



at



Martin Grubinger. Svelte Vienna (#svienna) June 2025

/me



Martin Grubinger
@grooovinger

Builder of web-things. I want the [#web](#) to win.
Lead Frontend Developer at Geizhals Preisvergleich.
DIY woodworker.

LOCATION

St. Pölten/Vienna, Austria

WEBSITE ✓

grooovinger.com

TECH

[#HTML](#) – [#CSS](#) 🍷 – [#JavaScript](#) – [#Svelte](#) 🍷

OTHER

[#woodworking](#)

Sceenshot: phanpy mastodon client

Long time [#Svienna](#) visitor,
first time speaker

Svelte enthusiast since ~2019 (Svelte 3)

Front end team lead at 

Web: grooovinger.com

Mastodon: @grooovinger@mastodon.social

Github: [mgrubinger](https://github.com/mgrubinger)

display: contents;

What is Geizhals?

Tech Stack at Geizhals

What we used before Svelte

Svelte at Geizhals

Why Svelte?

Svelte in Action

Drawbacks and Limitations

Svelte at Geizhals

Ist dein Basecamp ready?

Ob Camping-Urlaub, Festival-Abenteuer oder Strand-Ausflug: Entdecke Zelte zu Bestpreisen!

Zu allen Zelten



Coleman Darwin 4 Plus
Kuppelzelt

ab € 132,07



High Peak Trento 2.0
Vorzelt

ab € 179,90



Grand Canyon
Richmond 1 Tunnelzelt
blue grass

ab € 69,99



High Peak Cadiz 80
Strandmuschel
aluminium/dunkelgrau

ab € 50,89



Handys ohne Vertrag



PCIe



Notebooks



Monitore



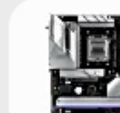
Fernseher



Smartwatches & Sportuhren



Kopfhörer & Headsets



Mainboards

Hardware

Grafikkarten
Monitore
Festplatten & SSDs
Notebooks
Prozessoren (CPUs)
Mainboards
Eingabegeräte
Gehäuse
Tablets
Arbeitsspeicher (RAM)
Netzwerk
Luftkühlung
Netzteile & USV
Systeme

Telefon

Handy & Smartphones
Smartwatches

Video, Foto & TV

Fernseher
Fotografie
Foto-/Videozubehör

Audio & HiFi

Haushalt

Kühlen & Heizen
Staubsaugen & Reinigen
Küchenkleingeräte
Kühlen & Gefrieren
Kochen & Backen
Waschen & Trocknen
Kaffee & Tee
Besteck & Geschirr
Geschirrspülen

Drogerie

Sport & Freizeit

Outdoor
Sportschuhe
Bekleidung
Fahrradzubehör
Fahrräder
Fahrradkomponenten
Wintersport
Rollsport
Sportuhren

Baumarkt & Garten

Maschinen
Gebäudeautomation &
Sicherheit
Gartenmaschinen
Stromerzeugung &
-speicherung
Werkstattausstattung
Werkzeugzubehör &
Verbrauchsmaterial
Tierbedarf
Elektroinstallation

Büro & Schule

2 Produkte in der Vergleichsliste



Nothing Phone (3a) 128GB schwarz

★★★★★ 5.0 / 8 Bewertungen **84** aus 8 Testberichten

[Info beim Hersteller](#)

[Alle 5 Varianten anzeigen](#)

ab **€ 282,34**
89 Angebote

Betriebssystem	Android 15.0 (ab Werk / Nothing OS), 3 Betriebssystem-Updates, 6 Jahre Sicherheits-Updates
Display	6.77", 2392x1084 Pixel, 1.07 Mrd. Farben, AMOLED, kapazitiver Touchscreen, Panda Glass, flach, Kame...
Kamera hinten	50.0MP, f/1.88, Phasenvergleich-AF, OIS, LED-Blitz, Videos @2160p/30fps (Kamera 1); 50.0MP, f/2.0, P...
Kamera vorne	32.0MP, f/2.2
Schnittstellen	USB-C 2.0 (480Mb/s), Wi-Fi 6 (WLAN 802.11a/b/g/n/ac/ax), Bluetooth 5.4, NFC
Sensoren	Beschleunigungssensor, Gyroskop, Annäherungssensor, Lichtsensor, Kompass, Fingerabdrucksensor (Dis...
SoC	Qualcomm Snapdragon 7s Gen 3 (SM7635)
CPU	1x 2.50GHz ARM Cortex-A720/Kryo Prime + 3x 2.40GHz ARM Cortex-A720/Kryo Gold + 4x 1.80GHz AR...
GPU	Qualcomm Adreno 810
RAM	8GB
Speicher	128GB
Navigation	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS

Alle Produkteigenschaften anzeigen

Aktueller Preisbereich

€ 282,34 bis **€ 445,00**

Preisentwicklung 1W **1M** 3M 6M



[Preisentwicklung öffnen](#)

[Preisalarm setzen](#)

[Zur Wunschliste hinzufügen](#)

[Zur Vergleichsliste hinzufügen](#)

[Feedback senden](#)

tarife.at

26 Angebote

[ähnliche Produkte](#)

25 Produkteigenschaften

0 Dokumente

0 weiterführende Links

8 Bewertungen

12 Testberichte

☐ inkl. Versand

☐ nur Abholung

Anbieter aus:



☐ lagernd beim Händler

☐ kurzfristig lieferbar

Letztes Preisupdate:
17.06.2025, 07:53

Preis exkl. Versand*	Anbieter	Händlerbewertung	Verfügbarkeit / Versand*	Produktbezeichnung des Händlers
€ 282,34 zum Angebot VISA	 Amazon.at Hinweis: Firmensitz in Deutschland Infos AGB	★★★★★ 2.6 3045 Bewertungen	Auf Lager Kreditkarte, Lastschrift GRATISVERSAND. Expresszustellung möglich mit 	Nothing Phone (3a) 128 GB - Handy mit Essential Space, 50-MP-Hauptkamera, 32-MP-Frontkamera, 30-facher Ultra-Zoom, 8 GB RAM, Langer Akkulaufzeit und 6,77 Zoll Flexibles FHD+ AMOLED-Display - Schwarz Preis vom: 17.06.2025, 07:51:20 (Preis kann jetzt höher sein!)
€ 289,00		★★★★★ 4.7	Versandlager: lagernd, Lieferzeit 1-2 Werktage	NOTHING PHONE A10400142 NOTHING Phone (3a) 128GB schwarz

Produktvergleich ⓘ

☐ Mit Vergleichsliste synchronisieren

🔗 Vergleich teilen

🔖 Zur Wunschliste hinzufügen

💡 Ähnliche Produkte

🔍 Produkt ersetzen



Nothing Phone (3a) Pro 256GB schwarz

★★★★★ (2)

14 Angebote ab € 399,00

🔍 Produkt ersetzen



Nothing Phone (2a) 256GB schwarz

★★★★★ (49)

7 Angebote ab € 281,14

Produkt als Vergleichsbasis auswählen

☒ Vergleichsbasis

☐ Vergleichsbasis

Betriebssystem

Android 15.0 (ab Werk / Nothing OS), 3 Betriebssystem-Updates, 6 Jahre Sicherheits-Updates

Android **14.0** (ab **Werk**), 3 Betriebssystem-Updates, **4** Jahre Sicherheits-Updates

Display

6.77", 2392x1084 Pixel, 1.07 Mrd. Farben, AMOLED, kapazitiver Touchscreen, Panda Glass, flach, Kameraloch, HDR (HDR10+), 120Hz Aktualisierungsrate, 1000Hz Abtastrate, 3000 Nits (maximal), 388ppi

6.7", **2412x1084** Pixel, 1.07 Mrd. Farben, AMOLED, kapazitiver Touchscreen, **Gorilla Glass 5**, Kameraloch, HDR (HDR10+), **30-120Hz** Aktualisierungsrate, **240Hz** Abtastrate, **1300** Nits (maximal), **395ppi**

Kamera hinten

50.0MP, f/1.88, Phasenvergleich-AF, OIS, LED-Blitz, Videos @2160p/30fps (Kamera 1); 50.0MP, f/2.55, Phasenvergleich-AF, OIS, Periskop-Teleobjektiv (Kamera 2); 8.0MP, f/2.2, Weitwinkelobjektiv (Kamera 3)

50.0MP, f/1.88, Phasenvergleich-AF, OIS, LED-Blitz, Videos @2160p/30fps (Kamera 1); 50.0MP, f/2.2, Weitwinkelobjektiv (Kamera 2) **(-)**

Kamera vorne

50.0MP, f/2.2

32.0MP, f/2.2, **Videos @1080p/60fps**

Schnittstellen

USB-C 2.0 (480Mb/s), Wi-Fi 6 (WLAN 802.11a/b/g/n/ac/ax), Bluetooth 5.4, NFC

USB-C 2.0 (480Mb/s), Wi-Fi 6 (WLAN 802.11a/b/g/n/ac/ax), Bluetooth **5.3**, NFC

Sensoren

Beschleunigungssensor, Gyroskop, Annäherungssensor, Lichtsensor, Kompass, Fingerabdrucksensor (Display)

Beschleunigungssensor, Gyroskop, Annäherungssensor, Lichtsensor, Kompass, Fingerabdrucksensor (Display)

SoC

Qualcomm Snapdragon 7s Gen 3 (SM7635)

MediaTek Dimensity 7200 Pro

CPU

1x 2.50GHz ARM Cortex-A720/Kryo Prime + 3x 2.40GHz ARM Cortex-A720/Kryo Gold + 4x 1.80GHz ARM Cortex-A520/Kryo Silver, 8 Kerne

2x 2.80GHz ARM Cortex-A715 + 6x 2.00GHz ARM Cortex-A510, 8 Kerne

GPU

Qualcomm Adreno 810

ARM Mali-G610 MC4

RAM

12GB

12GB

Speicher

256GB

256GB

Navigation

GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS

GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS

Modem

GSM (0.2Mbps/0.1Mbps), UMTS (42Mbps/5.76Mbps), LTE, 5G

GSM (0.2Mbps/0.1Mbps), UMTS (42Mbps/5.76Mbps), LTE, 5G

Frequenzbänder

2G (850/900/1800/1900), 3G (B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19), 4G (B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/

2G (850/900/1800/1900), 3G (**B1/B4/B5/B6/B8/B19**), 4G (**B1/B3/B4/B5/B7/B8/B18/B19/**

Geizhals

#1 price comparison website in Austria

> 4 mio monthly unique users

> 3.5 mio manually managed products

~ 280 mio up-to-date prices

25 years in business 🎉

Tech Stack

for the Geizhals Preisvergleich website

Backend: Perl with Postgres

Templating: XSlate

Most pages are server rendered, with widgets („islands“ 🌴) rendered on the client

Frontend:


LESS CSS Preprocessor

POJS (Plain Old JavaScript – without TS, but JSDoc)

Built with ~~webpack~~ ▶▶ vite 

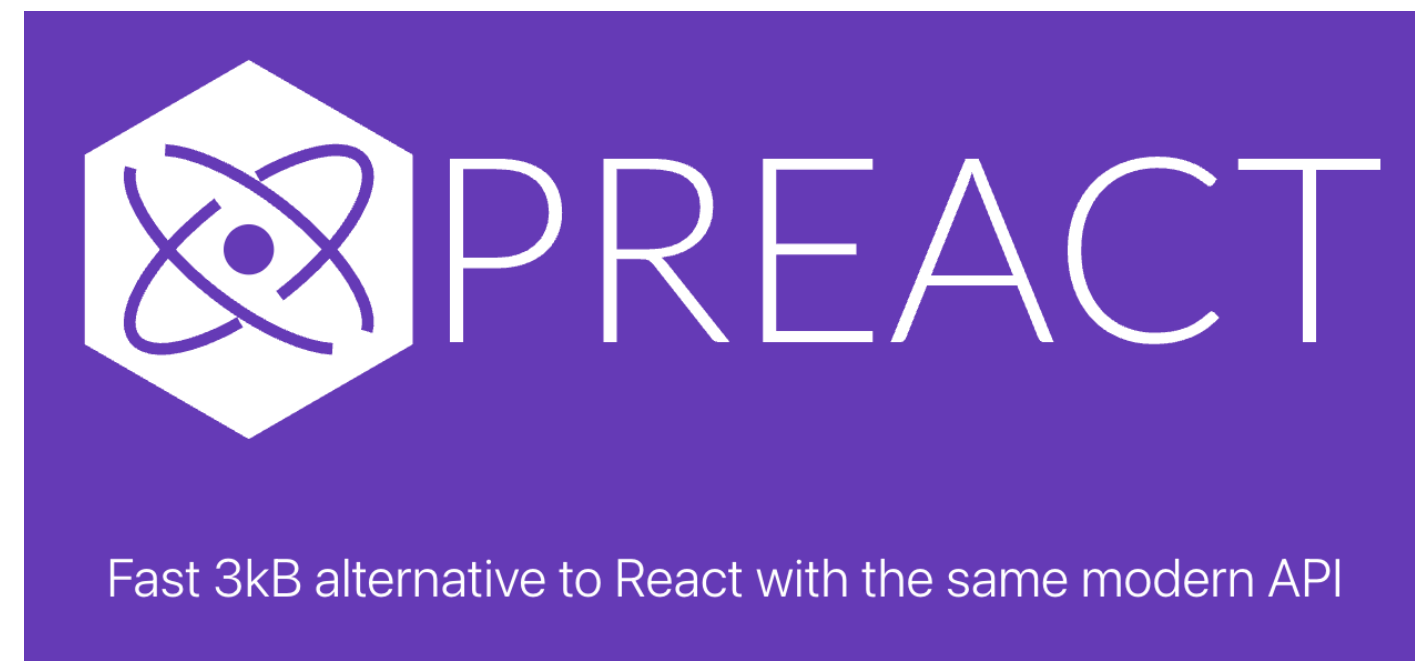
Svelte at Geizhals

Name	Status	Type
 preact-et-al-DOtFB79G.js gzhls.at/gsa	200 OK	script

Name	Status	Type
 redux-saga-effects.esm-C_SJobaF.js gzhls.at/gsa	200 OK	script

~~Svelte~~ Preact at Geizhals

Before switching to Svelte, we used Preact for interaction-heavy widgets



Still in use for

- main navigation on desktop
- Compare Page on desktop

tl;dr

- + better performance than React (no virtual dom, no virtual events...)
- + same API as React
- same API as React
- same limitations (global state, styling, animations, ...)

We have a problem.



SVELTE

Why Svelte?

Matches our performance-minded approach

Easy to integrate other third party modules

Easier to understand for non-frontend developers than JSX

Superior templating

Actions can easily be used for plain JS as well

Does not get in the way

→ No more juggling with state management libraries

Scoped CSS, Accessibility warnings, Animations, ... backed in

Svelte in Action

use:attachment

Autocomplete

Startpage: browse history and custom deals

Auth modal

Wishlists

Pricealerts

Ratings

Manufacturer filter

....

Demo

<https://geizhals.at>

Svelte in Action

Svelte 5, but Svelte 4 syntax (with a few exceptions)

Client rendered (with a few exceptions)

Custom stores

Set of reusable Components (`<Select>`, `<Icon>`, `<Dialog>`, ...)

Custom Stores

Co-located data storage and fetching

```
1  function createAccountWishlistStore() {  
2    let { subscribe, update, set } = writable(null);  
3  
4    return {  
5      subscribe,  
6      set,  
7      update,  
8      new: async ( ... ) => {  
9        // ... call API and update()  
10     },  
11     fetch: async ( ... ) => {  
12       // call API and update()  
13     },  
14     // ...  
15   };  
16 }
```

New category page

G

25 Jahre
Geizhals Preisvergleich

Suche ...

Drücke / 🔍

🔥 Deals

📁 Wunschlisten

🔔 Preisalarme

👤 mggh

🌙

Hardware

Telefon

Video, Foto & TV

Audio & HiFi

Haushalt

Drogerie

Sport & Freizeit

Baumarkt & Garten

Auto & Motorrad

Spielzeug & Modellbau

Games

Filme

Software

Büro & Schule

Vergleichsrechner

🇦🇹 Geizhals.at / Sport & Freizeit / Fahrradzubehör / Trinkflaschen

Einfache Filter

Erweiterte Filter

🔍 Filter durchsuchen ...

Preis

inkl. Versandkosten ☐

€ 1,49 — € 199,00

Hersteller

Hersteller

CamelBak (356)

Elite (210)

Emsa (135)

Fidlock (37)

Nalgene (223)

Ninja (10)

weitere

Typ

Typ

Flaschenhalter (488)

Fahrradzubehör » Trinkflaschen

4406 Produkte

Trinkflaschen
2128 Produkte

Isolierflaschen
1287 Produkte

Isolierbecher
449 Produkte

Flaschenhalter
488 Produkte

Verschlüsse
54 Produkte

🔍 Produkte durchsuchen

beliebige Verfügbarkeit

Anbieter aus: allen Ländern







📍 Umkreissuche

⏮ ⏭

↕ Sortierung: Bestpreis

30 pro Seite

1 2 ... 147 ➡

Name	Preis* ^ Lieferzeit	Bewertung	Angebote	
<div><div>Cube Icon grün Trinkflasche 500ml</div><div>Typ Trinkflasche</div><div>Inhalt 500ml</div><div>Verschluss Sportverschluss</div></div>	ab € 1,49 🟡	-	Cube Shop Chiemsee 🇩🇪 und 2 weitere Angebote	<div>⋮</div> <div>↔</div>
<div><div>Polisport R550 Trinkflasche clear</div><div>8645600003</div><div>Typ Trinkflasche</div><div>Farben transparent</div><div>Inhalt 550ml</div><div>Material Kunststoff</div></div>	ab € 2,51 🟢	-	Amazon.at	<div>⋮</div> <div>↔</div>
<div><div>Polisport R550 Trinkflasche rot</div><div>8645600006</div><div>Typ Trinkflasche</div><div>Farben rot</div><div>Inhalt 550ml</div><div>Material Kunststoff</div></div>	ab € 2,51 🟢	-	Amazon.at und 2 weitere Angebote	<div>⋮</div> <div>↔</div>
<div><div>GymBeam Shaker Trinkflasche 700ml transparent schwarz</div><div>Typ Trinkflasche</div><div>Farben transparent, schwarz</div><div>Inhalt 700ml</div><div>Material Kunststoff</div></div>	ab € 2,52 🟡	-	notino.at und 2 weitere Angebote	<div>⋮</div> <div>↔</div>
<div><div>GymBeam Shaker Trinkflasche 700ml weiß</div><div>Typ Trinkflasche</div><div>Farben weiß, schwarz</div><div>Inhalt 700ml</div><div>Material Kunststoff</div></div>	ab € 2,52 🟡	-	notino.at und 1 weiteres Angebot	<div>⋮</div> <div>↔</div>
<div><div>GymBeam Blend Shaker Trinkflasche 400ml transparent/blau</div><div>Typ Trinkflasche</div><div>Farben transparent, blau</div><div>Inhalt 400ml</div><div>Material Kunststoff</div></div>	ab € 2,56 🟡	-	notino.at und 1 weiteres Angebot	<div>⋮</div> <div>↔</div>

https://unternehmen.geizhals.at

New category page

Aims to make the UI easier for new users,
but at least equally as powerful for "pro" users

Aims to provide a more interactive UI without page reloads

New data endpoints allow for more detail and granular control

Serverside rendered SvelteKit app, embedded into the main DOM at request time

~ 80 Components

Incrementally introduced (not yet active for every category),
ongoing iterative improvements

Fun fact: Development started way before SvelteKit 1.0 (but post-Sapper)

Fun fact 2: Launched long after other Svelte apps on the Geizhals website

Demo

<https://geizhals.at/?cat=spradtrink>

Drawbacks

of embedding a SvelteKit app in a monolith

SvelteKit server is not accessible from the public,
so SvelteKit router can not be used

Rolled our own client side router

Dev-Server needed a bit of tinkering (using `hooks.server.js`) to manipulate paths


Handling Query Parameters cumbersome (once on Perl Backend, again in SvelteKits `+page.server.js` and in the client router)

Ratgeber („Guides“)

<https://geizhals.at/ratgeber>

Longform content about categories or products

Edited by our in-house content editorial team (real humans, no AI)

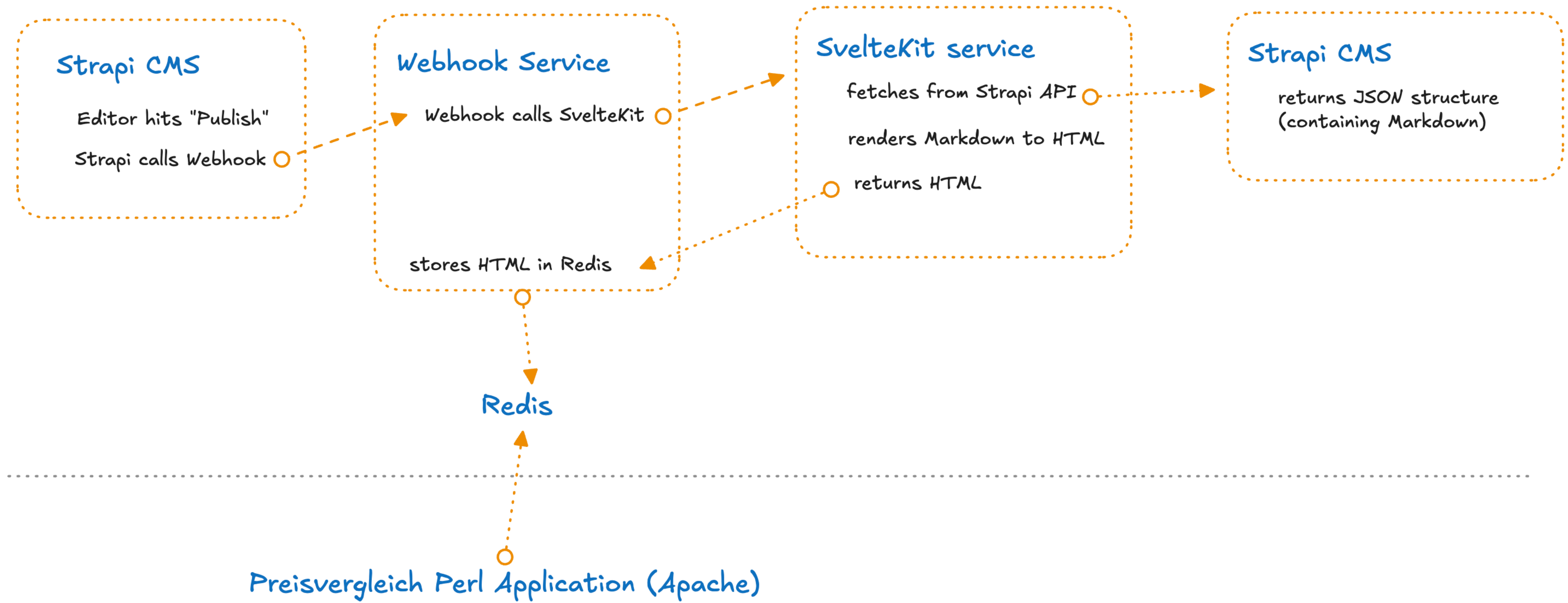
Edited in Strapi CMS (self-hosted)  **strapi**

Statically pre-rendered SvelteKit routes (markdown -> html -> redis)

Rendering is triggered by Strapi publish hooks

Ratgeber

(Simplified)



Ratgeber

Pro:

Very fast delivery (redis lookup by category name and locale)

Strapi CMS and SvelteKit Node server not exposed to public

Drawback:

When CSS or Components change, we need to re-render every Ratgeber page (in every language)

Live: <https://geizhals.at/ratgeber>

MerchantService Self-Service App

(Sneak peek)

Standard SvelteKit application

Consumes 2 different APIs

Strapi CMS, GH MerchantService API

Merchants can edit their company data, view ratings, stats, FAQ, ...

CSS: Bootstrap 🐱 🚀

Leaning heavily into state via forms and GET parameters

-> Save favorite views/filters for direct access via dashboard

Übersicht

SHOPVERWALTUNG

Mein Shop

Filialen

Händler-Infoseite

MEINE PRODUKTE

Meine Preislisten

Einträge

BEWERTUNGEN

Bewertungsübers

Alle Bewertungen

Bewertungswidge

Text für Bewertun

STATISTIKEN

Weiterleitungen

Meine Bestpreise

Top Produkte

DATENDIENSTE

Datendienste

BENUTZER

Benutzerverwaltu

Benachrichtigung

ALLGEMEIN

Neuigkeiten

Häufige Fragen

Kontakt

Deutsch

Abmelden

Übersicht

SHOPVERWALTUNG

Mein Shop

Filialen

Händler-Infoseite

MEINE PRODUKTE

Meine Preislisten

Einträge

BEWERTUNGEN

Bewertungsübersicht

Alle Bewertungen

Bewertungswidget

Text für Bewertungsseite

STATISTIKEN

Weiterleitungen

Meine Bestpreise

Top Produkte

DATENDIENSTE

Datendienste

BENUTZER

Benutzerverwaltung

Benachrichtigungen

ALLGEMEIN

Neuigkeiten

Häufige Fragen

Kontakt

Deutsch

Abmelden

Händlerservice / Bewertungen / Bewertungsübersicht

Bewertungsübersicht

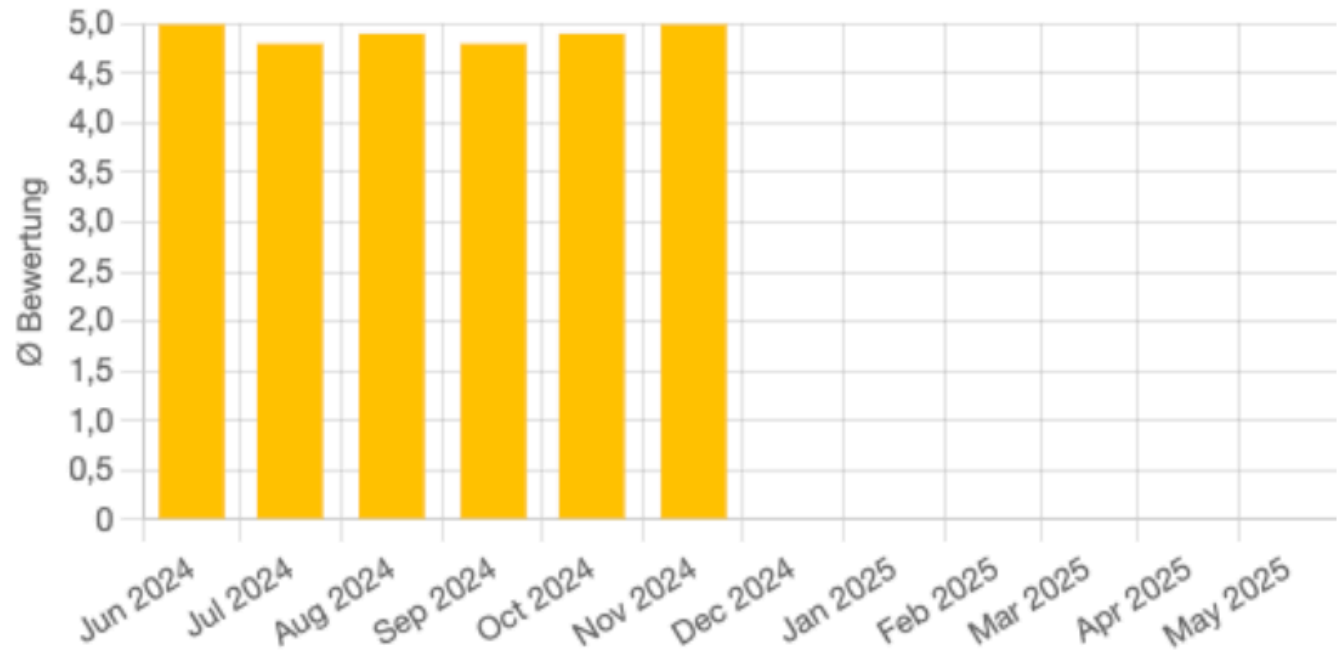
Shops:

Alle

4.9



3536 valide Bewertungen für 0815



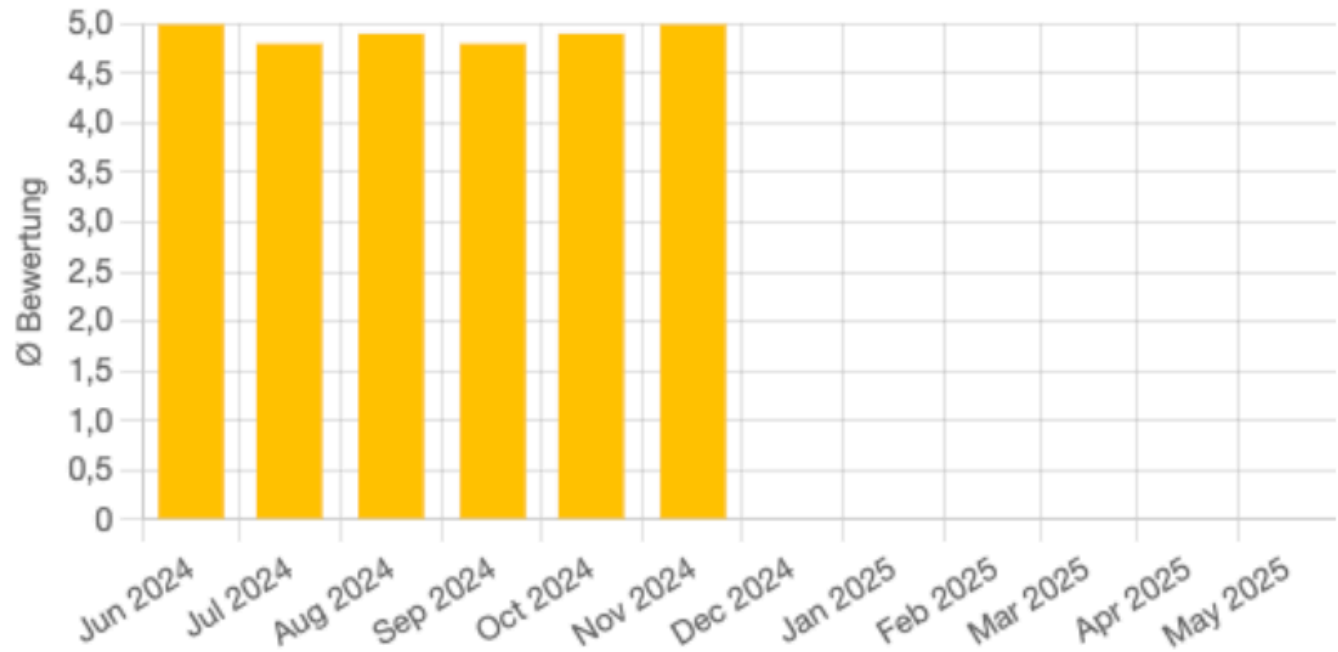
Lieferzeit und Lagerangaben	★★★★★	4.7
Shop und Website	★★★★★	4.9
Kundenservice	★★★★★	5.0
Versand	★★★★★	4.9
Lieferung	★★★★★	4.8

RSS

4.9



0 valide Bewertungen für 0815.eu



Shop und Website	★★★★★	4.9
Lieferung	★★★★★	4.8
Kundenservice	★★★★★	5.0
Versand	★★★★★	4.9
Lieferzeit und Lagerangaben	★★★★★	4.7

RSS

Alle Bewertungen

Conclusion

(Personal)

- Overall pretty happy with Svelte (Performance, Ergonomics, Pace)
- Svelte 5
 - Chore to update existing apps (starting at leaf components helps)
 - Early returns in \$effect derives me nuts
 - runes makes code more explicit (👍)
- Much faster iteration and less „why does this (not) re-render?“ performance footguns
- Lack of devtools is 😞 but only relevant in larger apps.
- Co-locating CSS is mostly a blessing, but can make reusing LESS mixins difficult (scoping).



at



Slides at groovinger.com

Svelte Vienna (#svienna) June 2025