



# Über den Tellerrand blicken: Oder wie funktioniert eigentlich dieses Vue?

Marc Teufel

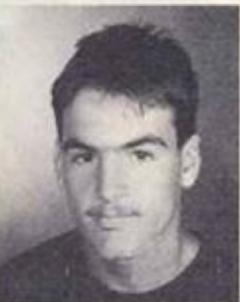
### Platz 3: Font Convert

Mit dem 20-Zeiler von Marc Teufel ist es möglich, Zeichensätze so zu verändern, daß ein Buchstabe zwei Bildschirmzeichen breit ist. Daß heißt, aus einem 1 x 1 wird ein 1 x 2-Zeichensatz. Die Bedingungen sind, daß der Zeichensatz im Adreßbereich 12288 bis 14335 dezimal liegt, auf Diskette abgespeichert und mit POKE 53272,28 zu starten ist. Nach dem Laden mit LOAD "FONT CONVERT",8 und Starten mit RUN wird nach dem Namen des zu bearbeitenden Zeichensatzes gefragt, der dann von Diskette nachgeladen wird. Der Umwandlungsprozeß dauert jetzt etwa zwei bis drei Minuten. Nun ist der neue Name einzugeben und eine Diskette ins Laufwerk zu legen, auf der noch mindestens neun Blöcke frei sind, denn soviel belegt der neue Zeichensatz.

Nun wird er mit LOAD "NAME",8,1 geladen und mit POKE 53272,28 gestartet. Da ein Zeichen jetzt doppelt so breit ist wie normal, müssen z.B. für ein A die Tasten <A> und <SHIFT A> gedrückt werden. Nun kann man den neuen Zeichensatz in eigene Programme einbinden.

BY MARC TI.

ABCDEF GH IJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
UVWXYZ [Z]  
0123456789



Marc Teufel,  
Pleinfeld

Dieses Konvertierprogramm ist vielen Hobbyprogrammierern sicher eine willkommene Hilfe

```
1 DIM A(15):S=12288:POKE 53272,23 <141>
2 PRINT "(CLR,LIG,BLUE,RVSON,SPACE)- EONT &
ONVERT -<8SPACE>BY MARC TEUFEL ":POKE 53
280,0:POKE 53281,0 <069>
3 POKE 19,1:INPUT "<DOWN>LOAD NAME<2SPACE>"-
:A$:PRINT:INPUT "<DOWN>SAVE NAME<2SPACE>"-
:B$:POKE 19,0:PRINT <138>
4 PRINT "<DOWN>LOADING FONT ...":SYS 57821A
$.8,1:POKE 780,0:SYS 65493:POKE 53272,28 <007>
5 PRINT "(CLR,LIG,RED)":FOR I=0 TO 255:POKE
1024+I,I:NEXT:PRINT "<HOME,13DOWN>BAYL M
MAARCS TI." <185>
6 PRINT "<3DOWN>AABBCSDDEFGHHIIJJKKLLMMN
MOPPBBRRBSSTIJUUVWXXYYZZ" <159>
7 PRINT "<DOWN>0R1E2E3E4E5E6E7E8E9E":GOSUB
12 <147>
8 PRINT "(CLR,DOWN,LIG,BLUE,RVSON,SPACE)- L
NSERT RISK - ":POKE 53272,23:GOSUB 17 <094>
9 PRINT "<2DOWN>SAVING FONT ...":OPEN 1,8,2
,B$+",P,W":ZZ=INT(12288/256) <086>
10 XX=12288-256*ZZ:PRINT#1,CHR$(XX);CHR$(Z
Z):FOR I=12288 TO 14336 <243>
11 PRINT#1,CHR$(PEEK(I));:NEXT I:CLOSE 1:G
OSUB 15:GOTO 2 <101>
12 A=512:FOR I=S TO S+A:R=PEEK(I):C=A+I:D=
INT(B/16):E=B-D*16:F=0:G=0:FOR J=0 TO 3 <253>
13 H=INT(D/2):K=D-H*2:D=H:H=INT(E/2):L=E-H
*2:E=H:F=F+3*K*2+(J*2):G=G+3*L*2+(J*2) <215>
14 NEXT:POKE I,F:POKE C,G:NEXT:RETURN <150>
15 OPEN 1,8,15:INPUT#1,AA,BB$,CC,DD <216>
16 PRINT "<DOWN>AA,BB$,CC,DD:CLOSE 1 <009>
17 GET RS:IF RS=""THEN 17 <076>
18 RETURN <076>
```

64'er

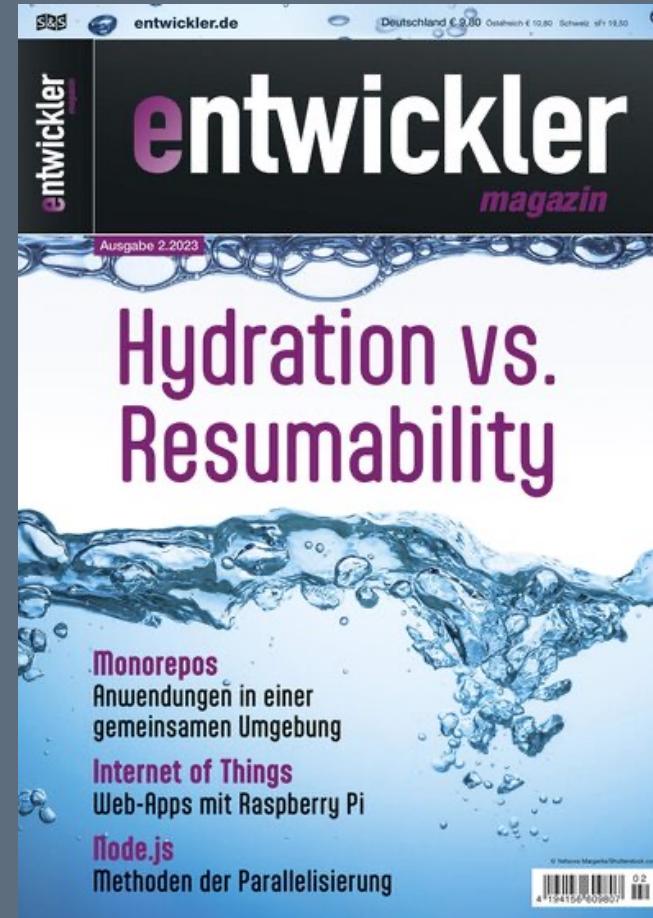
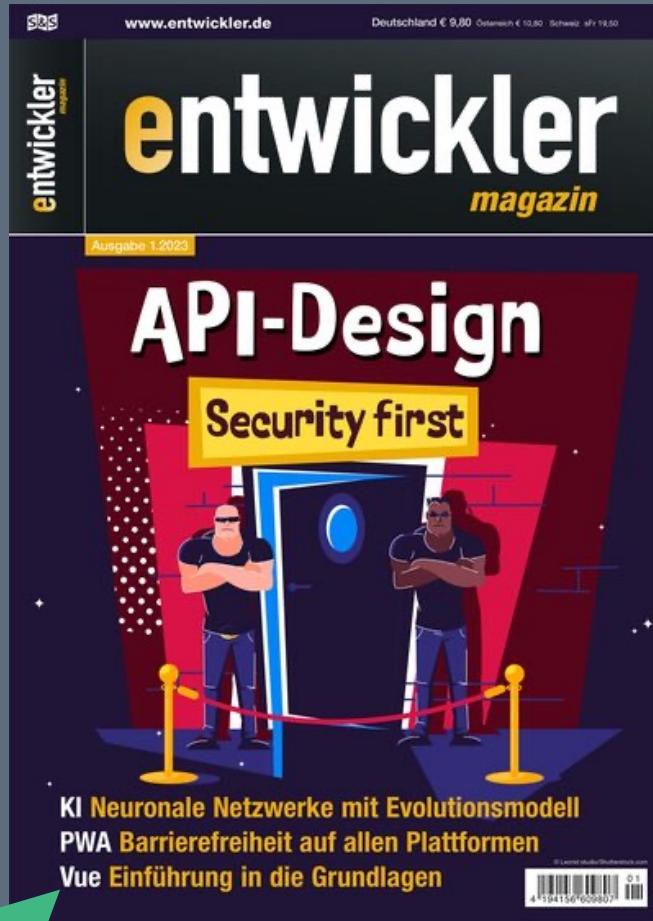
1991

hamá





“Die große und umfassende Vue-Serie im Entwickler Magazin“





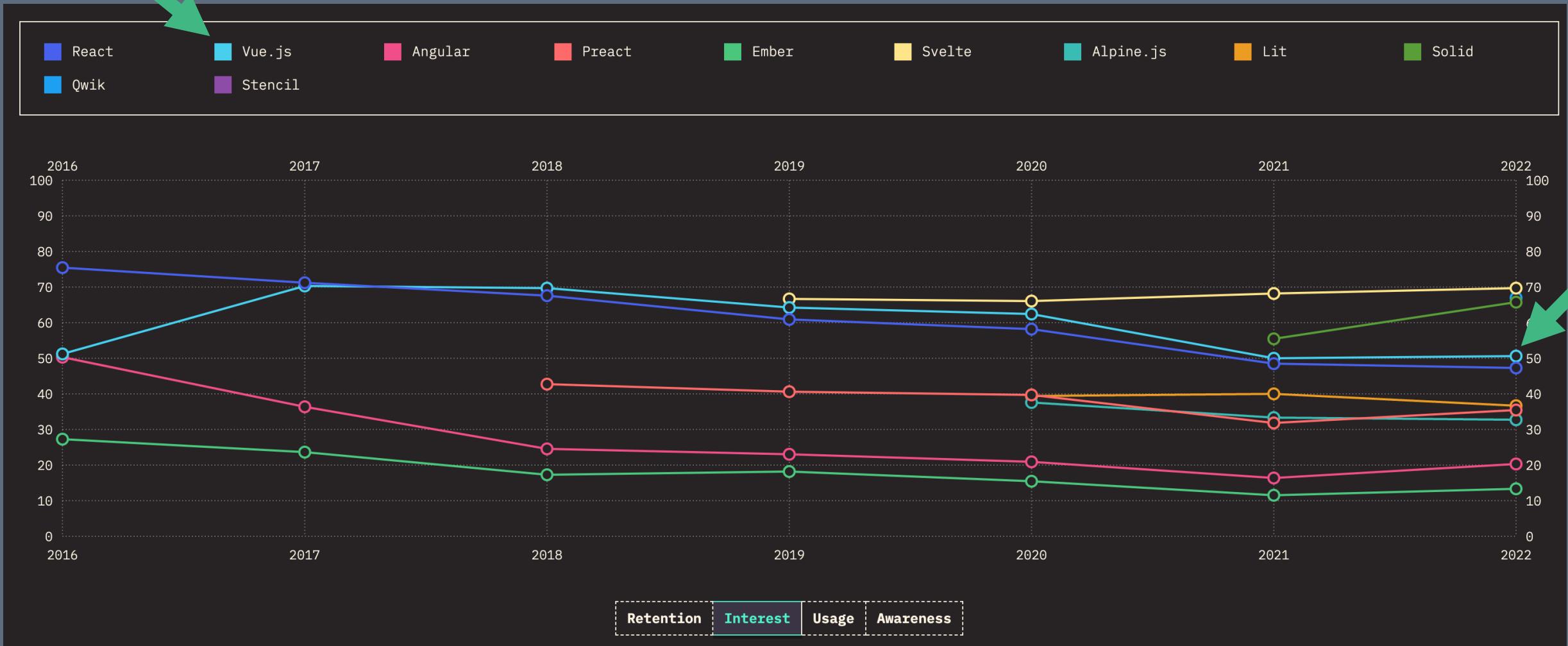
## Unsere Agenda

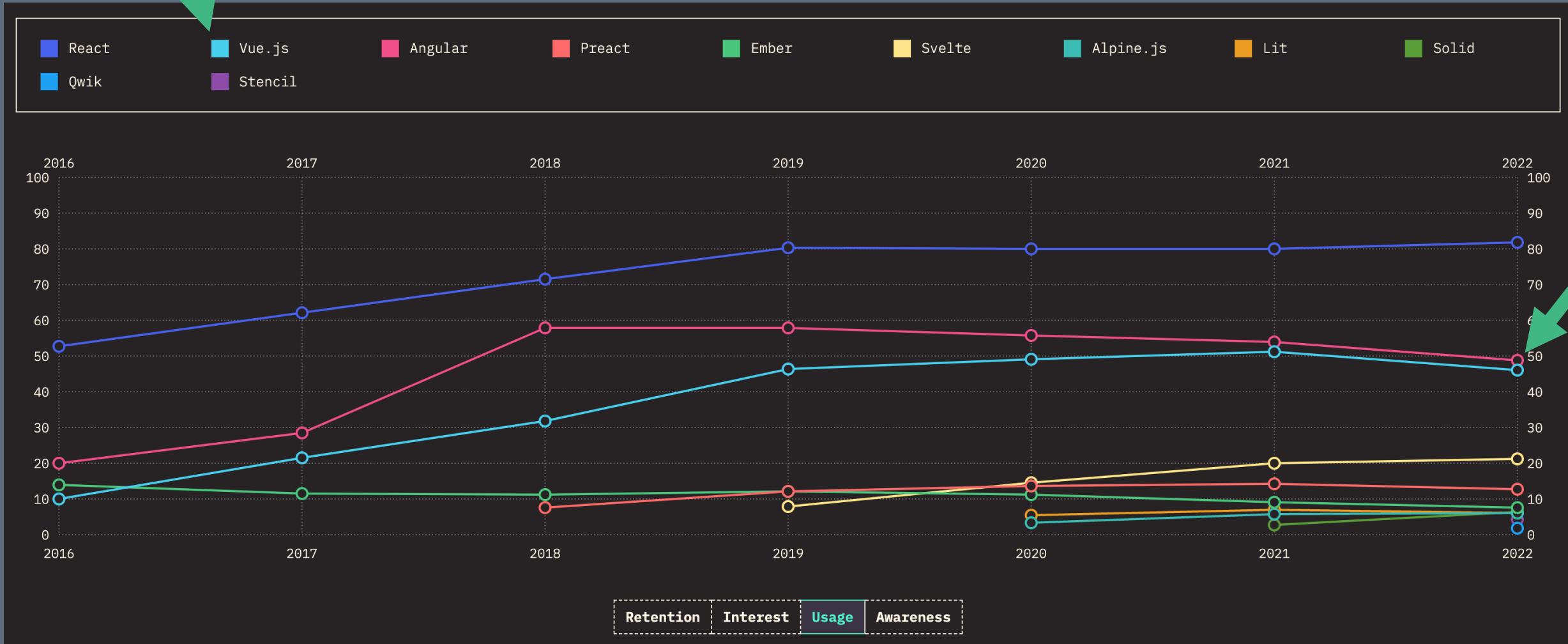
- Kurzes Recap: Was ist eigentlich dieses Vue ?
- Erste Vue-Anwendungen schreiben
- Geschmacksrichtungen
  - Verschiedene Builds von Vue
  - Scaffolding mit Vite
- Komponenten und Hierarchien
- Kommunikation und Datenfluss

Was  
ist eigentlich  
dieses Vue?

# Was ist Vue?

- Framework zur Entwicklung von modernen Benutzeroberflächen
- Alternative zu React, Svelte, Solid und natürlich Angular





Repository

 [github.com/facebook/react](https://github.com/facebook/react)

Homepage

 [reactjs.org/](https://reactjs.org/)

 Weekly Downloads

19,525,544



Repository

 [github.com/angular/angular-cli](https://github.com/angular/angular-cli)

Homepage

 [github.com/angular/angular-cli](https://github.com/angular/angular-cli)

 Weekly Downloads

8,575,885



Repository

 [github.com/vuejs/core](https://github.com/vuejs/core)

Homepage

 [github.com/vuejs/core/tree/main/packages](https://github.com/vuejs/core/tree/main/packages)

 Weekly Downloads

3,998,560



Repository

 [github.com/sveltejs/svelte](https://github.com/sveltejs/svelte)

Homepage

 [svelte.dev](https://svelte.dev)

 Weekly Downloads

522,372





# Was ist Vue?

- Alternative zu React, Svelte, Solid und natürlich Angular
- Framework zur Entwicklung von modernen Benutzeroberflächen **auf Basis von Komponenten**
- Relativ kleiner Kern, Zusatzfunktionalität wie Router, State Management bzw. Store extra verfügbar
- Einfach zu erlernen
- Bietet viel Freiheit, wenig Vorschriften
  - Options API
  - Composition API
  - Funktionen
  - Single File Components
  - Integration von JSX
- Einstieg auf mehreren Wegen möglich

# Options API vs. Composition API

```
export default {
  data() {
    return {
      pets: ["Bark Twain", "Chairman Meow", "Christopher Squawken"],
      chosenPet: "",
      newPet: ""
    };
  },
  computed: {
    praisedPetString() {
      if (!this.chosenPet) {
        return "Select a pet!";
      }

      return `${this.chosenPet} is amazing!`;
    },
    numberOfPets() {
      return this.pets.length;
    },
    numberOfPetsString() {
      return `${this.numberOfPets} pets.`;
    }
  },
  methods: {
    setChosenPet(pet) {
      this.chosenPet = pet;
    },
    addPet() {
      this.pets = [...this.pets, this.newPet];
      this.newPet = "";
    }
  }
};
```

```
export default {
  setup() {
    // Pet list
    const petList = reactive({
      pets: ["Bark Twain", "Chairman Meow", "Christopher Squawken"],
      numberOfPets: computed(() => petList.pets.length),
      numberOfPetsString: computed(() => `${petList.numberOfPets} pets.`)
    });

    // Pet addition
    let newPet = ref("");
    const addPet = () => {
      petList.pets = [...petList.pets, newPet.value];
      newPet.value = "";
    };

    // Pet actions
    let chosenPet = ref("");

    const setChosenPet = pet => {
      chosenPet.value = pet;
    };

    const praisedPetString = computed(() => {
      if (!chosenPet.value) {
        return "Select a pet!";
      }

      return `${chosenPet.value} is amazing!`;
    });
  }
};
```

# Woher kommt Vue?

- Evan You – Mastermind hinter Vue



<https://github.com/snabbdom/snabbdom>

- Snabbdom → Seed.js → Vue.js → Vue
- „wohlwollender Diktator auf Lebenszeit“
- Kein Nachteil, sondern Vorteil – nicht an irgendein Unternehmen gebunden!
- Community-Driven
- <https://vuejs.org/>

# Woher hat Vue seinen Namen?

- Hauptzweck des Werkzeugs: DOM und Oberfläche (den sogenannten „View Layer“) zusammenzubringen
- Es lag also Nahe: „View“ sollte im Namen vorkommen
- Vue ist der französische Begriff für das englische Wort „View“. Das passte perfekt.

The screenshot shows a bilingual dictionary interface from Langenscheidt. At the top, there's a yellow header bar with the Langenscheidt logo, a search bar containing 'vue', and language selection buttons for 'Französisch' (French) and 'Deutsch' (German). Below the header, the word 'vue' is shown in French, followed by its German translation 'f féminin'. A phonetic transcription 'vue [vy] f' is provided. A link 'Übersicht aller Übersetzungen' leads to more details. Below this, several German words are listed as translations: 'Sehen, Sehkraft, Gesichtssinn, Sehvermögen', 'Ansicht', 'Absicht', 'Weitere Beispiele...', 'Blick, Sicht', 'Anblick', and 'Aussicht, Ausblick'. The background of the page is white, and the overall design is clean and modern.



# Wirklich Vue?

- Evan You: „wohlwollender Diktator auf Lebenszeit“
- Kein Nachteil, sondern Vorteil – nicht an irgendein Unternehmen gebunden!
- Community-Driven
- <https://vuejs.org/>

## **Entwickler, Unternehmen und Vue**

Vue wächst und gedeiht aus den Wünschen und Vorstellungen der Entwickler und genau dies ist ein zentraler Grund für die große Beliebtheit des Frameworks.

Die Entwickler legen die Regeln fest, nicht Unternehmen.

Das führt dazu, dass sich nicht nur die Entwickler von Vue selbst mit dem Projekt identifizieren und stolz auf **ihr** Vue sind, sondern das überträgt sich auch auf jene Entwickler, die Vue benutzen.

# Was sind Komponenten?

Screenshot of the Hama website showing network components.

The page title is "Netzwerk | Hama DE".

The URL is <https://de.hama.com/produkte/zubehoer/computer-notebook/netzwerk>.

The main navigation menu includes "Produkte", "Service", "Business", "hama.", "JOBS & KARRIERE: BEWERBEN SIE SICH HIER", "Deutsch", "Login", "Merkzettel", and "Suche".

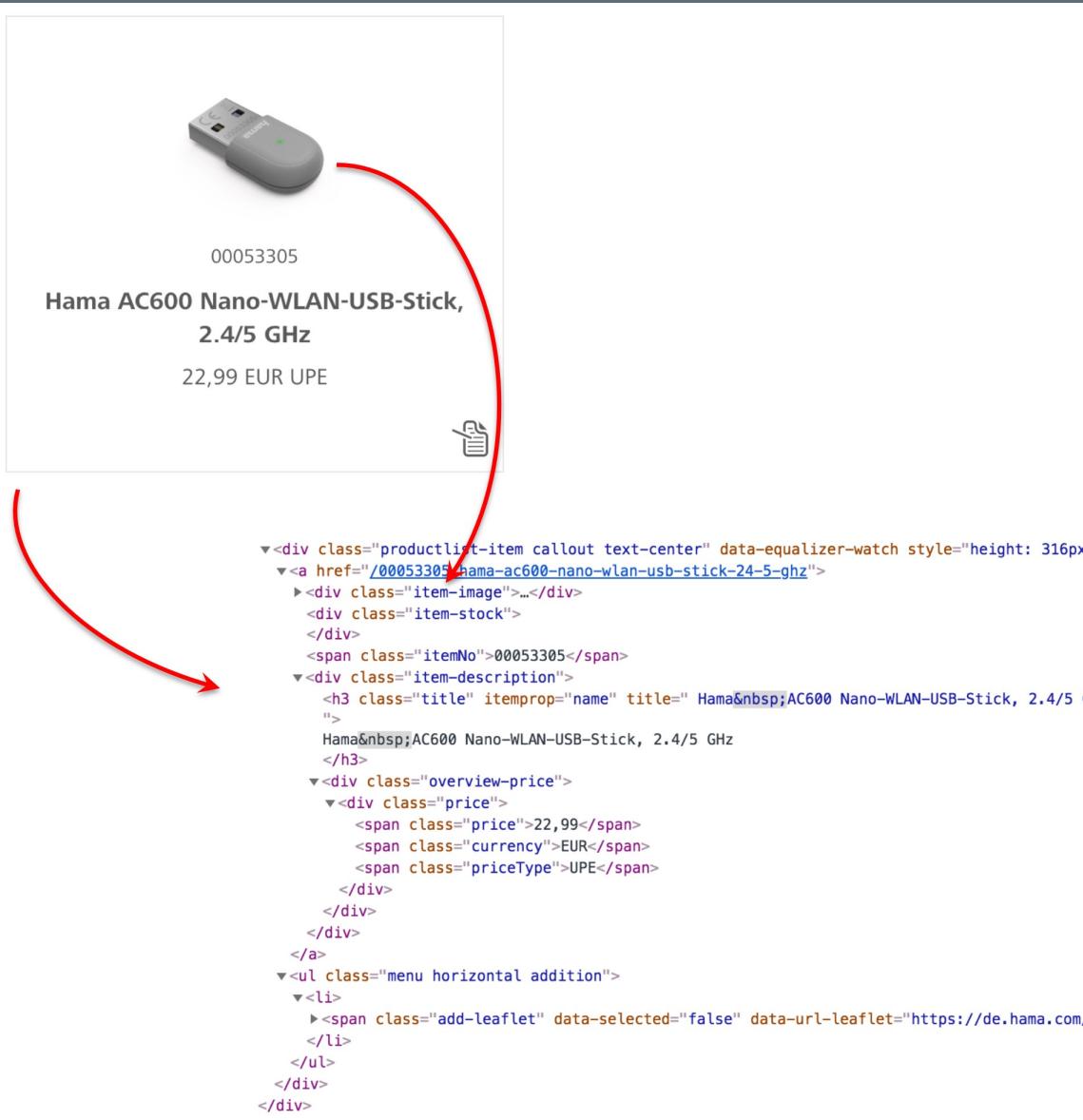
The sidebar on the left shows a breadcrumb trail: "Startseite", "Produkte", "Zubehör", "Computer & Notebook", "Netzwerk".

A dropdown menu "Kategorie wählen" lists categories: "Kabel & Adapter (43)", "Netzwerkgeräte (5)", "USB-Geräte (4)", and "Stecker & Kupplungen (2)".

The main content area displays six products:

- Hama AC600 Nano-WLAN-USB-Stick, 2.4/5 GHz** (00053305) - 22,99 EUR UPE
- Hama N150 Nano-WLAN-USB-Stick, 2,4 GHz** (00053302) - 14,99 EUR UPE
- Hama Bluetooth-USB-Adapter, Version 4.0 C2 + EDR** (00049218) - 12,99 EUR UPE
- Hama Bluetooth-USB-Adapter, Version 4.0 C1 + EDR** (00053188) - 16,99 EUR UPE
- Hama Netzteil für PS4, 2,5 m** (00115478) - 7,99 EUR UPE
- Hama Netzteil, 5 m, Schwarz** (00137221) - 13,49 EUR UPE

# Was sind Komponenten?



00053305

**Hama AC600 Nano-WLAN-USB-Stick,  
2.4/5 GHz**

22,99 EUR UPE



```
<div class="productlist-item callout text-center" data-equalizer-watch style="height: 316px;">00053305

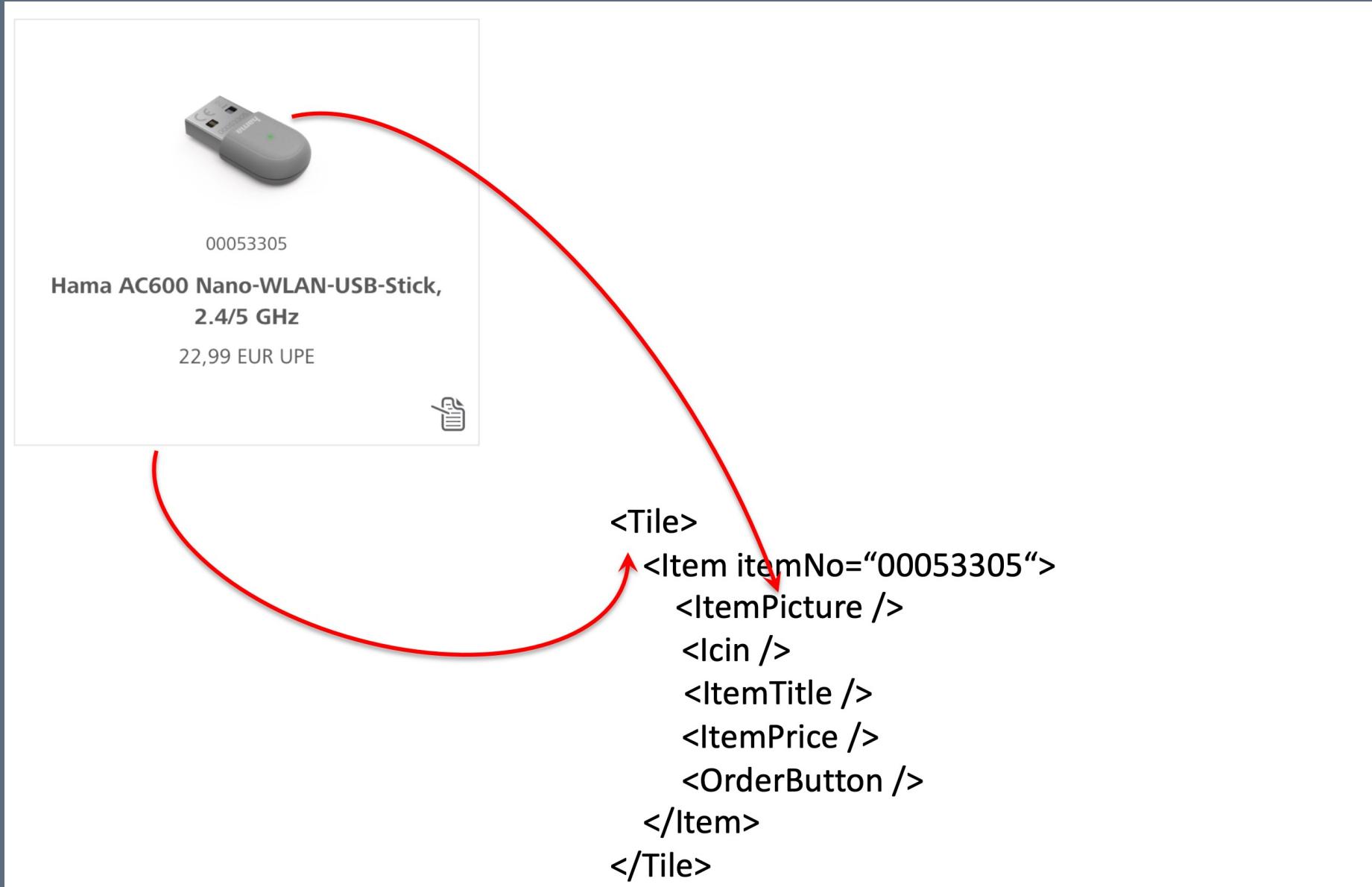
### Hama AC600 Nano-WLAN-USB-Stick, 2.4/5 GHz



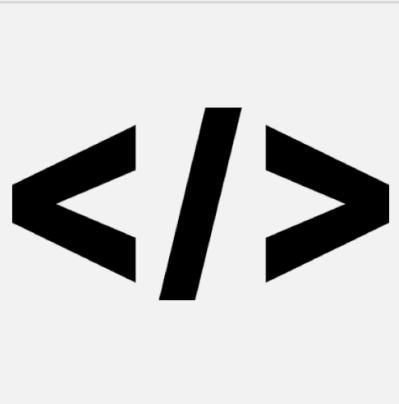
22,99EURUPE


```

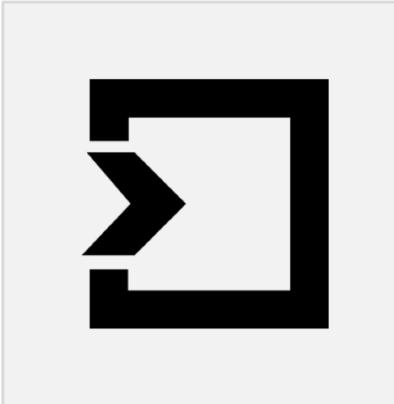
# Was sind Komponenten?



# Abgrenzung zu Web Components



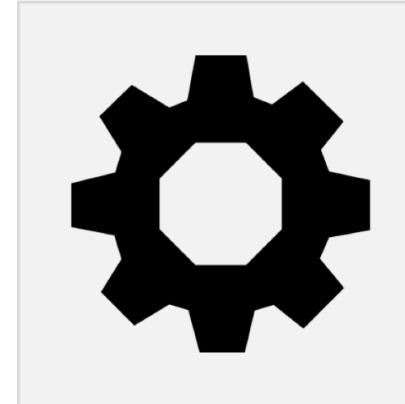
Custom  
Elements



Shadow  
DOM



HTML  
Imports  
ES  
Modules



HTML  
Templates



Warum Vue?

Einfach!  
Kompakt!  
Beständig!  
Schnell!  
Frei!  
Professionell!  
Modern!

**It's  
workshop-  
Time!**



gist.github.com/mteufel  
sfc.vuejs.org

