

Inhaltsverzeichnis

1	Page-Builder Plugins.....	2
1.1	Elementor.....	2
1.1.1	Shortcodes Ultimate.....	3
1.1.2	WordPress Search for Flipbox.....	4
1.2	SiteOrigin Page Builder.....	4
2	Plugins Allgemein.....	5
2.1	Aprobierte, empfohlene Plugins.....	5
2.2	Cookie-Banner.....	8
2.2.1	Nach der EUGH-Klarstellung Oktober 2019 (opt-in).....	8
2.2.2	Vor der EUGH-Klarstellung Oktober 2019 (opt-out).....	10
2.3	Kalender Plugins.....	10
2.4	Tag-Cloud Widgets.....	12
2.5	Weitere aprobierte Plugins.....	12
2.5.1	Lightbox Plugins.....	13
2.5.2	Email senden aus WordPress.....	14
2.5.3	Gutenberg abschalten.....	14
3	Die Website gegen Angriffe sichern.....	14
3.1	Plugin: iThemes Security.....	14
3.2	Plugin: Wordfence Security – Firewall & Malware Scan.....	14
3.3	Plugin: WebDefender Security.....	15
3.4	Welches Comment Spam Filter?.....	16
3.5	Disable Google Fonts.....	16
3.6	Captcha-Plugins.....	16
3.6.1	Plugin: Securimage-WP.....	16
3.6.2	Plugin: Captcha (derzeit nicht neu installierbar).....	17
3.6.3	Plugin: Secure Captcha Plugin by Captcha Booster.....	17
3.6.4	Plugin: Contact Form 7 mit diversen Captchas.....	17
3.6.5	Plugin: Invisible ReCaptcha.....	18
3.6.6	Weitere Captcha-Plugins.....	18
3.6.7	Honey-Pot Anti-Spam (statt Captcha oder dazu).....	19
3.7	Anti-Spam für Formulare.....	19
4	Login, Registration.....	19
4.1	Registrierung anpassen (Login, WP-Dialoge, E-Mails).....	19
4.2	Login Widgets – welches denn? (veraltet, siehe oben).....	22
5	Menüs.....	24
5.1	Akkordeon-Menüs für die Sidebar.....	24
5.2	Flyout-Menüs für die Sidebar.....	26
5.3	Das Menü mit Kategorien & Beiträge automatisch ergänzen.....	27
5.3.1	Liste relevanter Plugins.....	27
5.3.2	Widgets für Kategorien / Posts.....	28
5.3.3	Shortcodes für Kategorien / Posts.....	28
5.4	Das Menü vorteilhaft anzeigen (Mega Menu).....	29
5.4.1	Vorweg: Inkompatibilitäten.....	29

5.4.2	Spalten in Mega-Menü Flächen.....	29
5.4.3	Auswahl an Mega Menü Plugins.....	29
5.4.4	Weaver Mega-Menüs: HTML und Shortcodes in der Fläche.....	30
5.5	Widgets als Shortcodes und umgekehrt.....	30
6	Database Cleanup / Optimisation / Backup.....	31
6.1	Clean + Optimise only.....	31
6.2	Backup only.....	32
7	Diverse weitere Tipps.....	33
7.1	Seitencache-Plugins für blitzschnelle Auslieferung.....	33
7.1.1	Seitencache und iThemes Security „Hide backend“.....	33
7.2	Ressourcenminimierung pro Webseite.....	33
7.2.1	Wer macht was?.....	34
7.3	Data Privacy, User Avatars.....	34
7.4	Slider Plugins.....	35
7.5	Terms of Use (ToU).....	36
7.6	Account-Import / ToU / Password-Nag.....	36
7.7	Coming Soon und WP Mailto Links.....	36

1 Page-Builder Plugins

1.1 Elementor

- **Elementor (gratis)**

Vollständig, von Grund auf WYSIWYG Page-Builder, das kein Lock-In verursacht.

2+ Million active installs, 5 Star rating from > 3.400 users

Spalten in bel. Zahl und Prozentualbreiten, basierend auf Flexbox.

Flexbox: Creates DIVs, but the critical ones (for rows AND columns) are *styled* as Flex.

Verträgt sich gut mit div. Themes inkl. Weaver Xtreme, auch für Zeilen mit voller Breite:

Rows have the option (a) to be stretched via JS to full viewport width, and (b) their content boxed or full.

Within any column, one can add an "Innerer Abschnitt" - 2 columns of Drag+Drop proportions.

Überbuttert Theme-Textstile mit eigenen Widget-Styles, config unter Menü | Standardfarben.

Animation on Elements: YES, in free version

Stretch rows full width: YES

Flexible Width Columns: YES

Equal Height Columns: Nowadays the default of the flex styling IS equal height columns

And if we need to do anything special, use custom CSS.

Note: If there is a sidebar longer than the page content, then things get difficult...

Google Maps Widget (free version) requires no API Key – but the controls don't work.

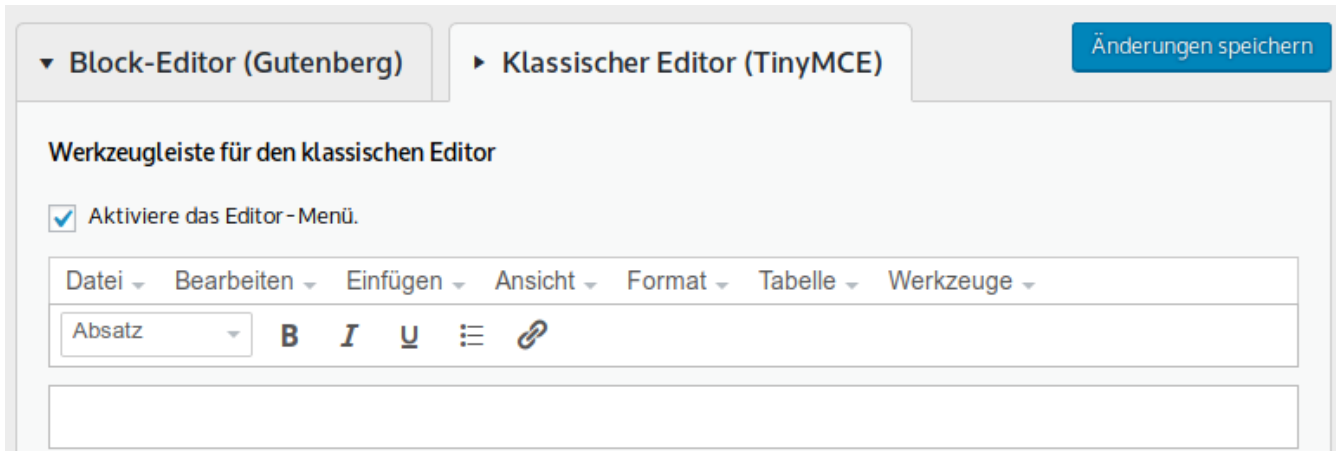
NOTE: **Fremde Shortcodes funktionieren**, doch gewusst wie:

1) Man kann sie in ein Text-Editor Widget wie üblich einsetzen. Sie werden nur im Frontend angezeigt, bzw. auch im Backend nach dem Speichern. Komplexe Shortcodes (z.B. Akkordeons via „Shortcodes Ultimate“) werden besser in einer eigens dafür angelegte Entwurfsseite entwickelt, dann copy-paste.

2) Geschickter is Elementors „Shortcode“ Widget – hier werden sie im Designmodus ausgeführt.

NOTE: **Text Editor verliert Absätze / Line-Breaks**. [Fixes hier](#). Das Plugin „TinyMCE Advanced“ behebt das Problem bestens (und macht „WP Edit“ überflüssig). Einstellungen: Reiter „Klassischer Editor“ | ...

Kein Menü | Buttons n. Belieben | Einen klassischen Absatz-Block hinzufügen AUS | Absatz-HTML-Tags im klassischen Block und in dem klassischen Editor behalten EIN !!!



- **[Elementor Pro \(kostenpflichtig\)](#)**

50+ Pro Widgets, 300+ Pro Templates, Support & Updates für ein Jahr. *Effects*: Parallax scrolling, Horizontal & Vertical Scrolling, 3D Tilt, Rotate, Transparency, Blur & Scale, Mouse Track. *Forms*: Build high converting forms on the frontend, Advanced form fields, Spam filter and protection, Integrate with marketing tools. Blog post layout widget; Image & video sliders; Global widgets u.a.m.

- **[Essential Addons for Elementor \(gratis\)](#)**

29+ free widgets and counting

100+ pre-made templates and sections

Enable and disable individual elements to make your page loading faster.

Im Gegensatz zu „Echelon SiteOrigin Widgets and Features“ (s.unten) fügt es keine generelle Features für alle Elemente-Klassen hinzu (d.h. keine zus. Features wie Animation, Parallax usw.).

- **[Elementor Google Map Extended \(gratis\)](#)**

SUPER, braucht ein Google Maps API Key.

1.1.1 [Shortcodes Ultimate](#)

Fügt Shortcodes hinzu, mit denen man Akkordeons, Tab-Leisten u.v.a.m. kinderleicht erzeugen kann – ein Top-Produkt! Aber: Columns brauchen einiges Zuarbeit. Insb. lassen sich Akkordeons sehr gut einsetzen – mit id-Attribute, anspringbar, öffnen beim Anspringen. Folgende Liste ist unvollständig, es gibt mehr:

Heading	Tabs	Spoiler	Accordion	
Divider	Spacer	Highlight	Label	
Quote	Pullquote	Dropcap	Columns	
List	Button	Service	Box	
Note	Expand	Lightbox	Tooltip	
Private	YouTube	Vimeo	Dailymotion	
Audio	Video	Table	Permalink	
Members	Guests	RSS	Menu	
Sub pages	Siblings	Document	Google map	
Slider	Carousel	Gallery	Posts	
Dummy text	Dummy image	Animation	Meta data	
User data	Post data	Template	QR code	Scheduler

1.1.2 [WordPress Search for Flipbox](#)

- [Fancy Elementor Flipbox](#) Free, 5-Star
Only 2 animations – but this freebie allows images and background images.
- [Essential AddOns for Elementor](#) includes [a nice flip box](#)
Good animation choice, Icon or Image, Cool – except, the free version offers no background image.

Freestanding Widgets (add to Elementor Page via Shortcode-Widget):

- [Flipbox](#) – Freestanding Plugin, Rating 5 Star.
- [Awesomes Flip Boxes Image Overlay](#) – Freestanding Plugin, Rating 5 Star
Huge options, some only premium, BUT not integrated directly in Elementor –
One must first create the flipbox outside Elementor, then assign it.
- [Ultimate Flipbox Styles](#) – Freestanding Plugin, Rating 4,5 Star
Correct use of Custom Post Type, nicely done.
- **Are Flipboxes even a good idea? [See here.](#)**

1.2 *SiteOrigin Page Builder*

- [SiteOrigin Widgets Bundle](#)
A collection of all widgets, neatly bundled into a single plugin. It's also a framework to code your own widgets on top of. So if you need more widgets – or more options:
- [SiteOrigin Premium](#)
Mainly adds more customisations to existing widgets, but some good stuff too:
 - **Block Animations** - Adds row and widget animation options.
 - Mirror Widgets - Create a widget once, use it everywhere.
Update it and the changes reflect in all instances of the widget.
 - Image Overlay - Add a beautiful and customizable text overlay with animations to your images.
 - Lightbox - Enable a lightbox on various image widgets.
 - Toggle Visibility - Toggle the visibility of Page Builder rows and widgets based on device.Pricing: Yearly recurring. 1 Site = \$29 / 5 Sites = \$49 / Unlimited = \$99
- [SiteOrigin CSS](#)
This adds a CSS WYSIWYG editor, with works like this: You select an element on the page, and below the page view are 2 boxes, on the left the CSS rules applying (most specific at top), and on the right all CSS statements applying to the selected element (sadly, not per rule). These can be amended and added to both by coding, and by a visual bar displayed on the left. The rules you amend and add are added to each page as an extra CSS file, loaded (probably late) in the <head> area. The CSS-Statements are stored – theme specific – in the WP-DB. While the rules added apply then to allpages / element occurrences, you do need a (good) basic understanding of how CSS works, in order to use e.g. positioning elements. For „End users“ it will be too easy to break the layout...
- [Echelon SiteOrigin Widgets and Features](#)
This is a young product with active developer. Seems to offer a lot of the stuff which one has to pay for in „SiteOrigin Premium“ for free... Fügt sein Widgets dem SO-Dialog „SiteOrigin Widgets“ hinzu, zunächst alle inaktiv. Aktiviere was Du brauchst. Es sind nicht nur Widgets, sondern Features, siehe unten. Check out: Design | Reusable Layouts.

Echelon SiteOrigin Widgets and Features enhances the functionality of the SiteOrigin Page Builder panels and adds a unique set of premium quality widgets without requiring a subscription. Echelon SiteOrigin widgets are designed in a neutral plain style, they can be customized automatically using an Auto Color system or with custom style settings. Echelon adds 10 new features to SiteOrigin. Animated Gradients, Inline Widgets, Animate, Reusable Layouts, ToolTips, Waypoints, Helper CSS, Background RGBA, Linked Widgets and Sticky Widgets. Two 5-Star ratings. [Widget and Feature Examples](#). Wupps, **NOT free**: *You only need to purchase a widget or feature upgrade once and you can use the enhanced versions on all your websites.* Er well, I installed it and all seems to work w/o a licence... Great features, which work on ALL SiteOrigin Elements! The extra Widgets so-la-la. Note: Helper-CSS (für alle SO-Elemente verfügbar) bietet mitunter Sichtbarkeit (Desktop / Mobile).

- [Livemesh SiteOrigin Widgets](#)

Livemesh SiteOrigin widgets features huge collection of premium, easy to use yet highly functional widgets that can be used in a page builder like SiteOrigin or in any widgetized area of your site. This is really a premium plugin that you can get for free. [Live Demo](#). *No Flip-Boxes, looks to me like not soo much different to SiteOrigin original widgets.* Hm unique widgets for free: Odometer, Piecharts, StatsBars, Testimonials Slider, AND a good Accordion!

- [Widgets for SiteOrigin](#)

Widgets for SiteOrigin is a library of customizable, lightweight and responsive building blocks that can be used to create exciting digital experiences. The widgets can be use with either the SiteOrigin Page Builder or any other widgetized area. Lookee: **Media Box Widget** is a simple and elegant way to highlight small bits of information, such as skills, features or services you offer. Additional Features: **Visibility** is a wonderful way to display specific widgets or rows for different screen sizes or screen orientations. **Flip-Boxes only in the Pro Version**; *as with Livemesh, the free widgets look like copies of SiteOrigin Widgets, with a few tweaks.*

2 Plugins Allgemein

Siehe auch: <https://timreeves.de/internet-technologie/dsgvo-keine-cookies-keine-fremdaufrufe/>

2.1 Aprobierter, empfohlener Plugins

- **All in One SEO Pack**

Out-of-the-box SEO for your WordPress blog. Features like XML Sitemaps, SEO for custom post types, SEO for blogs or business sites, SEO for ecommerce sites, and much more. Almost 30 million downloads since 2007.

Dieses Plugin ist mir lieber als „Yoast SEO“ seitdem in Foren über letzteres gelästert wurde, die neue Version würde Benutzerdaten an die Zentrale senden.

- **AntiVirus**

Kostenfreie Sicherheitslösung als Plugin zur Früherkennung und Warnung vor böartigen Injektionen. Mögliche Ergänzung zu iThemes Security.

- **BbPress**

bbPress is forum software with a twist from the creators of WordPress. Platzhirsch.

- **bbPress Notifications** allows you to send email notifications to specific users when new topics or replies are posted.

- **BuddyPress**
- [Contact Form 7](#) – note the use of REST API to submit (Clearly-Settings)
- Optional dazu „[Contact Form 7 Honeypot](#)“ (Plugin + Tag).
- [Contact Form by WPForms](#) – kann mehr als CF7, und Drag-Drop dazu – ABER Google reCaptcha. In der Pro-Version gibt es ein Custom Captcha Addon.
- [Coming Soon Page & Maintenance Mode by SeedProd](#)
The #1 Coming Soon Page, Under Construction & Maintenance Mode plugin for WP.
- **Debug Bar + Debug Bar Actions and Filters Addon**
Die braucht man, wenn etwas nicht erwartungsgemäß funktioniert und die Fehlersuche losgeht. Bei eingeloggtem Admin wird in der Quickbar oben vor den Frontend-Seiten ein weiterer Punkt „Debug“ eingeblendet.
- **Duplicate Post** Dupliziere deine Beiträge und Seiten.
- **Enable Media Replace**
Enable replacing media files by uploading a new file in the "Edit Media" section of the WordPress Media Library.
- **Foo Gallery**
Foo Gallery is the most intuitive and extensible gallery management tool ever created for WordPress.
- **FooBox HTML & Media Lightbox** (Bezahlversion)
A responsive lightbox that can display images, video & HTML. Also includes built-in social sharing. Und sieht fantastisch aus – lohnt sich echt.
- **Gallery Bank Developer Edition** (Bezahlversion)
Gallery Bank is an interactive WordPress photo gallery plugin, best fit for creative and corporate portfolio websites.
- **Google XML Sitemaps** This plugin will generate a special XML sitemap which will help search engines like Google, Yahoo, Bing and Ask.com to better index your blog.
Braucht man nicht wenn man „All in One SEO“ oder „WordPress SEO von Yoast“ benutzt, da diese selbst ein XML-Sitemap bereitstellen (können).
- **ImSanity** - stops insanely huge image uploads.
- **iThemes Security**
Remember to change the DB-Prefix from „wp_“ to something else when installing WP!
At that time, one can also let this plugin change the wp-content directory name, before any other plugins and uploads have happened.
- **Juiz Social Post Sharer**
Ganz schicke Lösung für die Social Media Buttons – Daten werden erst dann an die Social Sites geschickt, wenn der Benutzer auf ein Button klickt (bei den meisten anderen Social Plugins werden Daten geschickt, sobald der Benutzer die Seite abrufft).
- **Loco Translate**
Translate WordPress plugins and themes directly in your browser.

- **[MailPoet3](#)**
Die Rundum-Lösung für Newsletter, wobei auf keinen externen Dienst zugegriffen wird (im Gegensatz zu vielen anderen Plugins) – die Abonentendaten bleiben schön brav auf dem eigenen Server!
ACHTUNG: Die Extra-Seiten für Newsletter bestellen, bestätigen und verwalten müssen von Caching ausgenommen werden!
- Optional dazu: MailPoet - Contact Form 7 Integration
- Optional dazu: [Members](#)
Ein Benutzer- und Rollenmanagement-Plugin, welches volle Kontrolle über die Berechtigungen der eigenen Website bietet. Dieses Plugin ermöglicht es, Benutzergruppen und Berechtigungen zu bearbeiten, vorhandene Benutzergruppen zu duplizieren, jedem Benutzer eine oder mehrere Benutzergruppen zuzuweisen, Inhalte zu blockieren. Es ist sogar möglich, die eigene Website komplett privat zu halten; dann sind Zugriffe generell nur nach Anmeldung möglich.
- **P3 (Plugin Performance Profiler)** See which plugins are slowing down your site. Create a profile of your WordPress site's plugins' performance by measuring their impact on your site's load time.
- **PHPEncoder**
Alternative zu „WP Mailto Links“, die sich mit SweetCaptcha verträgt. Pluspunkte: Besonders sichere Encodierung; konvertiert einfache E-Mails in „mailto:“ links automatisch. Minuspunkt: Funktioniert „out of the box“ nur auf Posts und Pages, nicht in Text Widgets – hier leistet jedoch der Shortcode „[enkode]...[enkode]“ Abhilfe (oder direkter eine PHP-Funktion:
`function enkode_mailto($email, $text, $subject = "", $title = "")`
Siehe [Plugin-Site](#). Pluspunkt: Lädt keine JS- oder CSS-Dateien (erzeugt Inline-JS).
- [Post Type Switcher](#)
Dieses Plugin fügt ein einfaches Post-Type-Dropdown in die Oberfläche des Post-Editors ein, mit dem Sie jeden Post einem neuen Post-Type zuweisen können. Es erlaubt Ihnen, den Beitragstyp zu wechseln, während Sie Ihren Beitrag bearbeiten.
- [Regenerate Thumbnails](#)
You can either regenerate the thumbnails for all image uploads, individual image uploads, or specific multiple image uploads.
- [Taxonomy Dropdown Widget](#)
Zeigt ein Dropdown in der Sidebar für Schlagwörter, analog dem WordPress Kategorien-Widget (leider liefert WordPress selbst nur Kategorie-Dropdown und Schlagwort-Wolke).
- [Update Theme and Plugins from Zip File](#)
Erlaubt das, was WP selbst nicht direkt erlaubt – sehr nützlich wenn man es braucht.
- [Weaver Show Posts](#) – This plugin provides a very flexible way to show posts anywhere on a site using a shortcode. It works with any theme, and provides a powerful interactive admin page that allows you to specify exactly which posts you want displayed. The specifications are called a “filter”, you can define as many filters as needed to display different posts via the shortcode. Supports custom post types and taxonomies.
- [Weaver Show Sliders](#) – ergänzt „Weaver Show Posts“ mit der Möglichkeit, die ausgewählten Posts in einem Slider anzuzeigen, kann auch als Ersatz für das standard WordPress [gallery] shortcode benutzt werden. Sehr viele Einstellungen.

- [Unique Headers](#) – Jünger und populärer als seine unten notierten Mitbewerber, 5 Sterne.
- [WP Display Header](#) – ermöglicht individuelle Kopfbild-Zuordnung pro Page / Post.
- [WP Header Images](#) – wie oben, aber arbeitet über das Menü-System und klappt auch bei WooCommerce.
- **WP-Piwik** - Adds Piwik stats to your dashboard menu and Piwik code to your wordpress header.
- **WordPress SEO von Yoast**
Unter Social | Facebook die Option „Open Graph Meta Data hinzufügen“ ausschalten – sonst wenn die Seite weiter oben eine E-Mail enthält so erscheint sie ungeschützt im Meta-Tag „og:description“.
- **WP Edit** - Ultimate WordPress Content Editing - von Josh Lobe (die Standard-Ausstattung des Editors mit Buttons ist mittelmäßig; dieses Plugin leistet formidable Abhilfe). Unter "Posts/Pages" bietet "WP Edit" eine **Option Disable wpautop()**. Wenn dort eingeschaltet so erscheint bei der Seitenbearbeitung, im Kasten "Veröffentlichen" (oben rechts), ein weiterer Checkbox "Disable wpautop". Dies tut was es verspricht, aber lässt z.B. Obfuscator jedoch weiterhin aktiv – die entsprechende Weaver-Option "Allow Raw HTML and scripts" schaltet sie aus!
- **WP Mailto Links** von Victor Villaverde Laan
Eine E-Mail in der Form: hans.wilhelm@hp-praxis.eu
Achtung: Beißt sich mit SweetCaptcha (nur wenn im Sidebar, also nach SweetCaptcha)
Generell hier die Enkodierung im <head> ausschalten, sonst gibt es verstümmelte Tags.
Und Yoast „Open Graph“ auch ausschalten, siehe unten.
Besonderheit: Funktioniert auch dann, wenn in den Seitenoptionen von Weaver „Allow Raw HTML and scripts“ eingeschaltet ist! Andere Encoder funktionieren in dem Fall nicht mehr!
Weiterer Pluspunkt: Optional wird zu jedem enkodierten E-Mail ein kleines Icon hinten 'drangehängt (große Auswahl dabei). Malus: Lädt eine JS-Datei auf jeder Webseite.
- [WP Sitemap Page](#) – flexibles und gut konzipiertes Plugin dass per Shortcode ein HTML-Sitemap erzeugt. Gute Ergänzung zu XML-Sitemap von All in One SEO Pack. Es bietet viele Shortcodes an, für verschiedene Aspekte eines Sitemaps, und es können auf einer Seite beliebig viele davon stehen. So kann man eine Sitemap nach eigenen Kriterien / Wichtigkeiten „basteln“. Alles gratis.
- [Simple Sitemap](#) – erzeugt eine Vielzahl schön-gestalter Sitemap-Formen, die Flexibilität wird durch Shortcode-Attribute geschaffen. Einfluss auf die Reihenfolge der Elemente besteht in den Attribut-Wertelisten. Es gibt z.B. schöne Formen mit Tabs. Die schönsten Formen gibt es nur in der Pro-Version – 1 Site \$29, Unlimited \$99.

2.2 Cookie-Banner

2.2.1 Nach der EUGH-Klarstellung Oktober 2019 (opt-in)

Die Rechtsprechung stellt klar dass Tracking- und Marketing-Cookies erst NACH der Einwilligung des Besuchers gesetzt werden dürfen (1st-Party Cookies aber weiterhin wie bisher).

ACHTUNG: Der Inhalt jeder Seite muss variieren können je nachdem, ob eine Einwilligung vorliegt oder nicht. Daher können Seiten-Caches wie Comet Cache & Co. NICHT (mehr) verwendet werden.

- [Cookie Notice for GDPR](#) – Man kann es so konfigurieren dass es den Tracker-Code erst nach der Einwilligung einbindet, hier [eine Anleitung](#) dazu. Abweichend dazu: Den Google-Code besser im Body setzen, nicht im Head. Das Plugin ist kostenlos, die Möglichkeiten zur optischen Gestaltung des Banners im Backend sehr minimal (Hintergrundfarbe der Leiste, Textfarbe). Die Farbe der Buttons muss in Custom-CSS geregelt werden, z.B.:

```
.cn-button.bootstrap { background-color: #007c6f !important; background-image: linear-gradient(to bottom,#4fcec1,#007c6f) !important; }
```
- [Borlabs Cookie](#) – Der Mercedes der von vielen Stellen empfohlen wird. Ist kostenpflichtig, dzt. 39€ für eine Website mit einem Jahr Support (größere Pakete verfügbar). Angeblich sehr gut einstellbar, sowohl optisch als auch was die verschiedenen Cookie-Arten betrifft – der Besucher kann wählen ob er folgende Arten von Cookies akzeptiert: Essenziell, Tracking, Marketing, Externe Medien. So übersichtlich macht es „Complianz“ (s. nachfolgend) nicht.
- [Complianz | GDPR Cookie Consent](#) – Startet nach der Aktivierung in WordPress gleich mit einem Assistenten (der damit lockt dass es eine Bezahlversion gibt, die mehr kann). Der Assistent macht auch einen Cookie-Scan und stellt selber fest welche Cookies alle von der Website gesetzt werden – Klasse! Die vom Assistenten gestellten Fragen sind ausführlich – und unterstreichen damit wie komplex die ganze Thematik ist. Schließlich (bei Verwendung von TagManager) kommt: Du hast Optionen ausgewählt, die darauf hinweisen, dass für deine Statistiken ein Cookie-Banner erforderlich ist. Damit Complianz mit den Statistiken umgehen kann, solltest du dein aktuelles Statistik-Tracking entfernen und in Complianz konfigurieren. Hier muss man aber nur ein Google Container-ID angeben, nicht den ganzen TagManager Code – so kann man z.B. AdWords nicht mit dazunehmen. Schließlich muss man kontrollieren was das Plugin Alles über die verwendeten Cookies von [cookiedatabase.org](#) per API in Erfahrung gebracht at. Das Cookie von iThemes Security für verstecktes Backend erkennt er z.B. nicht als nur für Admin-Zwecke. Hier muss man den Abschnitt im Akkordeon aufklappen und manuell korrigieren. Vorher gesetzten Cookies vom (gelöschten) Plugin „Google Analytics Dashboard for WP (GADWP)“ muss man ggf. vorher löschen oder ignorieren lassen. Schließlich ist man durch. Dann muss man die Position und das Aussehen des Cookie-Banners anpassen. Angenehm: Benutzerdefiniertes CSS ist vorgesehen – mit leeren Klassenanweisungen für die verschiedenen Elemente. Schön: Die Seite erzeugt eine sehr ausführliche und korrekte Seite zu den verwendeten Cookies und Dienste (die duzt). Der Banner bietet nur zwei Optionen an: „Nur Funktionsfähige“ (Text-Link) und „Alle Cookies“ (Button). Nach der Wahl verschwindet der Banner, aber ein kleines Dropdown wird angedeutet „Einstellungen“, die bei Mausover hineingleitet und per Klick den Banner wieder anzeigt (ich finde, es stört). Unschön: Es verlinkt die eigene Datenschutzerklärung nicht, und sagt in der Übersicht: *Die Browsereinstellung „Nicht verfolgen“ wird noch nicht beachtet – (Premium)*. Also man müsste die Bezahlversion kaufen)-: Der erzeugte Code wenn man „Google TagManager“ im Assistenten gewählt hat, ist tatsächlich der Aufruf von <https://www.googletagmanager.com/gtm.js>. Wenn man „Google Analytics“ wählt, wird <https://www.google-analytics.com/analytics.js> aufgerufen. Ansonsten gibt es viele weiteren Optionen, wobei „Complianz | Einbindungen | Skript Center | Skripte zum Hinzufügen von Diensten“ wohl die Möglichkeit bieten dürfte, AdWords aufzunehmen. Eine Möglichkeit [gtags.js](#) zu verwenden (z.B. um GA & AdWords gemeinsam elegant unterzubringen) sehe ich nicht. Scheint Google Maps zu verfälschen?

Fazit: das Ding macht irre viel, ist aber auch ein Monster, das viel Zeit für die Konfiguration verbraucht.

2.2.2 Vor der EUGH-Klarstellung Oktober 2019 (opt-out)

Bislang band man Google Analytics so ein, dass bei der ersten besuchten Seite GA standardmäßig dabei war, und erst bei Widerspruch des Besuchers unterbunden wurde. Da war es allerdings schon zu spät... daher die Rechtsprechung.

- [Cookie Consent](#) – Info-Bar (Top/Bottom) mit Kurzinfo über die Verwendung von Cookies, mit Link zu einer ausführliche Erklärung (eigene WP-Seite). Rechtlich wichtig – es sei denn – noch besser – man setzt keine Cookies ab. Gut zu bedienen, aber (a) lädt ein eigenes Stylesheet (statische Datei) PLUS die Styles gemäß den Einstellungen im <head> von jeder Seite. Gibt es was besseres? Die kleinen CSS und JS Dateien können zusammengeführt werden, s. Ressourcenminimierung pro Webseite.
- Ilmenite Cookie Consent: Abs. Minimalismus, Text-Anpassung per Filter – unbequem.
- GDPR Cookie Consent: Backend Bloated, 2k JS und 1k CSS als Dateien zum Laden.
- [Cookie Notice for GDPR](#): Lädt 1.5k minified JS, 1.2k minified CSS. Gut bedienbar. „Script-Blockierung“ bequem möglich, so dass z.B. Google Analytics nur dann ausgeführt wird, nachdem der User Cookies akzeptiert hat. Option to refuse third party non functional cookies (zB Analytics).
- [CookieBAR](#): Nice Feature: Always show cookieBAR (show cookieBAR even if no cookies are detected). Implizit, klappt: Wenn das Plugin keine Cookies vorfindet, zeigt es auch kein Banner – be on the safe side. Keine Option to refuse third party non functional cookies (aber GEO-IP Option). Lädt 2.6k JS, 1.3k minified CSS.

2.3 Kalender Plugins

- [Events Calendar](#) von [Modern Tribe](#)
The Events Calendar is a carefully crafted, extensible plugin that lets you easily share your events. Beautiful. Solid. Awesome. [Events Aggregator](#): Import from multiple sources: Facebook, Meetup, Google Calendar, iCalendar, and other sites running The Events Calendar plugin. Here's [a Demo](#). In der Gratis-Version gibt es allerdings keine Shortcodes und nur ein Widget, dass eine tröge Liste von Events erzeugt – die Goodies wie Mini-Kalender-Widgets gibt es nur in der Pro-Version, die kostet ab \$89 (Einzellizenz mit 1 Jahr Updates + Support).
- [All-in-One Event Calendar](#) von [time.ly](#) – sehr flexibel, sehr schöne Ausgabeformate: Importing and exporting iCalendar (.ics) feeds is one of the strongest features of the All-in-One Event Calendar system. Enter an event on one site and you can have it appear automatically in another website's calendar. You can even send events from a specific category or tag (or combination of categories and tags).
NOTE: Uses funny Ajax-URLs with „~“ in the path, may cause problems with nginx.
Hier gibt es komische Lizenzierung, wobei die versuchen einen auf deren eigenem Hosting des Kalenders („embeddable on any site“) zu lenken, für \$9 / Monat. Ebenfalls gibt es kein Mini-Kalender in der Gratisversion. Dann gibt es die [Core+ Version](#) für \$99 / Jahr, mit allem Schnickschnack, oder das [Extended Views Plugin](#) umsonst, was aber kein MiniKalender bringt.
- **WebDorado** bietet gleich [zwei Plugins](#) an: [Event Calendar WD](#) (Do you have multiple recurring events and want to represent them in a user friendly and attractive manner?), and [Spider Calendar](#) (Our event calendar plugin for WordPress is a highly configurable product which allows you to have multiple organized events).
[Event Calendar WD](#): „Event Calendar WD is an event organizer plugin, which lets you display and

manage events list on your WordPress website. Showcase the events of your venue, present the meeting schedule of your company, or build a custom calendar with this responsive calendar plugin. Whether you have single-day events, or long events which take place multiple days, this events calendar plugin will help you organize the events using elegant views.“ „The plugin allows to display events in 7 elegant views: month, day, week, list, map, poster board (masonry) and 4 day.“

Dies scheint eine jüngere Entwicklung zu sein, die sich korrekt in WordPress (Kategorien und Tags) integriert. Die Menüpunkte sind mehr und übersichtlicher als bei seinem Sibling. Der Gratisversion fehlen folgende Features ggn. der Bezahlversion: *Recurring events,*

5 customizable themes, Posterboard view, 4 days view, Map view, Add ons support.

Dafür verwaltet es Veranstalter und Veranstaltungsorte, beide als Custom-Posts. Es bietet ein Widget, das schon in der Gratisversion vier Views anbietet, zwischen denen der Besucher selber in der GUI wechseln kann: Monat / Liste / Woche / Tag. Das Mini-Kalender sieht deutlich schöner aus als beim Spider Calendar, füllt den Raum des Sidebars besser aus. [Preise](#): Human - \$25 - \$60 / Jahr (letzteres für 5 Domains).

- Kalender in Seite einfügen: TinyMCE im Visuellen Modus erhält ein neues Icon „Insert Calendar“, das ein Lightbox-Dialog mit div. Einstellungen einblendet. Danach in Textmodus des Editors wechseln um das erzeugte Shortcode zu sehen (kopieren!).
- in Visual Composer: Ein Textbereich einsetzen + bearbeiten, da kommt ja TinyMCE...
- Der Clou: Ein kopiertes Shortcode funzt überall wo Shortcodes erlaubt sind.

Spider Calendar: „The calendar plugin allows you to create as many calendars as you want and add unlimited number of events in each calendar. You can assign categories to your events by adding titles, descriptions and category colors from the website admin panel. The plugin allows you customize the calendars to show events from all or just a few categories.“. Dies bietet ein schönes Mini-Kalender-Widget („Spider Calendar“) in der Gratis-Version, zudem eine Auflistungs-Widget („Upcoming events“). Hier liegt der Pferdefuss an anderer Stelle: „This is the FREE version, Customizing themes is available only in the PAID version.“ Man kann also das Theming im Backend nur in der Bezahlversion bedienen – wohl aber per Custom-CSS selber stylen. Preise: Human - \$20 - \$40 / Jahr (letzteres für 5 Domains).

- [Calendar Event Multi View](#) by [CodePeople](#): Classic month view (like Google Calendar) / Multi-month view (show a configurable number of months at once) / Day view / Week view / List view || 23 predefined CSS styles / color schemes to match any website design || Allows multiple views for the same calendar on the same page || Supports recurrent / repeat events. Preise: Professional \$30, Developer (MultiSite compatible) \$60, Platinum \$100. Professional adds: Can be used also as a Widget / 23 predefined CSS styles included / Supports multiple calendars. Wird aktiv entwickelt. Die Gratis-Version kann man ja selber mit „Loco translate“ übersetzen.

NOTE „special“ way of adding a calendar view: Man macht das beim Bearbeiten einer Seite / eines Beitrags, es gibt da eine Box wo man bel. Views definieren kann, die dann per Shortcode in der Seite angezeigt werden können – die sich fortan überall verwenden lassen, wo Shortcodes akzeptiert werden.

AHEM: Die Verwaltung der Termine selbst ist gewöhnungsbedürftig und kennt keine Veranstaltungsorte, Anlegen nur mit dem Namen. Danach muss man auf „Korrektur“ klicken, um eine Maske mit weiteren Termineigenschaften zu erhalten. Immerhin: HTML-Beschreibung und elegante Terminwiederholung schon in der Gratisversion.

Fazit: Vorteile sind die Multi-Monatssicht und die Eventwiederholungen schon in der Gratisversion. Von der Gesamtkonzeption, Bedienung & Termindaten her kann es nicht mit Event Calendar WD mithalten.

2.4 Tag-Cloud Widgets

- [azurecurve Tag Cloud](#) – 500 Downloads, Version 2.0.1 ganz frisch, 5 Sterne (aus 3 Reviews). The plugin integrates with the standard WordPress tag cloud, but allows tags to be excluded and easy control of other settings such as min and max font sizes, the sort order and number of tags to include. This plugin is multisite compatible. Achtung: Es verändert NICHT das Standard-Widget, man muss das azurecloud-Widget benutzen.
- [F2 Tag Cloud Widget](#) – wie oben Zugang zu den Optionen des Standard-Widgets, aber ohne MultiSite.
- [Tag Groups](#) – 2.000 Downloads, 5 Sterne, nicht alt. **Organisiere deine Schlagwörter in Gruppen**. Benutze eine extrem anpassbare **Schlagwörterwolke (Tabs oder Akkordeon)**. Die meisten Webseiten vermischen Schlagwörter, die eigentlich nach Themen getrennt sein sollten: Orte, Leute, Marken, Funktionen, Aktivitäten und mehr. Deine Schlagwörter werden aber sehr viel nützlicher, wenn du sie in Gruppen organisierst. Stell dir eine Schlagwörterwolke vor, wo alle Ortsnamen unter einer Überschrift „Orte“ erscheinen oder wo du die Namen von Schauspielern unter „Schauspieler“ aufführst und die von Regisseuren unter „Regisseure“. Das Plugin Tag Groups macht genau das möglich. Kann nur über Shortcode (oder PHP) aufgerufen werden, kein eigenes Widget. Shortcodes funktionieren jedoch im WordPress HTML-Widget. Shortcode-Parameter siehe [Dokumentation](#).
- [WP Category Tag Cloud](#) – 9.000 Downloads, 4,5 Sterne, aber leider 4 Jahre alt. Funktioniert für mich dennoch – (damals) einziges Plugin dass einen rotierenden Kugel von Tags erzeugt, sieht cool aus, und passt sich der Spaltenbreite an. Display a configurable 2D or 3D cloud of tags, categories or any other taxonomy filtered by tags or categories. Netter Gimmik – auch als „Price Tags“. Sehr flexibel einstellbar. Alle Einstellungen im Widget, kann also verm. mehrfach eingesetzt werden (z.B. Tags und Categories). Upps: Erzeugt Warnings mit PHP 7.3.
- [AH Sidebar Box](#) – 60 Downloads, 1 x 5 Sterne, 11 Monate alt. Platzmangel? Das ist der Alleskönner – schmale Tabs mit nur Icons geben Zugang zu: beliebte Beiträge, letzte Kommentare, letzte Beiträge, Kategorien, Tag Cloud, Monatsarchive. Wow! Downside: Gar keine Optionen! Ferner: Icons werden nicht angezeigt, deutsche Übersetzung (vorhanden) wird nicht genommen...
- [3D Tag Cloud](#) – 5.000 Downloads, 4 Sterne, 5 Monate alt. Modernes Plugin das auch einen rotierenden Kugel von Tags erzeugt. Nutzt jQuery, kein HTML5 Canvas, **feste Anzeigebreite (nicht responsive)**.
- [3D WP Tag Cloud-S](#) – Zur Einstellung des Widgets muss man in WordPress bei „Ansicht anpassen“ „Zugänglichkeitsmodus aktivieren“. Dann gibt es plötzlich eine verwirrende Menge Optionen :-): Eine unglaublich große, verwirrende Menge an Optionen. Unbedienbar wenn Du kein Freak bist. Was vorne bei rauskommt ist ein sphärisches Cloud, das bei Mouse-Over rotiert UND Spezialeffekte auf den Link unter dem Mauszeiger anwendet. Fazit: Unglaubliche Vielfalt, unglaublicher Zeiteinsatz – für ein verspieltes Ergebnis. Und gleiches Problem: Der Canvas ist in seiner **Größe nicht responsive**. Weiteres Problem: Es verfälscht WordPress-CSS für die Widgets-Seite. Vergiss es.
- [Cool Tag Cloud](#) – 10.000 Downloads, 5 Sterne, 2 Monate alt. Aktuell – aber macht NUR „Price Tags“.

2.5 Weitere aprobrierte Plugins

- [Custom css-js-php](#) – erlaubt es, Shortcodes für diese drei Code-Typen zu definieren, samt dem Code der dahinter stecken wird. Bei PHP kann man zudem Aktions und Filters direkt angeben (für „echte“ Programmierer echt fein).

- [Simple Custom CSS and JS](#) – ähnlich wie oben, kann zwar kein PHP, aber evtl. eleganter wenn nur CSS und JS benötigt werden – sehr flexibel, viele Nutzer.
- Use Any Font (falls nicht direkt vom Theme angeboten)
- WordPress Importer | Import Users from CSV
- WP-Mail-SMTP

2.5.1 Lightbox Plugins

- [ARI Fancy Lightbox](#)

Die Gratisversion schafft unglaublich viel, funzt OOTB, bedient NextGEN und **Foo** Galerien (muss in der Galerie gewählt werden). Slideshow-Button in Galerie-Anzeige. Vor allem: Es bedient auch Featured Images von Weaver Xtreme (die viele andere nicht erkennen, weil Weaver eigene CSS-Klassen dafür verwendet). Leider gibt es bei all den Optionen keine, welche Metadaten zu zeigen wären, es wird nur der Bildunterschrift angezeigt. **Die Bildbeschreibung anzuzeigen ist nicht vorgesehen. It uses [Fancybox3](#) popup.** Plugin-Zip: 2MB. FrontEnd (uncompressed) = 2 Dateien, **98kb**.

- [FooBox Image Lightbox](#)

Nettes Design, einige Optionen. Kann nicht mit seiner Pro-Version oder ARI mithalten. **Welche Metadaten als Titel und Beschriftung anzuzeigen sind, ist in [FooGallery](#) frei wählbar.** Ferner: Du kannst die Attribute data-caption-title und data-caption-desc deinen Links hinzufügen. Enthält allerdings viel Code, mitunter Freemius SDK. foobox.free.min.js 100kb. Plugin-Zip: 1.1MB. FrontEnd (uncompressed) = 2 Dateien, **130kb**.

- [Simple Lightbox](#)

Funzt „out of the box“, sieht auch gut aus. 200.000+ Installs.

Anzeige von Metadaten (Unterschrift, Beschreibung, etc.) in der Lightbox! There are no options on metadata display – if the description field is present, it gets displayed. [Launch Slideshow from one link](#). Plugin-Zip: 300kb. FrontEnd (uncompressed) = ca. **7** Dateien (Cache führt zusammen), **60kb**.

- [WP Featherlight – A Simple jQuery Lightbox](#)

Echtes Leichtgewicht – keine Einstellungen! Ist aber gut, Reviewers are very happy. Displays all standard WordPress images and galleries (must load extra JS lib) in a simple, minimalistic lightbox popup. Picks up Featured Images in Weaver Xtreme. Changes mouse cursor to magnifying glass when hovering over affected images. Shows any caption in the Lightbox. Hat eine Option pro Seite zum Abwählen auf der Seite. Wer nicht mehr braucht ist sehr gut bedient – unheimlich schlank, unheimlich schnell. Plugin-Zip: 70kb.

August 2019: Upps: Scheint verwaist.

März 2021: Updated vor 3 Monaten. Siehe [Featherlight JS in GitHub](#). Entwicklung dort stockt.

Siehe auch [WP Featherlight Disabled](#). FrontEnd (uncompressed) = 2 Dateien, **20kb**.

JS finds all images on the page, and gets their captions e.g. `target.parent().find('.wp-caption-text')`

So if the caption contains a `` this can be used together with the class „featherlight“ of the outer lightbox `<div>` to add an extended description hidden on the page via **CSS** but shown in the lightbox, e.g. for picture copyright.

- [Easy FancyBox](#)

Easily enable the [FancyBox jQuery extension](#) on all image, SWF, PDF, YouTube, Dailymotion and Vimeo links. Also supports iFrame and inline content.

Aufgrund von Änderungen in WordPress Core, benötigt jetzt ein Zusatzplugin [Restore Image Title](#).

„Include the Metadata jQuery extension script to allow passing custom parameters via link class“ is a premium option only. Hinzu kommt, dass selbst der Autor schreibt, dass es nicht für Mobilgeräte konzipiert ist. Also nicht mehr nutzen.

- [WP 1 Slider](#) – ist auch OK.

2.5.2 Email senden aus WordPress

Plugin: WP-Mail-SMTP: Einstellungen | Email – klappt nicht richtig wenn "From Email" gleich "Username" in SMTP-Options. Anscheinend gibt das Plugin in dem Fall den Benutzernamen nicht an eher es das Passwort im SMTP-Dialog übergibt. Dies wird vom SMTP-Server zwangsweise abgewiesen. Wenn man jedoch ein Test in WP-Mail-SMTP macht, dann macht er ein Reset in SMTP und macht es dann richtig, das Senden klappt. Aber von WordPress im Normalfall klappt es nicht! Lösung: Irgendeine andere Email zur SMTP-Authentifizierung nutzen als das "From Email".

Ferner habe ich **ALO EasyMail Newsletter** im Einsatz gesehen – ein Plugin das ebenfalls die Mails direkt vom eigenen WP aus versendet: Features: collect subscribers on registration or with an ajax widget, mailing lists, cron batch sending, multilingual.

2.5.3 Gutenberg abschalten

- [Disable Gutenberg](#) (von Jeff Starr)
Das ist viel besser – mehr Optionen, out of the box alles an, entfernt Gutenberg CSS vom Frontend. Kann auch die Legacy Widgets wiederherstellen (sonst nur Gutenberg Blöcke für Widget Areas).
- [Classic Editor](#) (von WordPress Contributors)
Der Platzhirsch. Einstellung | Schreiben: Immer Classic Editor OR Gutenberg + Backlinks zu Classic. Wer mehr Optionen braucht wählt:
- [Classic Widgets](#) (von WordPress Contributors)
Stellt die altbekannte Widget-Verwaltung wieder her, sonst gibt es nur Gutenberg-Blöcke.

3 Die Website gegen Angriffe sichern

3.1 Plugin: *iThemes Security*

iTS schützt die Website auf mehreren Weisen, die sich alle gut einstellen lassen.

Remember to change the DB-Prefix from „wp_“ to something else when installing WP!

iTS kann auch den Name des wp-content Verzeichnisses ändern, eher andere Plugins und Inhalte geladen werden. Bringt aber nicht mehr viel, die Angreifer kompensieren schon.

Ganz wichtig: Immer eine Einstellung nach der anderen scharf schalten und die Website (insb. Login, Anmelden usw.) testen, ob noch alles funktioniert. Beißt sich mit manchen anderen Plugins!

3.2 Plugin: [Wordfence Security](#) – Firewall & Malware Scan

Mit über 2 Millionen Downloads und 5 Sterne Rating eindeutig der Platzhirsch.

Bei der Ersteinrichtung nach der Installation erkennt es den Webserver (Nginx) und informiert dass es eine .user.ini Datei braucht – schließe Webzugriff in der Nginx-Konfig aus. (iTS „Systemdateien schützen“ macht einige, aber nicht .user.ini – dies in der eigenen Konfig machen). Upps: Für gewöhnlich schalte ich

die Nutzung von .user.ini aus (user_ini.filename = <leer>) - auf „extended“ verzichten oder eigene PHP-Config etwas unsicherer machen)-: Zusammen mit ITS dürfte Sicherheit insgesamt reichen.

Siehe: [Optimizing The Firewall](#)

Learning Mode: When you first install the Wordfence Web Application Firewall, it will be in learning mode. This allows Wordfence to learn about your site so that we can understand how to protect it and how to allow normal visitors through the firewall. We recommend you **let Wordfence learn for a week** before you enable the firewall. Achtung: Standardmäßig schaltet es sich selbst nach 7 Tagen ein!

Upgedatete Blocking-Rules werden in der Gratisversion mit 30 Tage Verzögerung bereitgestellt.

Scan des Dateisystems erfolgt standardmäßig einmal täglich.

Achtung: Standardmäßig nutzt Wordfence Cookies – schalte sie in „General Wordfence Options“ aus.

Überschneidungen iThemes Security / Wordfence:

1. Brute-Force Schutz: Beide Plugins machen lokalen und Netzwerk-Schutz, schenken sich nix.
2. Sichere Passwörter erzwingen: Machen auch beide.

Da Wordfence diese Optionen standardmäßig einschaltet (und evtl. etwas mehr macht als ITS), schalte sie bei ITS aus.

Tipp: Config kann Ex- und Importiert werden – All Options | Wordfence Global Options | Import/Export

3.3 Plugin: [WebDefender Security](#)

Kurz gefasst: *Antivirus Scanner, 2-Layer Protection Hide & GDPR, Brute Force & Anti-SPAM, Login Security and Security Hardening*. Dieses Plugin bietet gleich zwei Menüpunkte unter „Einstellungen“ und einen eigenen Punkt im Hauptmenü:

1. Einstellungen | WebDefender GDPR
Wenn man „Enable GDPR Features“ aktiviert, erscheinen unten eine Menge Optionen dafür, mitunter auch für WooCommerce, auch für ein Cookie-Banner, aber hauptsächlich für wenn Benutzer persönliche Daten einsehen oder gelöscht haben möchten. Overkill wenn die Website keine Anmeldung erlaubt.
2. Einstellungen | WebDefender Updater – Settings for Automatic WordPress Updates
 - a) WordPress Core Updates – Development / Minor (Default) / Major (so lassen)
 - b) WordPress Plugin Updates – für jedes Plugin kann man hier autom. Hintergrund-Updates bei Sicherheitskritische Updates wie vom WordPress-Team festgestellt (sonst erfolgen Updates nur manuell). Ein Risikoeinschätzung jedes Plugins gehört dazu – in meinem Fall wurden „Captcha“, „Contact Form 7“ und „WP Mailto Links“ als hohes Risiko eingestuft, und „iThemes Security“ als mittleres Risiko (alle anderen alles niedriges Risiko). Wobei je höher das Risiko um so mehr sollte man automatische Updates erlauben! Drei der hervorgehobenen Plugins habe ich auf auto-update gesetzt.
 - c) WordPress Theme Updates – muss ich noch beobachten.
3. WebDefender Security | Dashboard, Scanner
Scanner-Features ein- und ausschalten – Gratisversion enthält Basis & Blacklist Checks sowie Basis und Professional Scans. Pro enthält weitere (leckere) Features inkl. Scheduler – in der Gratisfassung muss man Scans manuell anstossen. Der Scan findet zu unrecht „Malware“ in einer PHP-Datei von iThemes Security Backup (nutze ich nicht), und einen „schwarzen“ SEO-Link im Code von Advanced

Database Cleaner (auch zu unrecht – der Donate-Link). Nützlich ist die Überprüfung der PHP-Umgebung, auch wenn manches sich auf vergangene PHP-Version bezieht, das könnte man je nach PHP-Version besser machen. Meckert weil allow_url_fopen erlaubt ist, das aber kaum gebraucht wird von WP-Plugins – weil die Leute cURL nutzen, also was solls.

4. WebDefender Security | **Smart Protection**
Muss manuell eingeschaltet werden! Blockiert BadBots und Spam in Kommentaren, vereitelt Brute-Force Angriffe und versteckt Funktionen die von BadBots gerne benutzt werden. Das lohnt sich!
5. **FAZIT:** DB-Scans und Scheduler nur in der Pro-Version machen die Überprüfung auf erfolgten Eibrüchen und Sicherheitslücken in der Gratisversion zu einem halben Papiertiger, man stösst gelegentlich manuell ein Scan an. Aber für „Smart Protection“, Einschalten von automatischen Updates für sicherheitskritische Plugins, sowie Blacklist-Check und manuelle Überprüfung der Sicherheitslage, lohnt sich die Installation – wenn man nicht Wordfence einsetzt.
6. Wenn man Wordfence einsetzt: WebDefender könnte mit folgenden Elementen ergänzen: Blacklist Checks (verzichtbar, nutze bei Bedarf einen Online-Dienst), und automatische sicherheitskritische **Plugin-Updates**. Zu Letzterem hier [WordPress Codex](#). Dafür gibt es Plugins wie [Easy Updates Manager](#); aber noch besser, **Clearfy** (siehe Ressourcenminimierung pro Webseite) kann das auch!
FAZIT: Wer Wordfence einsetzt, kann auf WebDefender verzichten.
TODO: Updates zentral für alle verwalteten WordPress-Installationen verwalten?
Oder einfach Auto-Update erlauben?

3.4 Welches Comment Spam Filter?

WordPress kann so konfiguriert werden, dass Kommentare (falls überhaupt erlaubt) immer manuell freigegeben werden müssen. Ferner kann das Kommentarformular mit einem Captcha geschützt werden. Für Low-Traffic Websites reicht das erfahrungsgemäß vollkommen. Denk daran, in dem Fall daran den Spam Filter von Wordfence auszuschalten.

Für den Fall dass es sich um ein High-Traffic Website handelt, wo viele Kommentare (bzw. Spam-Angriffe) zu erwarten sind, sollte man sie besser automatisch von einem Spam-Filter schützen lassen. Es gibt dedizierte Plugins hierfür wie [Antispam Bee](#) (300.00+, 5 Sterne). Sonst verfügen [Wordfence](#) und [WebDefender](#) beide über Spam Filter, aber WebDefender nur gegen erkannte Bots, keine inhaltliche Prüfung. Daher **nutze ggf. Wordfence**.

3.5 Disable Google Fonts

Das Plugin [Disable Google Fonts](#) tut genau das – sehr nützlich bei Themes bei denen dies nicht direkt wählbar ist. Denn der Abruf der Fonts von einem Google-URL ermöglicht das Tracking des Besuchers, was besser nicht sein sollte.

3.6 Captcha-Plugins

3.6.1 Plugin: [Securimage-WP](#)

Als Ersatz für untenstehendes „Captcha“ (früher von mir empfohlen), verwendet weder Cookies noch Fremdaufrufe. Bietet Mathe oder Text-Captcha zur Auswahl. [Securimage](#) = open-source PHP CAPTCHA Script, das WP-Plugin stammt vom Securimage-Entwickler Drew Phillips. [Quellen in GitHub](#). Schützt die standard WP-Formulare, CF7 und Buddypress. Geht auch gut mit den Audio-Möglichkeiten von Securi-

mage um.

Caveat: Inzwischen können einige Bots dank KI das Captcha lösen)-:

3.6.2 Plugin: [Captcha](#) (derzeit nicht neu installierbar)

Stellt wahlweise Ziffererkennung (arabisch + römisch + würfel) oder Mathe als Aufgaben. Kann wahlweise die 4 Standard-Formulare von WordPress schützen, und auch Contact Form 7 (bei CF7 gibt es dann ein Zusatzbutton "WP Captcha").

Ist putzig und flexibel gestaltet, kann bei CF7 zusammen mit dem HoneyPot-Plugin verwendet werden. Setzt kein einziges Cookie, in der Hinsicht zu empfehlen. Die Texte können in den Einstellungen sprachspezifisch konfiguriert werden.

Update: Had a [Backdoor built into it](#), more [here](#). Vn. 4.4.5 has been cleaned by WordPress.org plugins team, so it's OK to use that. BUT currently no new installs allowed from the Store. **Ferner:** Das Plugin setzt einen Aufruf per JavaScript zu admin-ajax.php in alle Seiten die es schützt; diese ist ein Standard-Mechanismus von WordPress, wenn es nicht funktioniert dann weil es von Ithemes Security fälschlicherweise blockiert wird. ODER weil Comet Cache eine veraltete Fassung ausliefert? Hm EHER LETZTERES.

Vorteil: Bislange habe ich kein einziges Mal erlebt, dass es von einem Bot gelöst wird.

> Show CAPTCHA after the end of the page loading muss abgewählt bleiben, sonst 403-Probleme.

> Dashicons werden für Captcha Reload benutzt, in Clearly nicht entfernen lassen.

3.6.3 Plugin: [Secure Captcha Plugin by Captcha Booster](#)

Als Ersatz für obiges „Captcha“, verwendet auch keine Cookies. Bietet Mathe oder Text-Captcha zur Auswahl. In der Gratis-Fassung schützt es nur die Standard-WordPress-Formulare (in Premium viel mehr, auch CF7). Nutze als Ergänzung [ZigTrap](#) für ein HoneyPot im Kommentarformular. Bietet eine breite Auswahl an Captcha-Arten. **\$20 / Jahr**.

3.6.4 Plugin: [Contact Form 7 mit diversen Captchas](#)

CF7 hat inzwischen eine eigene reCaptcha-Option, die mit Google NoCaptcha arbeitet, aber Google hat damit den Fuss in der (Cookie-) Tür. Besser: wähle aus...

- **Securimage-WP** (siehe oben)
- [Captcha Them All](#)
Bietet MEHRERE Captcha-Arten zur Auswahl – umsonst – und schützt neben den WP-Standardformularen auch CF7. Eigene Captcha-Grafiken mit 6 Zeichen sind ansprechend und haben genau die richtige „Schwierigkeit“. Setzt keine Cookies, macht keine Fremdaufrufe (bei Nutzung von SecurImage). Das eigene Bild-Captcha kann entweder 6 Zeichen zum abtippen ODER – putzig – stattdessen eine Mathe-Aufgabe enthalten. Übersetzt mittels Loco Translate nach /wp-content/languages/plugins/captcha-them-all-de_DE.po
erstellt: /wp-content/plugins/captcha-them-all/captcha-them-all.pot
- [Really Simple CAPTCHA](#)
Dies ist wirklich einfach gestrickt, aber – im Gegensatz zu vielen anderen – für Menschen noch einigermaßen gut lesbar, bzw. so konfigurierbar; dafür eher unsicher, weil Bots es auch entziffern könnten. ABER es nistet sich nicht ein in die einschlägigen Dialoge, daher nur für Contact Form 7 gut, und nicht wo Registrieren oder Kommentieren erlaubt ist. [Einbindung siehe hier](#). Ist nicht mega-sicher, sagt der Autor selbst – aber in Verbindung mit dem HoneyPot und die Nutzung von einer Akzeptanz-Checkbox als Validierung dürfte es ausreichen. **CF7 arbeitet auch mit Askismet, falls installiert.**

- **Allerdings:** Das erzeugte Captcha ist wirklich einfach – 4 leicht gedrehte Zeichen, keine „Störung“ im Hintergrund, nur Vor- und Hintergrundfarben einstellbar. Alternative: die PRO Version des obigen Plugins „Secure Captcha“ zu nehmen - upps **\$20 / Jahr**. Dann wäre es günstiger, eine Cloud-Lösung wie Akismet oder Anti-Spam zu nehmen... oder noch besser WPBruiser {no- Captcha anti-Spam}.

3.6.5 Plugin: [Invisible ReCaptcha](#)

Das neue Plugin nutzt das neue [Invisible ReCaptcha](#) Verfahren von Google. Dafür muss der Webmaster ein neues Schlüsselpaar bei Google für das neue Verfahren anlegen, die alten NoCaptcha Schlüsseln funktionieren nicht hierfür. Das Plugin selbst ist leicht zu konfigurieren und hält seine Versprechen (und hat aktiven Support).

ACHTUNG : Dennoch kann ich das Verfahren an sich **nicht empfehlen**: Das Captcha wird in <iframe>s eingesetzt, welche sage und schreibe (bis zu ca.) 44 Cookies setzen. Die Frame-Einstellungen sind: sandbox="allow-forms allow-popups allow-same-origin allow-scripts allow-top-navigation allow-modals allow-popups-to-escape-sandbox".

Durch "allow-same-origin" erhält das Frame Zugriff auf die Hauptwebsite:

the iframe uses the same "origin" that the page, so it no longer faces to CORS mechanism restrictions (permission to use AJAX requests, localStorage, cookies...)

Ferner: Note that it's not advisable to add both values allow-scripts and allow-same-origin: these two values will allow the iframe to access and modify your DOM. In this case, a malicious iframe could perform all sorts of operations, and could even remove its own sandbox attribute!

3.6.6 Weitere Captcha-Plugins

- **SI CAPTCHA Anti-Spam (entfernt wegen Spam-Code)**

Ein gutes Plugin der sich auch mit BuddyPress UND SSL verträgt – einziges Problem ist, dass die Captcha-Ausgabe etwas schlecht lesbar ist. Die Position und Größe der Felder sind leicht konfigurierbar, nicht aber die Art des Captcha-Bildes.

Es ist von Mike Challis, Autor von „Fast Secure Contact Form“ und nutzt den gleichen PHP Captcha, und unterstützt daher CF7 nicht. Aber wenn man beide Plugins von Mike nimmt, dann geht es.

Update 26.12.2017: Mike Challis verkaufte das Plugin, es [wurde danach kompromittiert](#).

- **WP reCaptcha Integration**

Dieses Plugin kann sowohl das neue [No Captcha ReCaptcha](#) als auch das herkömmliche [reCaptcha](#) von Google. Schützt signup, login, comment forms, Ninja Forms und contact form 7, zudem ein API für eigene Integrationen. Das ist (war) super, im Mai 2017 seit 10 Monaten nicht mehr upgedatet (ausgereift?).

- [Contact Coldform](#)

oder [Simple Basic Contact Form](#); beide aktiv supported. Aber obwohl gut steuerbar (Coldform bietet mehr Optionen) ist der Schutz etwas dürftig: Das „Captcha“ ist eine feste Challenge-Frage, die man selber konfiguriert (Frage und Antwort). Das HoneyPot in Coldform ist auch leicht für Bots zu erkennen: <fieldset id="coldform_verify" style="display:none;">

- **Better WordPress reCAPTCHA**

Unterstützt Akismet und Contact Form 7. Macht nicht so viel Spaß für den Benutzer als SweetCaptcha oder FunCaptcha, wirkt dafür seriöser (gesetzter?), hat auch eine Audio-Option. **Funktioniert gut auf SSL und Mobile – UND inkludiert nur da JS+CSS, wo ein Captcha gebraucht wird** (also optimal

wenn's um [PageSpeed](#) geht). Braucht [Keys von Google](#), kostenlos und pro Domain... naja Google, die grasen ja alles ab.

- BotDetect CAPTCHA WordPress Plugin (v3.0.Beta1.0)
A very professional thing, but doesn't know about BuddyPress (but could work with bbPress). The free version has heavy limitations and a license costs \$49 per Website. Also, a library must be manually downloaded and uploaded to your server.
- KeyCaptcha
ist ein Dienst, das Werbung in das Captcha einsetzt (kennt BuddyPress)

3.6.7 Honey-Pot Anti-Spam (statt Captcha oder dazu)

Das Prinzip eines Honeypot ist einfach – Bots sind dumm. Während mancher Spam von Hand erzeugt wird, kommt die grosse Mehrheit von Bots, die auf eine spezielle (grossflächige) Art geschrieben sind um Spam über die meisten bekannten Formular-Typen zu versenden. Auf diese Art füllen sie blind Felder aus, unabhängig davon ob sie zwingend sind oder nicht. So fängt ein Honeypot den Bot – er führt ein zusätzliche Feld ein, das das Formular ungültig macht, wenn es ausgefüllt ist.

Siehe: <http://www.pixeljar.net/2012/09/19/eliminate-buddypress-spam-registrations/>

Auch: <http://wemaflo.net/2011/09/buddypress-dem-spam-herr-werden/>

Übrigens: „Fast Secure Contact Form“ hat eine eigene Honey-Pot Option (Default Off)

- [Contact Form 7 Honeypot](#) - fügt eine grundlegende Honeypot Anti-Spam Funktionalität hinzu um Spam-bots ohne hässliches CAPTCHA abzuwehren. In CF7 gibt es dann ein zustzliches Button „Honeypot“.

3.7 Anti-Spam für Formulare

- [WordPress Zero Spam](#)
Schützt Kommentare, Benutzerregistration, CF7 und mehr. 4,5 Sterne von >100 Bewertungen.
WordPress Zero Spam is free & always will be.
- [WPBruiser {no- Captcha anti-Spam}](#)
Arbeitet algorithmisch, kein Cloud-Zugriff, schützt WP-Standardformulare kostenlos, 5-Sterne Bewertung von >150 User. [CF7-Erweiterung](#) unlimited sites \$15.
- Akismet
- [Anti-Spam by CleanTalk](#)
Das „Problem“ damit, es ist „Plugin as a service“, also Cloud-basiert. Wie Akismet.
Free trial then \$8 per year.
- Clearfy bietet begrenzte Möglichkeiten der inhaltlichen Prüfung / Verwaltung von Spam-Comments.

4 Login, Registration

4.1 Registrierung anpassen (Login, WP-Dialoge, E-Mails)

Hintergrundinfo: http://codex.wordpress.org/Customizing_the_Login_Form

Aber nutze in der Praxis ein Plugin!

Ich habe zwei unterschiedlichen Strategien ausgemacht:

1. Nutze NUR „Theme my Login“ und gestalte die Alternativseiten zu wp-login.php (und unterbinde wp-login.php in seinen Einstellungen).
2. Bleibe bei wp-login.php (besser falls User schon Favoriten gesetzt haben könnten) und gestalte die Dialoge mittels eines anderen Plugins, die E-Mails mittels „WP Better Emails“ (und Text-Anpassung in WordPress-Core via Loco Translate).

- [Theme My Login](#) bietet eine umfassende Lösung. Hat auch ein schönes Login-Widget anbei für die Sidebar. **Kann auch HTML-E-Mails einsetzen, deren Texte man selber erfasst** - das ist seine größte Stärke. Bei der Installation erzeugt es neue Seiten in WordPress: Anmelden, Abmelden, Registrieren, Passwort vergessen, Passwort zurücksetzen. Alle enthalten nur ein Shortcode: [theme-my-login]. Das Shortcode macht – seitenabhängig – den Rest. Diese Seiten sind zunächst Alternativen zu den Standard-Dialogen von WordPress (wp-login.php?action=login | wp-login.php?action=register usw.). Man kann allerdings in TML „Aktiviere Security“ wählen und dort „Deaktiviere wp-login.php“ - damit sind dann die TML-Seiten die einzigen jew. Möglichkeiten. Das Dialog auf der Anmeldeseite ist eine Wiederholung des Widget-Anmeldedialogs für die Sidebar. Die eigene Gestaltung dieser Seiten beschränkt sich auf Editieren der Übersetzungstexte (z.B. mit Loco Translate) – wobei die Übersetzungen auch HTML enthalten können.

Caveat: Sobald das Plugin aktiv ist, biegt es die Standard-URLs für Register, Login und Co. auf die alternativen Seitenadressen um, so dass z.B. andere Widgets diese Adressen einsetzen anstatt die Standard-URLs – schlecht wenn man letztere aufwendig mit einem Login Customizer gestaltet hat.

In dem Fall siehe: „WP Better Emails“ (or „Better Notifications for WordPress“).

Achtung: Herbst 2020 – im Sommer hat der Entwickler stillschweigend wichtige Funktionalität aus dem Gratis-Plugin in die Premium-Version umgezogen – vernichtende Reviews dafür.

- [Erident Custom Login and Dashboard](#)
Hiermit kann man die Seite von wp-login.php gestalten: Eigenes Logo, Custom-CSS. Aktiv gepflegt, sehr aktuell, viele Benutzer. Update 31.10.2020: Das Plugin wurde weiter gepflegt und hat 135 5-Sterne Bewertungen. Doch es macht immer noch nur das Eine: Die Gestaltung der Login-Seite. Wer eine Sidebar-Widget braucht, ist hier nicht bedient.
- [Login with AJAX](#)
Gepflegt, 4,5-Sterne. Beeindruckend ist, dass dies aus der Sidebar heraus die wp-login.php komplett ersetzt (einschl. Registrieren und Lost Password). Dabei bleibt wp-login.php erreichbar – soweit es nicht von einem anderen Plugin (wie iThemes Security oder WP-Cerber versteckt wird). Hier besonders schön gelöst: Lost Password und Registrieren können so konfiguriert werden, dass sie beim Anklicken in die Sidebar eingespreizt und per Ajax getätigt werden.
- [Sidebar Login](#)
Sehr ähnlich wie „Login with Ajax“. Aber für Lost Password & Registrieren wird ein neuer Tab geöffnet mit den Standard WP-Dialogen. Daher bekommt „Login with AJAX“ den Vorzug.
- [Elementor Login Widget](#)
Klingt gut – aber hier gibt es das Problem, dass es ein Elementor Widget ist, und nicht eins das in eine konventionelle WordPress-Seitenleiste (Widget Area) eingefügt werden könnte. Elementor Pro bietet zwar ein Widget „Seitenleiste“ an – doch damit kann man nur den Inhalt einer konventionellen WordPress-Seitenleiste an einer (fast) beliebigen Stelle des Elementor Layouts (Content oder Footer) einfü-

gen – die Ausgabe ist keineswegs automatisch als Seitenleiste platziert. Vielmehr müsste man die Seitenleiste durch Einteilung des Elementor-Canvas selber anlegen, und dann die „Seitenleiste“ dort einsetzen. Das könnte man zwar mit einem Template machen, und sämtliche Seiten aus dem Template erzeugen. Dann könnte in der „Seitenleiste“ (rechte Spalte im Abschnitt) das Login-Widget vor oder nach der konventionellen „Seitenleiste“ eingefügt werden. Ob sich der Aufwand lohnt entscheidet sich daran, ob man ohnehin einen Standard-Seitentemplate benötigt.

- [Ultimate Member](#) – User Profile, User Registration, Login & Membership
[Eigene Doku](#). [bbPress Extension](#) (\$45/J) Mitgliedschaften = „User Role“ (Benutzt das Rollenmodell von WordPress – wie Admin, Autor, Redakteur usw. (wie WooCommerce auch). Gratis-Erweiterung für [ForumWP](#).
- [AJAX Login and Registration modal popup + inline form](#)
todo
- [Popup Builder](#)
todo
- [WP Better Emails](#): Die einfache Strategie: Man definiert einmalig ein Wrapper für die Standard-Inhalte; danach kommen sämtliche E-Mails von WP in diesem Wrapper, und in HTML- und Text-Format. Um die Texte selbst zu ändern, muss man sie im WordPress-Core Texte finden und übersetzen (Loco Translate). Die HTML-Mails enthalten echte Anker-Links! Tipp: Öffne das WP-Hilfe Tab (oben rechts).
- [Better Notifications for WordPress](#): Dies macht nur die E-Mails, die WordPress sendet – dafür ziemlich alle davon und ziemlich komfortabel. Beisst sich mit nichts (im Gegensatz zu „Theme my Login“). Allerdings: Aufwendig. Man muss jede Mail, die man ändern will, anlegen und bearbeiten.
- SB Welcome Email: Spielzeug im Vergleich, macht nur „Willkommen“ und „Lost PW“.
- [Email Subscribers & Newsletters](#) - Add subscription forms on website, send HTML news-letters & automatically notify subscribers about new blog posts once it gets published.

Outdated Plugins

bbPress only: Just install the "Register Plus Redux" Plugin from "radiok" and use Settings | Register Plus Redux.

Note 16.3.2017: "Register Plus Redux" is no longer available in the WordPress plugin library, the authors website has disappeared. It was last updated on July 1, 2015, and currently still seems to work.

BuddyPress conflicts with "Register Plus Redux", so in that case try "[Skin Login](#)" from Simon North to skin the WordPress Login Dialog. BuddyPress uses an own page on the website to register a new user, so if you only offer that then you don't need to configure the standard WordPress registration page.

Note 16.3.2017: "Skin Login" is no longer available in the WordPress plugin library, the authors web page for it has disappeared. It was last updated 3 years ago – forget it.

There you can add some styling and custom CSS like this:

```
html, body.login {  
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #1921F3, #1B1C21);  
background-image: -moz-linear-gradient(top, #1921F3, #1B1C21);  
background-image: -ms-linear-gradient(top, #1921F3, #1B1C21);  
background-image: -o-linear-gradient(top, #1921F3, #1B1C21);
```

```
background-repeat: no-repeat;
}

#login, .login h1 a { width: 400px; }
.login form .input, .login input[type="text"], .login .notice { margin-bottom: 12px; }
.login form .answer input[type="text"] { margin-bottom: 2px; }
#tou_initials { margin: 4px 0 8px 0 }

.login a:hover, .login #nav a:hover, .login #backtoblog a:hover {
    background-color: #1921F3 !important;
}

div#login p#nav { color: #FFFFFF; }

#registerform p a { color: #1921F3 !important; }
#registerform p a:hover { text-decoration: underline !important; background-color: #DCDDFF !important; }
```

4.2 Login Widgets – welches denn? (veraltet, siehe oben)

Es gibt schon mehrere zur Auswahl, ohne dass man ein eigenständiges Login-Plugin lädt:

1. WordPress "Meta" – Log in/out, admin, feed and WordPress links (meist overkill)
2. bbPress Login Widget – A simple login form with optional links to sign-up and lost password pages
3. Evtl. auch vom Theme

Mit **BuddyPress** scheint gar kein zusätzliches Login-Widget unbedingt nötig – auch wenn niemand eingeloggt ist, wird der WordPress-Admin bar ganz oben eingeblendet, mit Links zum Login und Registrieren. Der Login-Dialog (wp-login.php) enthält ein Link für „Passwort vergessen“, damit wäre alles abgedeckt. Widgets von BuddyPress können wahlweise in ein Sidebar eingesetzt werden, um Mitglieder und Aktivitäten anzuzeigen (aber dann besser alles SSL, siehe oben).

Wenn Du mit BuddyPress den Komfort des Einloggens in der Sidebar haben willst, brauchst Du ein Plugin das sich mit BuddyPress (und SSL) verträgt...

- [Theme My Login](#) hat ein schönes Login-Widget an bord, das sich kaum von „Login with Ajax“ (divs-only skin) unterscheidet.
- Die beiden folgenden Plugins schenken sich wenig; „Login with Ajax“ hat mehr Optionen in einer eigenen Einstellungs-Seite und ein Tick schönere Optik; „Sidebar Login“ verzichtet auf einer Optionenseite, packt die wichtigsten (welche Links wem zeigen) in den Widget-Settings mit dazu. Im Zweifelsfall nimm „Login with Ajax“.
- [Login with Ajax](#)
Frühere Beobachtung: Das Registrieren versucht es selbst statt auf BuddyPress umzulenken, was so nicht klappt - vor allem in der Sidebar und mit SweetCaptcha. Ob das noch so ist weiß ich nicht. **Aktuell:** Das Plugin wurde weiterentwickelt und übersetzt, funktioniert gut und ist gut konfigurierbar. Wie auch das TML-Plugin zeigt es ein Avatar für Eingeloggte; die Default-Darstellung ist etwas gefälliger als bei TML. „Default“ Skin zeigt ein modales Dialog für die Registrierung – was hinter anderen hohen Z-Index Elementen stecken kann, in dem Fall nimm Skin „divs-only“: Die Registrierungsoption blendet dann ein kleines Registrierungsdialog in die Sidebar ein (slide-in direkt unterhalb des Anmeldedialogs – schick). Man kann aber direkt im Widget stattdessen Direkte Links zu den Standardaktionen konfigurieren. Keine Möglichkeit wie bei TML die Standard-Dialoge von wp-login.php unerreichbar zu machen.

Achtung: Das Plugin „Sidebar Login“ (s. unten) bietet zudem die Möglichkeit, die Links für den An- und Abgemeldeten Zustand (direkt in den Widget-Einstellungen) zu konfigurieren. Und auch eine Option für Avatar Ja/Nein.

- [Sidebar Login](#) (last update März 2016, 60.000+ Nutzer)

Die Felder sind zwar in der Sidebar (was Platz nimmt, aber sofort zum Einloggen motiviert bzw. mit einem Klick ermöglicht). Die Standard-Links zeigen auf wp-Adressen (die dann zu BuddyPress weiterleiten) und sind konfigurierbar. Ferner sind für jeden Login-Zustand Titel und weitere Links konfigurierbar, ideal. Eingeloggt wird der Avatar bzw. Gravatar angezeigt und rechts daneben konfigurierbare Links. Manuelle Links für Ausgeloggte setzen:

Registrieren | /registrieren/

Passwort vergessen? | /wp-login.php?<Ihr Key>&action=lostpassword

(und beide „Zeige...“ Häkchern entfernen). Key vor „&action“ stammt von Better WP Security. Standard-Links für Eingeloggte:

- Dashboard | %admin_url%
- Profile | %admin_url%/profile.php
- Logout | %logout_url%

ggf. ändern in:

- Dashboard | %admin_url% | Administrator
- Profil | %buddypress_profile_url%
- Logout | %logout_url%

- BuddyPress: Wenn's dann klappt mit der Sidebar, in Einstellungen | BuddyPress Häkchen bei „Die Werkzeugleiste (Toolbar / Adminbar) für abgemeldete Besucher anzeigen“ entfernen.
- Custom WP Login Widget
Sehr einfach, doch tut genau was wir hier bräuchten. Allerdings sehr einfach gestrickt, wird nicht weiter entwickelt, Meldungstexte fest in custom-wp-login-widget/clw-form.php müssten ggf. auf Deutsch editiert werden.
- Custom Login Widget With Cube Points Integration
Genau richtig – Login-Dialog und sonst Links, ausreichend konfigurierbar (bräuchte etwas CSS-Styling und Anpassung der eingeloggten Links zu BuddyPress-Seiten) – AUSSER die Linknamen „Register“ und „Lost Password“ sind fest im Code, und der Logout-Link (nicht konfigurierbar) führt zum WordPress Login-Dialog.
- Nice Login/Register Widget
Unpassend.

- **Tabbed Login Widget**
Nette Idee, sogar mit Deutscher Übersetzung – aber gar nicht konfigurierbar, die Tabs passen nicht nebeneinander in der Sidebar und stehen untereinander, ein eigenes Registrierdialog ist für BuddyPress unpassend.
- **SB Login**
Gewisse Ähnlichkeiten mit „Tabbed Login Widget“ - auch teils Deutsch, aber überhaupt nicht konfigurierbar, ein eigenes Registrierdialog ist für BuddyPress unpassend.
- **Sideways8 Custom Login and Registration**
Hochgradig konfigurierbar, teils schon Deutsch, die Links „Forgot Password?“ und „Remember me“ sind noch Englisch. BUG: Sagt „Abmelden“ wenn „Anmelden“ ansteht. UND: Man kann tolle Formulare für alles selber basteln, doch diese werden dann als eigene SEITEN angezeigt, was nicht Sinn der Übung war.
- **Login-Logout**
Klingt nett, aber keine Loginfelder in der Sidebar, verlinkt zum WP-Dialog. Deutsch verfügbar.
- **Flexible Frontend Login**
Recht gut, vor allem weil Platz gespart wird im Sidebar durch Lightbox bzw. Popup-Verwendung. Deutscher Autor, d.h. EN + DE ganz OK. ABER Admin-Link (zum Dashboard) nicht unterdrückbar (wobei es ihn sowieso bei WordPress in der Top-Bar gibt). Der Lightbox-Effekt (statt Popup) ist nur in den Einstellungen testbar, aber nirgends wählbar, manche Texte enthalten Tippfehler – hier fehlt etwas Liebe!
- **SuperSlider-Login (MooTools)**
Bei der Einstellung „Panel-Type = Widget“ kommt ein Widget-**Area** hinzu (ss-Login), das als Slide-In von der linken Seite des Bildschirms angezeigt wird. Das ist schick, wenn man ganz auf ein normales Sidebar verzichten will, z.B. für einen grafiklastigen Inhaltsbereich. Bei der Einstellung „Panel-Type = Widget“ kommt (ohne dass man eine Widget-Zuordnung vornehmen muss) der Kombi-Dialog Login/Register als Slide-In Inhalt. Alle Texte konfigurierbar. Doch gibt es zwei massive Probleme: (1) Der Tab zum Aktivieren des Slide-Ins ist sehr leicht zum übersehen, und (2) das leidige Problem des eigenen Registrierdialogs, der nicht ausschaltbar ist.
- **Theme My Login**
Nett soweit, Widget zeigt Gravatar wenn eingeloggt, meist auch Deutsch, aber die Login-Felder sind direkt im Sidebar, der Link zum Registrieren führt direkt zur eigenen Seite (statt BuddyPress) und ist nicht konfigurierbar. „Passwort verloren“ statt „Passwort vergessen“.
- **WP Modal Login**
Ganz nett so, aber das übliche Problem: Zu viele Texte nicht Deutsch, und vor allem, eigenes Registrierdialog statt Umlenkung zu BuddyPress-Registrierung. Nicht konfigurierbar.

5 Menüs

5.1 Akkordeon-Menüs für die Sidebar

- [Accordeon Menu CK](#)
Ein junges Plugin (Vn. 1.0.4, 400 Nutzer) – mit 3 verdienten 5-Sterne Reviews. Man legt styles mit Namen an und stellt sie ein, dann wählt den gewünschten Style eines Menüs im Widget. Ferner eine Wid-

get-Option, um die Beschreibung des Menüpunktes anstatt den Seitentitel anzuzeigen (auf Menü-Seite „Ansicht anpassen“ und „Beschreibung zuschalten). Im Widget wählt man für das Öffnen und Schließen aus allen in jQuery vorhandenen Effekten, und die Dauer. Ferner die Anzahl Ebenen anzuzeigen, und eine optionale eigene Klasse für Custom-CSS.

Lädt ein eigenes JS (von 2012, 1.2kb not minified). Funzt auch mit Style „No Style“ - zum selber Stylen der UL / LI Hierarchie.

Das Anlegen & Bearbeiten von Styles geht über ein Hauptmenüpunkt im Backend. Und hier wurde nicht gespart – alles denkbare ziemlich übersichtlich zur Konfiguration präsentiert. Bis hin zu Google Fonts und Custom CSS. Öffnen und Schließen Icons sind Images, default (schön, je 500b) aus dem Plugin, sonst wählbar aus der WP-Mediathek. Öffnen und Schließen erfolgt per Klick auf dem Menüpunkt an beliebiger Stelle, unabhängig vom Icon. Font kann auch gewählt werden, aber Google Fonts nur in Pro. Für ‚Lato Black‘ setze ein: Lato+Black (ohne Anführungszeichen), klappt aber nicht – daher setze ein font-weight in Custom CSS. Derzeit ein Bug mit der Grafik-Adresse, setzt „<https://me.com>“ doppelt; wenn man das eine Mal in den Optionen entfernt, mault er wg. „Gradient“, aber es funzt.

Unschön: Das CSS für das gewählte Style wird im <head> der Seite direkt eingesetzt, also statt einer Datei auf jeder Seite extra. Dies lässt sich mit „No Style“ und eigenes CSS z.B. in Weaver Custom CSS umgehen (im Backend des Plugins bequem zusammenbasteln und dann per Copy-Paste woanders übernehmen). Autor will beide Probleme beheben.

Fazit: Gute Features und im Frontend eher **minimalistisch** (Verwendung von jQuery).

- [Nextend Accordion Menu](#)

Version 9.3.7, 10.000+ aktive Installationen, 4.5 Sterne von 50 Reviews.

Menüs als WordPress Custom Post Types – wie es sich wohl gehört :)

In der Gratis-Version nur ein Theme (in Pro 4 weitere und noch mehr Einstellungen).

Höchstgradig konfigurierbar! Noch mehr und eleganter als „Accordeon Menu CK“.

CSS wird in eine Cache-Datei deponiert, sehr gut (allerdings ~460 Zeilen, inkl. Kompat für IE6+7). JS wird auch über eine Cache-Datei geladen: gezippt 39kb (entpackt 124kb), das auf das altbekannte DOJO Bibliothek enthält und am Schluss ein Aufruf für das Accordion-Menü. Caveat: Lädt per Standard-einstellung ein Google-Font. Auch das Plugin selbst enthält sehr viel Code, basierend auf einer „nextend“ Bibliothek, verm. auch für andere Plugins vom Hersteller. **Fazit: Sehr gut, aber Bloated.**

Backend-Menüpunkt: Einstellungen | Nextend Settings: Hier stellt man globale Werte für das Plugin ein, z.B. Cache, Gzip, Lademethoden, Debug usw.

Backend-Menüpunkt: Accordion Menus: Hier legt man neue an, und stylt sie. Letzteres ist SEHR ausführlich und schön programmiert, aber fast ZU viel des guten.

- **Wvr X-Plus Menus**

Teil des Weaver-Plus Plugins, als Widget. Typisch Weaver – eher funktional als überkandidelt. Dafür braucht man kein weiteres Plugin. Übernimmt sein Styling (Farben, Hover-Effekte etc.) von einem auswählbaren Weaver-Menü (Extra, Primary, Secondary, Mini, None). Ist das ausgewählte Styling-Menü in den Weaver-Einstellungen versteckt, dann so auch das Widget-Menü; Abhilfe: Wähle Styling von einem anderen Menü.

Die Weaver-Einstellung „Smart Menus“ (SmartMenus jQuery Plugin - v0.9.7 - August 25, 2014, 23kb minified) wirkt sich auch hier aus – ohne haben die Items mit Unterpunkten einen Pfeilkopf rechts mit einem andersfarbigen Hintergrund, und die Bedienung ist nur über diese Flächen – ungünstig ist bei schmalen Breiten, weil die Größe der aktiven Flächen sich nicht mit ändert und die Schrift über die aktive Fläche kommt.

Mit „Smart Menus“ gleiten die Menüs schön. Ein Klick auf der Fläche öffnet und schließt; aber ein Klick direkt auf das Pfeilkopf öffnet nur, schließt nicht. Gut: Auto-Schließen bei Verlust des Fokus. CSS gut zu erkennen. Kann per Custom CSS aufgehübscht werden.

- [Bellows Accordion Menu](#)
Kam nicht in die engere Auswahl – nutzt FontAwesome (laden wählbar), zeigt im Menüpunkt die Beschreibung des Menüpunkts (in „Ansicht anpassen“ einschalten auf der Menüseite). Hat aber schönes CSS.
- [WPB Accordion Menu or Category](#)
Das Plugin ist auf die Anzeige von Produktkategorien von WooCommerce ausgelegt. Kann zwar auch WP-Menüs, aber in der Gratisversion ist nur ein Shortcode (kein Widget), und nichts ist einstellbar. Kommt nur in Frage in der Pro-Version und für WooCommerce. Ist angeblich zudem buggy. Reviews: Love it or hate it.

5.2 Flyout-Menüs für die Sidebar

- **Wvr X-Plus Menus**
Allg. Beschreibung siehe oben. Wählt man im Widget „Menu Type = Standard“ so erhält man ein Drop-down-Menü wie sonst im Kopfbereich, also schlicht mit brauchbarer Funktionalität. Mit etwas eigenem Custom-CSS kann man das „Dropdown“ in „Flyout“ umwandeln – und braucht dafür kein weiteres Plugin. Das erzeugte HTML ist eine Standard Verschachtelung. Mit „Smart Menus“ in Weaver eingeschaltet steht ein wenig JS direkt im Text der Seite hinter dem Menü – zur Anbindung des Menüs an die Smart-Menu-Bibliothek. Praktisch das gleiche HTML erhält man durch Einsatz des Widgets „Navigationsmenü“ von WordPress selbst – ohne jedes Styling und JS – wem das lieber ist :)
Das Problem mit Smartmenus an dieser Stelle: Das JS setzt viele CSS-Attribute direkt in die „Style“ Attribute der Elemente, womit die Angaben schwieriger sind zu übertrumpfen. Ohne sind zwar immer noch Events bei den Menüpunkten registriert – Weaver-JS und jQuery – aber keine Style-Attribute.
- [Dropdown Menu Widget](#)
20.000+ Installationen, 3,5 Sterne, Vn. 7.3.0, Autor zuletzt Ende 2017 aktiv
Problem mit MultiSite: Der (Super-) Admin hat nicht explizit das benötigte Recht Menüs zu gestalten, so lässt das Plugin den Admin abblitzen was Template-Anpassung betrifft.
In einem normalen WordPress (ohne Multisite) klappt es soweit, Einstellungen erreichbar. Eine veraltete PHP-Funktion wird von WP angemockert im Backend. Vertikales Menü Option vorhanden und funktioniert, wenn man overflow:visible auf den Container setzt. Lädt 2 kleine CSS-Dateien und 1 kleine JS-Datei. Insgesamt: Wackelkandidat.
- [Menubar](#)
6.000+ Installationen, 4,5 Sterne, Vn. 5.6.4, Autorin sehr aktiv
Sicher gut wenn man (a) sehr eigenwillige Menüinhalte braucht, und (b) sich nicht daran stört, dass das Styling etwas ungenau mit Unterverzeichnissen, je eine PHP-Datei und mehrere CSS-Dateien bewerkstelligt wird. Komfortabel für ein WP-Custom-Menü ist das nicht.
- [Responsive Menu](#)
100.000+ Installationen, 4,5 Sterne, Vn. 3.1.15, Autor vorbildlich aktiv.
Kein Widget. Zeigt im Kopfbereich ein großes Hamburger-Icon. Klick darauf und ein Panel mit Accordion-Menü gleitet ein. Kein Flyout-Menü im herkömmlichen Sinn.

- [Advanced Sidebar Menu](#)
30.000+ Installationen, 4,5 Sterne, Vn. 7.3.0, Autor vorbildlich aktiv.
Page & Category widgets. Viele gute Features nur in Pro-Version.
In der Gratis-Version mangels Features praktisch unbrauchbar, Menüinhalt nur nach WP-Seiten.

5.3 Das Menü mit Kategorien & Beiträge automatisch ergänzen

Wie bringen wir die Kategorien / Beiträge ins Menü? Die gute Nachricht: WordPress selbst erlaubt es, (Unter)Kategorien als Menüpunkte einzusetzen. Tipp: Ein Beitrag kann mehreren Kategorien zugeordnet werden! Das Format solcher Seiten hängt vom Theme ab, sprich das Theme stellt eine PHP-Seite für WordPress für diesen Zweck (Beitragsarchiv) bereit. Bei mir (Tatami Theme) sieht das [optisch so](#) aus. Diese Methode passt in manchen Fällen; aber es gibt andere Fälle...

- Es gibt bislang kein Plugin, das ein Kategorienbaum samt der Beiträge in den Kategorien ohne Kindkategorien auflisten würde (es gibt zwar Plugins für Akkordeonmenüs, die das machen würden, aber es werden ganze Menüs (für Sidebars) erzeugt. Und es gibt ein logisches Problem: Imagine a category with say 15 posts in it – and one subcategory, with 5 posts in it. The subcategory would mean that the parent is not a leaf – the 15 would not be displayed.
- The multi-column output: By what algorithm should the number of columns, and the wrap-around to next column, be decided?

5.3.1 Liste relevanter Plugins

[Category Posts in Custom Menu](#) – ist brauchbar programmiert und gut erklärt. Es macht aber immer nur EINE Kategorie oder Unterkategorie (oder ein Stichwort) – der ursprüngliche Menüpunkt wird durch eine Auflistung der Beiträge in der (Unter-)Kategorie ersetzt. Wer aber Unterkategorien jeweils gefolgt von ihren Beiträgen braucht, kommt damit nicht hin.

Man könnte die Unterkategorien als Menüpunkte zweiter Ebene manuell einsetzen, und jedem Menüpunkt ein Untermenü mit jeweils nur seinen Beiträgen geben. Die Optik der Anzeige wäre dann "Maus over pro Unterkategorie" und nicht "alle auf einmal" – es sei denn, wir benutzen ein Mega-Menu Plugin, um zwei Unterebenen gleichzeitig anzuzeigen – die sich aber eher mit automatisch erzeugten Menüpunkte beißen, siehe unten.

[Category and Subcategory list widget](#) outputs a list of categories and subcategories, showing the number of posts in the category, allows to add an Icon. BUT this is a widget for use in Sidebars, does not manipulate menus. No Shortcode provided.

[WPB Accordion Menu or Category](#) I believe it will NOT add the individual posts – and anyway, it is still a hierarchical menu, not "subcats + posts" all in one Megamenu-Entry. AND it does not replace the main menu, instead it adds an accordion menu to the sidebar.

[Collapsing Categories \(more here\)](#) implements a widget. But it does show all categories, subcategories **and posts** (open each by click). It effectively outputs an accordion style menu. Its not up-to-date, recent reviews say "not working". PHP function, kein Shortcode.

[JC Submenu](#) allows you to automatically populate your navigation menus with custom post_types, or taxonomies, or child pages. It's the best candidate I have found re the concept, it even adds children of children for categories – but the last update was over 3 years ago, it has been abandoned. It does NOT add posts to (leaf) categories. No Shortcode.

It's broken but I programmed a fix:

/home/tim/Zed/WordPress/Plugins/Modified Plugins/JC Submenu Notes.txt

/home/tim/Zed/WordPress/Plugins/Modified Plugins/jc-submenu/submenu.php

<https://wordpress.org/support/topic/here-is-a-fix-to-get-it-working/>

Summary:

To get a menu structure as in [Zentrum der Gesundheit](#), there are two possible methods:

1. (a) auto-create the internal menu structure, and (b) use a Mega-Menu to display 2 levels at once. Note that these two functionalities may be incompatible due to using the same hooks/ filters... (ich gab auf, siehe unten Vorweg: Inkompatibilitäten).
2. Just use a Mega-Menu plugin, and add one or more Widgets to a Mega-Menu Item to display the required entries (Categories, Posts). This works better.

Mehr Ideen: [10 Most Wanted Category Hacks and Plugins for WordPress](#)

5.3.2 Widgets für Kategorien / Posts

Liste von Kategorien: [Category and Subcategory list widget](#) erzeugt ein horizontales Flyout-Menü in der Sidebar, optional mit Anzahl Beiträgen und Icon. Aber keine simple HTML-Liste. Einfacher:

Benutze das Shortcode [List Categories](#) (siehe unten) in einem Text-Widget, bzw. das Plugin [Shortcode Widget](#).

[Display Categories Widget](#) könnte auch funktionieren. [Advanced Categories Widget](#) bringt die Konfigurierbarkeit mit, scheint aber verwaist und bietet kein Shortcode.

[Do it yourself?](#) Auch [hier](#).

Liste von Posts: WordPress selbst bietet das „Neueste Beiträge“ Widget, das allerdings keinerlei Parameter akzeptiert. Ein Uptodate-Widget mit 5-Sternen: [Recent Posts Widget With Thumbnails](#) – das macht aber mehr HTML als nötig (?) für ein Mega-Menu. [Weaver Show Posts](#) bietet primär ein Shortcode, aber auch ein Widget.

5.3.3 Shortcodes für Kategorien / Posts

Liste von Kategorien: [List Categories](#) akzeptiert alle Parameter der WP-Funktion [wp_list_categories](#), z.B. 'child_of' (int) um die Ausgabe auf den Subtree einer Kategorie zu beschränken. Um eine Kategorie-ID herauszubekommen: Navigate to the Posts > Categories node from the WordPress Dashboard left hand side menu. Move the mouse over the name of the WordPress Category you would like to know the ID of (without clicking) and notice the URL that shows up at the bottom left corner of the browser.

Oder nimm [Display Categories Widget](#) zusammen mit [Widget Shortcode](#).

Liste von Posts: Es wäre möglich, mehrere Kategorien manuell im HTML jew. mit einem Titel und Shortcode aufzunehmen. Das Plugin [Display Posts Shortcode](#) bietet [sehr viele Optionen](#). Ein Widget ohne Shortcode, 5-Sterne, Uptodate: [Recent Posts Widget With Thumbnails](#). Auch Weaver hat etwas: [Weaver Show Posts](#), mit SEHR vielen Optionen im sog. „Filter“ - mitunter „Display posts as: Title only as List“.

[Zwei Probleme mit Letzterem: Das „title“ Attribut auf 's lässt sich weder unterdrücken noch übersetzen, was doof aussieht in einem Menü: „Permalink to ...“].

Das Premium-Plugin [Ultimate Post List Pro](#) (€20) bietet Widgets UND Shortcodes.

5.4 Das Menü vorteilhaft anzeigen (Mega Menu)

5.4.1 Vorweg: Inkompatibilitäten

Mega Menüs klinken sich generell in die WordPress Hooks und Filters für die Menüstrukturen ein. Mitunter auch als „Walker“. Das kann sich aber mit Plugins beißen, die das Menüstruktur dynamisch mit z.B. Posts oder Taxonomien ergänzen – in dem Fall erscheinen zu wenig oder keine neuen Menüunterpunkte (gilt für „Category Posts in Custom Menu“ und „JC Submenu“). Daher: Die Unterpunkte nicht direkt in die Menüstruktur erzeugen, sondern den Inhalt einer Mega Menu Fläche per Widget bzw. Shortcode hinzuzufügen. ABER auch das funktioniert mit manchen Menü-Plugins nicht zusammen mit dem MultiSite Plugin „Multilingual Press“ wegen einer PHP-Inkompatibilität.

5.4.2 Spalten in Mega-Menü Flächen

Bei den gängigen Mega-Menü Plugins können zwar Spalten definiert werden – aber dann muss man als User festlegen, welche Elemente in welchen Spalten anzuzeigen sind. Ein fließendes Umbrechen der Inhalte wie bei Zeitungsspalten ist somit nicht möglich. Abhilfe:

CSS3 Columns: Solange ein Widget (bei Weaver ein Shortcode) ein erzeugt, kann man (ggf. die Fläche als einspaltig definieren und) [CSS3 Columns](#) für die Dropdown-Fläche als Custom-CSS definieren. CSS Columns werden von [allen gängigen Browsern](#) unterstützt. Die Fläche von z.B. Weaver Mega Menus ist ein Listenelement mit display: inline, scheint aber mit display: block zu funktionieren, die [CSS Spezifikation](#) sagt bzgl. Columns: Applies to: non-replaced block-level elements (except table elements), table cells, and inline-block elements.

5.4.3 Auswahl an Mega Menü Plugins

[Mega Main Menu](#): Ich besitze die Premium-Version 2.1.5 (Juni 2017). Kostet 14 \$. Automatische Updates (unbegrenzte Zeit) kann konfiguriert werden. Ist eine schicke Sache, kann viel in Bezug auf das Styling des Menüs. Kann auch Multicolumn (man muss die Anzahl Spalten manuell einstellen, die aber dann responsive sind). WPML-Unterstützung. Verträgt sich mit Multilingual-Press.

Unterscheidet sich von „Max Mega Menu“ und seine Klons dadurch, dass die zusätzlichen Angaben pro Menüpunkt in der Einstellungsfläche des Menüpunkts stehen (und nicht per Klick auf einer Schaltfläche in eigenen Lightbox-Dialogen angezeigt werden). Das ist nicht so bequem wie wenn alles an einem Ort ist. Nützlich ist jedoch die Auswahl zwischen mehreren vorgefertigten Submenü-Typen, bei „Post Grids Submenu“ erscheint ein weiteres Dropdown „Post Type for Display in Dropdown“, mit „Pages“ und dann eine Liste aller eingepflegten Post-Kategorien. Sehr praktisch, wenn man in einer Menüfläche NUR eine Post-Kategorie anzeigen will. Will man aber mehr, wählt man den Submenu Type „Widgets area 1“ und setzt den Inhalt unter „Design | Widgets“ in „Mega Main Menu dropdown 1“. Für mehr Widget-Areas: Mega Main Menu | Specific Options | Number of widget areas. Default dropdown width is 480px und nicht im Backend einstellbar – nutze Custom CSS, z.B. `#mega_main_menu li.widgets_dropdown #menu-item-175 > .mega_dropdown { width: auto; }`

Custom CSS ist nötig (bei Weaver):

```
#mega_main_menu > .menu_holder > .menu_inner > .mega_main_menu_ul {
    font-size: 12px;
    line-height: normal;
}
#mega_main_menu #menu-item-175 > .mega_dropdown { width: auto; }
.custom-html-widget { column-count: 2; }
```

Für diese Funktionalität gibt es auch Gratis-Plugins:

Bei folgenden Plugins erfolgt die **Einstellung** – neben den allgemeinen Werten im eigenen Menüpunkt und dem Akkordeon-Zusatz unter „Design | Menüs“ **pro Menüpunkt**. Beim Maus-Over einzelner Menüpunkte in der Menüstruktur wird eine kleine Schaltfläche eingeblendet – klicke darauf um ein Lightbox-Dialog zu erhalten, mit den ganzen Einstellungen für diesen Menüpunkt. Dort kann man u.a. auch Widgets hinzufügen.

[Max Mega Menu](#) – vertikale und Sticky Menüs und Akkordeons nur in Premiumversion. Allows Widgets (plural) in Mega Menus (which are Multicolumn, but only in the sense of you define the number of columns and then put widgets into the columns). \$23 aber Updates nur für 1 Jahr. Es sieht generell sehr gut aus. ABER Probleme mit „Category Posts in Custom Menu“ - die Unterpunkte bei „Kräuter“ fehlen komplett, bei „Erfahrungen“ sind sie da, aber nicht alle, ein Teil der Kundenberichte fehlt.

Custom CSS für CSS-Spalten in den Flächen:

```
li.mega-menu-columns-1-of-1 > div.textwidget { column-count: 2; }  
li.mega-menu-columns-1-of-1 > div.atw-show-posts { column-count: 2; }
```

[AP Mega Menu](#) allows Widgets Gratis + Premium 18\$ (lifetime updates). Horizontal + Vertikal. Ansprechend mit übersichtlichen Einstellungen. Kann auch einzelne Menüpunkte für eingeloggte Benutzer reservieren. Begrenzt Submenü-Anzahl zu 5 Posts? Columns werden nicht beachtet?

[WP Mega Menu](#) allows Widgets. Komplette frei, und ganz jung, aktiver Support. Sieht aus wie ein vereinfachtes Klon von „Max Mega Menu“, die meisten Einstellungen befinden sich in den „Themes“. Zeigt aber nur eine Unterebene (ggf. mit Posts), stribt wenn man ein Theme ausgewählt hat. Rejected.

[Responsive Menu](#) – ein "Hamburger" Menü passend für Mobilgeräte. WPML-Unterstützung. \$15, Updates for ever. Kein echtes Mega Menu.

5.4.4 Weaver Mega-Menüs: HTML und Shortcodes in der Fläche

[Weaver Xtreme Plus](#) (ein Plugin mit mehr Features für sein Theme) bringt selbst ein [Mega Menu](#) mit. Das Demo zeigt aber zu wenig, um seine Möglichkeiten zu beurteilen. Hier die [Beiträge des Theme-Autors](#) zum Thema Menüs. Der [Beitrag Mega Menus](#) macht klar, dass es sich dabei NICHT um ein klassisches Mega Menü handelt, wobei Submenu-Ebenen und -Elemente zusammen auf einer Fläche dargestellt werden; vielmehr ist es schlichtweg alles ein Menüpunkt, mit dem Inhalt der Dropdown-Fläche in das auch sonst vorhandene Beschreibungsfeld des Menüpunktes gestopft. Man kann es als eigentümlich ansehen – aber der Punkt ist, es akzeptiert beliebiges HTML **und Shortcodes**. Wenn das ein Shortcode ist, der z.B. eine aller Posts einer bestimmten Taxonomie anzeigt, so wird genau das angezeigt. Die Plugin-Suche wird also auf ein Plugin verlagert, der ein Shortcode realisiert, der die benötigte Ausgabe erzeugt.

5.5 Widgets als Shortcodes und umgekehrt

Manchmal braucht man ein Widget (normale Mega Menüs), findet aber nur ein Shortcode das die gewünschte Ausgabe erzeugt, oder umgekehrt (Weaver Mega Menu). Abhilfe:

Widget => Shortcode: [Widget Shortcode](#) implementiert ein Shortcode, um ein beliebiges Widget aufzurufen (z.B. auch für Weaver Mega Menus). Das benötigte Shortcode wird als Ergänzung zu jedem aktivierten Widget angezeigt (auch bei Inaktiven Widgets). Eventuell besser für diese Richtung: [amr shortcode any widget](#) (aufwendiger programmiert und besser dokumentiert).

Shortcode => Widget: Diese Richtung ist einfacher, siehe [Nutze Shortcodes in Widgets](#): Nutze das Plugin [Shortcode Widget](#). Das Plugin „Weaver Xtreme Theme Support“ aktiviert Shortcodes im WordPress-Standard „Text“ Widget, in dem Fall wird kein zusätzliches Plugin benötigt.

6 Database Cleanup / Optimisation / Backup

- **WP-DBManager** by Lester 'GaMerZ' Chan

Manages your WordPress database. Allows you to **optimize** database, repair database, **backup** database, restore database, delete backup database, drop/empty tables and run selected queries. Supports automatic scheduling of backing up, optimizing and repairing of database.

Pluspunkte:

- Optimise + Backup (+ Repair) in einem Plugin
- Alle drei o.g. Funktionen flexibel als geplante Aufgaben (<n> mins/hrs/days etc.)

Minuspunkte:

- Kann nur die DB sichern, keine Dateien.
- Kann keine Brachholz-Inhalte löschen (revisions, spam, trash, etc.)
- Kann das per /usr/bin/mysqldump erzeugte DB-Backup nirgends versenden.
- the SQL-Query section offers virtually NO help – you need to be SQL-competent.

6.1 Clean + Optimise only

- **Optimize Database after Deleting Revisions** von Rolf van Gelder, The Netherlands

This plugin is a 'One Click' WordPress Database Cleaner / Optimizer. It does ONLY that – and what it does is better than **WP-DBManager** ; in particular it can also delete revisions, spam, trash, unused tags etc. Zeitplan: Stündlich, 2 x täglich, täglich, wöchentlich. MultiSite-fähig (auf Haupt-Website zu finden, macht aber dann für alle Websites). Siehe [oEmbed-Cache](#).

MEIN FAVORIT – WP-Optimize will zum Kauf von Updraft-Produkten motivieren. Dieses hier nicht, und ist übersichtlicher und eher noch klarer (als WP-Optimize) über das, was es tun wird.

Nur eine Sache ist unklar bzw. WP-Optimize im Vorteil: Man kann hier per checkbox wählen, ob Aktionen protokolliert werden soll, das Protokoll kann aber nur online einsehen, es gibt z.B. kein E-Mail Versand über Aktionen. Ob die Protokolleinträge begrenzt werden, ist nicht dokumentiert.

- **WP-Optimize** von Team Updraft

Im Gegensatz zu „Advanced Database Cleaner“ löscht WP-Optimize keine Entwürfe (gar nicht vorgesehen). Was gelöscht / optimiert werden soll, ist sowohl bei manueller als auch bei Zeitplan-Bedienung übersichtlich auswählbar. Es bietet auch die Optimierung von Datenbanktabellen, zudem die Möglichkeit, Bilder beim Hochladen via Smush komprimieren zu lassen. Im manuellen Modus kann man die einzelnen Optimierungen (hier mehr als im Auto-Modus) einzeln oder per „Alle ausgewählten“ ausführen lassen. Gilt auch für „verwaiste Beitrags-Metadaten“ / „Verwaiste Bezugsdaten“, was Advanced Database Cleaner auch kann. Dafür kann man bei WP-Optimize einstellen, ob es eine Benachrichtigung über erfolgten Aktionen geben soll. MultiSite-fähig (auf Netzwerkverwalter-Seite). Solide Sache.

Tipp: Auf meinem alten Ubuntu 14.04 Server erkennt WP-Optimize das funktionierende IP-Loopback nicht und blökt, dass WP-Cron Jobs nicht ausgeführt werden. Das ist ein „false positive“; um das festzustellen habe ich die nachstehenden Plugins verwendet.

- **WP Cronrol**

WP-Optimize prüft ob die WP Cron Jobs ausgeführt werden. Und blökt, wenn er meint dies sei nicht der

Fall. Siehe [diesen Artikel](#) dazu. Ob das stimmt, kann man mit WP Croncontrol überprüfen. Er nope, der zeigt die eingetragenen WP-Cron Aufgaben, aber es gibt kein Protokoll davon. Dafür kann man das Plugin [Cron Logger](#) installieren (aber nicht lange aktiv lassen). Ein „false positive“ von WP-Optimize könnte evtl. mit der Loopback-Einrichtung des Servers zusammenhängen; Recherchen dazu suggerieren dass das Plugin [WP Healthcheck](#) dazu Auskunft geben könnte – es lässt sich nicht aktivieren, aber wenn man „trunk“ aus dem Zip zum ganzen Plugin-Zip macht, dann klappt es. Ich habe in seiner Ausgabe nichts zum Thema gefunden – aber einen Hinweis auf [WP-CLI](#), siehe [dieses Tutorial](#) (der Aufruf von „wp“ muss aus dem Basisverzeichnis einer WordPress-Installation erfolgen).

- **[Advanced Database Cleaner](#)** von Younes JFR

This is a „new kid in town“ and up-and-coming, with 5-star rating. Und verdient! Die GUI ist sehr schön, übersichtlich – und kann mehr als das von Rolf van Gelder (s. oben). Und hat eine Bezahlversion, die noch mehr kann. Zeitplan: Stündlich, 2 x täglich, täglich, wöchentlich, monatlich.

ABER VORSICHT: Löscht auch alle Entwürfe! Was gelöscht werden soll, kann man in der manuellen Bedienung wählen (Entwürfe abwählen) – aber nicht beim Zeitplan-Vorgang. Kann also in einer Website, die weiterentwickelt wird (blog) nicht benutzt werden!

6.2 Backup only

Tip: An eigenen Servern besser via Bash-Cron + SCP sichern – das geht auch für Nicht-WP Websites sowie E-Mail-Konten.

- **[BackWPup](#)** von Inpsyde et. al. - [website hier](#), [wp.org hier](#).

Lege automatisierte Sicherungen deiner WordPress-Installation an. Du bestimmst, welche Inhalte zu welchem Zeitpunkt an welchem Ort gespeichert werden (Dropbox, S3, [S]FTP, ...). Dies ist die kostenfreie Version.

Du kannst all deine Anhänge sichern, ebenso alle Systemdateien, Plugins und Themes – in einer einzigen Datei. Du kannst einen Auftrag erstellen, um die Sicherungskopie nur dann zu aktualisieren, wenn sich tatsächlich eine Datei geändert hat.

+ YUP das Sichern nach FTP über TLS funktioniert.

+ Und man kann die zu-sichernden Dateien sehr gut auswählen!

+ Sende eine E-Mail mit Protokoll nur, wenn während des Auftrags ein Fehler aufgetreten ist.

+ Ein-Klick DB-Backup (herunterladen)

- **[UpdraftPlus WordPress Backup Plugin](#)** von [UpdraftPlus.Com](#) – David Anderson

Backup und Wiederherstellung leicht gemacht. Vollständige Backups: manuell oder geplant (Sicherung in s3, Dropbox, Google Drive, Rackspace, FTP, SFTP, E-Mail und Andere). 5 Sterne bei 800.000+ aktive Installationen! Ferner: Backs up limitless non-WordPress files and external databases. Ferner: [Migrator Add-On](#) (27 €).

OOH NICE: Datei-Sicherung und DB-Sicherung, beide nach eigenem Plan!

[Online-Comparison of Backup-Plugins](#).

ABER: Die Gratis-Version macht kein Backup per SFTP/SCP/verschlüsseltes FTP.

Only non-encrypted FTP is supported by regular UpdraftPlus.

- **[BackUpWordPress](#)** von Human Made Limited

Leicht einzustellen für geplante Backups – DB und/oder Dateien, aber nur E-Mail als Option für die Weiterleitung der Backups in der Gratis-Version. Weitere Speicherorte sind nur als (sehr teure) Extensions vorhanden.

7 Diverse weitere Tipps

7.1 Seitencache-Plugins für blitzschnelle Auslieferung

Seitencache-Plugins sind DAS Mittel, um die Auslieferung der einzelnen Webseiten erheblich zu beschleunigen. Wenn WordPress eine Seite zusammenstellt, werden meist eine beträchtliche Menge Plugins dabei durchlaufen und viele Datenbankabfragen durchgeführt, bis die Seite zusammengestellt ist und zur Auslieferung bereit. Das Cache-Plugin speichert eine Kopie der fertigen Seite auf der Festplatte und notiert dabei diverse Eckdaten über welche Datenbestände (Datum/Uhrzeit) dazu zusammengezogen wurden.

Wird nun aus dem Internet die gespeicherte Seite nochmals abgerufen, so prüft das Cache-Plugin ob seine statische Kopie der fertigen Seite noch aktuell ist, d.h. ob irgendwelche Bestandteile davon sich seitdem geändert haben. Wenn nicht, dann liefert er „froh“ seine Kopie aus und unterbindet die übliche Zusammenstellung der Seite. Das geht in aller Regel ERHEBLICH schneller!

Nun fragt sich nur, welches Plugin – entsprechend der Wichtigkeit der Technologie gibt es eine bunte Auswahl. Hier meine Empfehlungen:

1. WP Super Cache
Gehört zu den sehr Bekannten, in einem fundierten Artikel habe ich gelesen dass Messungen zeigten, das er den Platzhirsch (s. unten) an Leistung übertrifft.
2. W3 Total Cache
Er ist der Platzhirsch, viele hilfreiche Artikel im Internet. Gut ist er sicherlich – ob er *einfach* ist in der Benutzung kann ich (noch) nicht sagen.
3. Comet Cache
Gehört(e) nicht zu den meistbenutzten, hat aber den Vorteil dass es sich mit Nginx bestens verträgt. Die Einrichtung ist besonders einfach – installieren, aktivieren – fertig! ACHTUNG: Ich habe dieses Plugin gerne und problemlos jahrelang benutzt. Im August 2020 fiel mir ein Problem damit auf (PHP-Fehler bei einer bestimmten Einstellung) – und als ich nach Support schaute festgestellt, dass es seit einem Jahr verwaist ist – die Entwickler antworten nicht mal mehr auf Fragen von Premium-Kunden. Also Finger weg!

7.1.1 Seitencache und iThemes Security „Hide backend“

Wie [hier](#) und [hier](#) erläutert, funktioniert das Einloggen erst beim zweiten Mal, wenn ein Seitencache UND das „Hide Backend“ Feature von iThemes Security benutzt werden. In W3 Total Cache kann man das Caching eines bestimmten URLs direkt unterbinden.

7.2 Ressourcenminimierung pro Webseite

Vorher lesen:

- [How to Combine External CSS in WordPress](#)
- [Taking Control of the CSS/JS that WordPress Plugins Load](#)

Und dann setze Plugins ein:

- [Clearly – WordPress optimization plugin and disable ultimate tweaker](#)
Optimize SEO and SPEED of your website in 5 minutes:

- Clear website code from trash;
- Eliminate the WordPress vulnerabilities;
- Speed up search engine indexing;
- Fix another plugin's bugs;
- Make your WordPress easier, more convenient and faster.

You'll get 50+ useful functions for your WordPress website optimization, mixed and packed into the only one Clearly plugin.

40.000+ aktive Installationen, 5 Sterne, Autoren einigermassen aktiv.

Manche Schutzoptionen gleichen Features in ITS – diese ausschalten.

Super: Update-Verwaltung, Comment-Features, seitenspez. Ressourcenunterdrückung.

Achtung: Beim „Entfernen“ von Widgets – manche Websites brauchen ein paar davon.

TIPP: Auf der Schnellstart-Seite: Import/Export Einstellungen – das spart Zeit!

- [WordPress Assets manager, dequeue scripts, dequeue styles](#)

Ist als Komponente in Clearly enthalten. Erscheint nur in der Admin-Bar im Frontend!

Derzeit funzt es nicht (5.8.2018) – Verbesserung vom Autor versprochen.

- [Autooptimize](#)

Autooptimize makes optimizing your site really easy. It can aggregate, minify and cache scripts and styles, injects CSS in the page head by default (but can also defer), moves and defers scripts to the footer and minifies HTML. The “Extra” options allow you to async non-aggregated JavaScript, remove WordPress core emoji cruft, optimize Google Fonts and more. As such it can improve your site's performance even when already on HTTP/2!

600.000+ aktive Installationen, 4,5 Sterne, Autor sehr aktiv.

7.2.1 Wer macht was?

- Autooptimize: HTML, JS und CSS optimieren, WP-Emoji entfernen, ggf. Google fonts
- Clearly: Alles andere (aber website-spezifisch). robots.txt macht „All in one SEO“ or „XML Sitemaps“. „Blende Fehler beim einloggen aus“ + „Deaktiviere XML-RPC“ + „Hide Login Page“ macht ITS. Comments macht Wordfence, hier nur „Remove field "site" in comment form“ und „Deaktiviere XML-RPC“.

7.3 Data Privacy, User Avatars

- [Remove IP](#)

speichert bei neuen Kommentaren die IP-Adresse „127.0.0.1“ anstatt der echten IP.

Betagt, klappt jedoch. Gut wenn man die Beiträge immer persönlich sieht.

- [Remove Comment Ips](#)

entfernt die gespeichert IPs wenn ein Kommentar 60 Tage alt ist. Und alle Ips vorhandener Kommentare 6 Stunden nach der Installation. Gut wenn es automatische Freigaben gibt, auch in Zusammenarbeit mit Askimet.

Die Idee von [Gravatars](#) – Globally Recognised Avatars – ist zwar ganz praktisch, doch eine deutliche [Sicherheitslücke](#). Zudem braucht deren Server manchmal Sekunden um das Bildchen zu liefern - „Warten auf secure.gravatar.com“... steht dann unten im Browser, und die JavaScripts am Ende der Seite werden erst nach der Lieferung ausgeführt. Von daher bietet es sich an, eine der diversen Plugins zu nehmen, die Avatar-Bilder lokal speichern (vor allem wenn es immer nur um das Avatar des Website-Betreibers geht):

- [WP User Avatar](#)

Macht das Nötige; eigener Hauptmenü-Punkt leicht zu finden.

Erlaubt es, Mediathek-Avatare zu benutzen aber Gravatar-Aufrufe zu unterbinden.

Berücksichtigt bbPress. Deutsche Übersetzung vorhanden. Updated: 17.5.2018.

7.4 Slider Plugins

Noch habe ich nichts gefunden, das mich restlos glücklich machen würde. Vielen mangelt es an Usability, manche sind schlecht dokumentiert oder nicht mehr ausreichend supported. Gerade bei dieser Art von Plugins ist der Werbegeschrei auffallend laut.

Die meisten Sliders setzen auf Bilder, die den ganzen Raum des Slides einnehmen. „Slippy Slider“ z.B. sieht in der Demo nicht so aus, aber später merkt man dass die Bilder doch so groß sind wie die Slides, dazu wurde einfach ihr Hintergrund ausgedehnt, weitere Inhalte sind in Layers vor dem Bild.

Der Platzhirsch (lauteste Geschrei auch) ist wohl [Soliloqy](#). Doch der ist hauptsächlich auch in erster Linie ein Image-Slider. In der Lite-Version (Free) kann er wenig, ständig wird man zum Upgrade auf einer der kostenpflichtigen Versionen gedrängt. Es gibt Single License (19\$), Developer (99\$) und Lifetime (249\$); jede dieser Versionen ermöglicht Slides mit beliebigem HTML. Bis auf Lifetime sind diese Lizenzgebühren **pro Jahr!** Damit kann ein Entwickler dann auch „alles“ abbilden; doch dies wäre einem Kunden, der selbst seine Inhalte pflegt, nicht zumutbar. Addons sind erst ab Developer zu haben; darunter ist ein „Featured Content“ Addon, mit dem man Posts leicht heranziehen kann als Inhalte. Das Problem dabei: Ein Image wird verlangt (Default URL anzugeben wenn kein „Featured Image“ im Post da), und wird auf die gesamte Größe des Slides ausgedehnt. Also im Grunde immer nur ein reines Image-Slider, ungeeignet für die Präsentation von Bild + Text (Text neben Bild).

Daher meine Empfehlung: [Smooth Slider](#) von [SliderVilla](#). Das ist ein Gratis-Produkt von einer Firma mit vielen Premium Slider-Plugins, es bezieht sich auf Posts und erlaubt das Anlegen mehrerer Sliders, als Custom-Sliders sowie durch Shortcode-Bezug auf Post-Taxonomien. Die Bilder (Featured Pictures) können in ausgewählter Größe neben dem Text platziert werden. Die Handhabung ist gewöhnungsbedürftig und das Abstellen von Inline-Styles tückisch: Man muss auf der Seite, in dem man das Shortcode einsetzt, in den Smooth Slider Optionen das Stylesheet von „default“ auf „Sample“ einstellen. Aber dann tut es genau das, was ich wollte. Wichtig für das Know-How der Handhabung: Gehe auf die oben verlinkte Seite und klicke dort auf die Reiter „Usage“ und „FAQ“. Noch mehr Tipps gibt es auf der [FAQ-Seite](#).

Update: Inzwischen habe ich Premium Sliders kennengelernt:

[LayerSlider](#) und [Slider Revolution](#), die beide gut sind aber nicht gaaanz so einfach zu konfigurieren; und [Master Slider](#), den ich (in der Bezahlversion) vorbehaltlos empfehlen kann.

2nd Update: Don't forget [Weaver Show Sliders](#) (Demo). But note that it makes a custom post for each slide – which is great if you want a lot of text with the picture, but overkill if you just want a straight image slider.

And more free sliders:

- [No BS Image Slider](#)

Wenn nur ein einfacher responsive Image Slider benötigt wird, die automatisch läuft und keine Bedienelemente besitzt, dann nimm das hier. ULTRA minimalistisch, kein JS. Plugin-Zip: **5kb**.

Aber es braucht 2 weitere Plugins:

1. [Disable Lazy Load](#) – Nur dieses gibt die Möglichkeit, einzelne Mediathek-Bilder ‚non-lazy‘

Sonst werden außer dem ersten alle nicht geladen, siehe mein [Plugin-Review](#).

2. [amr shortcode any widget](#) – to put slider in page / post (No BS has no shortcode)
- **SiteOrigin Widgets :: Image Slider** – Really great for a simple slider using Mediathek images. Erlaubt Background videos | Background Images / Foreground Images. Nachteil: Keine Captions. Geht mit unterschiedlich dimensionierten Bildern sehr gut um.
- **WP 1 Slider** ([own website](#)) does not create posts for each slide (rather one per slider). Shortcode kann in PageBuilder-Elemente eingefügt werden. Captions sind einfach, gute und einfach zu bedienende Gestaltungsoptionen. Echt User-Friendly. Nimmt Bilder aus der Mediathek. Einziges Manko: Geht mies mit Bildern unterschiedlicher Größe um.
- **Smart Slider 3** (300.000 active) - Simple way to build every kind: image, layer, video and post slider. Allows interactive slideshow creation in visual editor! BUT: It's a monster – you can do lots with it, but need to invest time. It's not a straight „image + caption“ plugin, oh no!
- **Meteor Slides** Also creates a custom „slider“ post type
- **Arconix Flexslider** Does not create a custom „slider“ post type, however „Showcase your existing content“ - it also only displays Posts.

7.5 Terms of Use (ToU)

Ein sehr nützliches Plugin zur rechtlichen Absicherung des Betriebs wo immer eingeloggt werden kann: "Terms of Use" by Strategy11: Require users to agree to terms and conditions on first login, registration, comment form, or first access to specified page.

7.6 Account-Import / ToU / Password-Nag

Accounts can be imported using the plugin "Import users from CSV".
At import set the "password nag" option.

*When you first log in with the assigned password you will be shown the "Terms of Use" page. At the top of it you'll also see a "nagging" red box "Notice: You're using the auto-generated password for your account." Please ignore this initially – the very first thing you must do is scroll to the bottom of the page, add your initials in the box provided and click on the "I agree" button. The website will now proceed to the "Welcome" page for accepting the Terms of Use – which again will have the red password-nag box at its top. **This time please click the red link "Yes, take me to my profile page", where you can set your personal password and many other profile elements.***

7.7 Coming Soon und WP Mailto Links

Das [Coming Soon Plugin](#) von SeedProd ist tatsächlich super. Allerdings, will man schon eine (geschützte) E-Mail auf der „Coming Soon“ Seite setzen, so klappt dies nicht auf Anhieb – denn die üblichen Header-Links für normale Seiten nicht eingesetzt werden auf dieser Sonderseite, es fehlen das JS und CSS für WP Mailto Links. Diese kann man aber von einer normalen Seite kopieren und beim Coming Soon Plugin unter „Advanced Tab | Header Scripts“ einsetzen, etwa so:

```
<script type='text/javascript' src='https://example.com/wp-content/plugins/wp-mailto-links/public/js/wp-mailto-links.js?ver=4.8.1'></script>
<style type="text/css" media="all">
/* WP Mailto Links Plugin */
```

```
span.wpml-nodis { display:none !important; }
span.wpml-rtl { unicode-bidi:bidi-override !important; direction:rtl !important;
display:inline !important; }
.wpml-encoded { position:absolute; margin-top:-0.3em; z-index:1000; color:green; }
.mail-link { white-space:nowrap; }
a.mail-icon-1 {
    background-image:url("https://example.com/wp-content/plugins/wp-mailto-links/
public/images/mail-icon-1.png");
    background-repeat:no-repeat;
    background-position:100% 50%; padding-right:18px;
}
</style>
```

- Achtung Linux: Chromium Browser just does NOTHING for mailto: links, and I can't find a way to get it to obey them.
- Achtung Linux: Tor Browser also seems to ignore mailto: links, despite unblocking Script and assigning Thunderbird as Handler.

Test mailto: links on WINDOWS.