

Vue SFC (Single File Components)

Quelle: vuejs.org/guide/scaling-up/sfc.html

Composition API

Komponente verwenden: App.vue

```
<script setup>
  import Zaehler from './components/Zaehler.vue'
</script>

<template>
  ...
  <Zaehler ueberschrift="Zähler 1" :startwert="0" />    <!-- ":" bei Zahlen und -->
  <Zaehler ueberschrift="Zähler 2" :startwert="7+3" />  <!-- JavaScript-Ausdrücken -->
  ...
</template>

<style> ... </style>
```

Komponente definieren: Zaehler.vue

```
<script setup>          <!-- wichtig: setup !!!-->
  import { ref } from 'vue'

  // Attribute
  const props = defineProps({
    ueberschrift: String,
    startwert: Number
  })

  // lokale Zustandsvariablen
  const zahl = ref(props.startwert);

  // Methoden
  function hochzaehlen(){
    zahl.value++;          // mit value !!!
  }
</script>

<template>
  <h2>{{ ueberschrift }}</h2>
  <p>Zahl: {{ zahl }}</p>          // ohne value !!!
  <button @click="hochzaehlen">Hochzählen</button>
</template>

<style> ... </style>
```

Options API

App.vue

```
<script>
import MyComponent from "./MyComponent.vue"

export default {
  components: {
    MyComponent
  },

  data() {
    return {
      ...
    }
  },

  methods: {
    methode1(parameter) {
      // parameter enthält 'Servus!'
    }
  }
};
</script>

<template>
  <MyComponent :attribut1="Hallo" @ereignis1="methode1"/>
</template>

<style> ... </styl>
```

MyComponent.vue

```
<script>
export default {
  props: {
    attribut1: {
      required: true,
      type: String
    }
  }
};
</script>

<template>
  <span>{{ attribut1 }}</span>
  <button @click="$emit('ereignis1', 'Servus!')">Tuwas</button>
</template>

<style> ... </style>
```