



*präsentiert*



# Hands on Gutenberg

Der neue WordPress Block Editor



# Was erwartet mich?

- Einblick in WordPress mit Fokus auf den Block Editor
- Einblick in Web-Komponenten auf Basis von React/JSX
- Kennenlernen von WordPress Hooks
- Programmieren eines WordPress Plugins auf Basis von <https://github.com/iantesch/fh-ooe-gutenberg>
- Modifizieren bestehender Gutenberg-Blocks (Higher Order Components)
- Ausblick auf Tools, die Entwicklungszeiten verkürzen.

# WordPress

„People with a limited tech experience can use it “out of the box”, and more tech-savvy folks can customize it in remarkable ways.“

*(wordpress.org, 2019)*

- WordPress wurde 2003 als Fork von b2/cafeblog von Mike Little und Matt Mullenweg ins Leben gerufen. Aktuelle Version ist 5.2 (Jaco Pastorius).
- Plattform für über 33% aller Webseiten im WWW.
- WordPress ist einfach, flexibel, erweiterbar

# Block Editor – Gutenberg

- Warum die Content-Eingabe verändern als Marktführer?
- Wie ist der Block Editor technisch umgesetzt?
- Welche Bedenken gibt/gab es?
- Wie wurden Herausforderungen umgesetzt?

# Block Editor – Gutenberg

- Innovative disruption „[...]is what happens when an existing company who is the top dog [...] quits innovating. They [...] fail to look at the future of their industry.“

*(Washburn, 2018)*

- Der Inhalt wird in serialisierten HTML-Blöcken mit Trennzeichen und Ausdrucksgrammatik für die Syntaxanalysen gespeichert. Eine SPA ist für die Darstellung und das Datenmanagement verantwortlich.

```
<!-- wp:image {"id":4} -->  
<figure class="wp-block-image"></figure>  
<!-- /wp:image -->
```

- A11y, i18n, NUX, Versionierung von Blöcken

Lernen wir den Gutenberg-Editor kennen!

# React/JSX

„Lots of people use React as the V in MVC. Since React makes no assumptions about the rest of your technology stack, it's easy to try it out on a small feature in an existing project.“

*(sharestack.io, 2019)*

„JSX is a preprocessor step that adds XML syntax to JavaScript. You can definitely use React without JSX but JSX makes React a lot more elegant.“

*(buildwithreact.com, 2019)*

Hands on: `$ git checkout --track origin/01-svg-gutenberg-block`

# Plugin API/Hooks

„Damit die Plugins und Themes untereinander und mit dem WordPress-Kern kommunizieren können, greifen sie oftmals auf Hooks zurück. Über einen Hook kann ich eigenen Code an einer bestimmten Stelle im WordPress-Code ausführen lassen.“

*(Widmann, 2015)*

- WordPress unterscheidet zwei Arten von Hooks: **actions** und **filter**
- Das Erstellen von individuellen Hooks in Plugins wird von WordPress begrüßt und ist eines seiner Kernkonzepte (*Flexibilität, Erweiterbar*).

Hands on: `$ git checkout --track origin/02-render-svg-gutenberg-block`

# Higher-Order Components

„A higher-order component (HOC) is an advanced technique [...] for reusing component logic. HOCs are not part of the React API, per se. They are a pattern that emerges from React's compositional nature.“

*(reactjs.org, 2019)*

A „[...] HOC doesn't modify the input component, nor does it use inheritance to copy its behavior. Rather, a HOC *composes* the original component by *wrapping* it in a container component. A HOC is a pure function with zero side-effects.“

*(reactjs.org, 2019)*

Hands on: `$ git checkout --track origin/03-modify-existing-blocks`



# Tools für die Entwicklung

- Block Editor Handbook
- Create Guten Block Toolkit by Ahmad Awais
- ACF Blocks for Gutenberg
- Block Lab

# Referenzen

wordpress.org (2019) Democratize Publishing; Abgerufen von: <https://wordpress.org/about/>

Washburn, Tevya (2018) Why Gutenberg and Why Now?; Abgerufen von: <https://wptavern.com/why-gutenberg-and-why-now>

sharestack.io (2019) React; Abgerufen von: <https://stackshare.io/react>

buildwithreact.com (2019) Tutorial: JSX; Abgerufen von: <http://buildwithreact.com/tutorial/jsx>

Widmann, Sebastian (2015) WordPress Hooks erklärt; Abgerufen von: <https://www.sebastian-widmann.de/wordpress-hooks-erklaert/>

reactjs.org (2019) Higher-Order Components; Abgerufen von: <https://reactjs.org/docs/higher-order-components.html>



# MMCAGENTUR

**Christian TSCHUGG**

Senior Web Developer

[www.mmcagentur.at](http://www.mmcagentur.at)

[facebook.com/mmcagentur](https://facebook.com/mmcagentur)

[c.tschugg@mmcagentur.at](mailto:c.tschugg@mmcagentur.at)

+43 2236 892 052-237

**MMCAGENTUR** für digitale  
Kommunikation GmbH  
Kaiserin Elisabeth-Straße 1  
A-2340 Mödling

