



Pimp My Java Web Application mit VueJS

Ingo Düppe | CROWDCODE

Ingo Düppe

- Seit 21 Jahre als Softwareentwickler & Berater
- Seit 15 Jahre als Trainer & Coach tätig
- Seit 5 Jahren CEO & Co-Founder von CROWDCODE



Topic

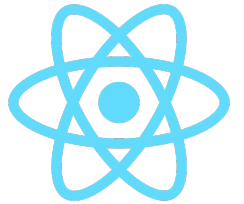
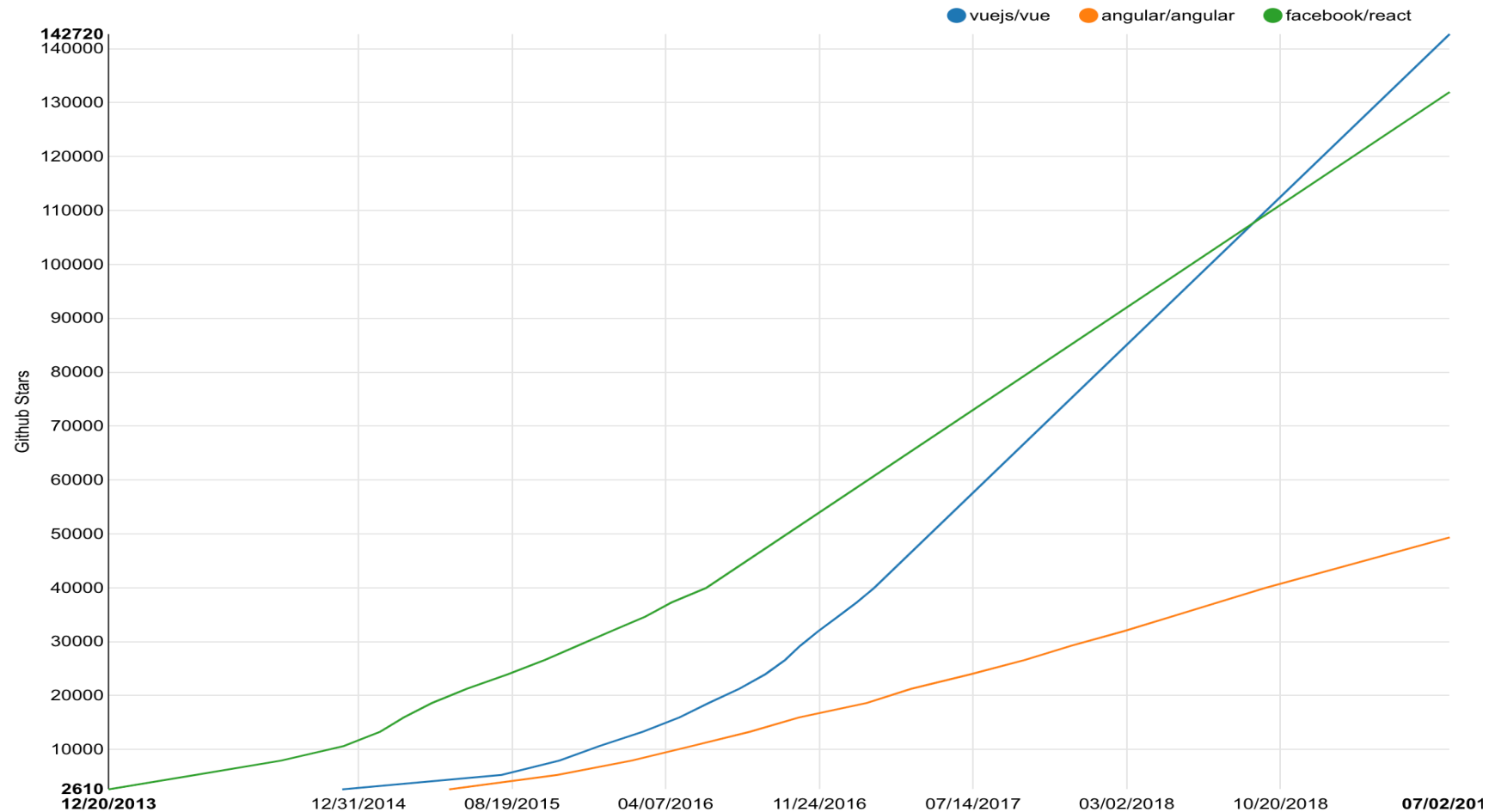
- Einstieg VueJS
- View in Spring Boot einbauen

Vue Facts

- Evan You (@youyuxi)
- 1.0 Released im Februar 2014
- Aktuelle Version 2.6.10
- www.vuejs.org
- <http://github.com/vuejs>
- <https://vuejs.org/v2/guide/>



GitHub Stars



Warum Vue?

6

Einfach

Kein Build Processing

notwendig!

Skalierbar

Kernfunktionen und Erweiterungen

- Kernfunktionen
 - View-, Input-, Event-Binding
 - Templates, Components, Mixins
 - Transitions, Lifecycle Hooks, Computed
- Zusätzliche Pakete (Teil des »offiziellen« Vue.js Projekts) u.a.:
 - Routing
 - Streaming Server Side Rendering mit Client Side Hydration
 - TypeScript als typsichere Alternative zu JavaScript
 - Vuex

Installation

- npm install
- cli install
- Download von vuejs.org
- Copy & Paste des Script-Tag von <https://vuejs.org/v2/guide/> !!!!

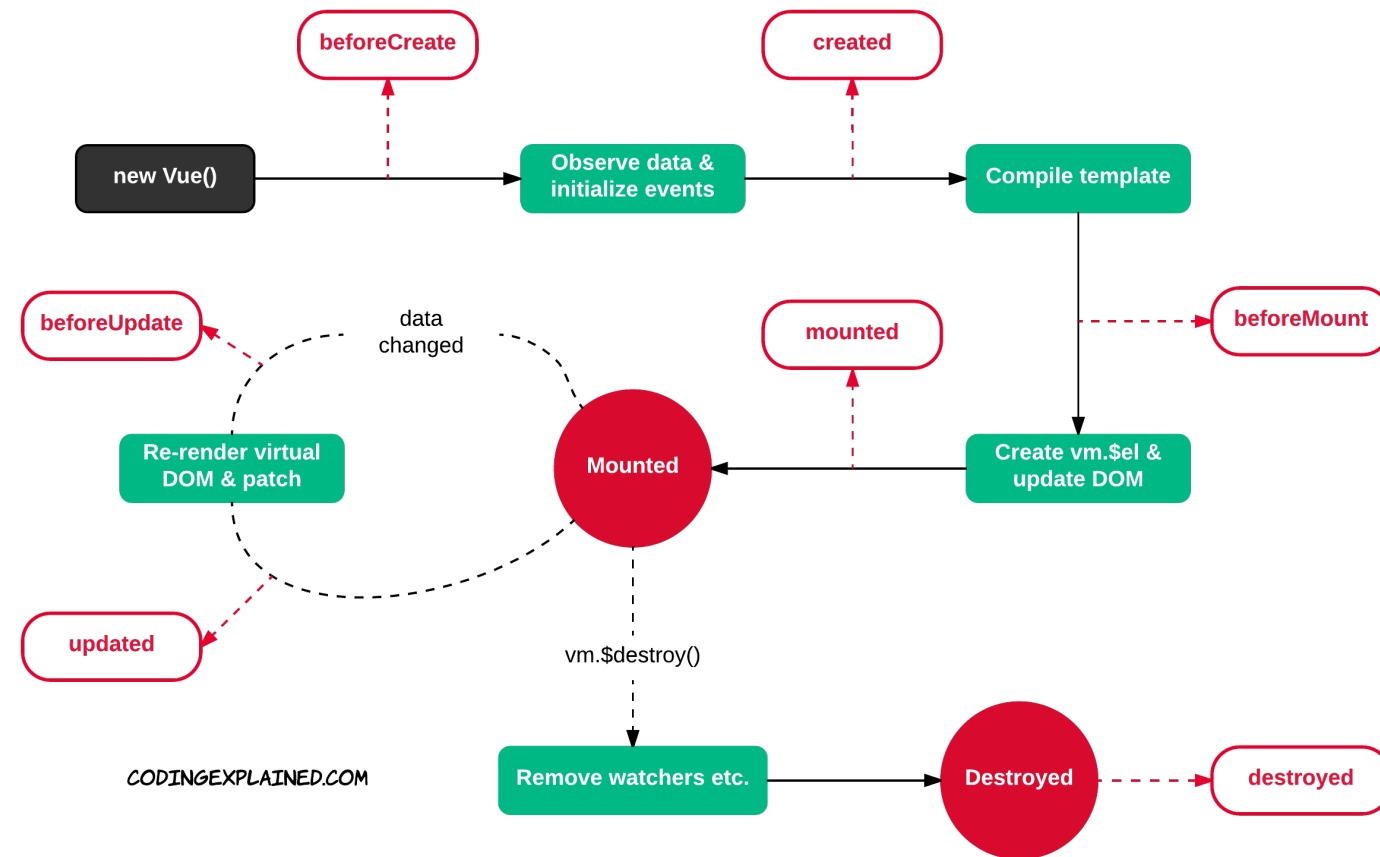
Was macht Vue

- Two-Way Binding zwischen DOM und JavaScript
- Template Language (aka Deklaratives Rendering)
- ...

SCRIPT-Style

- `<script src="https://unpkg.com/vue"></script>`

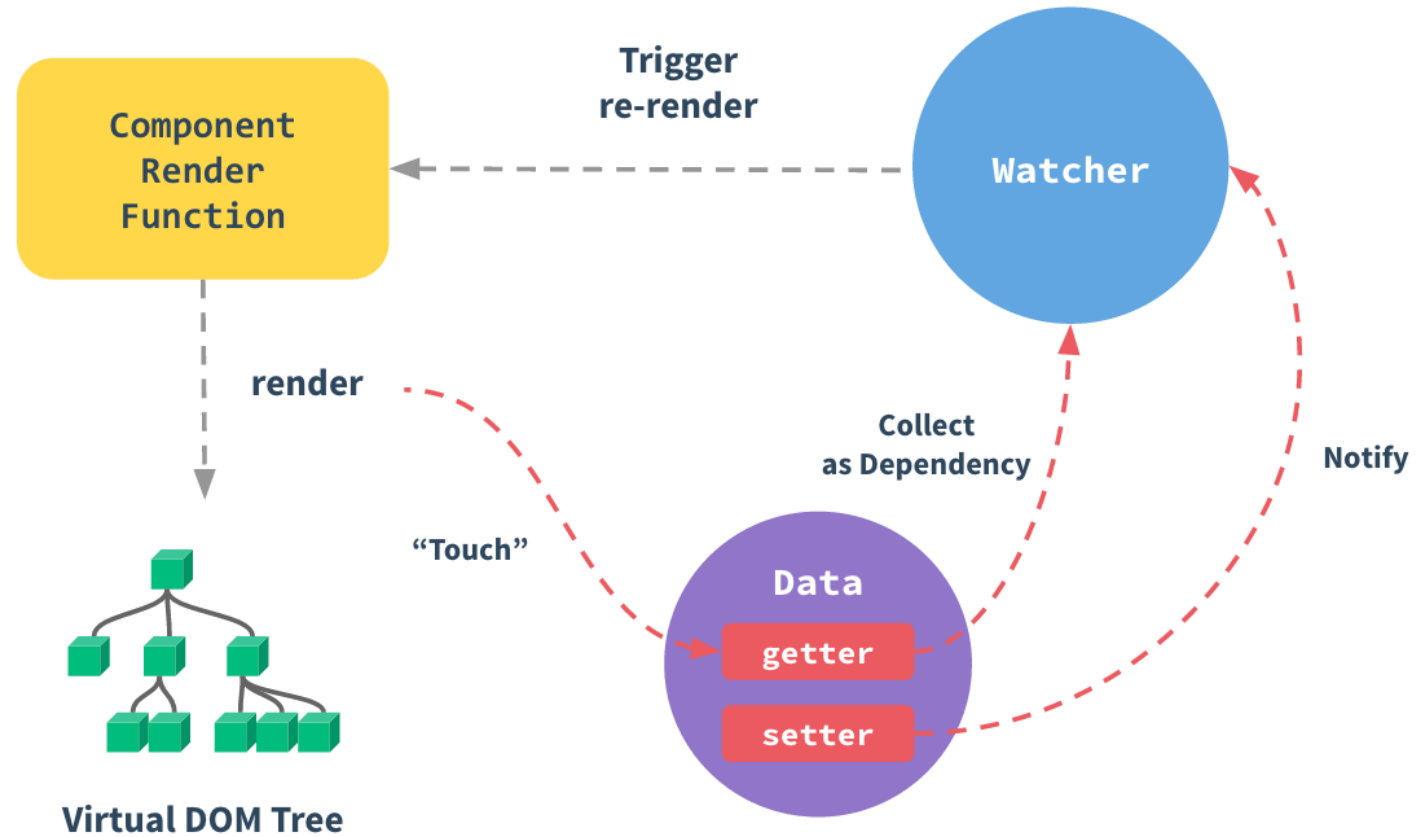
Reactive



CODINGEXPLAINED.COM

Quelle: <https://www.9spl.com/blog/4-main-categories-vuejs-lifecycle/>

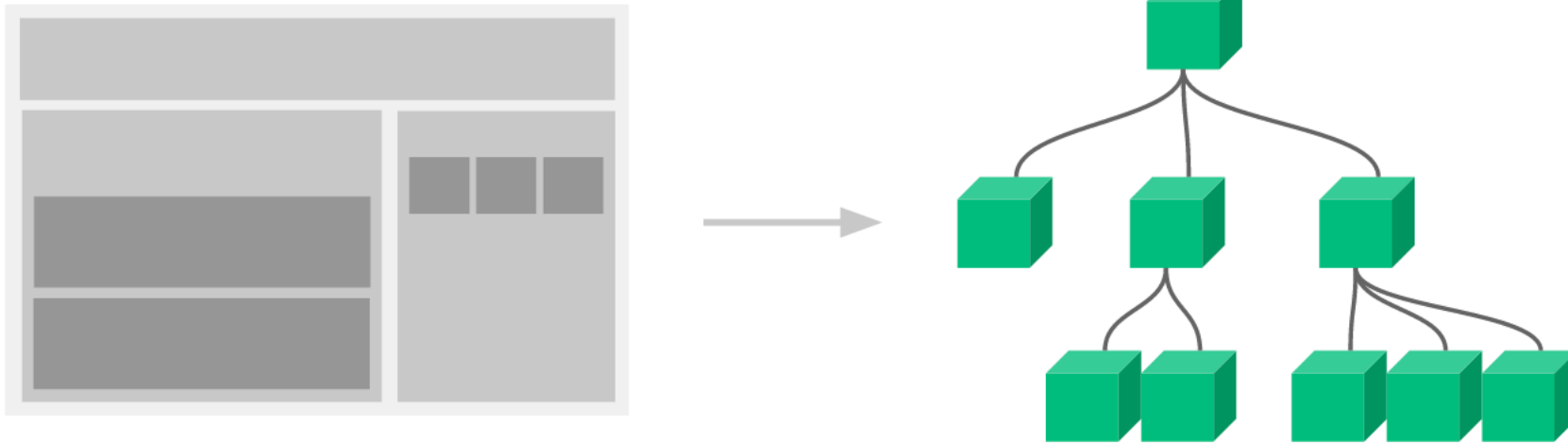
Reactive



Quelle: <https://medium.com/js-dojo/understand-vue-reactivity-implementation-step-by-step-599c3d51cd6c>

Live Code

Komponentenorientierung



Quelle: <https://blog.bitsrc.io/11-vue-js-component-libraries-you-should-know-in-2018-3d35ad0ae37f>

Komponente

```
1 export default {
2   name: 'RangeSlider',
3   mixins: [], // share common functionality with component mixins
4   extends: {}, // compose new components
5   props: {}, // component properties/variables
6   data() {}, // variables
7   computed: {},
8   components: {}, // when component uses other components
9   watch: {}, // watch variables
10  methods: {}, // methods
11  // component Lifecycle hooks
12  beforeCreate() {},
13  created() {},
14  beforeMount() {},
15  mounted() {},
16  beforeUpdate() {},
17  updated() {},
18  activated() {},
19  deactivated() {},
20  beforeDestroy() {},
21  destroyed() {},
22  errorCaptured() {},
23  };
```

Ökosystem



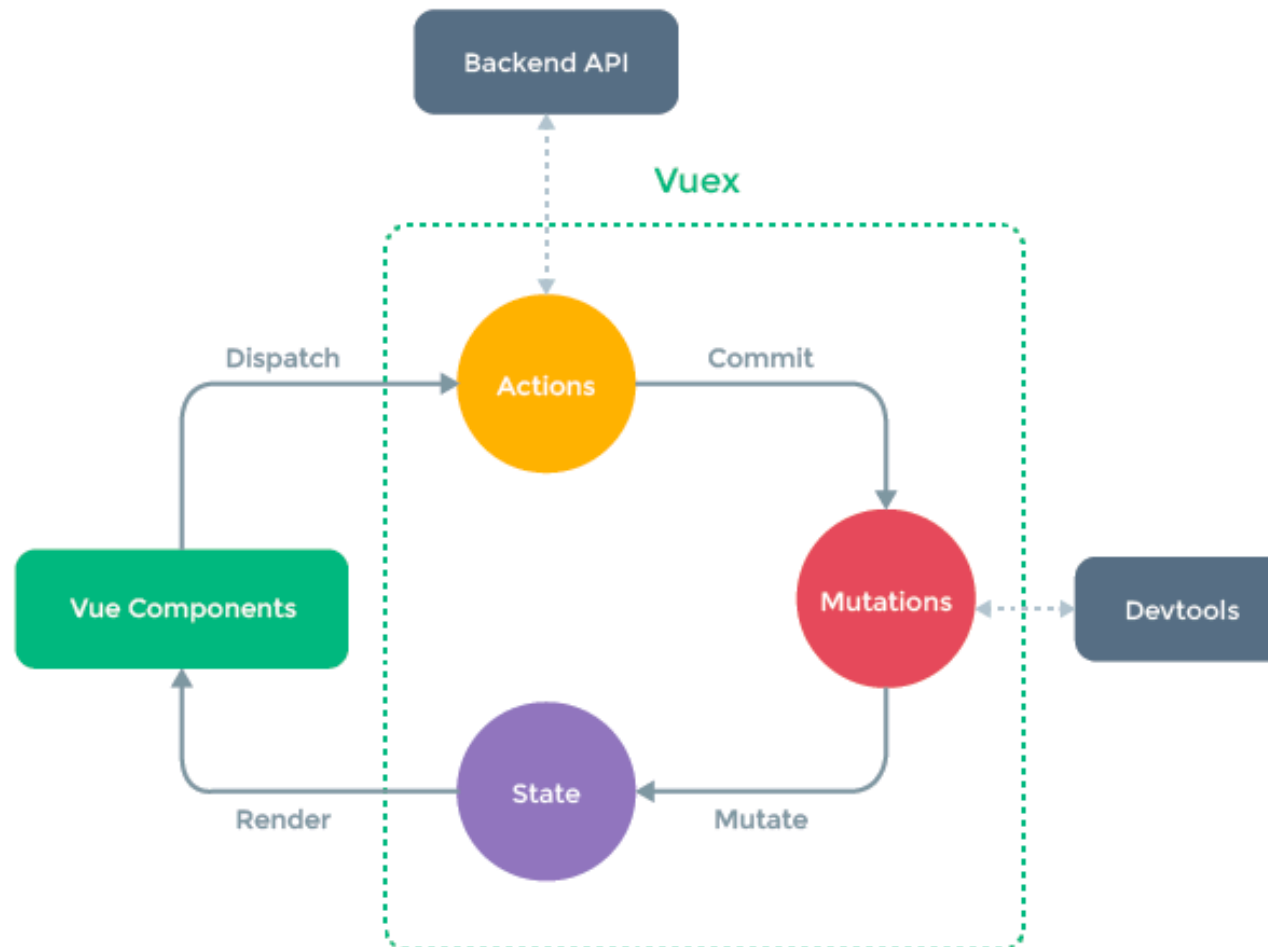
Die Werkzeuge

- **vue-cli**
 - Webpack, JavaScript vs. TypeScript
 - hot-reload, linting, testing, Progressive Web App
- **Plugins**
 - Für IDEs, z. B. JetBrains Suite

Vorteile von Vue

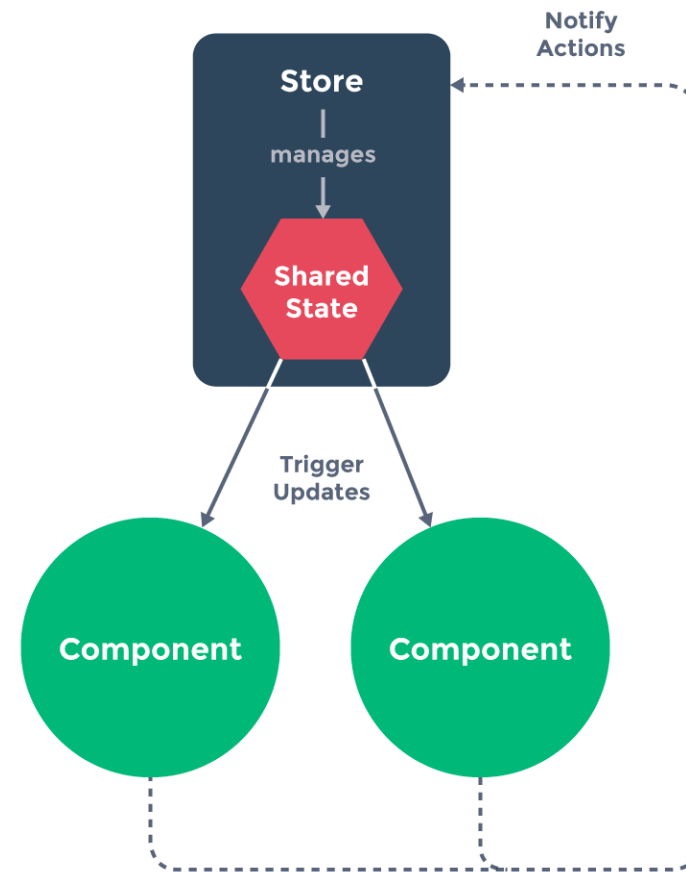
- JavaScript
 - Es gibt (zu) viele JavaScript Frameworks.
 - Ohne JavaScript ist eine gute User Experience nicht umsetzbar.
 - Lebensdauer der Anwendung ist länger als der Hype-Cycle der Framework(-Version).
- Eigenschaften von Vue.js
 - Einfach zu erlernendes Framework – auch für JavaScript Neulinge
 - Produktivität im Alltag
 - Keine Ecken und Kanten, die im Projekt zu Problemen führen
 - Stabile APIs

State Management Pattern



Quelle: <https://github.com/vuejs/vuex>

State Management Pattern



Quelle: <https://github.com/vuejs/vuex>

Links

- <https://vuejs.org>
- <https://vuejs.org/v2/guide/>
- <https://madewithvuejs.com>
- <https://vuetifyjs.com/en/>
- <https://nuxtjs.org/>
- <https://vuepress.vuejs.org/>
- <https://blog.bitsrc.io/11-vue-js-component-libraries-you-should-know-in-2018-3d35ad0ae37f>

Vielen Dank

Ingo Düppe

ingo.dueppe@crowdcode.io
@javacoding



-  Architektur- & Technologieberatung
-  Analyse & Konzeption
-  Softwaredesign & -entwicklung
-  Training & Coaching

CROWDCODE GmbH & Co. KG
In den Appelstücker 1
56412 Ruppach-Goldhausen

CROWDCODE GmbH & Co. KG
Am Mittelhafen 16
48155 Münster

Tel +49 2602 8390030
Mail kontakt@crowdcode.io
Web www.crowdcode.io