

BACK TO THE VUETURE

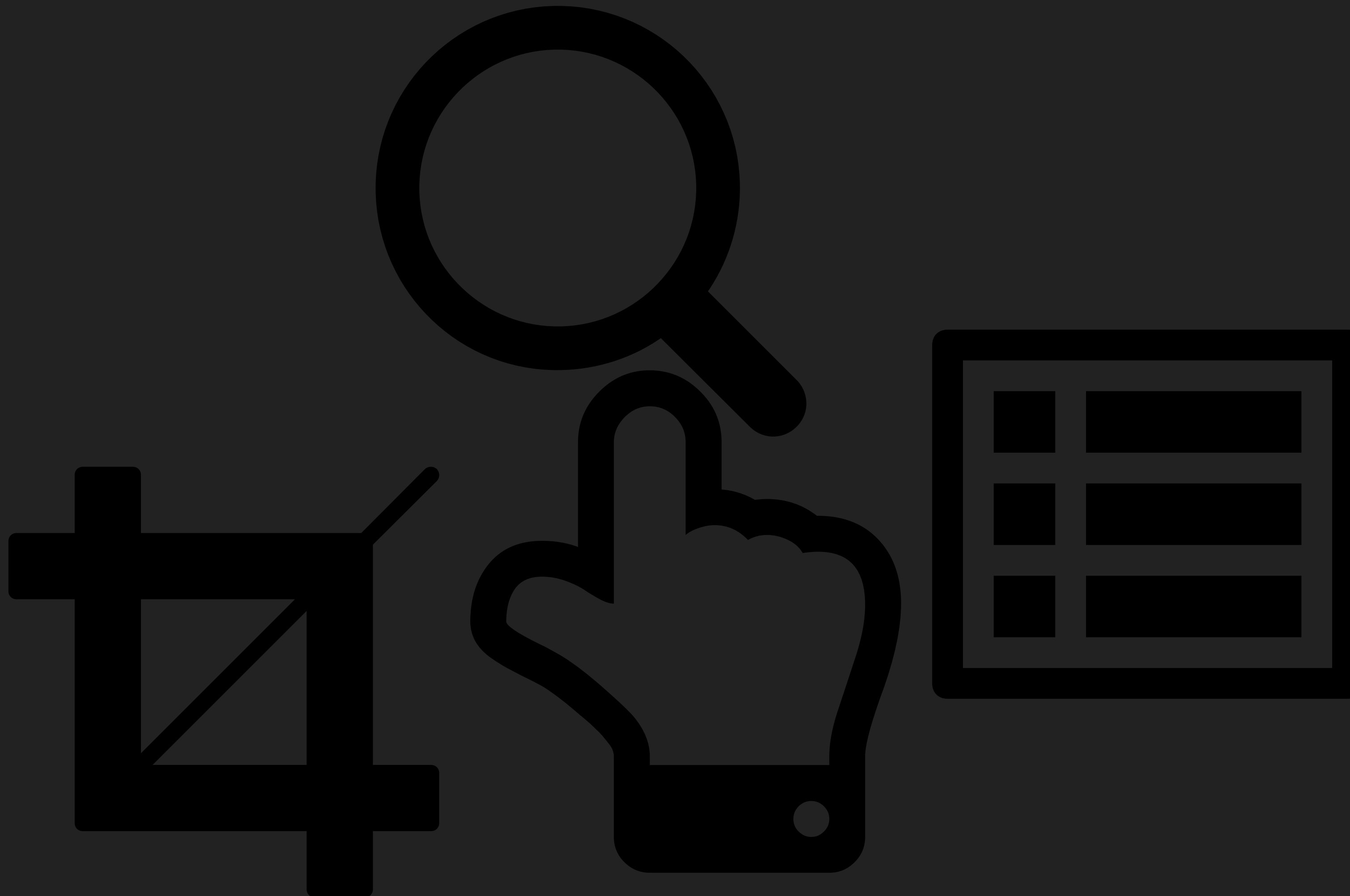
---

**TYP03** & **VUEEJS**

**WER BRAUCHT SCHON  
JAVASCRIPT?**

# VIELE COOLE FEATURES VON TYPO3 WÄREN OHNE JS NICHT MÖGLICH!

- ▶ Suche
- ▶ Listen
- ▶ Formulare
- ▶ Seitenbaum
- ▶ Drag & Drop
- ▶ IRRE
- ▶ Imagecrop
- ▶ Systeminfo
- ▶ usw.



**ALLES GUT?**

## WARUM WAS NEUES? WIR HABEN DOCH JQUERY...

- ▶ jQuery ist eine inzwischen über 10 Jahre alte Bibliothek, die sich in vielen Bereichen etabliert hat
- ▶ Bereiche wie „fancy“ Slider, „groovy“ Menus und anderem „yummy“ Stuff, die sich hauptsächlich mit der Manipulation des DOMs beschäftigen
- ▶ Mit entsprechendem „Fleiß“ (und Schweiß) auch in anderen Bereichen verwendbar
- ▶ Für komplexe Webapplikationen nur bedingt brauchbar

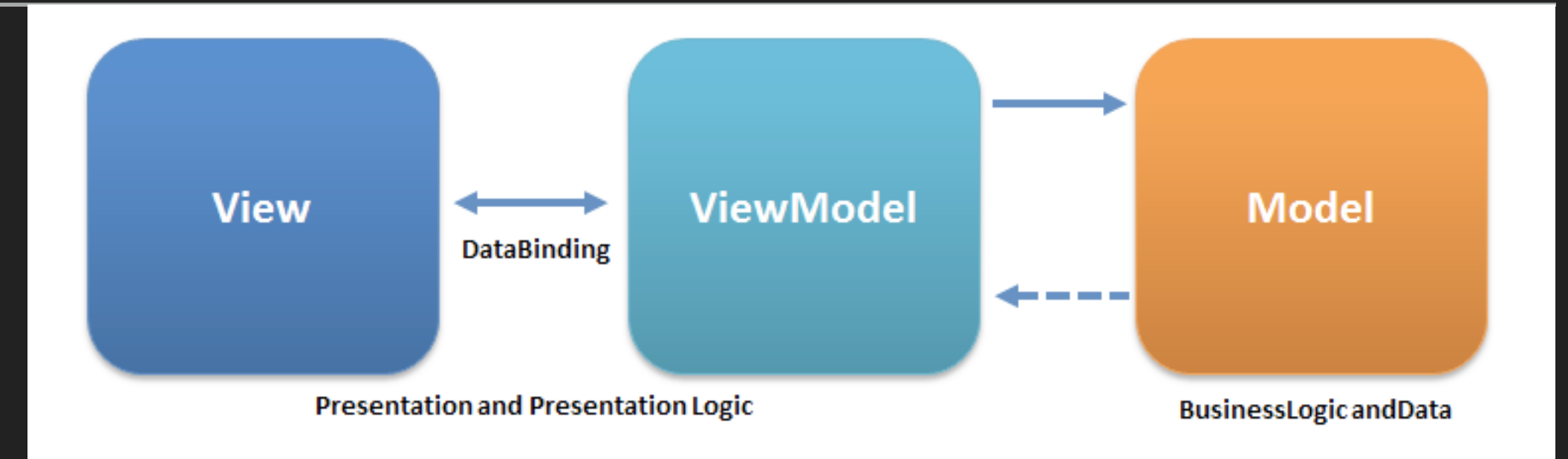
## WAS MACHEN DIE ANDEREN?

- ▶ NEOS hat UI auf React umgestellt
- ▶ Wordpress 5 wird React nutzen
- ▶ Joomla 4 wird Vue.js nutzen

## WAS IST VUEJS?

- ▶ Progressives, inkrementell adaptierbares, (im Vergleich zu anderen Webframeworks) nicht eigensinniges Webframework zum Erstellen von Single-Page-Webanwendungen nach MVVM
- ▶ Kann auch für Multipage Webseiten in einzelnen Abschnitte verwendet werden
- ▶ Unterstützt serverseitiges Rendering

## WAS IST MVVM (MODEL VIEW VIEWMODEL)?



- ▶ Entwurfsmuster zur Trennung von Darstellung u. Logik von Benutzerschnittstellen (UI)
- ▶ Aus- und Eingaben können via DataBinding an Datenquellen gekoppelt werden. Änderungen im View erfolgen „reaktiv“
- ▶ Manuelles Ermitteln der Daten aus dem HTML-DOM, wie bei jQuery üblich, ist nicht notwendig
- ▶ DOM-Manipulationen beschränken sich im Gegensatz zu jQuery auf einzelne Nodes



## VORTEILE VON VUEJS

- ▶ einfach
- ▶ schlank
- ▶ performant
- ▶ flexibel
- ▶ skalierbar

## WIE ANFANGEN?

- ▶ `npm install -g @vue/cli`
- ▶ `vue create losgehts`
- ▶ `cd losgehts`
- ▶ `npm run server`



## Welcome to Your Vue.js App

For guide and recipes on how to configure / customize this project, check out the [vue-cli documentation](#).

### Installed CLI Plugins

[babel](#) [eslint](#)

### Essential Links

[Core Docs](#) [Forum](#) [Community Chat](#) [Twitter](#)

### Ecosystem

[vue-router](#) [vuex](#) [vue-devtools](#) [vue-loader](#) [awesome-vue](#)

**UND NUN?**

RT  M!

## VUEJS.ORG/V2/GUIDE/

- ▶ Dokumentation: <https://vuejs.org/v2/guide/>
- ▶ Vergleich von einfachen Strukturen jQuery <-> Vue.js:  
<https://scotch.io/bar-talk/vuejs-vs-jquery-use-cases-and-comparison-with-examples#toc-examples>
- ▶ Browser-Plugin für Chrome und Firefox
- ▶ Für das Backend (wegen iFrame): <https://github.com/vuejs/vue-devtools/>
- ▶ Sammlungen von Tutorials, Komponenten und mehr:  
<https://madewithvuejs.com/>

# STARTHILFE BENÖTIGT?



**EXT:VUETURE**



## VUETURE: WAS IST DABEI?

- ▶ Ready2Go Webpack 4 Build-Chain für Entwicklung und Produktion
- ▶ Unterstützung für Standalone Vue Developer Tools
- ▶ Backend Modul mit diversen Beispielen unter Verwendung von Vue-Router und Vuex und der Vue-Komponente „vue-tables-2“
- ▶ Frontend Plugin mit einfachem Ajax-Call über `ext:typoscript_rendering`, Nutzung eines durch Fluid generierten Template

## VUETURE: INSTALLATION

- ▶ composer require mediaessenz/vueture
- ▶ Installation im Installtool

# VUETURE: ABHÄNGIGKEITEN

- ▶ Frontend Plugin

EXT:vhs

EXT:typoscript\_rendering

## VUETURE: BUILD-CHAIN

- ▶ `cd typo3conf/ext/vueture/Build && npm install`
- ▶ Verfügbare Scripte:  
`npm run (development|build):(backendmodule|frontendplugin)`
- ▶ Um z.B. das Development-Build-Script für das Backend Modul zu starten:  
`npm run development:backendmodule`

## VUETURE: DEBUGGING

- ▶ Frontend -> Browser-Plugin
- ▶ Backend -> CLI-Vue-Devtools (wegen iFrame)
  - ▶ ext\_typoscript\_setup.txt -> module.tx\_vueture.settings.vueDevTools = 1
  - ▶ TYPO3 Caches löschen
  - ▶ Dann auf der Konsole: `./node_modules/.bin/vue-devtools`
- ▶ In beiden Fällen muss das **Development**-Build-Script aufgerufen werden!  
z.B.: `npm run development:backendmodule`

DEMO

## VUETURE: GOOD TO KNOW

- ▶ Die "Heros" werden in keiner eigenen Datenbank-Tabelle gespeichert, sondern nur in einer (Backend-)Session-Variable, die nach einem Logout wieder gelöscht wird
- ▶ Beim erneuten einloggen werden die Daten auf den im HeroService definierten Zustand zurückgesetzt

## BEKANNTE PROBLEME

- ▶ Ajax-Calls im Frontend mit `EXT:typoscript_rendering` bei gleichzeitig installierter `EXT:frontend_editing` funktioniert, wenn man im Backend eingeloggt ist, nur im Inkognito Tab oder anderen Browser



# WER IST DER TYP ÜBERHAUPT?

- ▶ Alexander Grein aus Oberaudorf in Bayern
- ▶ Webentwickler seit 1998
- ▶ TYPO3 seit 2004
- ▶ Twitter: @rabe69
- ▶ Web: [mediaessenz.de](http://mediaessenz.de)
- ▶ Email: [alexander.grein@gmail.com](mailto:alexander.grein@gmail.com)