

# Vue.js-Übersicht

## 1 HTML

- Text: `{{ variable }}`
- Attribut: `<span :title='variable'> ... </span>`
- 2-way-binding: `<input v-model='variable'>`
- Schleife: `<li v-for='person in personen'>...`
- Verzweigung: `<p v-if='variable'>...`
- Event: `<button @click='clickMethode'> ...`

## 2 Local Data

- data: lokale Variablen
- computed: berechnete Werte (werden zwischengespeichert)
- methods: Methoden (z.B. Eventhandler)
- watch: Methoden, die bei Änderung des Wertes einer data-Variable ausgeführt werden
- mounted: Quellcode, der beim Start ausgeführt wird

### 3 Single File Components (Datei.vue)

Für die Verwendung von Single File Components müssen die VUE-Dateien übersetzt werden.

- template: HTML
- script: Local Data
- style: CSS

### 4 vue-router

Navigation zwischen Seiten einer Single-page Application.

#### src/router/index.js

```
const routes = [  
  {  
    path: '/',  
    name: 'Home',  
    component: Home  
  }, ...  
]
```

#### src/views/

- Home.vue

#### src/App.vue

- Link zu Seite: `<router-link to='/'>Home</router-link>`
- Platzhalter für aktuell geroutete Seite: `<router-view/>`
- Seite vom Quellcode aufrufen: `this.$router.push('/')`;

### 5 Vuex

Zentrale Datenverwaltung für den Austausch von Daten zwischen Komponenten.

#### src/store/index.js

- state: zentrale Variablen
- getters: Lesezugriff auf state-Variablen
- mutations: Schreibzugriff auf state-Variablen, Aufruf mit `commit('methode', argument)`;
- actions: Methoden (können mutations aufrufen), Aufruf mit `dispatch('methode', argument)`;