

# Vorwort

Webanwendungen werden zunehmend umfangreicher, interaktiver und müssen mit immer größeren Datenmengen umgehen. Das erfordert bei der Konzeption und Implementierung von Webanwendungen ein Umdenken, insbesondere im Bereich der Frontend-Entwicklung. Dort wird verlangt, immer kompliziertere Funktionen hinzuzufügen und immer leistungsfähigere Werkzeuge zu verwenden – und das in immer kürzeren Release-Zyklen.

Web-Frameworks haben sich aus diesem Grund in den letzten Jahren sehr rasant weiterentwickelt. Sie erlauben es Entwicklern, auch komplexe und hochinteraktive Webanwendungen mit vertretbarem Aufwand umzusetzen. Sie bieten vorgefertigte Features an, können auch mit komplexen Zuständen und vielen Daten umgehen. Außerdem bieten sie zahlreiche weitere Features wie Komponenten, Routing und State Management an.

Vue.js hat sich neben Angular und React in kürzester Zeit zu einem populären Web-Framework entwickelt. Beim Schreiben dieses Buchs besitzt das Repository von Vue 2 auf GitHub über 190.000 Sterne und wird über den Paketmanager npm mehr als 2,5 Millionen Mal pro Woche heruntergeladen. Das Repository des Vue-3-Cores kommt bereits auf fast 30.000 Sterne. Mit der Version 3 des Web-Frameworks kamen viele seit Langem schon gewünschte Funktionen, Änderungen und Neuerungen hinzu, die das Framework zum einem weiter an andere Frameworks wie React heranrücken und andererseits die Vielseitigkeit von Vue erhöhen. Eine lohnende Version, um ein Projekt mit Vue zu starten oder darauf umzustellen.

Dieses Buch ist für alle gedacht, die sich in die Welt der Web-Frameworks aus Sicht von Vue einarbeiten möchten, um anschließend mit Vue kleine und große Anwendungen entwickeln zu können. Der Fokus liegt auf Vue in der aktuellen Version 3.x mit den Themenschwerpunkten auf allgemeine Framework-Funktionen sowie alles rund um Routing, State Management, Anwendungsentwicklung, Testen, Internationalisierung und Deployment von Vue-Anwendungen. Tipps und Tricks zu Migration von Vue-2-Projekten auf die neue Version sind ebenso enthalten, wie Deep Dives zu den umfangreichsten Änderungen von Vue 3, wie das neue Reactivity-System und Composition API.

Die Inhalte der kommenden Kapitel bauen auf JavaScript, HTML und CSS auf. Wo notwendig, werden Implementierung, Methoden und Vorgehensweise erklärt, zum Beispiel auch zu TypeScript und wichtigen Themen am Rande, wie Scaffolding. Dieses Buch ist auch für alle interessant, die Angular oder React kennen und sich über die Möglichkeiten von Vue informieren möchten.

Die Beispiele und Erläuterungen basieren auf Vue 3. Wo sinnvoll, wird auf die Änderungen zu Version 2 des Web-Frameworks verwiesen. Erstellt sind die Quelltexte und Beispielprojekte mit JavaScript; mit Semikolon hinter jeder Zeile und dem Options API. Wo notwendig, wird auf eine TypeScript-Implementierung verwiesen, da TypeScript im Webumfeld einen immer wichtigeren Platz einnimmt. Auch das Composition API, eine neue Möglichkeit von Vue 3, kommt nicht zu kurz. Alle Beispiele sind in einem Git-Repository auf GitHub verfügbar und nach Kapiteln organisiert: <https://github.com/fdeitelhoff/vue-3-book>. Zusätzlich existieren weitere Git-Repositories, die als Grundlage für die Beispiele in StackBlitz dienen. Diese sind im genannten Repository verlinkt. Als Entwicklungsumgebung kommt Visual Studio Code zum Einsatz, ein kostenfreier Open-Source-Editor, der auf allen Plattformen zur Verfügung steht. Als Paketverwaltung ist die Wahl auf yarn gefallen und beim Module Bundler auf Webpack. Wenn möglich und sinnvoll, gibt es ein Live-Repository auf StackBlitz pro Kapitel für die Beispiele, um diese unkompliziert im Browser ausprobieren zu können.


Ein großes Dankeschön geht außerdem an die beiden Reviewer:



**Vanessa Böhner** (geborene Otto) arbeitet als Lead Frontend Developer bei Zavvy. Sie hat einen M.Sc. in Medieninformatik und fokussierte sich bei ihrem Studium auf die Mensch-Computer-Interaktion. Vanessa ist Moderatorin für die Podcasts Working Draft, expect(Exception) und Ausbaufähig. Bis 2021 war sie als Chapter Lead für die Region DACH der Front-end Foxes zuständig. Sie war Mitglied des JS-Kongress-Programmkomitees.



**Antony Konstantinidis** ist seit über zwölf Jahren freiberuflich als Full-Stack-Entwickler, Consultant und Trainer tätig. Hauptsächlich befasst er sich mit der Frontend-Entwicklung und ist super glücklich mit der Entwicklung von und in Vue. Mit vuejs.de hat er letztes Jahr die erste deutsche Anlaufstelle für Vue gegründet.

Diese Leseprobe haben Sie beim  
 **edv-buchversand.de** heruntergeladen.  
Das Buch können Sie online in unserem  
Shop bestellen.

[Hier zum Shop](#)