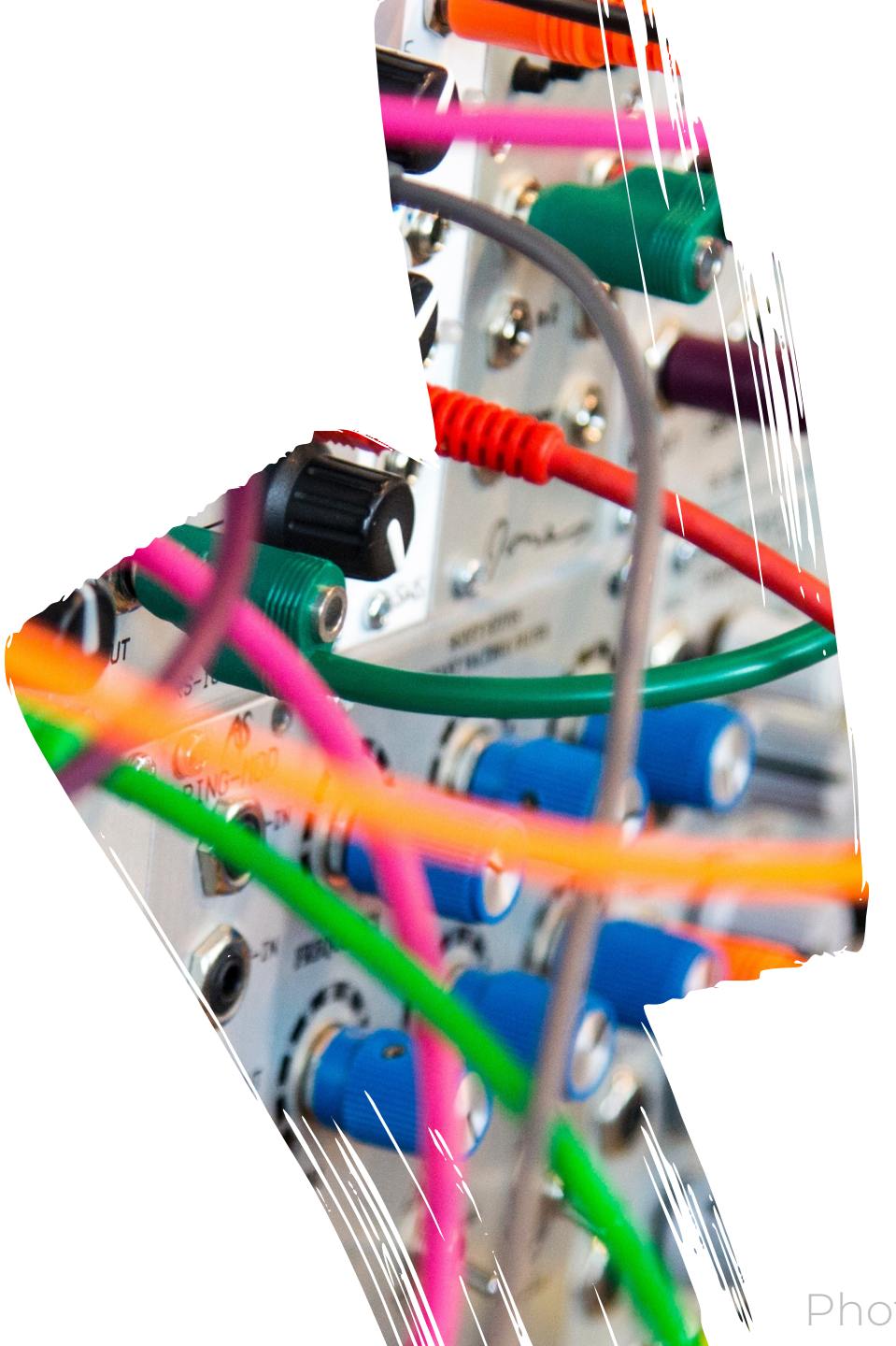
sidion

SIDION

Zuhören. Analysieren. Beraten.



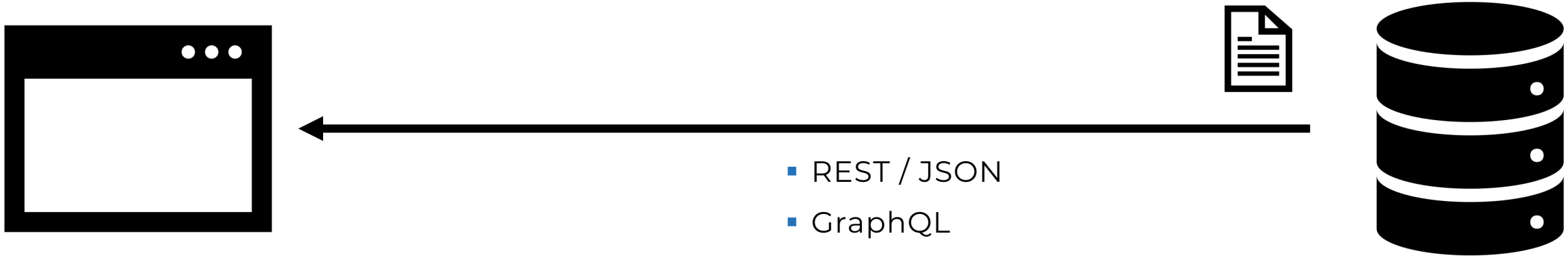
HTML OVER THE WIRE

Nicolai Mainiero – Java Forum Stuttgart 2021

Photo by John Barkiple on Unsplash

sidion

“MODERNE” WEBENTWICKLUNG

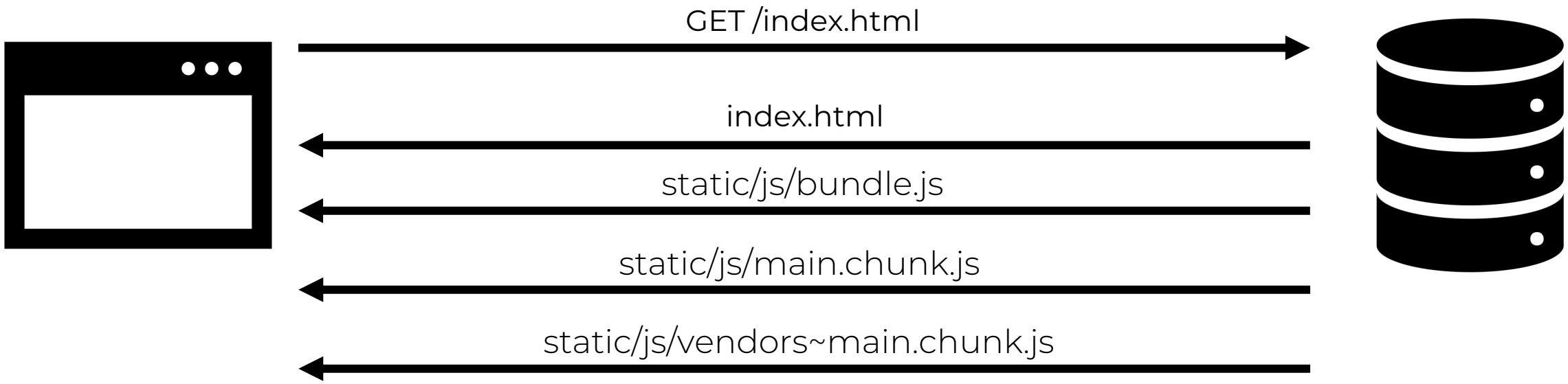


- REST / JSON
- GraphQL
- gRPC

- React
- Angular
- Vue.js
- Svelte
- …

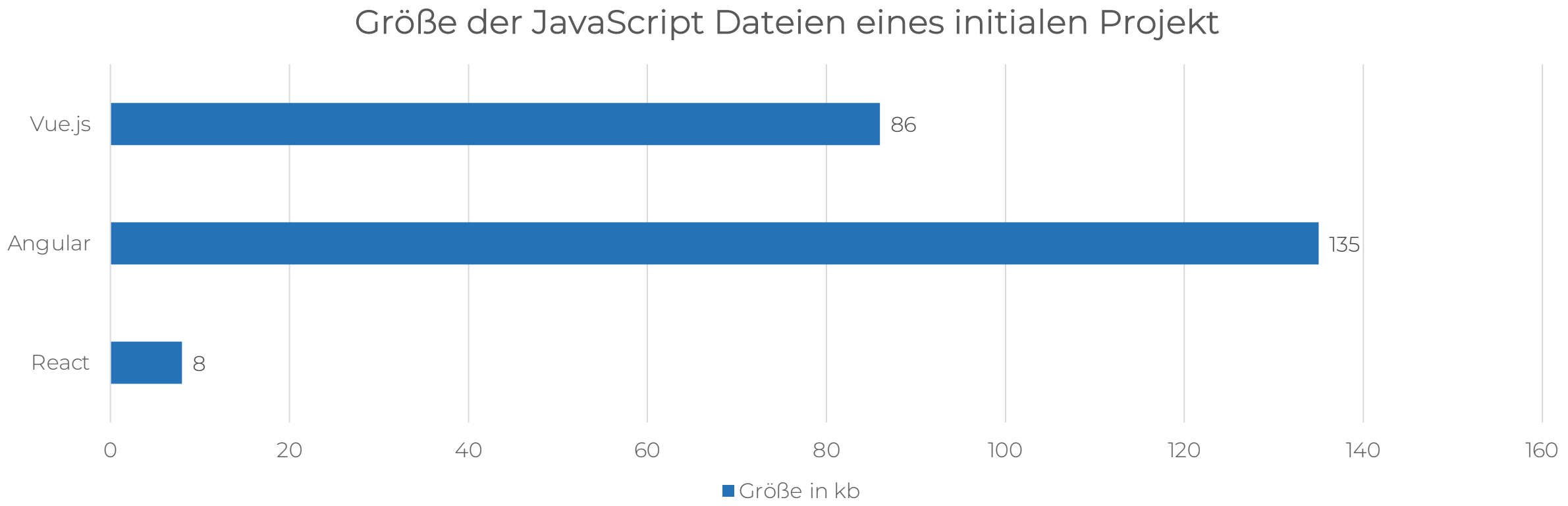
sidion

“MODERNE” WEBENTWICKLUNG



sidion

FRAMEWORK VERGLEICH



sidion

ZUNEHMENDE KOMPLEXITÄT

- Packagemanager
  - yarn
  - npm
- Bundler
  - Snowpack
  - Webpack
  - Parcel
  - Vite.js
- Unterschiedliche Syntax:
  - TypeS
  - JSX
  - Template Sprache
- WebComponents
- tree shaking
- Server Side Rendering

MUSS DAS SEIN?

Photo by John Lockwood on Unsplash

sidion

Chrome Datei Bearbeiten Anzeigen Verlauf Lesezeichen Profile Tab Fenster Hilfe

Di. 3. Aug. 12:21

Amazon.de : Brettspiele

amazon.de/s?k=Brettspiele&page=2&__mk_de_DE=ÅMÅŽÕÑ&qid=1627985939&ref=sr_pg_2

amazon.de | Hallo Lieferadresse wählen | Alle | Brettspiele | Hallo, Anmelden Konto und Listen | Warenrücksendungen und Bestellungen | 0 Einkaufswagen

Alle | Lebensmittel & Getränke | Bestseller | Amazon Basics | Neuerscheinungen | Kundenservice | Prime | Bücher | fashion | Style-Essentials

49-96 von mehr als 5.000 Ergebnissen oder Vorschlägen für "Brettspiele"

Sortieren nach: Amazon präsentiert

Berechtigt zum kostenfreien Versand
- [ ] GRATIS-Versand durch Amazon
Für alle Kunden mit Bestellungen über 29 € und Versand durch Amazon

Liefertag
- [ ] Lieferung Morgen

Climate Pledge Friendly
- [ ] Climate Pledge Friendly

Kategorie
Spiele
- Brettspiele
- Deckkartenspiele
- Spielesammlungen

Party- & Scherzartikel
Alle 28 Kategorien

Durchschn. Kundenrezension
4 & mehr
3 & mehr
2 & mehr
1 & mehr

Marke
- [ ] Ravensburger
- [ ] Kosmos
- [ ] Pegasus Spiele
- [ ] Hasbro
- [ ] Schmidt Spiele
- [ ] Alea
- [ ] Jumbo Spiele

Weitere

Preis
0 - 20 EUR
20 - 50 EUR
50 - 100 EUR
100 - 200 EUR
Über 200 EUR
EUR Min | EUR Max | Los

Angebote
- [ ] Angebote

Spielekategorie
- [ ] Abstrakte Strategie
- [ ] Aktion & Geschicklichkeit
- [ ] Denk- & Knobelspiel
- [ ] Kreativität
- [ ] Krimi- & Detektivspiel
- [ ] Lernen
- [ ] Militärspiel
- [ ] Party
- [ ] Rollenspiel

The 7th Continent Brettspiel
Jetzt bei The 7th Continent Brettspiel einkaufen ›

The 7th Continent Classic Edition - Grundspiel – Deutsche Version – Bretts...
27
prime

The 7th Continent - Das eisige Labyrinth – Erweiterung – Deutsche Version
10

Gesponsert

Bestseller

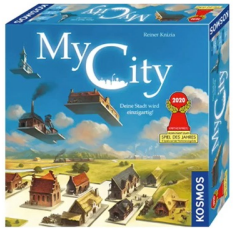
Gesponsert
Hasbro A2120EU4 - Jenga Classic, Kinderspiel das die Reaktionsgeschwindigkeit fördert, ab 6 Jahren
9.926
14,99€ 20,99€
Lieferung bis **Donnerstag, 5. August**
KOSTENLOSE Lieferung bei Ihrer ersten Bestellung mit Versand durch Amazon
Alter: Ab 6 Jahren

Gesponsert
Hasbro 5010994181789 4199100 Tabu XXL, Party-Edition des beliebten Spieleklassikers, ab 12 Jahre...
6.857
34,99€ 49,99€
prime Lieferung bis **Donnerstag, 5. August**
GRATIS Versand durch Amazon
Alter: Ab 12 Jahren

Gesponsert
Hasbro E6678100 des Lebens Junior, Kinderspiel ab 5 Jahren
2.046
19,99€ 26,99€
Lieferung bis **Donnerstag, 5. August**
KOSTENLOSE Lieferung bei Ihrer ersten Bestellung mit Versand durch Amazon
Alter: Ab 5 Jahren

Gesponsert
Monopoly Voice Banking, sprachgesteuerter Familienspiel ab 8 Jahren
3.627
32,29€ 46,99€
prime Lieferung bis **Donnerstag, 5. August**
GRATIS Versand durch Amazon
Alter: Ab 8 Jahren

Pegasus Spiele 53070G - The


Kosmos 691486 My City -

Pegasus Spiele 57251G - Dive

Ravensburger 26925 - The

https://www.amazon.de/gp/slredirect/picassoRedirect.html/ref=pa_sp_atf_next_aps_sr_pg2_1?ie=UTF8&adId=A08874623DG4I3YOEY2IL&url=%2FHasbro-E4816GC2-sprachgesteuerter-Familienspiel-Multicolor%2Fd...

DevTools - www.amazon.de/s?k=Brettspiele&page=2&__mk_de_DE=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&qid=1627985939&ref=sr_pg_2

Elements | Console | Sources | Network | Performance | Memory | Application | Security | Lighthouse

1 1 3

Preserve log | Disable cache | Slow

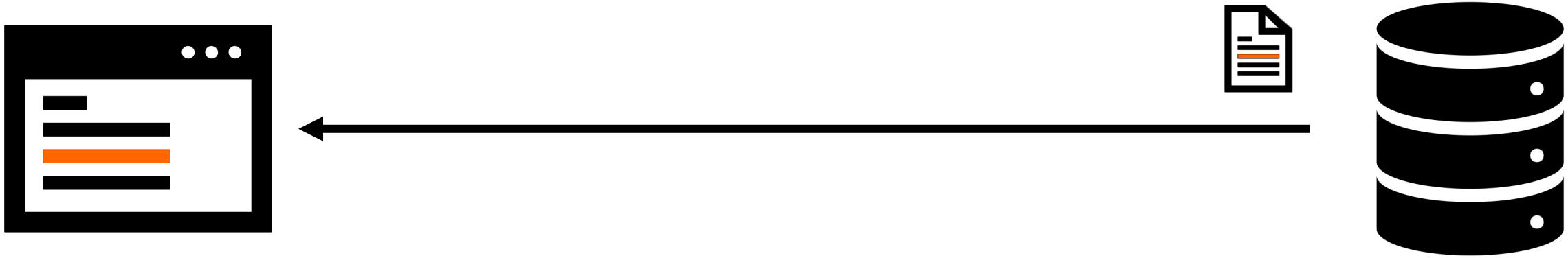
query | Hide data URLs | All | Fetch/XHR | JS | CSS | Img | Media | Font | Doc | WS | Wasm | Manifest | Other | Has blocked cookies | Blocked Requests

Recording network activity…

Perform a request or hit ⌘ R to record the reload.

Learn more

ALTES PRINZIP – NEU GEDACHT



sidion

VANILLA JAVASCRIPT

```html
<div id="main">
  <p>Hello World</p>
</div>
```

```html
<div id="main">
  <strong>From Server</strong>
</div>
```

```javascript
var main = document.getElementById('main').firstElementChild
const response = '<strong>From Server</strong>' // response from Server

const parser = new DOMParser()
// convert html into DOM
const node = parser.parseFromString(response, 'text/html')
// replace existing content
main.replaceWith(node.firstChild)

```


sidion

UNSER ALTER FREUND - JQUERY

```html
<div id="main">
  <p>Hello World</p>
</div>
```

```html
<div id="main">
  <strong>From Server</strong>
</div>
```

```
// response from Server
const response = '<strong>From Server</strong>'

$("div#main > p").replaceWith(response);
```


sidion

TURBO – PRINZIP

```
1 <turbo-frame id="new_message">
2   <form action="/messages" method="post">
3       ...
4   </form>
5 </turbo-frame>
```

sidion

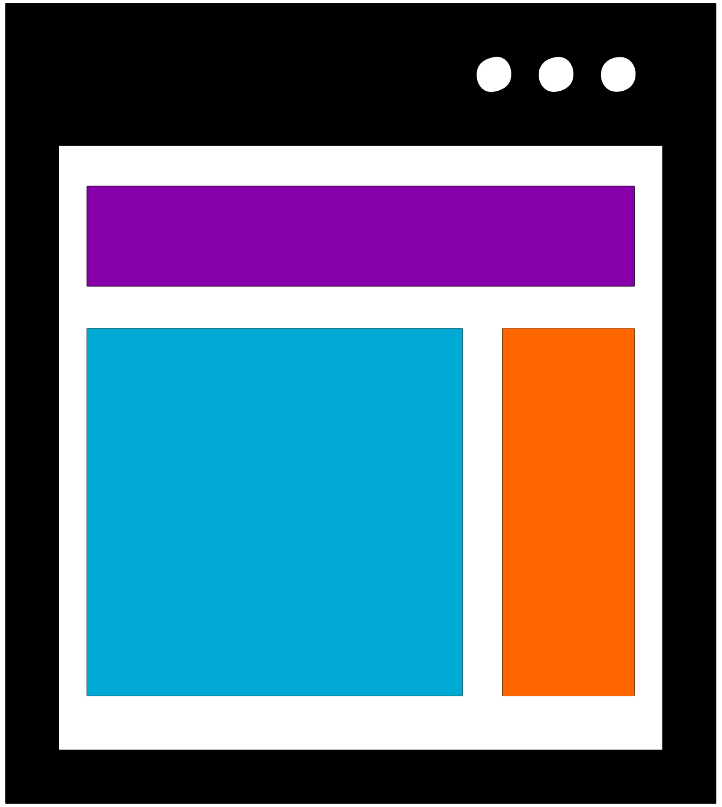
TURBO – LAZY LOADING

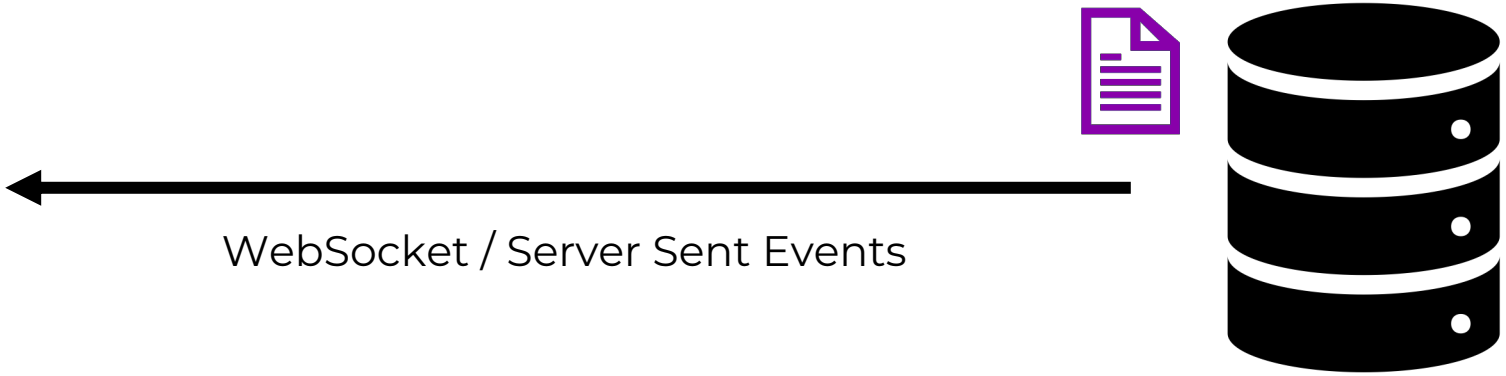
```
1 <turbo-frame id="messages" src="/messages">
2   <p>Dieser Text wird ersetzt, sobald die Antwort von /messages
  angekommen ist.</p>
3 </turbo-frame>
```

- Effizientes Cachen
- Parallele Ausführung
- Mobil fähig

sidion

TURBO STREAMS & WEBSOCKETS





sidion

TURBO STREAMS & WEBSOCKETS

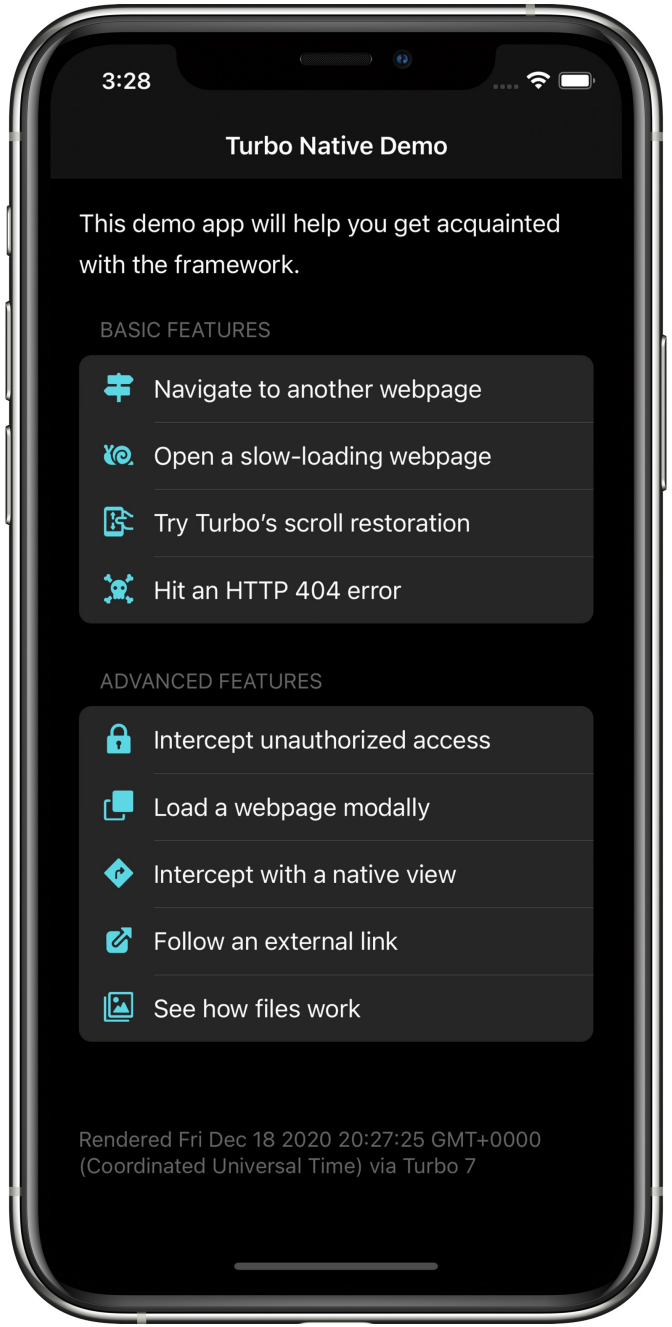
```
1 <turbo-stream action="append" target="messages">
2   <template>
3     <div id="message_1">
4       This div will be appended to the element with the DOM ID
  "messages".
5     </div>
6   </template>
7 </turbo-stream>
```


sidion

TURBO STREAMS & MULTIPLE TARGETS

```
1  <turbo-stream action="remove" targets=".old_records">
2    <!— The element with the class "old_records" will be removed.
3    The contents of this stream element are ignored. —>
4  </turbo-stream>
5
6  <turbo-stream action="after" targets="input.invalid_field">
7    <template>
8      <!— The contents of this template will be added after the
9      all elements that match "inputs.invalid_field". —>
10     <span>Incorrect</span>
11   </template>
12 </turbo-stream>
```


sidion



IOS & ANDROID

MOBILE

- Toolkits für iOS und Android
- Native Anwendungs-Shell mit WebView
- Native Navigations UI und Look & Feel

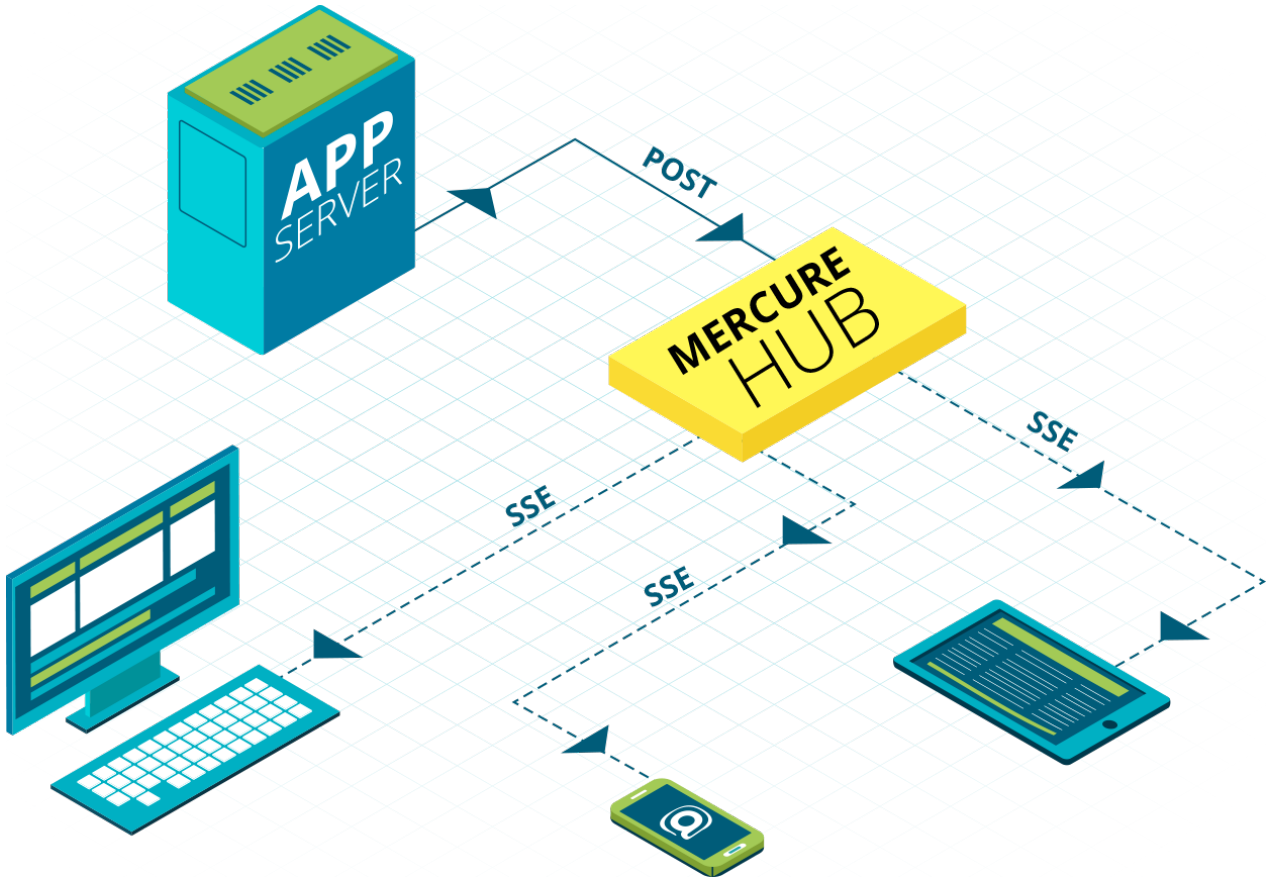
sidion

INTEGRATION & REAL-TIME API

Java Server Pages

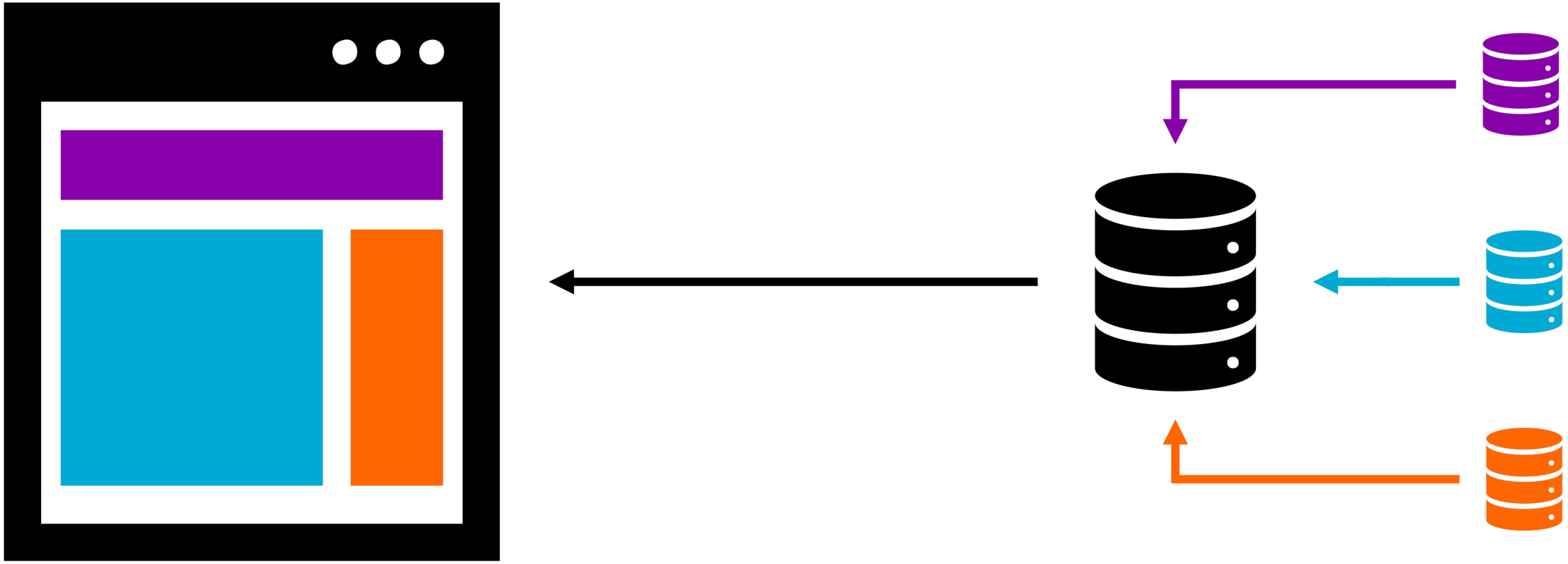
<#FREEMARKER>

hiccup



sidion

MICROFRONTENDS



sidion

MAKE IT INTERACTIVE

STIMULUS

```html
<div data-controller="hello">
  <input data-hello-target="name" type="text">
  <button data-action="click→hello#greet">Greet</button>
</div>
```

```javascript
// src/controllers/hello_controller.js
import { Controller } from "stimulus"

export default class extends Controller {
  static targets = [ "name" ]

  greet() {
    console.log(`Hello, ${this.name}!`)
  }

  get name() {
    return this.nameTarget.value
  }
}
```

- Dateinamen werden automatisch zum Namen des Controllers
- click→hello#greet ⟹ aktion→controller#methode
- nameTarget wird automatisch erzeugt
- plain JavaScript

sidion

VORTEILE / NACHTEILE

- HTML wird auf dem Server erzeugt
- Webseite kann schon betrachtet werden, bevor gesamtes JavaScript Bundle heruntergeladen worden ist
- Einfache Integration in Legacy-Applikationen
- Kein JavaScript Know-How notwendig
- Reduzierter Aufwand für Mobile-Applikationen
- Geringere Komplexität
  - Entwicklung
  - Deployment
- Geringere Interaktivität
- JSON zur inter-Applikationskommunikation besser geeignet
- Engere Kopplung von Applikation und Browser

sidion

sidion

Fragen?