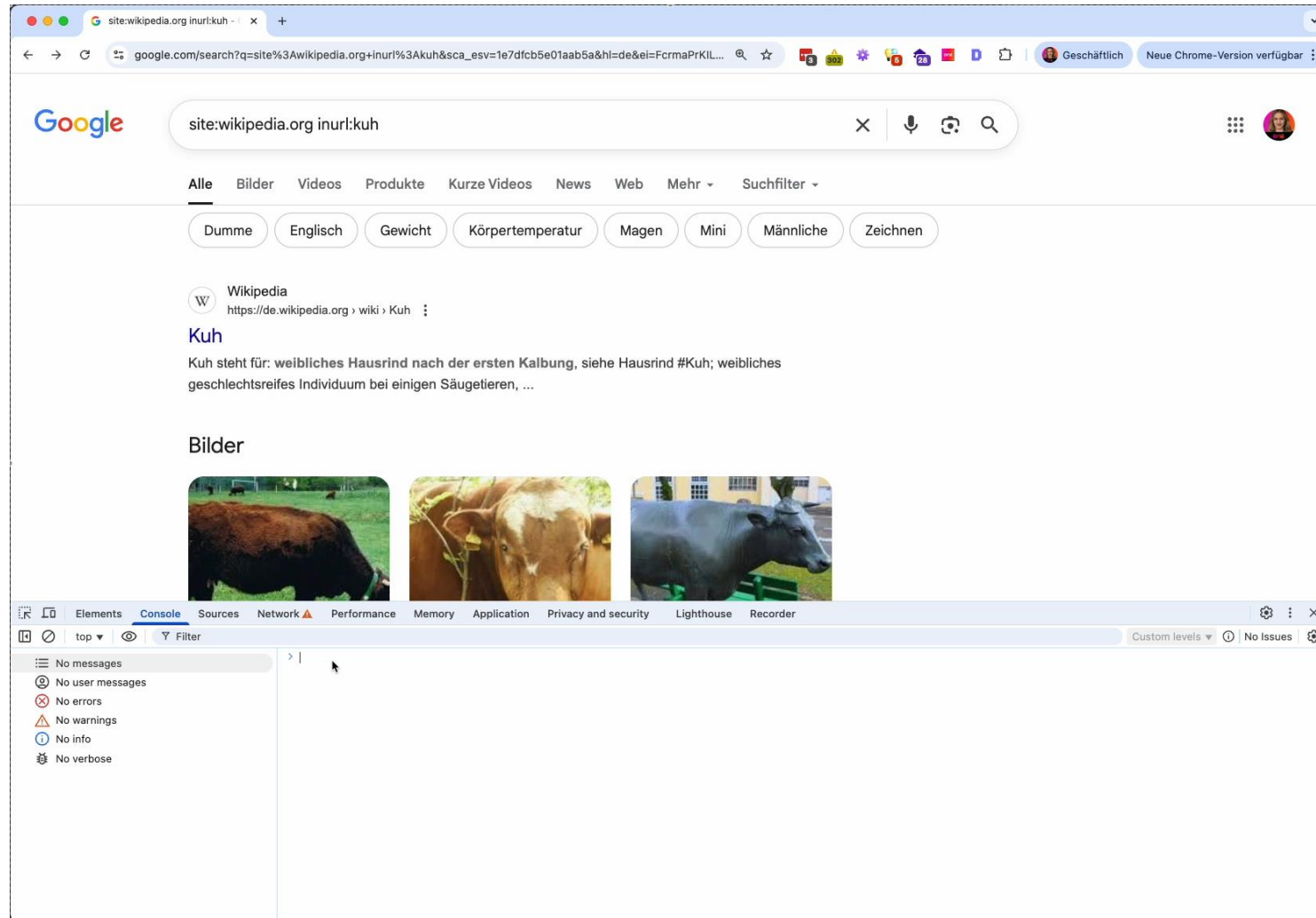
Als Tabelle ausgeben lassen



Oder direkt Copy to Clipboard



Alle falschen URLs gleich rausfiltern



Code Snippets to Go



```
function getAllLinks(){  
  return [...document.querySelectorAll("a")].map(a => a.href);  
}
```

```
let links = getAllLinks();  
console.log(links);
```



```
function getAllLinks(){  
  return [...document.querySelectorAll("a")].map(a => a.href);  
}
```

```
let links = getAllLinks();  
console.table(links);
```



```
copy(links.join("\n"));  
console.log("Alle Links wurden in die Zwischenablage kopiert!");
```



// 1. Alle Links einsammeln und nach "google" filtern

```
function getAllLinks(){  
  return Array.from(document.querySelectorAll("a"))  
    .map(a => a.href)  
    .filter(url => !url.toLowerCase().includes("google")); // Filter  
}
```

// 2. Ausgabe als Tabelle in der Konsole

```
let links = getAllLinks();  
console.table(links);
```

Jetzt ist auch in etwa klar wie man Rankings scraped, oder?

Der Act ist nicht, das URLs rausfischen.

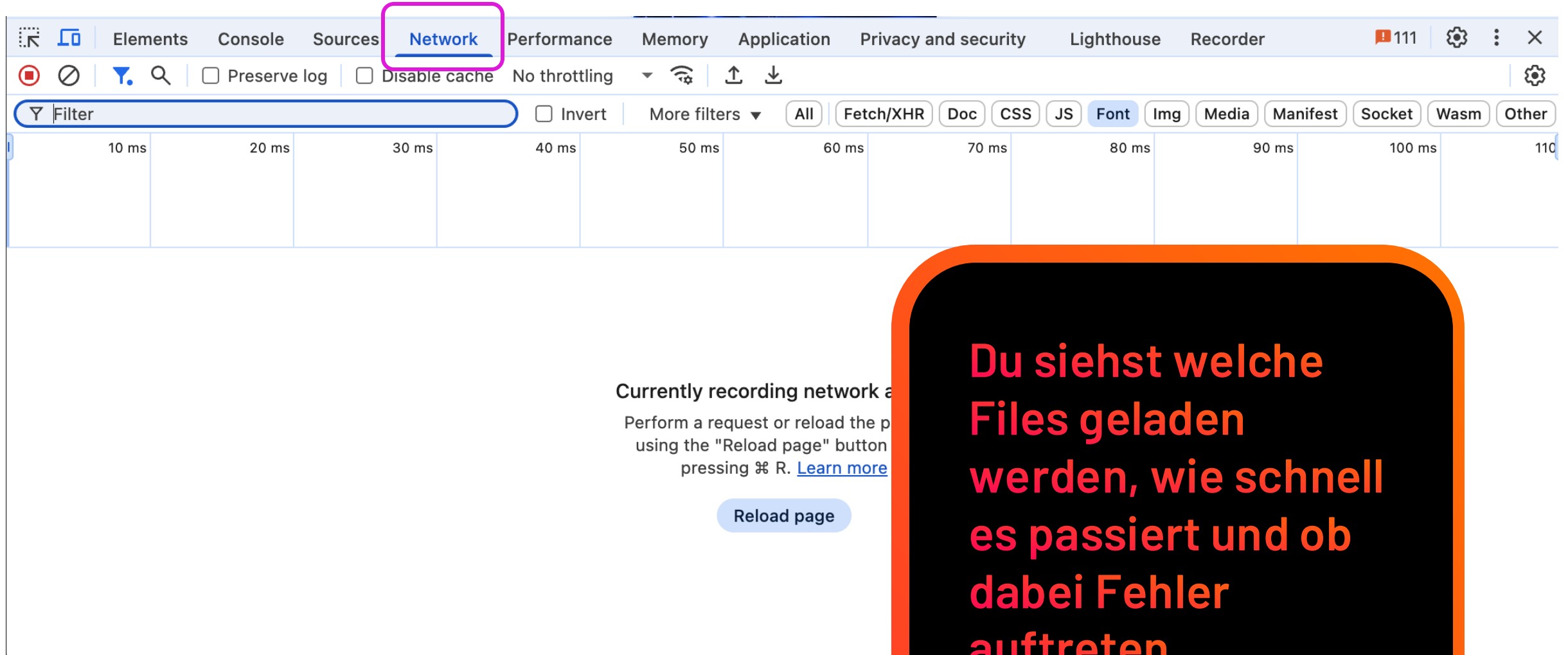


Jetzt braucht man nur ein bisschen Kreativität ... Inspo für weitere Skripte

- ✓ Alle Links nach Attributen highlighten
- ✓ Headline Struktur visualisieren oder extrahieren
- ✓ Broken Links markieren
- ✓ Quellen aus den AI Overviews scrapen
- ✓ PAA Fragen extrahieren
- ✓ Alle YouTube Videolinks aus Übersicht extrahieren
- ✓ ...

NETWORK

Network: Welche Files werden wie geladen?

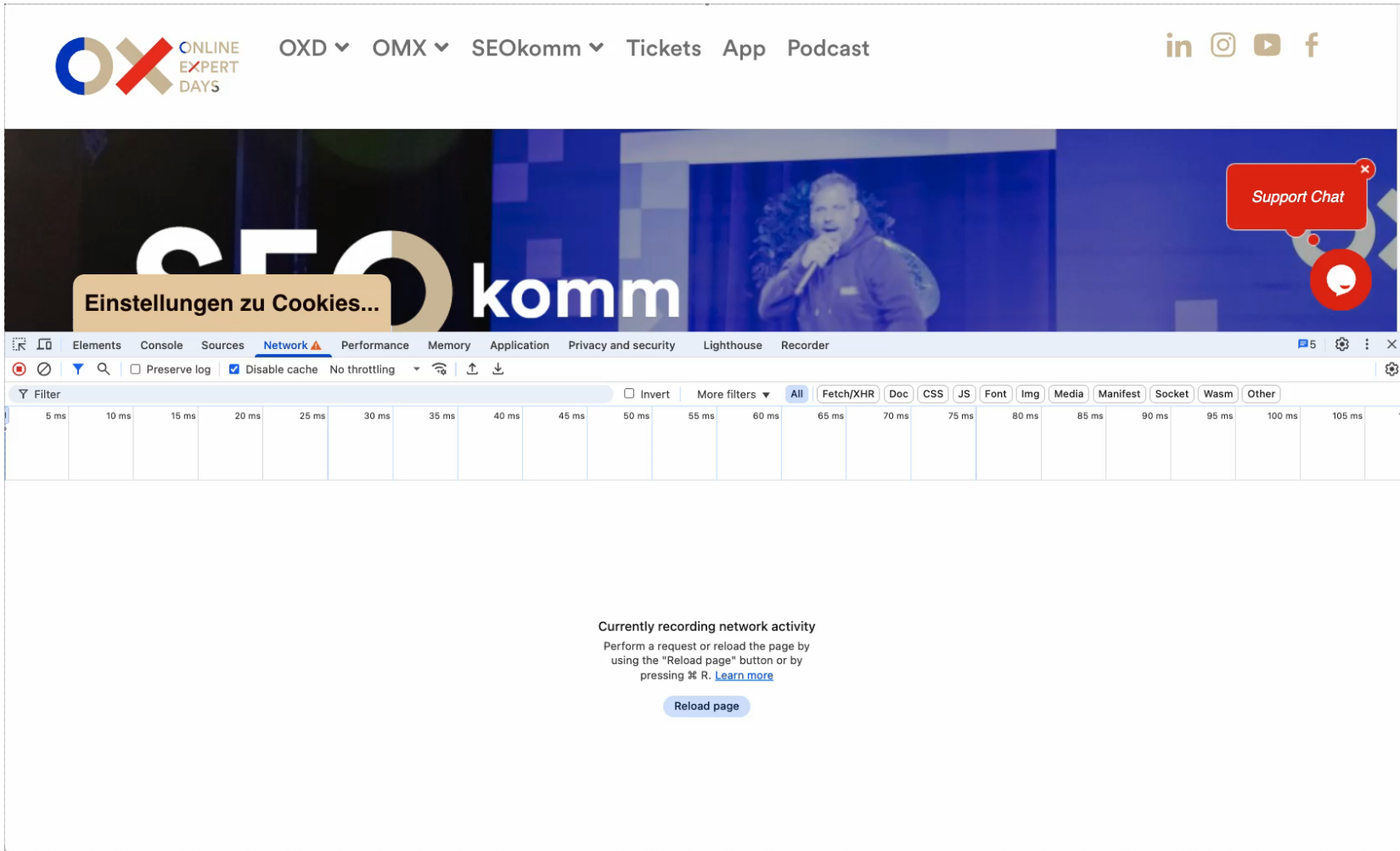


Currently recording network activity. Perform a request or reload the page using the "Reload page" button or pressing ⌘ R. [Learn more](#)

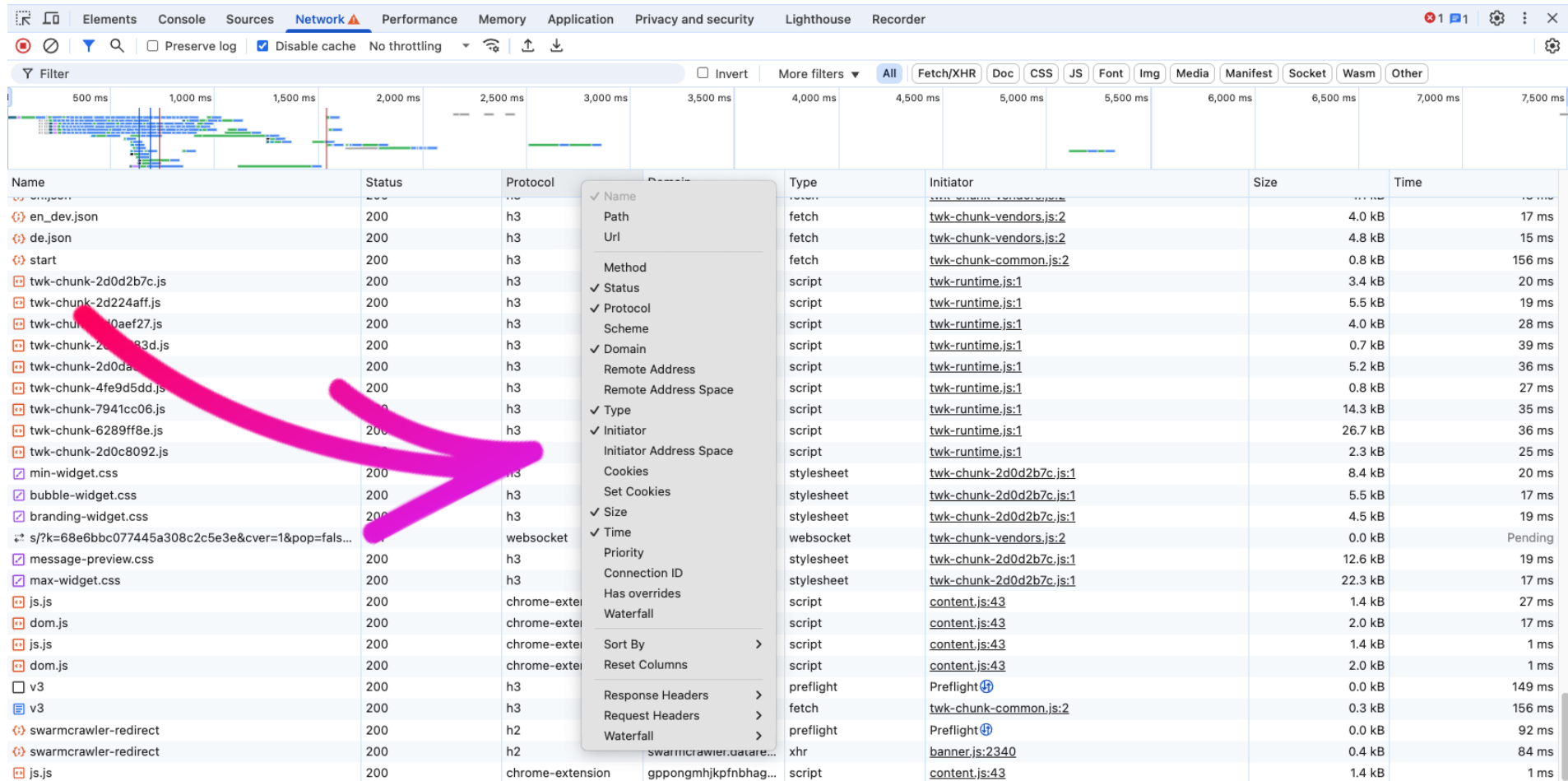
Reload page

**Du siehst welche
Files geladen
werden, wie schnell
es passiert und ob
dabei Fehler
auftreten.**

Es muss immer erst ein **Reload** gemacht werden



Rechtsklick: Spalten der Tabelle auswählen



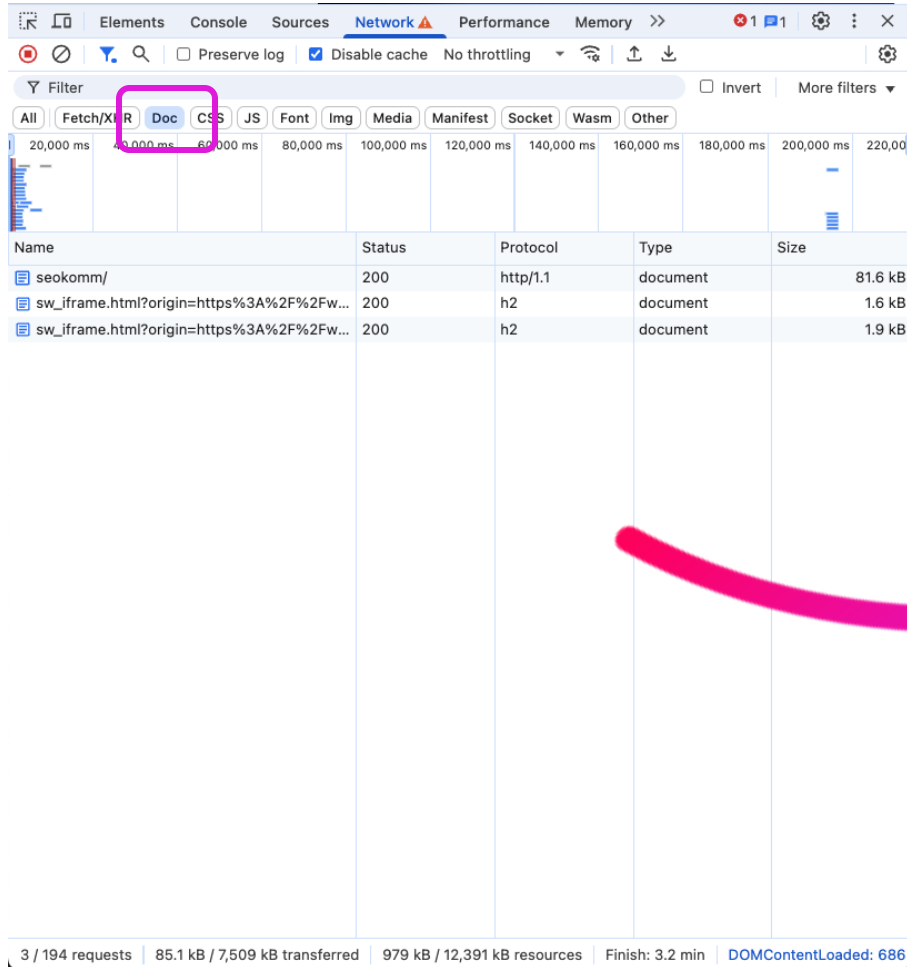
The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. A right-click context menu is open over the table headers, allowing the user to select which columns to display. The menu options are:

- Name
- Path
- Url
- Method
- Status
- Protocol
- Scheme
- Domain
- Remote Address
- Remote Address Space
- Type
- Initiator
- Initiator Address Space
- Cookies
- Set Cookies
- Size
- Time
- Priority
- Connection ID
- Has overrides
- Waterfall
- Sort By
- Reset Columns
- Response Headers
- Request Headers
- Waterfall

The table below shows the network data with columns: Name, Status, Protocol, Type, Initiator, Size, and Time.

Name	Status	Protocol	Type	Initiator	Size	Time
en_dev.json	200	h3	fetch	twk-chunk-vendors.js:2	4.0 kB	17 ms
de.json	200	h3	fetch	twk-chunk-vendors.js:2	4.8 kB	15 ms
start	200	h3	fetch	twk-chunk-common.js:2	0.8 kB	156 ms
twk-chunk-2d0d2b7c.js	200	h3	script	twk-runtime.js:1	3.4 kB	20 ms
twk-chunk-2d224aff.js	200	h3	script	twk-runtime.js:1	5.5 kB	19 ms
twk-chunk-2d0aef27.js	200	h3	script	twk-runtime.js:1	4.0 kB	28 ms
twk-chunk-2d0a33d.js	200	h3	script	twk-runtime.js:1	0.7 kB	39 ms
twk-chunk-2d0da.js	200	h3	script	twk-runtime.js:1	5.2 kB	36 ms
twk-chunk-4fe9d5dd.js	200	h3	script	twk-runtime.js:1	0.8 kB	27 ms
twk-chunk-7941cc06.js	200	h3	script	twk-runtime.js:1	14.3 kB	35 ms
twk-chunk-6289ff8e.js	200	h3	script	twk-runtime.js:1	26.7 kB	36 ms
twk-chunk-2d0c8092.js	200	h3	script	twk-runtime.js:1	2.3 kB	25 ms
min-widget.css	200	h3	stylesheet	twk-chunk-2d0d2b7c.js:1	8.4 kB	20 ms
bubble-widget.css	200	h3	stylesheet	twk-chunk-2d0d2b7c.js:1	5.5 kB	17 ms
branding-widget.css	200	h3	stylesheet	twk-chunk-2d0d2b7c.js:1	4.5 kB	19 ms
s/?k=68e6bbc077445a308c2c5e3e&cver=1&pop=fals...	200	websocket	websocket	twk-chunk-vendors.js:2	0.0 kB	Pending
message-preview.css	200	h3	stylesheet	twk-chunk-2d0d2b7c.js:1	12.6 kB	19 ms
max-widget.css	200	h3	stylesheet	twk-chunk-2d0d2b7c.js:1	22.3 kB	17 ms
js.js	200	chrome-extension	script	content.js:43	1.4 kB	27 ms
dom.js	200	chrome-extension	script	content.js:43	2.0 kB	17 ms
js.js	200	chrome-extension	script	content.js:43	1.4 kB	1 ms
dom.js	200	chrome-extension	script	content.js:43	2.0 kB	1 ms
v3	200	h3	preflight	twk-chunk-common.js:2	0.3 kB	156 ms
v3	200	h3	preflight	twk-chunk-common.js:2	0.3 kB	156 ms
swarmcrawler-redirect	200	h2	preflight	twk-chunk-common.js:2	0.3 kB	156 ms
swarmcrawler-redirect	200	h2	preflight	twk-chunk-common.js:2	0.3 kB	156 ms
js.js	200	chrome-extension	script	content.js:43	1.4 kB	1 ms

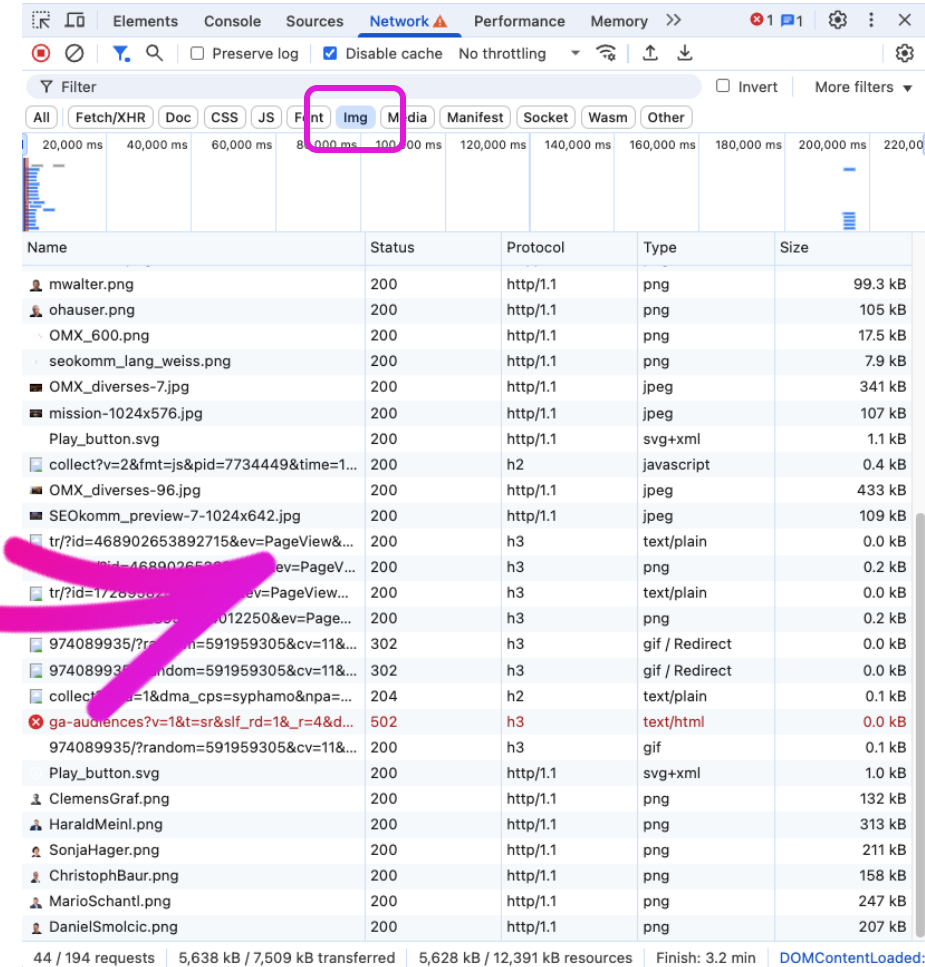
Filter nach Content Type



The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab with the 'Doc' filter selected. The filter bar at the top has 'Doc' highlighted with a pink box. The table below shows three document requests.

Name	Status	Protocol	Type	Size
seokomm/	200	http/1.1	document	81.6 kB
sw_iframe.html?origin=https%3A%2F%2Fw...	200	h2	document	1.6 kB
sw_iframe.html?origin=https%3A%2F%2Fw...	200	h2	document	1.9 kB

3 / 194 requests | 85.1 kB / 7,509 kB transferred | 979 kB / 12,391 kB resources | Finish: 3.2 min | DOMContentLoaded: 686

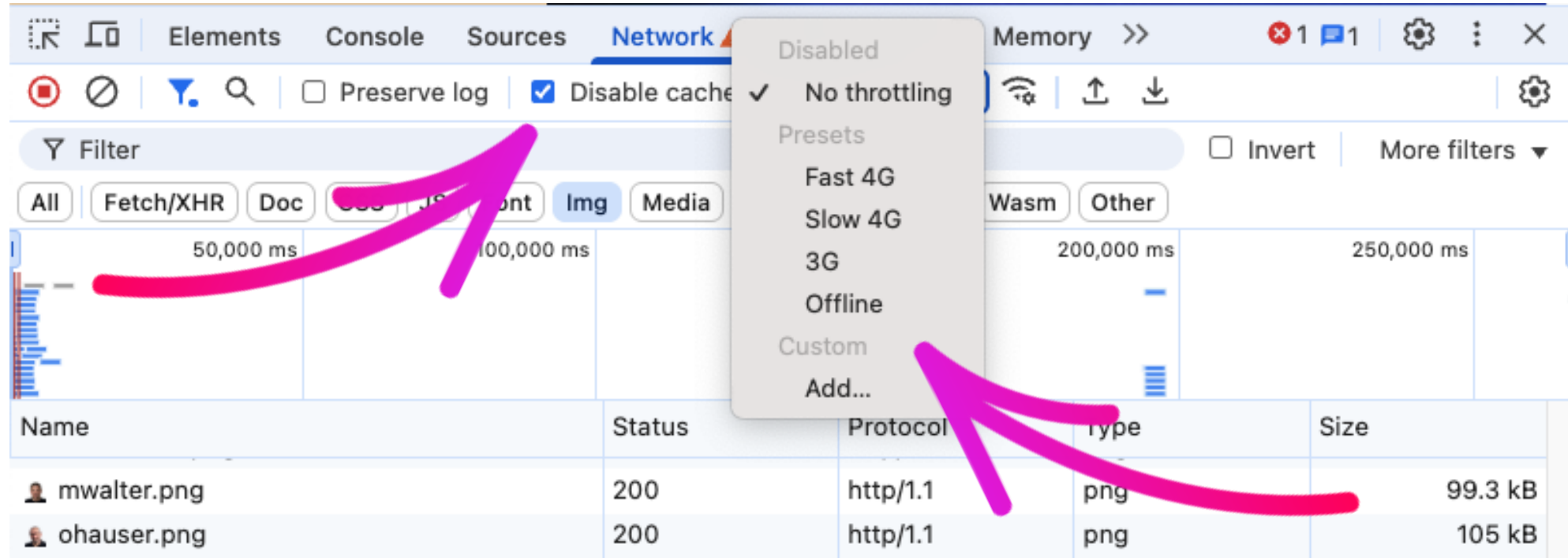


The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab with the 'Img' filter selected. The filter bar at the top has 'Img' highlighted with a pink box. The table below shows various image and media requests. A pink arrow points from the 'Doc' filter in the left screenshot to the 'Img' filter in this one.

Name	Status	Protocol	Type	Size
mwalter.png	200	http/1.1	png	99.3 kB
ohauser.png	200	http/1.1	png	105 kB
OMX_600.png	200	http/1.1	png	17.5 kB
seokomm_lang_weiss.png	200	http/1.1	png	7.9 kB
OMX_diverses-7.jpg	200	http/1.1	jpeg	341 kB
mission-1024x576.jpg	200	http/1.1	jpeg	107 kB
Play_button.svg	200	http/1.1	svg+xml	1.1 kB
collect?v=2&fmt=js&pid=7734449&time=1...	200	h2	javascript	0.4 kB
OMX_diverses-96.jpg	200	http/1.1	jpeg	433 kB
SEOkomm_preview-7-1024x642.jpg	200	http/1.1	jpeg	109 kB
tr?id=468902653892715&ev=PageView&...	200	h3	text/plain	0.0 kB
tr?id=468902653892715&ev=PageV...	200	h3	png	0.2 kB
tr?id=172899357&ev=PageView...	200	h3	text/plain	0.0 kB
tr?id=172899357&ev=PageV...	200	h3	png	0.2 kB
974089935/?random=591959305&cv=11&...	302	h3	gif / Redirect	0.0 kB
974089935/?random=591959305&cv=11&...	302	h3	gif / Redirect	0.0 kB
collect?v=1&dms_cps=syphamo&nps=...	204	h2	text/plain	0.1 kB
ga-audiences?v=1&t=sr&slf_rd=1&r=4&d...	502	h3	text/html	0.0 kB
974089935/?random=591959305&cv=11&...	200	h3	gif	0.1 kB
Play_button.svg	200	http/1.1	svg+xml	1.0 kB
ClemensGraf.png	200	http/1.1	png	132 kB
HaraldMeinl.png	200	http/1.1	png	313 kB
SonjaHager.png	200	http/1.1	png	211 kB
ChristophBaur.png	200	http/1.1	png	158 kB
MarioSchantl.png	200	http/1.1	png	247 kB
DanielSmolicic.png	200	http/1.1	png	207 kB

44 / 194 requests | 5,638 kB / 7,509 kB transferred | 5,628 kB / 12,391 kB resources | Finish: 3.2 min | DOMContentLoaded:

Bedingungen für Reload festlegen



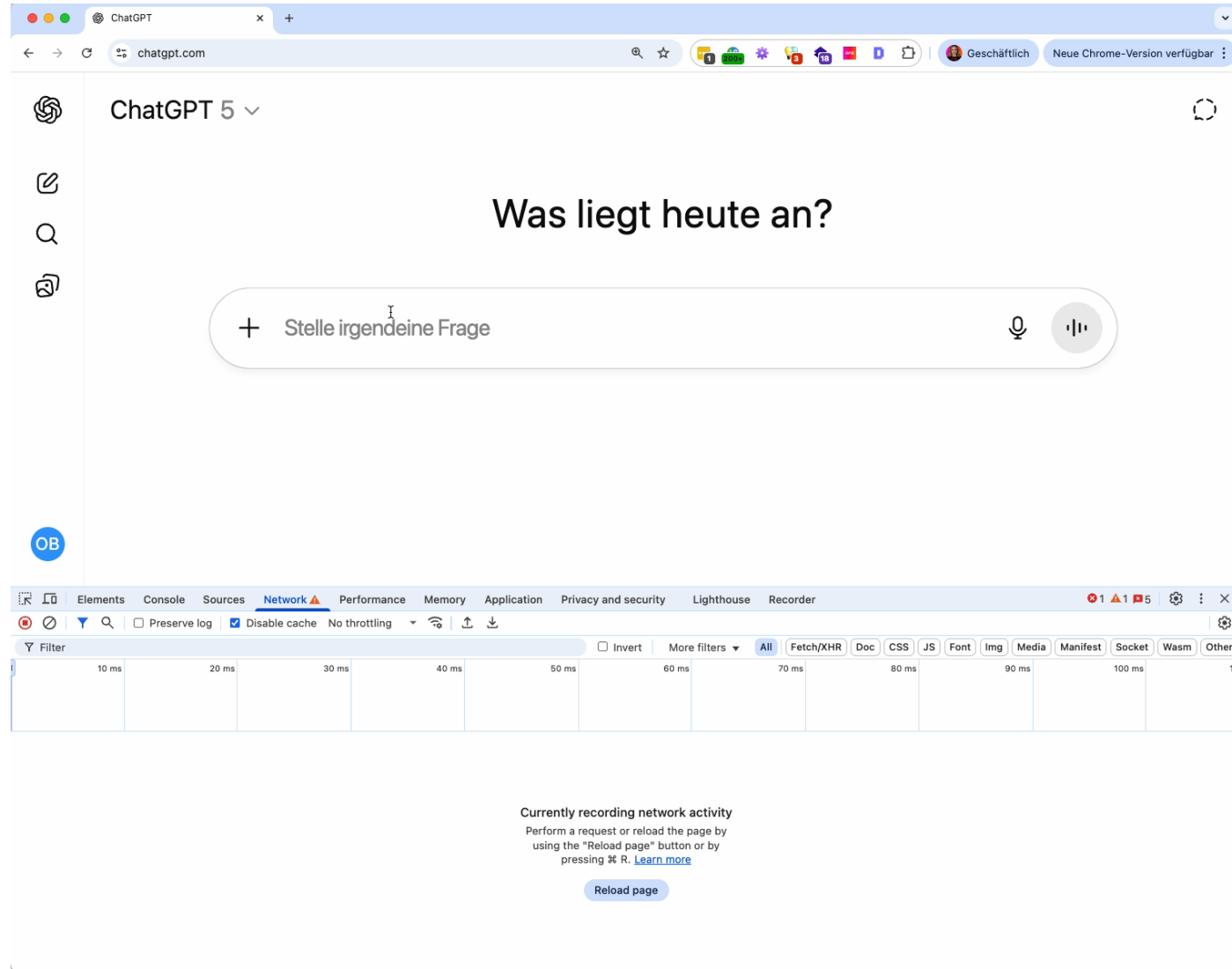
Wofür brauche ich das als SEO?



Besonders Page Speed Themen können hier gut analysiert werden z. B.

- ✓ Mit welchem Protokoll wird die Seite geladen? (HTTP/1.1, h2, h3)
- ✓ Von welchen Domains werde Files geladen?
- ✓ Wird GTM & Co tatsächlich NICHT geladen, wenn Cookies abgelehnt wurden?
- ✓ Wird 3-mal die gleiche Schrift geladen?
- ✓ Wie schnell lädt die Seite, wenn ich Requests von einer bestimmten Domain blocke?
- ✓ ...

Aber eigentlich sind wir ja hier zum Spionieren



Was steht da drin?

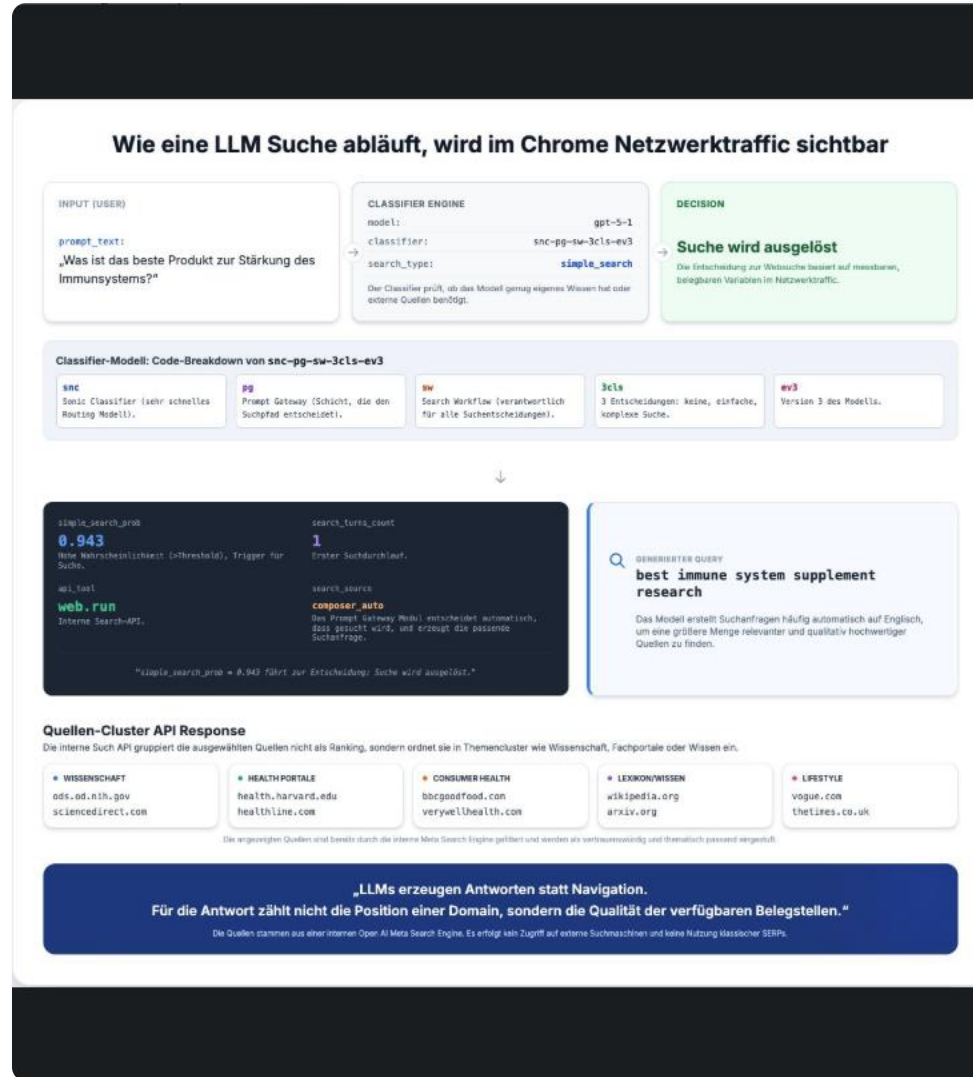
```
},  
"status": "finished_successfully",  
"end_turn": false,  
"weight": 1.0,  
"metadata": {  
  "search_model_queries": {  
    "type": "search_model_queries",  
    "queries": [  
      "best SEO conferences 2025",  
      "SEO Konferenz Deutschland 2025"  
    ]  
  }  
},
```

Welche Queries
werden aus Eurem
Prompt fürs
Grounding generiert?

Welche Quellen
werden berücksichtigt
für die Antwort?

```
"search_result_groups":  
{  
  {  
    "type": "search_result_group",  
    "domain": "www.searchenginejournal.com",  
    "entries": [  
      {  
        "type": "search_result",  
        "url": "https://www.searchenginejournal.com/seo/seo-conferences/",  
        "title": "The Best SEO Conferences For 2025 (Virtual And In-Person)",  
        "snippet": "SEOktoberfest G50 Summit. Website; Date: September, 2025. Format: In-person; Loca",  
        "ref_id": {  
          "turn_index": 0,  
          "ref_type": "search",  
          "ref_index": 0  
        },  
        "pub_date": 1746662400.0,  
        "attribution": "www.searchenginejournal.com"  
      }  
    ]  
  },  
  {  
    "type": "search_result_group",  
    "domain": "backlinko.com",  
    "entries": [  
      {  
        "type": "search_result",  
        "url": "https://backlinko.com/seo-conferences",  
        "title": "7 SEO Conferences Worth Attending in 2025 (+ Full List) - Backlinko",  
        "snippet": "7 SEO Conferences Worth Attending in 2025 · 1. WTSFest · 2. BrightonSEO · 3. SEO",  
        "ref_id": {  
          "turn_index": 0,  
          "ref_type": "search",  
          "ref_index": 1  
        },  
        "pub_date": 1747267200.0,  
        "attribution": "backlinko.com"  
      }  
    ]  
  }  
},
```

Jeden Tag gibt's neue Erkenntnisse ...



Hanns Kronenberg · 1.
Head of SEO @ Chefkoch | 3rd Place G...
2 Std. ·

„Query Fan Outs“ ist die Steinzeit der LLM Analyse. Das Konzept stammt aus einer Zeit, in der man LLMs noch wie Suchmaschinen gedacht hat und davon ausging, sie würden mehrere Varianten einer Anfrage erzeugen und daraus eine Antwort bauen.

Die aktuellen Daten aus dem Chrome Netzwerktraffic zeigen ein deutlich komplexeres Bild.

Ein LLM arbeitet mit einem vorgeschalteten Klassifikator, der prüft, ob das Modell genug eigenes Wissen besitzt oder externe Evidenz benötigt. Erst danach wird entschieden, ob eine Suche ausgeführt wird, welche Art von Suche sinnvoll ist und in welcher Sprache die Anfrage formuliert wird.

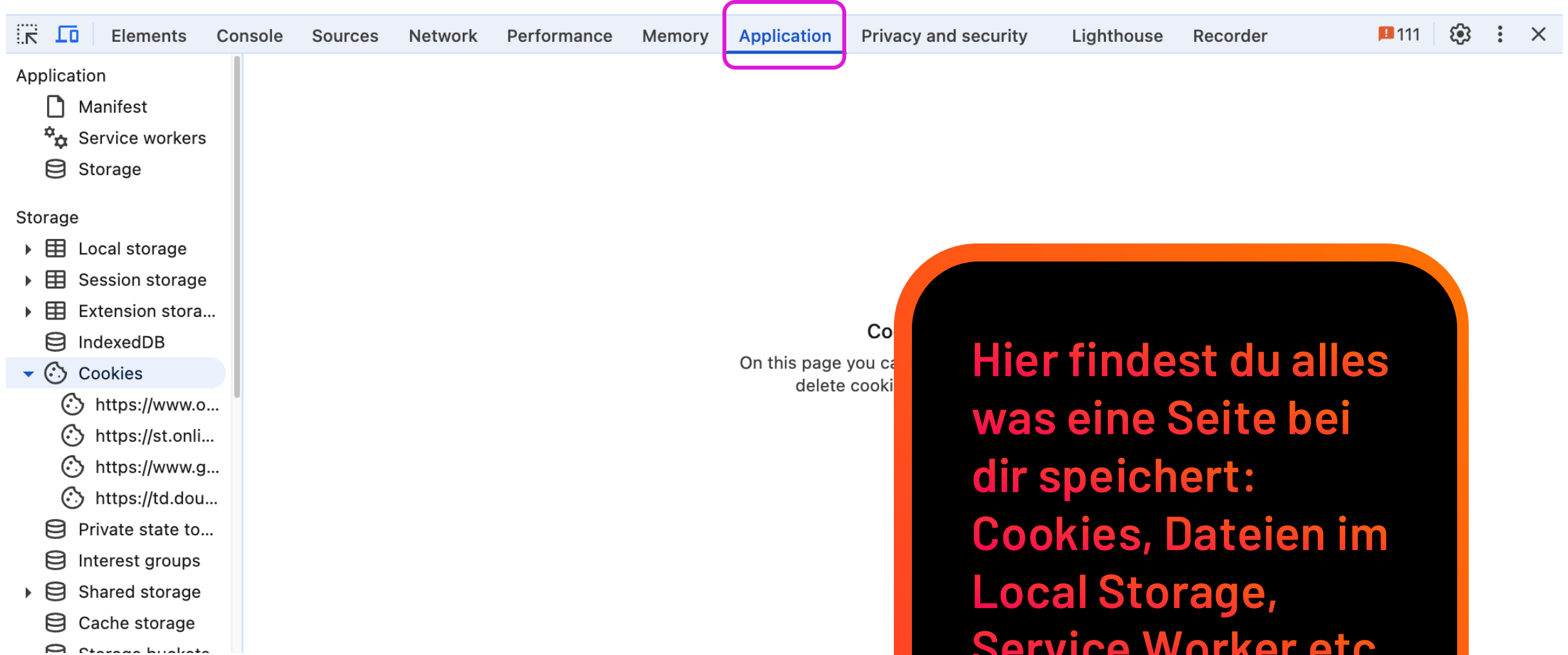
Die Treffer stammen nicht aus klassischen Suchmaschinen. Sie kommen aus einer internen Open AI Meta Search Engine, die Quellen filtert, Rauschen entfernt und Cluster bildet, die sich gut als Belegstellen eignen. Das Modell bewertet anschließend, ob die gefundenen Informationen ausreichen oder ob weitere Schritte notwendig sind, zum Beispiel eine zweite Suche oder ein Query Rewrite.

Von außen wirkt das wie ein linearer Ablauf, tatsächlich handelt es sich aber um eine orchestrierte Abfolge von Entscheidungen mit mehreren beteiligten Modulen. Alles ist datengetrieben und im Network Panel vollständig sichtbar.

Wir sehen die Daten im Netzwerktraffic, aber sie stammen aus zusätzlichen LLM Modulen, die weiterhin eine Black Box sind. Die Abläufe sind komplexer, als wir es uns wünschen würden.

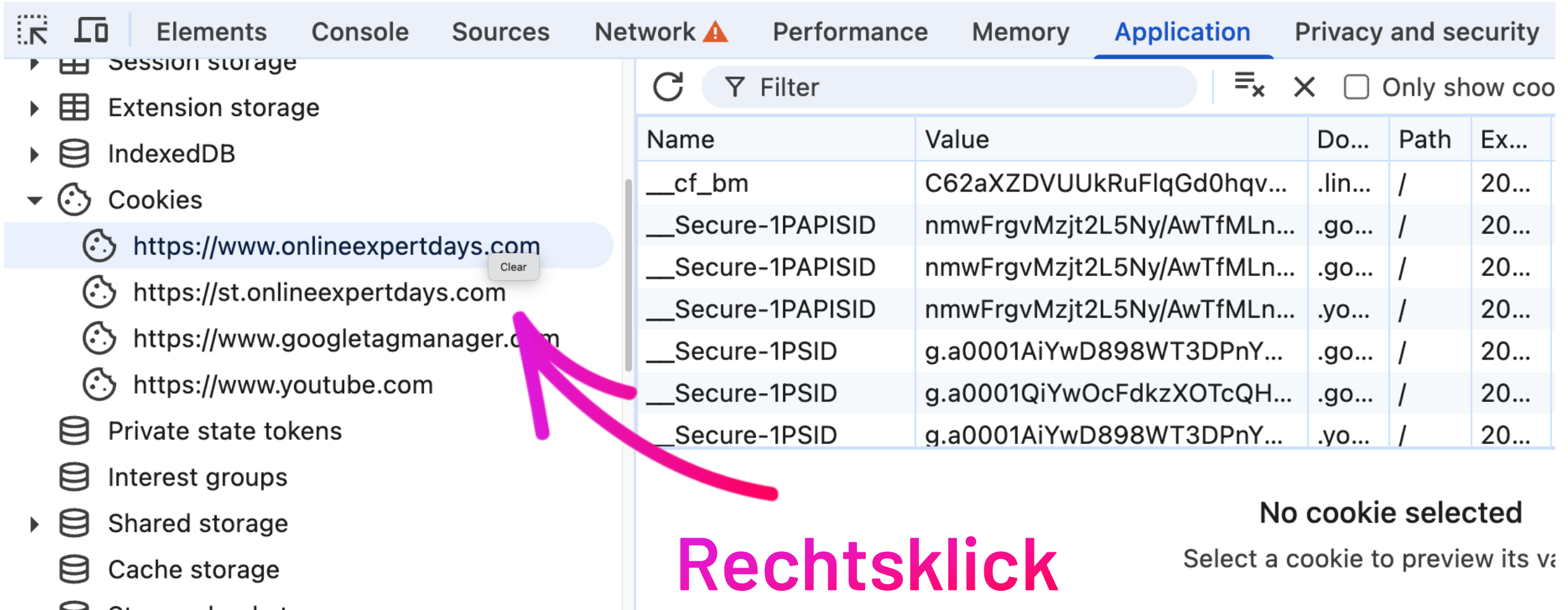
APPLICATION

Application: was wird beim Client gespeichert?



Hier findest du alles
was eine Seite bei
dir speichert:
Cookies, Dateien im
Local Storage,
Service Worker etc.

So leicht kannst du die Cookies löschen



The screenshot shows the Chrome DevTools Application tab with the 'Cookies' section expanded. The cookie for <https://www.onlineexpertdays.com> is selected. A pink arrow points to the 'Clear' button next to it. The table below shows the details of the selected cookie.

Name	Value	Domain	Path	Expires
__cf_bm	C62aXZDVUUKRuFlqGd0hqv...	.lin...	/	20...
__Secure-1PAPISID	nmwFrgvMzjt2L5Ny/AwTfMLn...	.go...	/	20...
__Secure-1PAPISID	nmwFrgvMzjt2L5Ny/AwTfMLn...	.go...	/	20...
__Secure-1PAPISID	nmwFrgvMzjt2L5Ny/AwTfMLn...	.yo...	/	20...
__Secure-1PSID	g.a0001AiYwD898WT3DPnY...	.go...	/	20...
__Secure-1PSID	g.a0001QiYwOcFdkzXOTcQH...	.go...	/	20...
__Secure-1PSID	g.a0001AiYwD898WT3DPnY...	.yo...	/	20...

Rechtsklick

No cookie selected
Select a cookie to preview its v...

Tada!

⌵

Session storage

⌵

Extension storage

⌵

IndexedDB

⌵

Cookies

⌵

Private state tokens

⌵

Interest groups

⌵

Shared storage

⌵

Cache storage

⌵

Storage buckets

⌵

https://www.onlineexpertdays.com

Clear

⌵

https://st.onlineexpertdays.com

⌵

https://www.googletagmanager.com

⌵

https://www.youtube.com

⌵

Filter

⌵

×

☐ Only show cookies

No cookie selected
Select a cookie to preview its value

Wann brauche ich das als SEO?



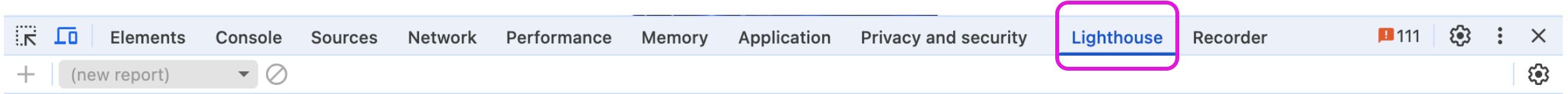
**User-Agents wie Google akzeptieren keine Cookies.
So kannst du z. B. testen**

- ✓ Ob du Inhalt angezeigt bekommst
- ✓ Wenn ja, welchen?
- ✓ Wohin leitet dich ein automatisierter Geo-Redirect ohne Cookies?

In manchen Fällen wird auch über einen Custom Cookie eine Authentifizierung für eine Testumgebung bereitgestellt. Du kannst hier nicht nur Cookies löschen, sondern auch verändern.

LIGHTHOUSE

Lighthouse: der wohl simpelste Tab



Generate a Lighthouse report

Analyze page load

Mode [Learn more](#)

- ☒ Navigation (Default)
- ☐ Timespan
- ☐ Snapshot

Device

- ☒ Mobile
- ☐ Desktop

Hier kannst du ganz klassisch für die aufgerufene Seite einen Lighthouse Test laufen lassen.

Allerdings bin ich kein Fan davon. Warum?

- ✓ **Chrome-Extensions verfälschen Ergebnisse** → können z. B. extra JavaScript einfügen, Netzwerkanfragen blockieren oder Tracking-Skripte hinzufügen.
- ✓ **DevTools-Umgebung ≠ echte Nutzerumgebung** → Tests laufen im Debugger-Modus, was Performance misst, die nicht realistisch ist.
- ✓ **Lokal vs. Produktion** → Lighthouse im DevTools läuft oft gegen die lokale Version, nicht die live ausgelieferte Seite (CDN, Cache, Kompression fehlen).



**Bessere Ergebnisse
bekommt man
zumindest im
Inkognito Modus
ohne Extensions**

MORE TOOLS

More Tools: noch mehr Auswahl



The screenshot shows the Chrome DevTools interface. The top bar includes tabs for Elements, Console, Sources, Network, Performance, Memory, Application, and Privacy. The 'More tools' menu is open, listing various tools such as AI assistance, Animations, Autofill, Changes, Coverage, CSS overview, Developer resources, Issues, Layers, Media, Memory inspector, Network conditions, Network request blocking, Performance monitor, Privacy and security, Quick source, Recorder, and Rendering. The 'More tools' option is highlighted with a red rectangle. To the right, a 'Recorder' panel is visible, also with a red rectangle around its menu icon. The 'Recorder' panel shows options like 'Dock side', 'Show console drawer', 'Search', 'Run command', 'Open file', 'More tools', 'Show Shortcuts', and 'Help'.

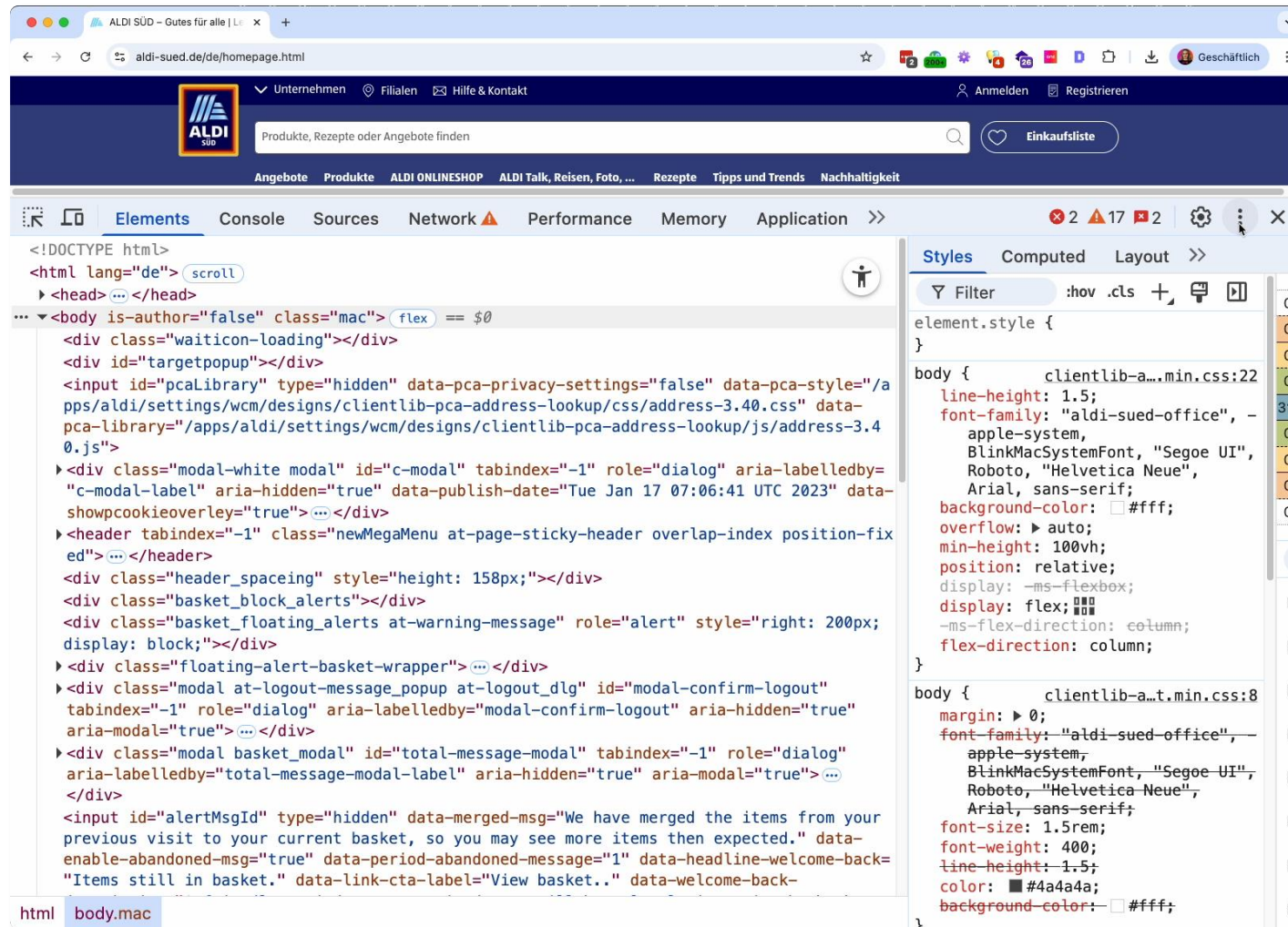
Generate a Lighthouse report

Mode [Learn more](#)

- ☒ Navigation (Default)
- ☐ Timespan
- ☐ Snapshot

Hier gibts sämtliche weiteren Tools, hauptsächlich eins davon nutze ich regelmäßig...

Coverage Tool – oder wie ich es nenne: Frontend Entwicklern auf den Nerv gehen



MCP SERVER FÜR DEVTOOLS

All the cool kids are doing it: MCP Server

translated by Google Diese Seite wurde von der [Cloud Translation API](#) übersetzt. [Switch to English](#)

Chrome for Developers > Blog War das hilfreich?

Chrome-Entwicklertools (MCP) für Ihren KI-Agenten

Mathias Bynens Michael Hablich

Veröffentlicht: 23. September 2025

Wir starten heute eine öffentliche Vorabversion des neuen Chrome DevTools Model Context Protocol (MCP)-Servers, mit dem die Leistungsfähigkeit der Chrome-Entwicklertools auf KI-basierte Coding-Assistenten übertragen wird.

Coding-Agents stehen vor einem grundlegenden Problem: Sie können nicht sehen, was der von ihnen generierte Code tatsächlich tut, wenn er im Browser ausgeführt wird. Sie programmieren quasi mit verbundenen Augen.

Der Chrome DevTools-MCP-Server ändert dies. KI-Codierungsassistenten können Webseiten direkt in Chrome debuggen und die Debugging-Funktionen und Leistungsinformationen der Entwicklertools nutzen. Dadurch können sie Probleme genauer erkennen und beheben.

Auf dieser Seite

Was ist das Model Context Protocol (MCP)?

Wofür kann ich es verwenden?

Codeänderungen in Echtzeit überprüfen

Netzwerk- und Konsolenfehler diagnostizieren

Nutzerverhalten simulieren

Probleme mit dem Live-Styling und -Layout beheben

Leistungsprüfungen automatisieren

Jetzt starten

Mitmachen

Geht nur mit lokal installierten Apps (ChatGPT Desktop, Cursor, ...)



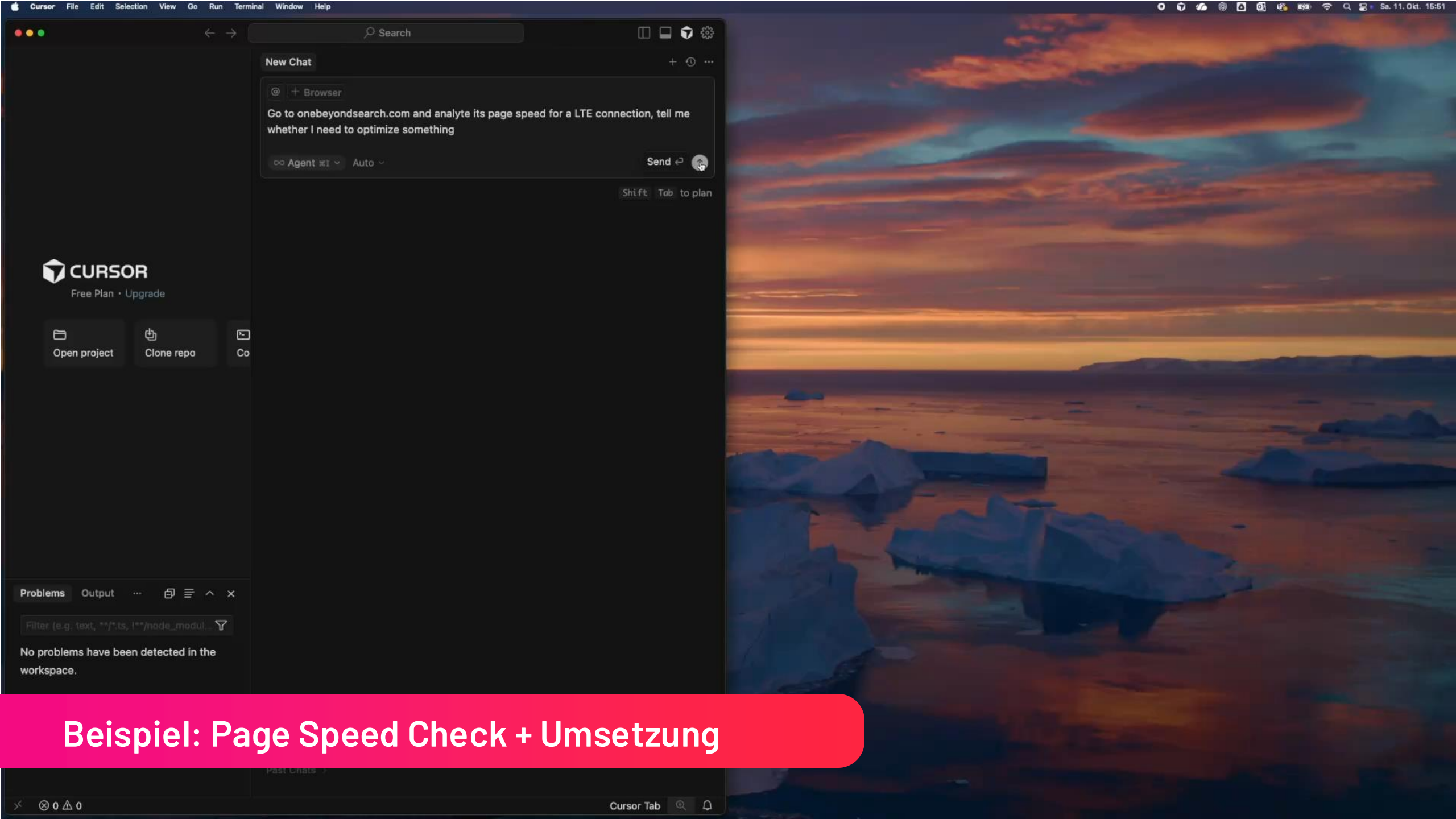
zum Blogartikel

Wenn's connected ist, siehts etwa so aus

The image shows a screenshot of the Cursor IDE interface. On the left, the 'Tools & MCP' sidebar is open, displaying the 'Tools' section. Under 'Browser', it shows 'Browser Automation' as 'Ready (Chrome detected)'. Under 'Installed MCP Servers', 'chrome-devtools' is listed with '27 tools enabled' and a green toggle switch. A pink arrow points from the 'chrome-devtools' entry to the main editor area. The main editor area shows the 'mcp.json' file with the following content:

```
1 {
2   "mcpServers": {
3     "chrome-devtools": {
4       "command": "npx",
5       "args": ["chrome-devtools-mcp@latest"]
6     }
7   }
8 }
```

On the right, a chat window titled 'Check LCP for web.dev' is open. It displays a series of thoughts and a result. The thoughts include: 'Please check the LCP of web.dev.', 'Thought for 6s', 'I'll look up public PageSpeed Insights and CrUX data for web.dev's homepage to report its current Largest Contentful Paint (LCP).', 'Searched web web.dev PageSpeed Insights LCP homepage', 'Searched web Chrome UX Report web.dev LCP', 'Searched web site:web.dev LCP metric web.dev/measure', 'Thought for 7s', and 'I searched public sources for current performance data on https://web.dev, focusing on Largest Contentful Paint (LCP)'. The result section shows: 'Result', 'LCP (mobile, recent check): ~2.9 s', and 'Source: page-speed.dev/web.dev (snapshot reported Oct 3, 2025). Actual PSI/CrUX numbers can vary by device, network, and over time.' The notes section includes: 'LCP ≤ 2.5 s is considered good; 2.9 s is slightly above the target.', 'For the most authoritative, up-to-date reading (including CrUX field data), run PageSpeed Insights for https://web.dev and check both "Field data" and "Lab data".', and 'Quick links' with links to 'PageSpeed Insights: https://pagespeed.web.dev/' and 'LCP guidance: https://web.dev/articles/lcp'. The chat window also shows a recent third-party snapshot indicating ~2.9 s LCP for web.dev and offers to run a fresh PSI check and share the field and lab LCP values.



Beispiel: Page Speed Check + Umsetzung

Agents Editor

module_center_image.php

templates > module_center_image.php

```
42 @media only screen and (max-width: 1024px) {
43   div.module_center_image figure {
44     margin: 2rem 0 0 0;
45   }
46 }
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56 $js = '';
57
58 $so = '';
59
60 for ($x = 1; $x <= @count($cont)/3; $x++) {
61
62   $alt = 'alt'. $x;
63   $caption = 'caption'. $x;
64   $img = 'image'. $x;
65
66   $so .= '
67     <div class="boxrow">
68       <figure>
69         
70         
71         <figcaption>'. $cont[$caption]. '</figcaption>
72       </figure>
73     </div>
74   ';
75 }
76
77 $gridcount = @count($cont)/3;
78
79 $out = '
80 <div class="module_center_image">
81   <div class="grid_'. $gridcount. '">
82     '. $so. '
83   </div>
84 </div>
85 ';
86
87 ?>
88
89
90
```

1 / 1 Undo All Keep All 5 / 8 files

Cursor Tab Ln 69, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF PHP

Conduct page speed audit and implement

Please open [onebeyondsearch.com/leistung...](#) and conduct a pagespeed audit, then take the optimization recommendations and implement

6 of 6 To-dos Completed

6. Font loading

- Fonts already use font-display: swap in CSS
- Font preloading with crossorigin is already implemented

Expected performance improvements

- Faster First Contentful Paint (FCP) — deferred JavaScript and optimized CSS
- Better Largest Contentful Paint (LCP) — prioritized hero image and preconnect
- Reduced Cumulative Layout Shift (CLS) — image dimensions added
- Improved Time to Interactive (TTI) — deferred JavaScript

These changes follow PageSpeed Insights recommendations and should improve performance scores. The site already uses WebP images and lazy loading, which helps.

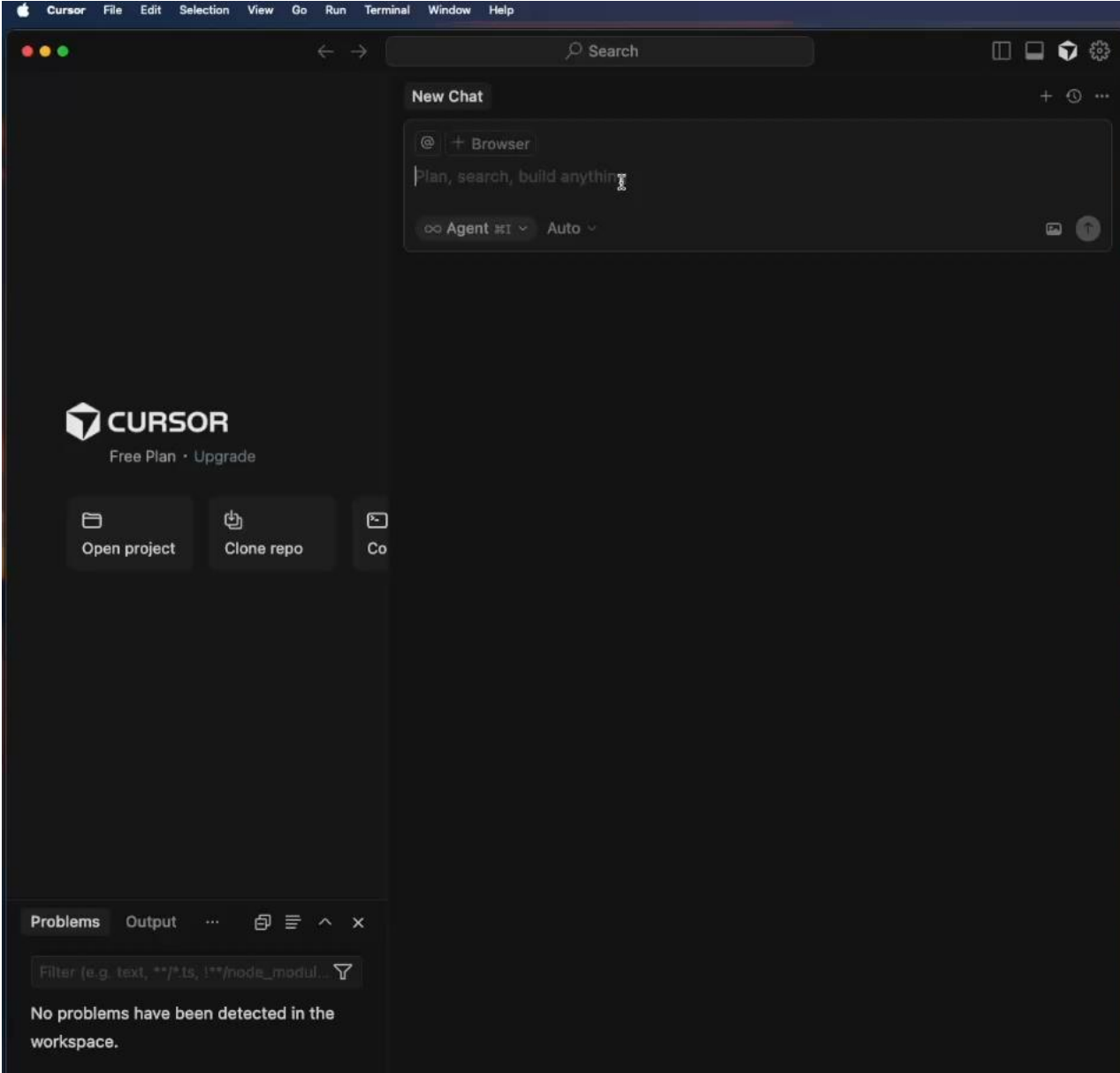
5 Files Edited Review

- footer.php +7 -7
- head.php +3 -3
- header.php +1 -1
- module_hero.php +3 -2
- module_center_image.php +1 -1

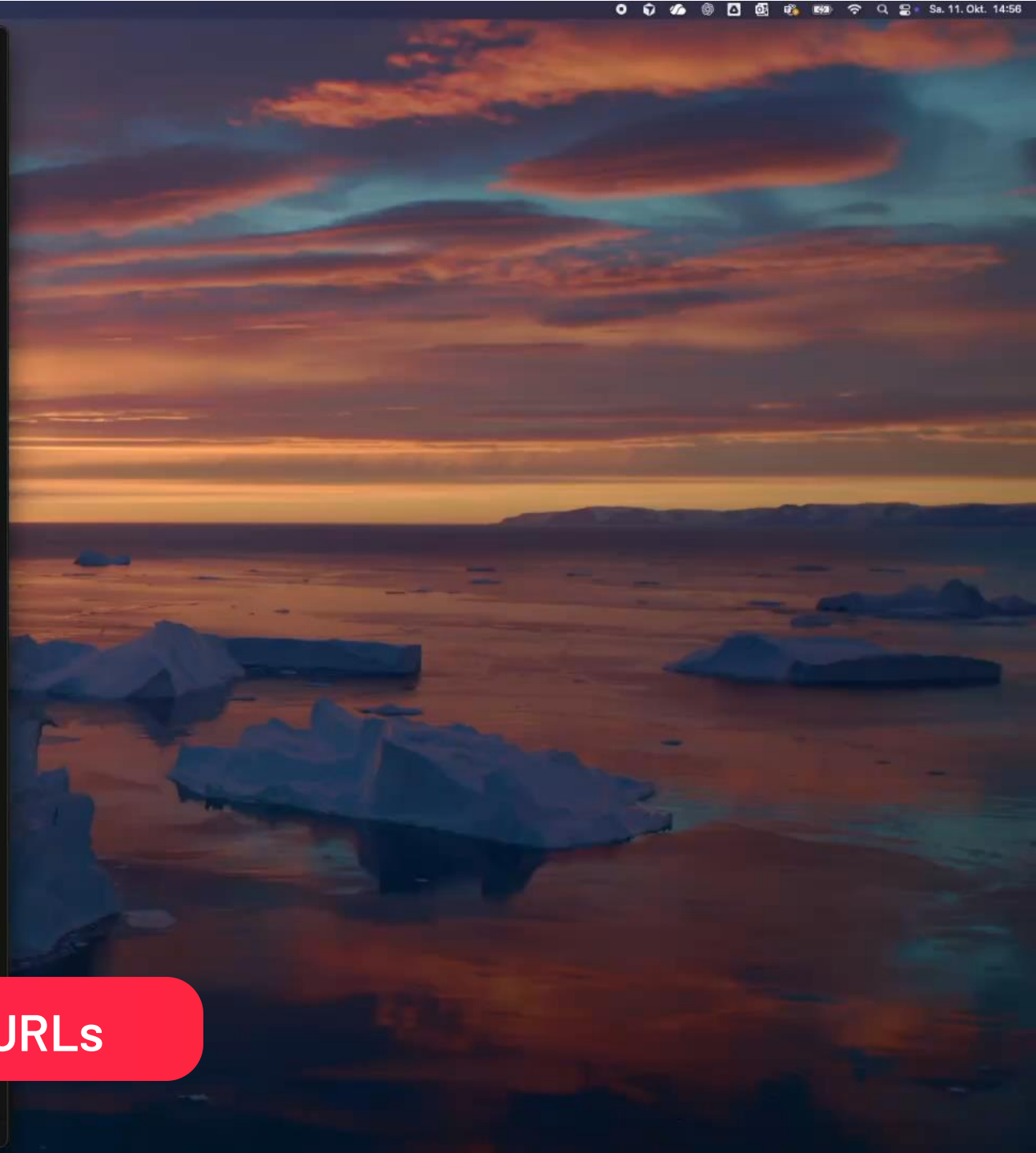
Plan, @ for context, / for commands

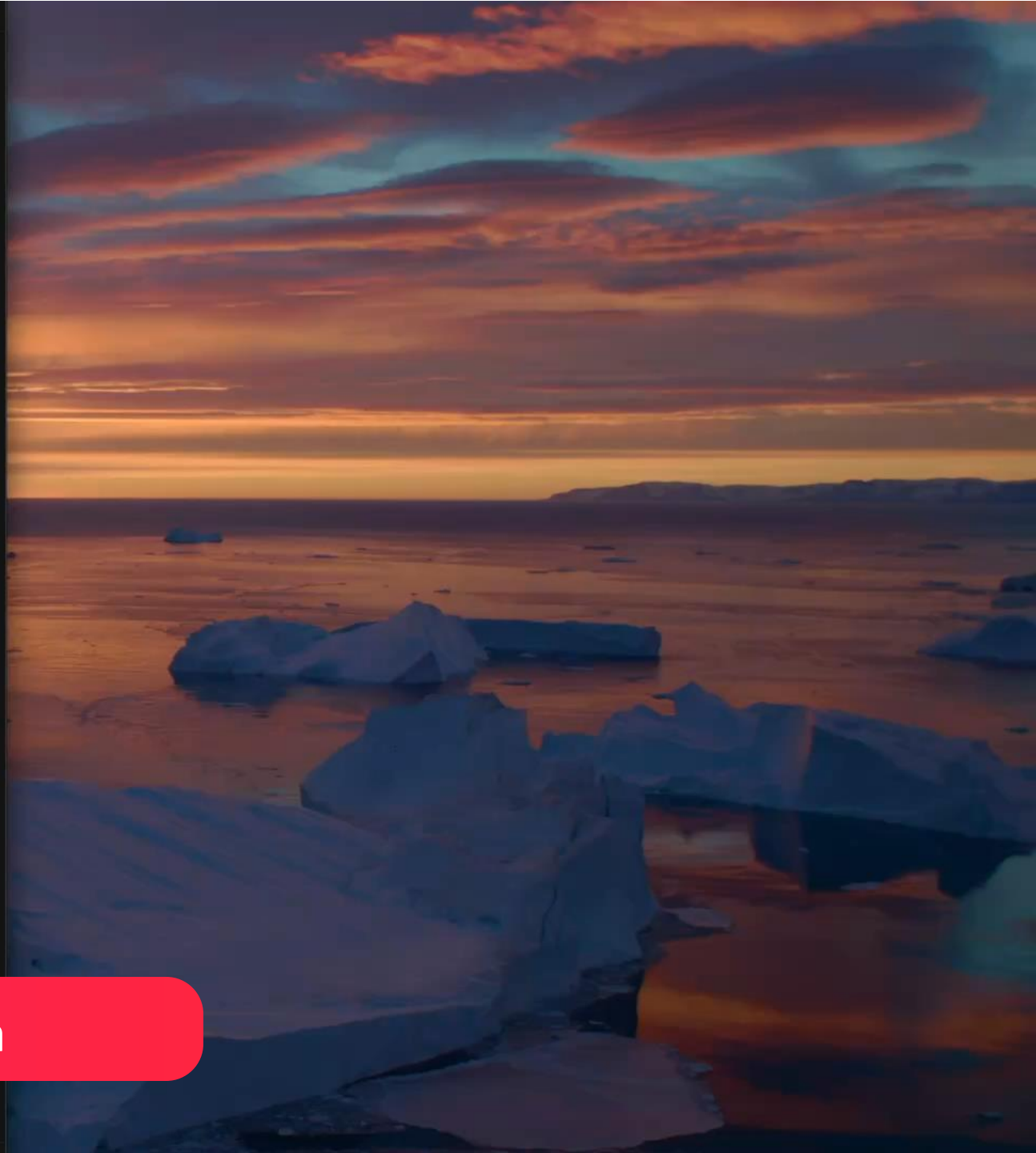
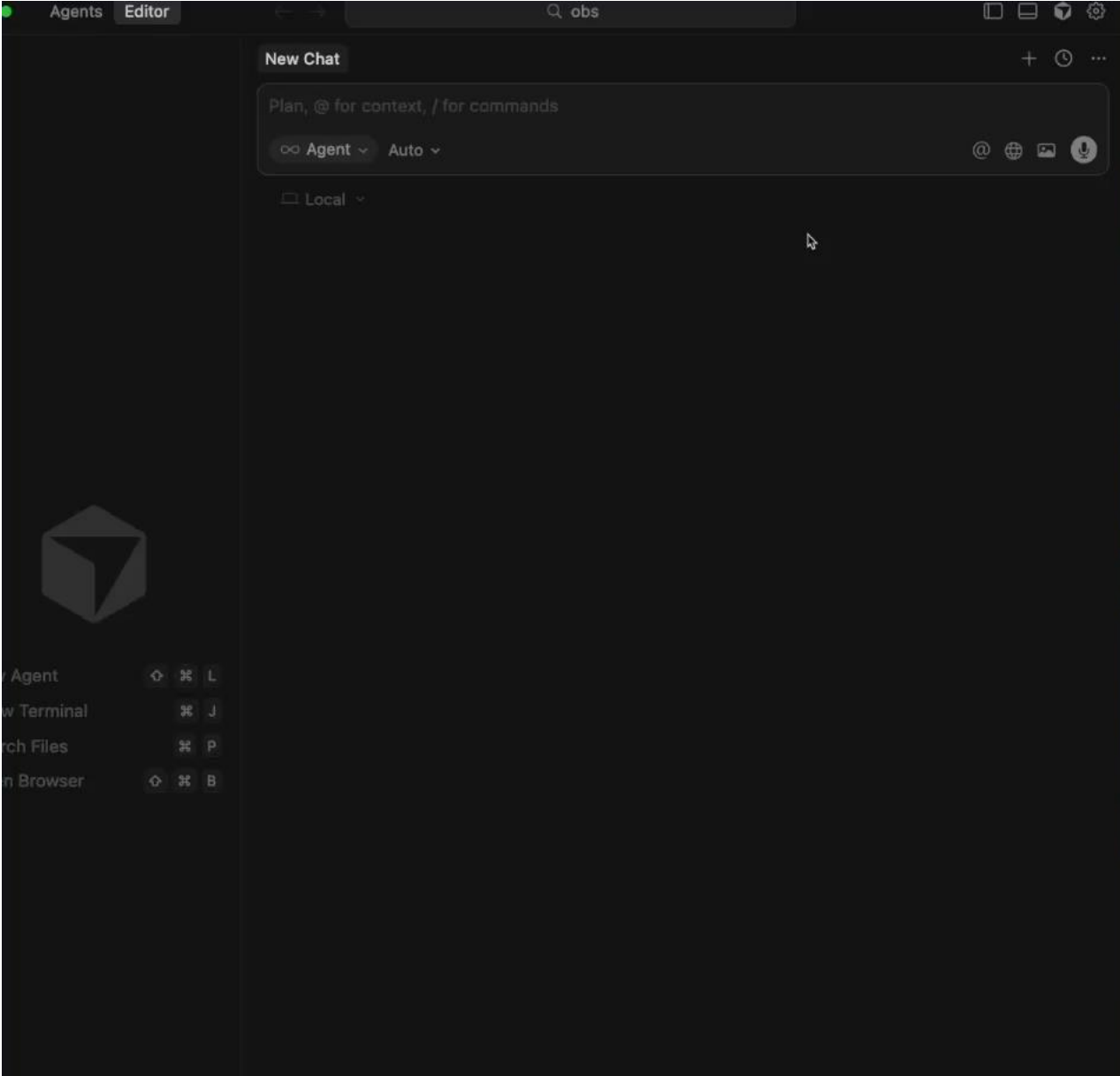
Agent Auto

Optimierung
übernimmt Cursor
und ihr müsst nur
noch reviewen



Beispiel: Contentabgleich Top rankende URLs





Beispiel: Markup erstellen oder erweitern

Spätestens
jetzt solltet
Ihr mit mir
die DevTools
abfeiern!



UND NU?

Chrome DevTools in a nutshell

Röntgenblick für Websites

Schau hinter die Fassade und erkenne, was wirklich im DOM passiert, was JS nachlädt und was Crawler tatsächlich sehen.

Mini-Labor im Browser

Teste, manipulierte, simuliere verschiedene Viewports, Ladeszenarien & Co bis hin zu spontanen SEO-Mockups.

Hacks & Micro Automation

Mit ein paar Zeilen in der Console scrapen, filtern oder highlighten, um deinen SEO-Alltag mit ein bisschen Kreativität effizienter zu machen.

Next Level mit MCP & Agenten

Chrome fernsteuern, Daten verbinden, Routinejobs automatisieren – das Browser-Based SEO von morgen.

Das ist alles ein bisschen viel zu merken?



Cheatsheet mit allen Tabs
inkl. Beispiel Cases



TAB / TOOL	WOFÜR IST DAS TAB?	SEO USE CASES
MAIN TABS		
ELEMENTS	DOM-Struktur (HTML, CSS, JS der Seite), Überschreiben von Werten & Strings	<ul style="list-style-type: none">✓ Relevante Onpage Elemente✓ Für Mockups Seitenelemente✓ Prüfen, ob Elemente (z. B. Lin
CONSOLE	JavaScript-Fehler, Logs und Warnungen, Ausführen eigener Skripte	<ul style="list-style-type: none">✓ JavaScript-Fehler identifizie✓ Elemente von der geladenen✓ Elemente auf der Seite highli
SOURCES	Zeigt alle geladenen Dateien (HTML, CSS, JS)	<ul style="list-style-type: none">✓ Prüfen, ob Tracking- oder Sc✓ Overwrite Funktion nutzen, u
NETWORK	Listet alle Netzwerk-Requests (HTML, CSS, JS, Bilder, Fonts, etc.) mit Ladezeiten und Statuscodes	<ul style="list-style-type: none">✓ HTTP-Statuscodes & Redirec✓ Ladezeiten und Größe einzel✓ HTTP Header analysieren
PERFORMANCE	Rendering, Repaint, Script-Ausführung und Layout-Shift beim Laden der Seite	<ul style="list-style-type: none">✓ Core Web Vitals analysieren✓ Engpässe bei Rendering erke✓ Vergleich von Ladezeiten Des
MEMORY	Speicherverbrauch (RAM-Verbrauch, DOM- Leaks und Garbage Collection)	Keine direkte SEO-Relevanz, son
APPLICATION	Speicher, Cookies, Local Storage, Service Worker	<ul style="list-style-type: none">✓ Cookies löschen oder übersc✓ Caching nachvollziehen✓ Prüfung, ob Tracking nur bei
SECURITY	HTTPS, Mixed Content, Zertifikate	<ul style="list-style-type: none">✓ Mixed-Content-Probleme auf✓ SSL-Zertifikat prüfen
SE	Automatisierter Lighthouse Audit der geöffneten Seite	<ul style="list-style-type: none">✓ Schneller Speed Test (Achtur✓ Praktisch für Speed Test Pas✓ Alternativ hier mit Basic Auth
USWAHL)		
G	Visuelle Debugging-Helfer (Paint Flashing, Layout Shift Regions)	<ul style="list-style-type: none">✓ Cumulative Layout Shift visu✓ Lazy-Loading-Effekte sichtb✓ Performance-Probleme durc
	Nicht genutztes CSS/JS	<ul style="list-style-type: none">✓ Unused CSS/JS für Performa✓ Code-Splitting-Potenziale erl
SENSORS	Simuliert Geolocation, Device Orientation	<ul style="list-style-type: none">✓ Standortabhängige Inhalte te✓ Mobile Interaktion prüfen

Kein Bock jedes Mal deine User Skripte neu einzugeben?



Chrome Extension als Vault
mit bereits gespeicherten
Skripten & Möglichkeit
eigene zu speichern



chrome web store

Erweiterungen und Designs suchen

Entdecken Erweiterungen Designs

ONE Vault Extension for SEO Scripts Aus Chrome entfernen

<https://onebeyondsearch.com/> Teilen

Erweiterung Entwicklertools

ONE Vault

Practical scripts for everyday SEO tasks already available

USER SCRIPTS ADD & EDIT

- AI Made Sources
- AI Overview Sources
- Broken Links
- Highlight HTML links
- Mark Headline Types
- PAA Answer Sources
- People Also Ask Questions
- Site Query URLs
- Title & Meta Description

helps you extract and analyze web content with built-in scripts and custom user scripts for SEO.

designed for SEO professionals, developers, and content analysts who need to quickly extract and analyze web content page.

- ★ Extract all unique links from Google site:search results
- ★ Mark Headline Types: Visual markers for h1-h6 elements on any page
- ★ Broken Links Checker: Identify broken links (404/410) with visual indicators



Good News: wenn ihr die Brille absetzt, ist alles wieder wie vorher – ihr könnt nichts mal eben so kaputt machen!*

Ihr habt Fragen?

Chrissy Kunisch

onebeyondsearch.com



one

little favor,
if you liked it



DANKE

on

ANHANG

Let's break it down

Beispiel: `<meta name="description" content="Das ist eine Beschreibung yay!">`

① `//`

*Das steht da immer!**

② `//meta`

Das ist das HTML-Tag, das du suchst!

③ `//meta [@name="` `"]`

Optional: spezifizieren nach Klasse, ID, Name, ...

④ `//meta [@name="description"]`

Dann musst du auch den Wert dieser Spezifikation hinzufügen

Zum selbst Mitdenken

Beispiel: `<div class="content-rating"></div>`

① //

*Das steht da immer!**

② //

Das ist das HTML-Tag, das du suchst!

③ // [@ ="

"]

Optional: spezifizieren nach Klasse, ID, Name, ...

④ // [@ ="

"]

Dann musst du auch den Wert dieser Spezifikation hinzufügen

Zum selbst Mitdenken

Beispiel: `<div class="content-rating"></div>`

① `//`

*Das steht da immer!**

② `//div`

Das ist das HTML-Tag, das du suchst!

③ `//` `[@` `=` `"`

`"]`

Optional: spezifizieren nach Klasse, ID, Name, ...

④ `//` `[@` `=` `"`

`"]`

Dann musst du auch den Wert dieser Spezifikation hinzufügen

Zum selbst Mitdenken

Beispiel: `<div class="content-rating"></div>`

① `//`

*Das steht da immer!**

② `//div`

Das ist das HTML-Tag, das du suchst!

③ `//div [@class="`

`"]` *Optional: spezifizieren nach Klasse, ID, Name, ...*

④ `// [@ ="`

`"]` *Dann musst du auch den Wert dieser Spezifikation hinzufügen*

Zum selbst Mitdenken

Beispiel: `<div class="content-rating"></div>`

① `//`

*Das steht da immer!**

② `//div`

Das ist das HTML-Tag, das du suchst!

③ `//div [@class="` `"]`

Optional: spezifizieren nach Klasse, ID, Name, ...

④ `//div [@class="content-rating"]`

Dann musst du auch den Wert dieser Spezifikation hinzufügen

Alle Elemente einer Sorte

```
<html>
  <head>
    <meta name="description" content="Beispiel Description"/>
  </head>

  <body>
    <div>
      <a href="https://example.com/a1">Link A1</a>
      <a href="https://example.com/a2">Link A2</a>
    </div>

    <div>
      <a href="https://example.com/b1">Link B1</a>
    </div>

    <p>
      <a href="https://example.com/c1">Link C1</a>
    </p>
  </body>
</html>
```

//a

alle Links auf der
Seite, egal wo

A1, A2, B1, C1

Alle Elemente einer Sorte mit Bedingung

```
<html>
  <head>
    <meta name="description" content="Beispiel Description"/>
  </head>

  <body>
    <div>
      <a href="https://example.com/a1">Link A1</a>
      <a href="https://example.com/a2">Link A2</a>
    </div>

    <div>
      <a href="https://example.com/b1">Link B1</a>
    </div>

    <p>
      <a href="https://example.com/c1">Link C1</a>
    </p>
  </body>
</html>
```

//div/a

alle <a> innerhalb von
<div>-Elementen

A1, A2, B1

Alle Elemente einer Sorte an spezieller Position

```
<html>
  <head>
    <meta name="description" content="Beispiel Description"/>
  </head>

  <body>
    <div>
      <a href="https://example.com/a1">Link A1</a>
      <a href="https://example.com/a2">Link A2</a>
    </div>

    <div>
      <a href="https://example.com/b1">Link B1</a>
    </div>

    <p>
      <a href="https://example.com/c1">Link C1</a>
    </p>
  </body>
</html>
```

//div/a[2]

das zweite <a> pro

<div>

A2