

JoomlON Template

Dokumentation · layout-getriebenes Joomla-Template tpl_joomion + Framework-Builder
(plg_system_joomionframework) · kompatibel mit Joomla 5 und 6

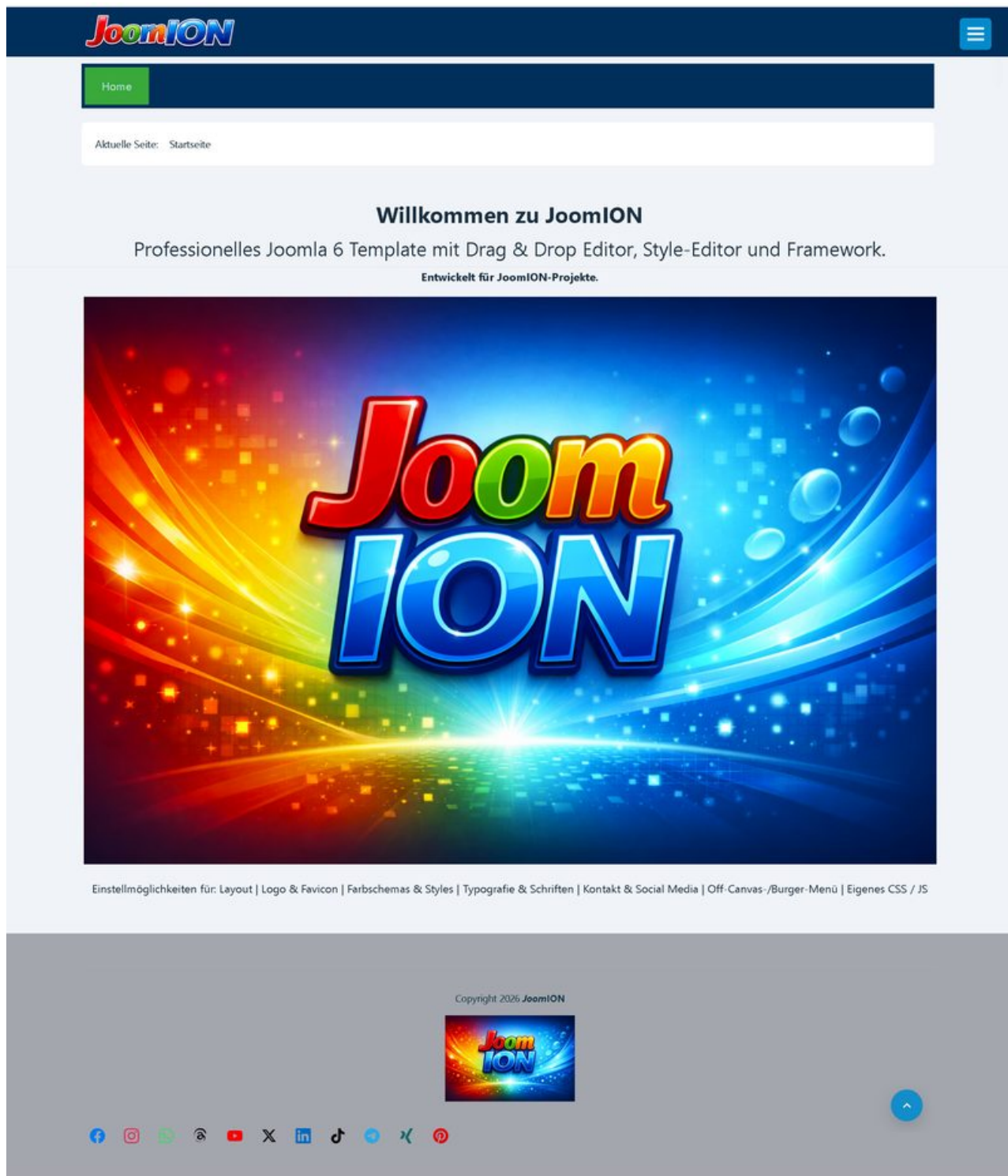
1. Überblick & Funktionsweise

tpl_joomion ist ein **layout-getriebenes** Joomla-Template. Anders als klassische Templates ist die Seitenstruktur **nicht** fest im Code verdrahtet, sondern wird vollständig aus **Zeilen und Spalten** erzeugt, die du im **Framework-Builder** zusammenstellst.

So entsteht eine Seite:

- 1 Im **Framework-Builder** ordnest du per Drag & Drop Zeilen, Spalten und Modul-Positionen an.
- 2 Das Layout wird als JSON im Parameter **joomion_layout** des aktiven Template-Stils gespeichert; Modul-Positionen zusätzlich in der Joomla-Tabelle **#__modules**.
- 3 **index.php** liest dieses Layout und baut daraus die Seite – Zeile für Zeile. Fehlt ein Layout, greift ein vollständiges Standard-Layout als Sicherheitsnetz.
- 4 Das **Aussehen** (Farben, Schriften, Logo, Hintergründe) stammt aus den **Template-Optionen** und wird als CSS-Variablen in den Seitenkopf geschrieben.

Merksatz: Die Optionsseiten bestimmen das *Aussehen & die Inhalte*, der Framework-Builder bestimmt die *Struktur* – **index.php** setzt beides zur fertigen Seite zusammen.



Eine mit JoomION erzeugte Frontend-Seite

2. Installation & Aktivierung

Das Paket ``pkg_joomiontemplate`` installiert in einem Schritt das Template `tpl_joomion` (Site-Client) und das System-Plugin `plg_system_joomionframework` (den Framework-Builder).

- 1 Unter **System** → **Installieren** das Paket `pkg_joomiontemplate_vX_Y_Z.zip` hochladen.
- 2 **Plugin aktivieren:** Das System-Plugin „JoomION Framework“ muss aktiviert sein, sonst erscheint der Builder nicht.
- 3 **Template als Standard setzen:** Unter **System** → **Templates** → **Site-Template-Stile** den Stil `*joomion*` als Standard markieren.

4 Zugelassene Benutzer im Plugin festlegen (optional, siehe Abschnitt 8).

Solange das Plugin deaktiviert ist, zeigen die Installationsmeldung und die JoomION-Leiste im Frontend einen Warnhinweis mit Direktlink zur Aktivierung an.

3. Modul-Positionen

Das Template stellt **24 Modul-Positionen** bereit, die im Builder beliebig in Zeilen/Spalten angeordnet werden:

Bereich	Positionen
Topbar	topbar-left, topbar-right
Kopf	brand (Logo), header
Navigation	mainnav, nav, breadcrumbs
Oben	top-a, top-b, top-c
Feature	feature-a, feature-b, feature-c
Inhalt	main-top, sidebar-left, sidebar-right, main-bottom
Unten	bottom-a, bottom-b, bottom-c
Footer	footer-a, footer-b, footer-c, footer-copyright
Sonstiges	debug

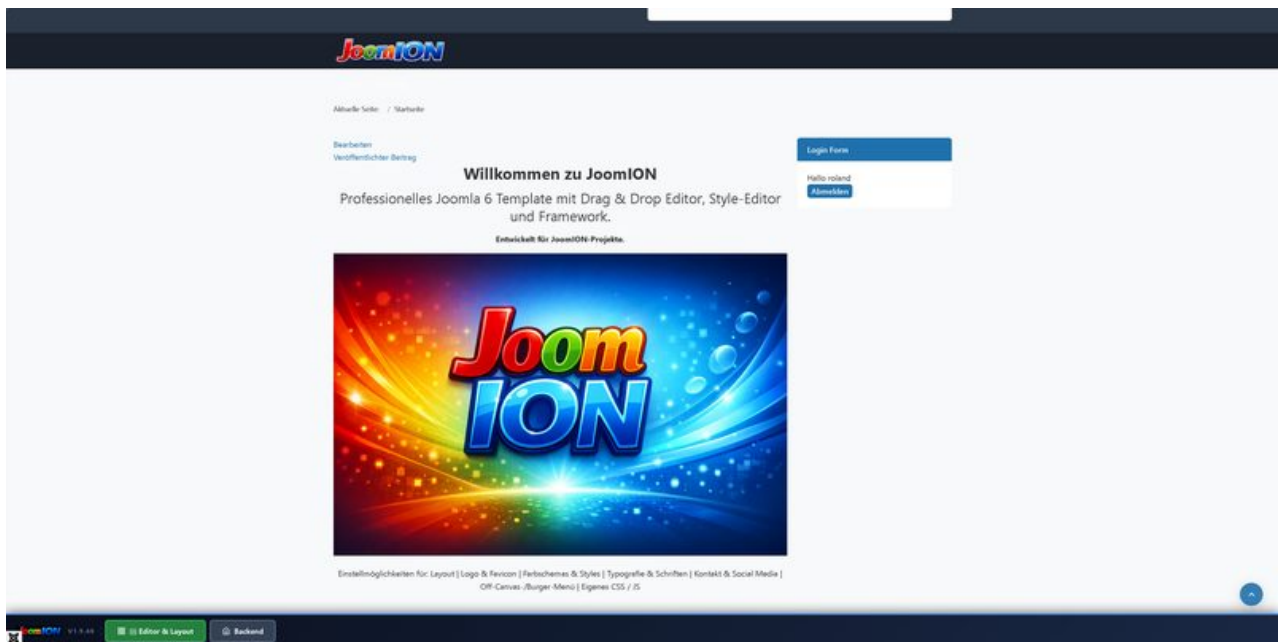
Die Position **brand** zeigt automatisch das Logo, wenn dort kein eigenes Modul liegt. **mainnav/nav** erhalten automatisch den Burger-Button für die mobile Navigation.

4. Der Framework-Builder

Der Framework-Builder ist ein **visueller Layout-Editor**, der **direkt im Frontend** läuft. Er wird vom System-Plugin bereitgestellt und als Overlay über die Seite gelegt.

Builder öffnen

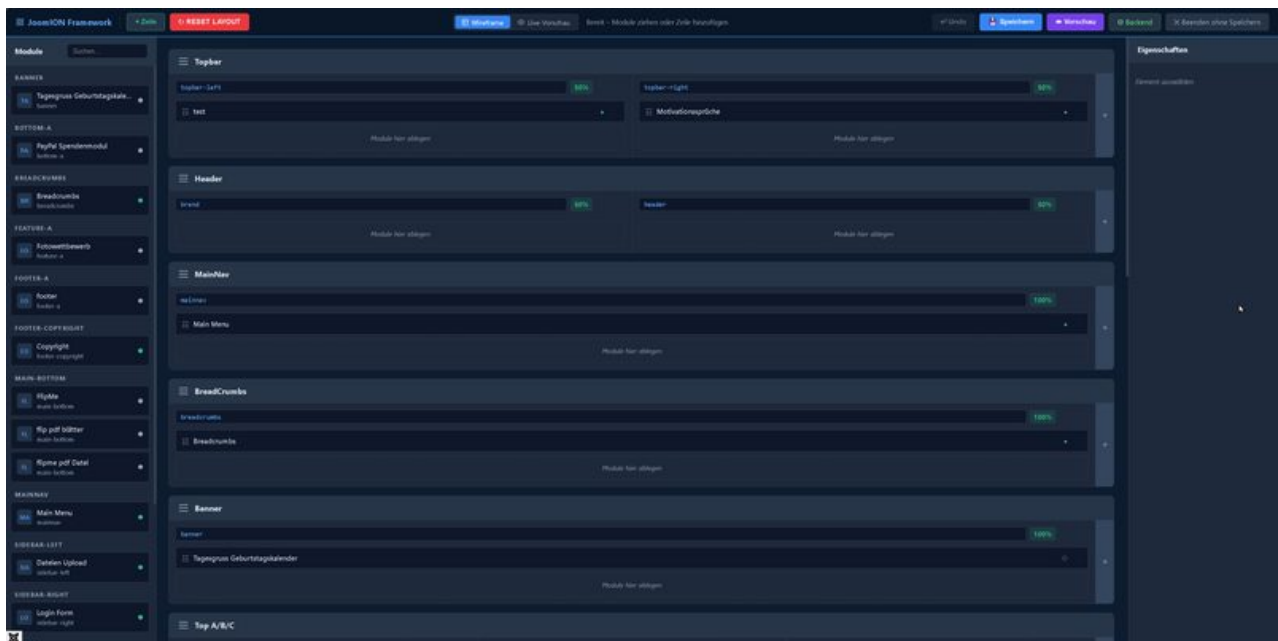
- Als berechtigter Benutzer über die **JoomION-Admin-Leiste** (Button „ Editor & Layout“), oder
- über den Parameter `?joomion_framework=1`` an der Startseiten-URL, oder
- über den Button „**Framework Builder öffnen**“ in den Template-Optionen (Tab *Layout*).



Die JoomlaION-Admin-Leiste im Frontend mit „Editor & Layout“-Button

Wireframe & Live-Vorschau

- **Wireframe** – schematische Darstellung aller Zeilen, Spalten und Positionen (ideal zum Strukturieren).
- **Live-Vorschau** – zeigt die Seite genau so, wie ein Besucher sie sieht (Iframe). Der Bearbeitungsstand wird automatisch zwischengespeichert, ohne die echte Seite zu verändern.



Die Wireframe-Ansicht des Framework-Builders

Zeilen & Spalten

- **+ Zeile** fügt eine neue Layout-Zeile hinzu.
- **Spalten ändern** wählt pro Zeile die Aufteilung im 12er-Raster (z. B. 12, 6/6, 4/4/4, 3/6/3).
- **Zeile verschieben** ordnet die Reihenfolge per Drag-Handle neu.
- **Zeile/Spalte löschen** über die Icon-Buttons; jede Zeile lässt sich frei benennen (nur zur Orientierung).

Module platzieren

- Links werden alle Site-Module aufgelistet (mit Suchfeld).

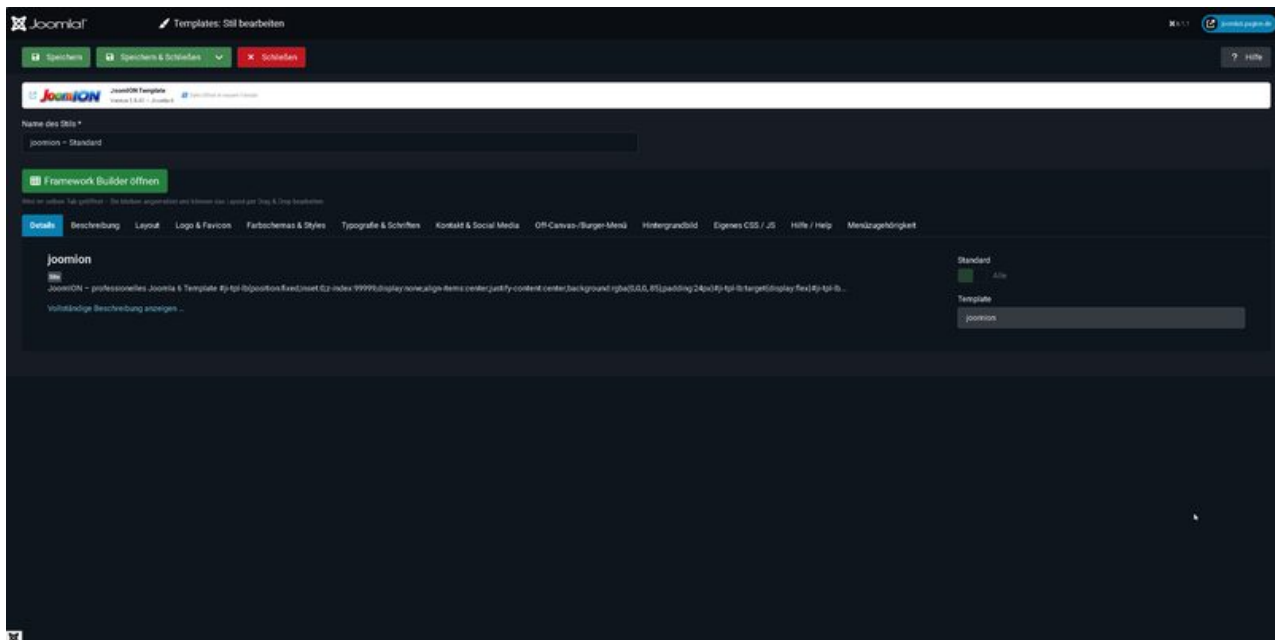
- Module per Drag & Drop in eine Spalte/Position ziehen – oder in den Papierkorb-Bereich, um sie aus dem Layout zu entfernen.
- Neu zugewiesene Module erscheinen sofort in der Live-Vorschau; ein Klick öffnet die Eigenschaften.

Speichern, Zurücksetzen, Beenden

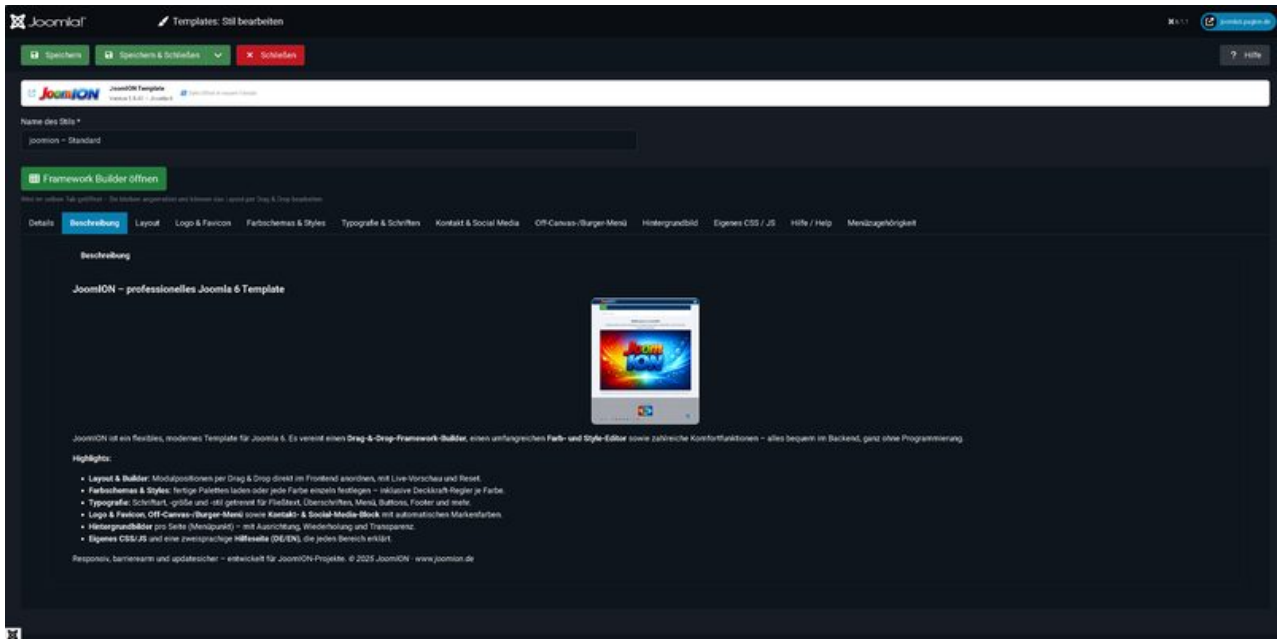
Button	Funktion
■ Speichern	Schreibt Layout und Modul-Positionen dauerhaft in die Datenbank.
■ Reset Layout	Stellt das Installations-Standardlayout wieder her.
■ Undo	Macht den letzten Schritt rückgängig.
■ Speichern & zurück zum Template	Speichert und wechselt in die Template-Einstellungen (Layout-Tab). Bei Speicherfehler bleibt der Builder offen.
X Zurück zum Backend ohne Speichern	Verwirft ungespeicherte Änderungen und öffnet direkt die Template-Einstellungen (Layout-Tab).
X Beenden ohne Speichern	Verlässt den Builder; nicht gespeicherte Änderungen gehen verloren (bleibt auf der aktuellen Frontend-Seite).

5. Template-Optionen

Die Optionen erreichst du unter **System** → **Templates** → **Site-Template-Stile** → **joomion**. Sie sind in mehrere Tabs gegliedert: Layout, Logo & Favicon, Farbschemas & Styles, Typografie & Schriften, Kontakt & Social, Off-Canvas-Menü, Hintergrundbilder, Eigenes CSS/JS und Hilfe.



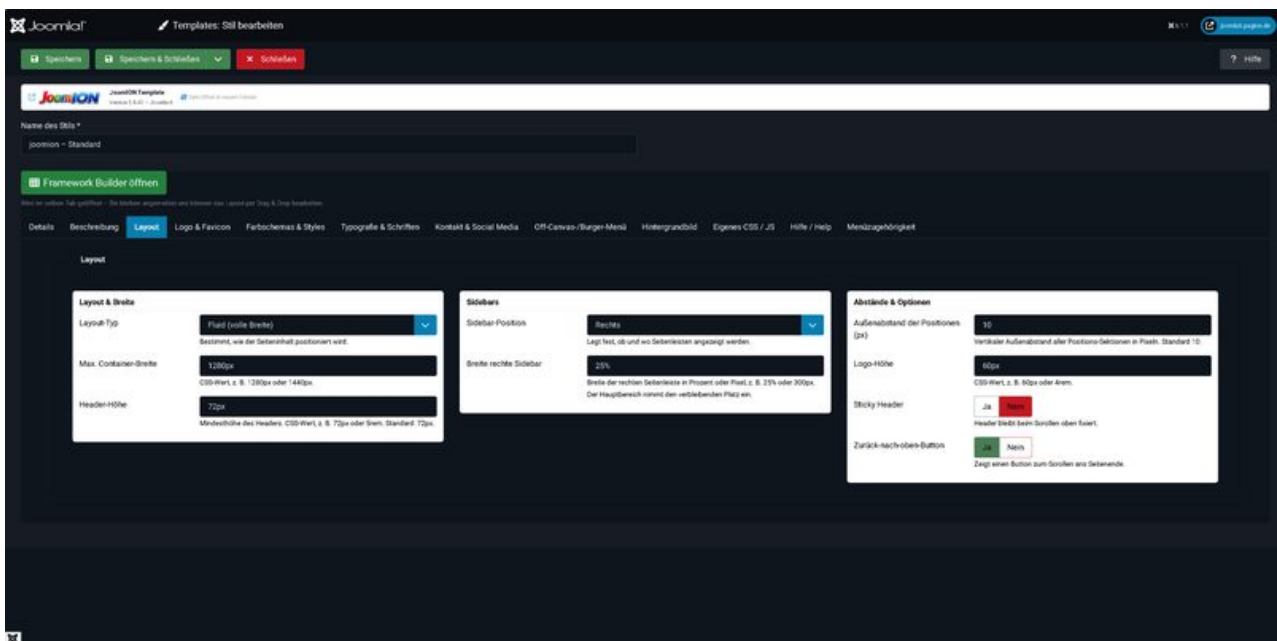
Der Tab „Details“ des Template-Stils



Der Tab „Beschreibung“ mit Vorschau und Highlights

Layout

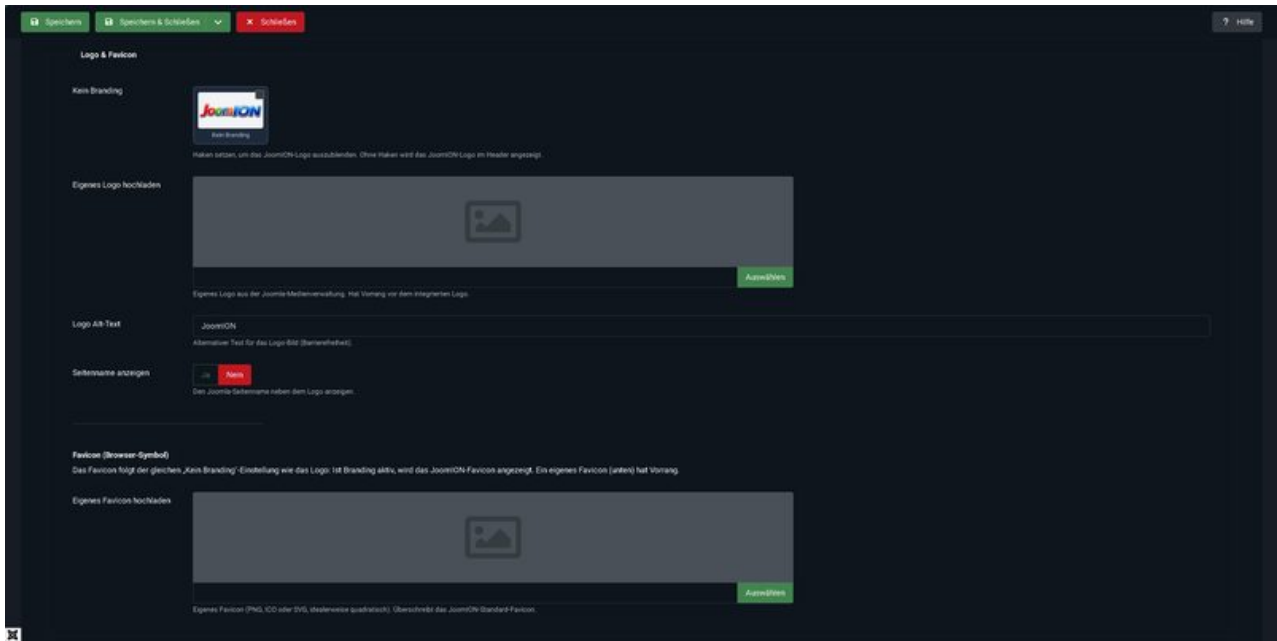
- **Layout-Typ** **Fluid** / **Boxed** / **Vollbild**; **Container-Breite** im Boxed-Modus.
- **Header-Höhe**, **Positions-Abstand**, **Logo-Höhe**.
- **Sidebar-Position** (Keine/Links/Rechts/Beidseitig) und **Sidebar-Breiten** (% oder px).
- **Sticky-Header** (fixiert Kopf + folgende Navigationszeilen), **Back-to-Top** mit Offset.



Der Tab „Layout“ mit Layout-Typ, Sidebars und Abständen

Logo & Favicon

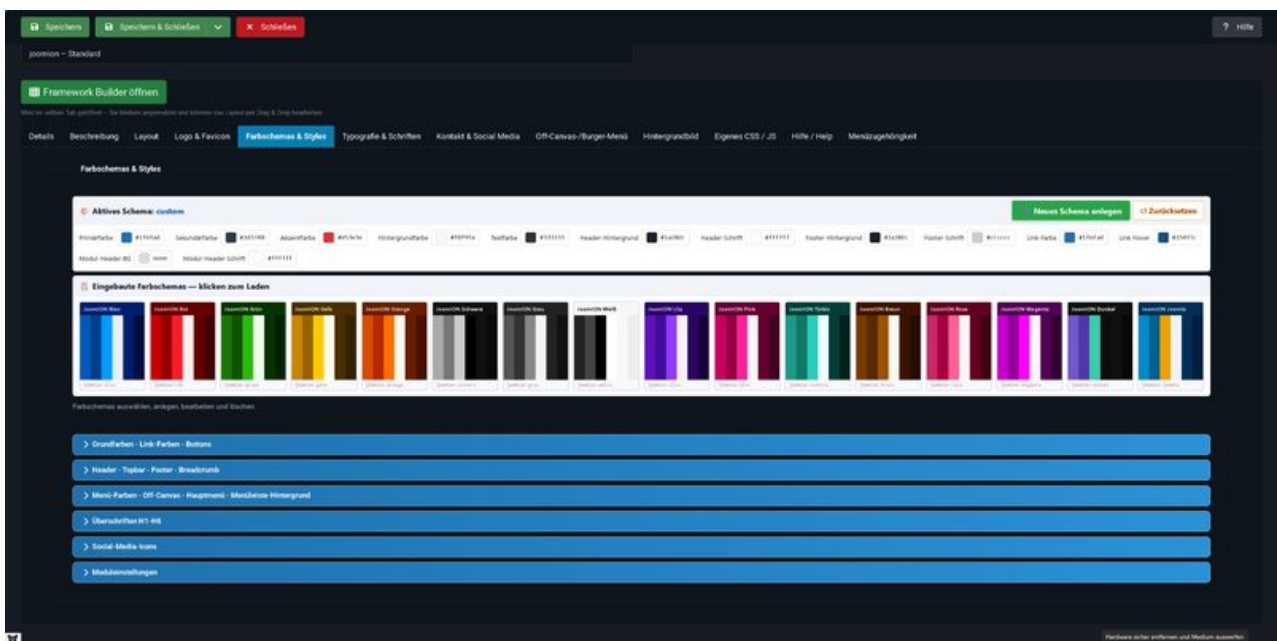
- Logo aus mitgelieferten Varianten oder eigene Bilddatei; **Logo-Alt-Text**.
- **Seitenname anzeigen** neben dem Logo; eigenes **Favicon**.



Der Tab „Logo & Favicon“

6. Farbschemas & Styles

Der umfangreichste Tab. Oben steht der **Farbschema-Editor** mit Live-Vorschau; darunter lassen sich alle Bereiche einzeln feinjustieren. Jedes Farbfeld unterstützt zusätzlich eine **Deckkraft** (Alpha). Das gesamte Layout dieser Seite wird vom Feld **SchemeeditorField** erzeugt; Erweiterungen werden additiv dort eingebaut.

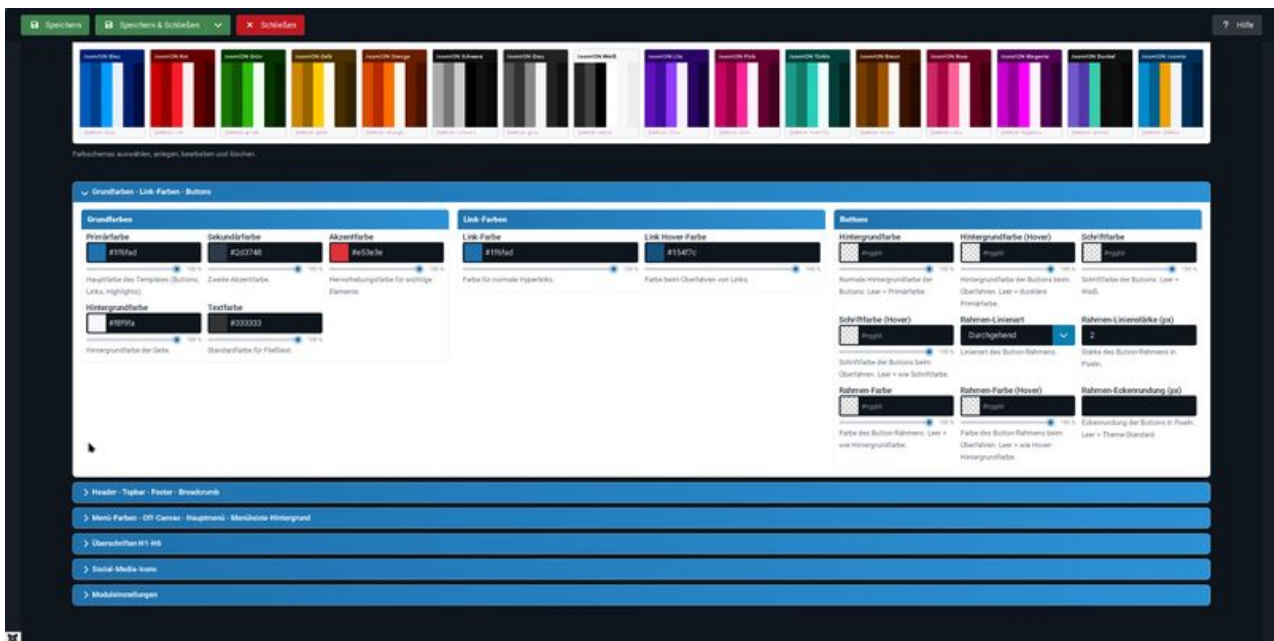


Der Farbschema-Editor mit aktivem Schema und eingebauten Paletten

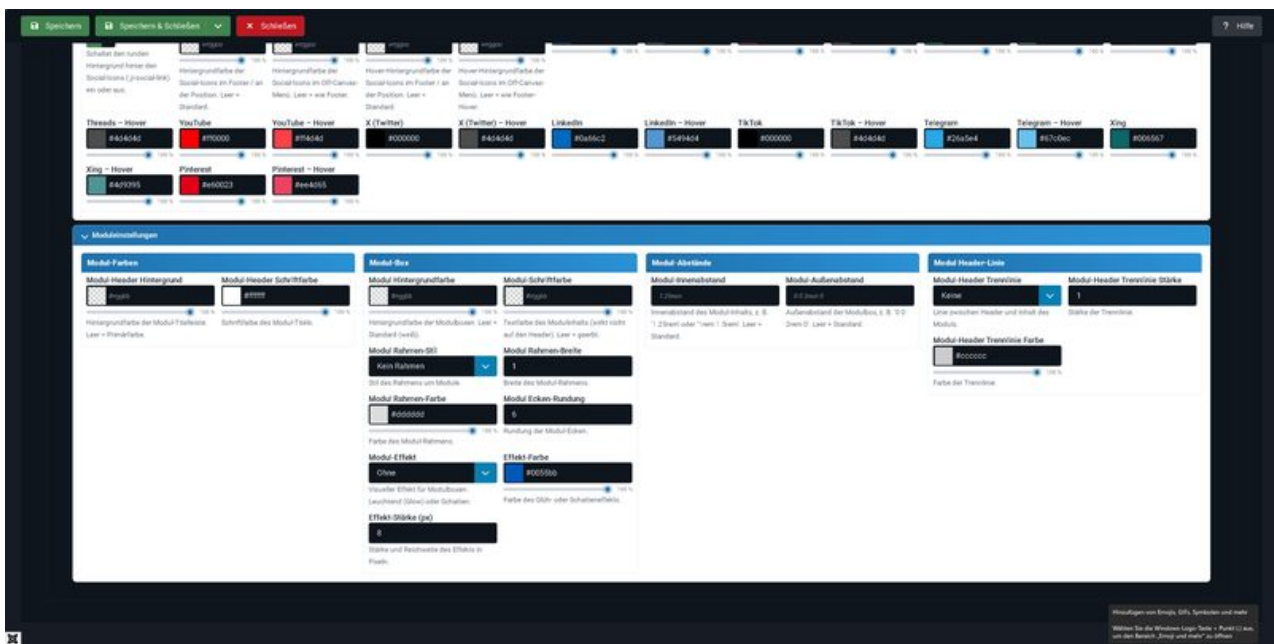
Farblich/stilistisch steuerbare Bereiche:

- **Grundfarben** – Primär, Sekundär, Akzent, Hintergrund, Text, Header, Footer, Link/Link-Hover.
- **Module (Box)** – Hintergrund, Text, Header-Hintergrund/-Text, Rahmen, Effekt (Glow/Schatten mit Farbe & Größe), Header-Trennlinie; plus Modul-Text (Schrift, Padding, Margin). Grundeinstellung des Modul-Hintergrunds (Text **und** Header) ist **transparent** – erst ein gesetzter Farbwert füllt die Fläche.
- **Hauptmenü** – Box-Modus, Hintergrund/Text (+ Hover), Schrift, Padding, Abstände, Rahmen (Stil/Breite/Farbe/Radius + Hover), Listenmarker.

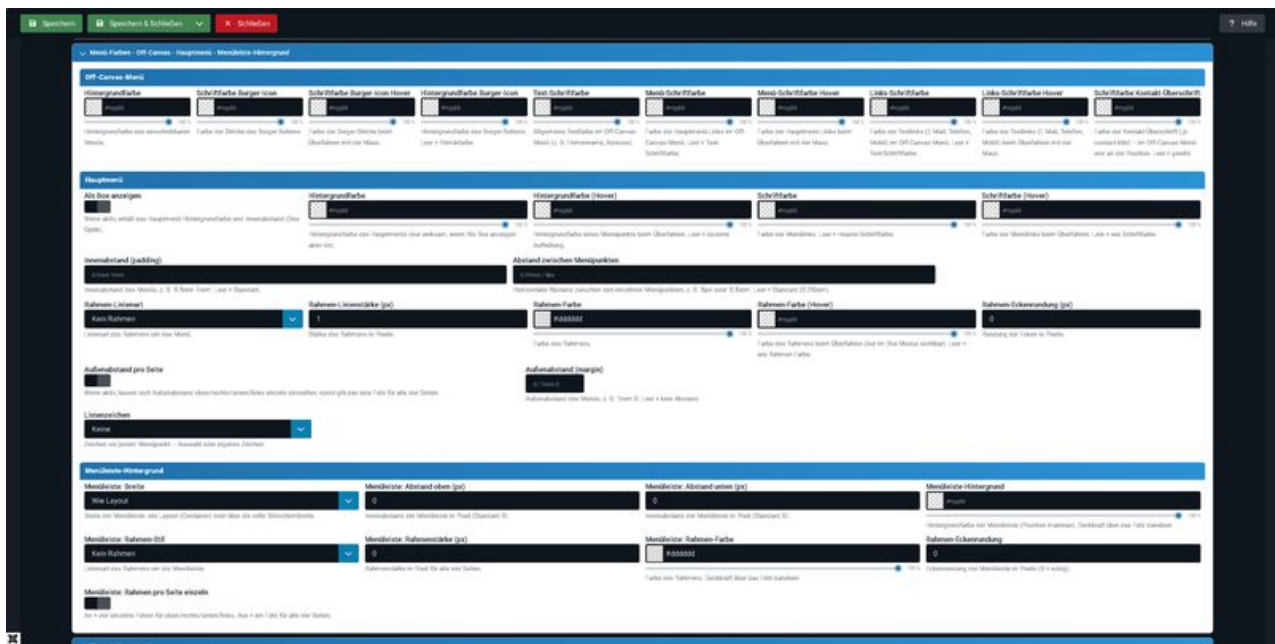
- **Submenü** – eigener Block für das Dropdown der 2. Menüebene (siehe unten).
- **Menüleisten-Hintergrund (`mainnav`)** – Breite, Innenabstand, Hintergrund, Rahmen, Radius.
- **Buttons** – Hintergrund/Text (+ Hover), Schrift, Rahmen, Größe, Unterstreichung.
- **Footer-Links, Breadcrumbs, Topbar, Off-Canvas-Farben, Überschriften H1–H6, Social-Media-Icons** (pro Netzwerk eigene Farbe + Hover).



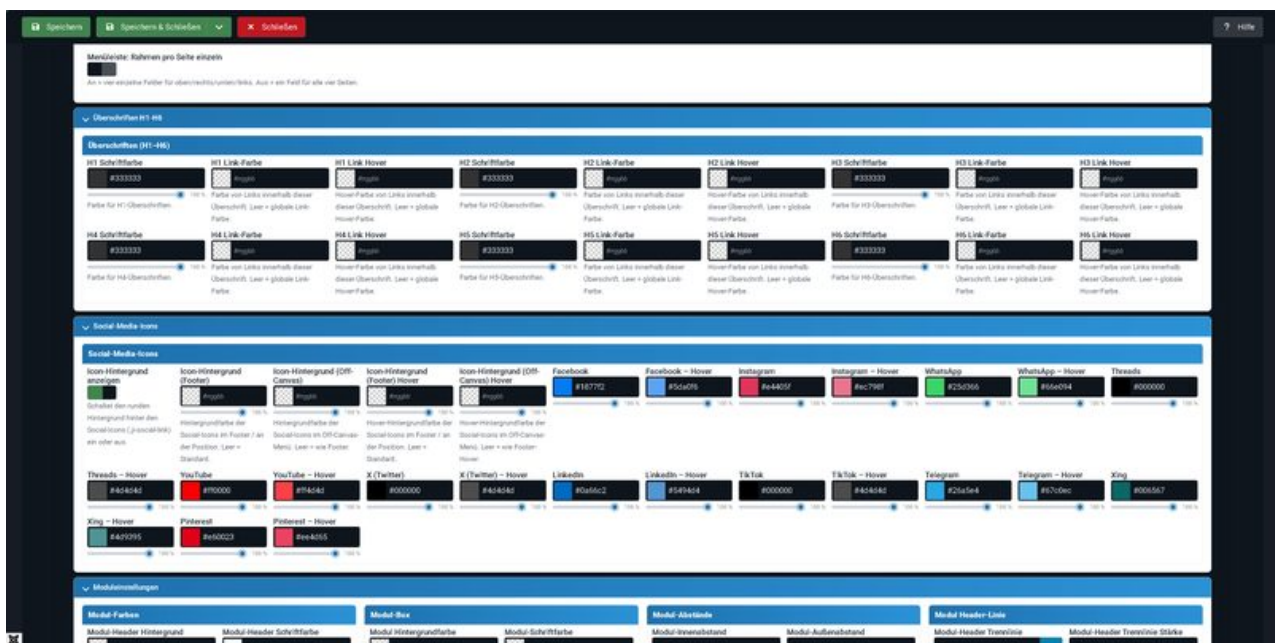
Grundfarben, Link-Farben und Buttons



Moduleinstellungen (Modul-Farben, -Box, -Abstände, Header-Linie)



Menü-Farben – Off-Canvas – Hauptmenü – Menüleisten-Hintergrund



Überschriften H1-H6 und Social-Media-Icons



Header – Topbar – Footer – Breadcrumb

Submenü-Block (Dropdown der 2. Ebene)

Im Block „Menü-Farben – Off-Canvas – Hauptmenü – Submenü – Menüleiste-Hintergrund“ steht direkt unter dem Hauptmenü ein eigener **Submenü-Block**. Damit gestaltest du das aufklappende Untermenü unabhängig vom Hauptmenü. Leere Felder erben automatisch vom Hauptmenü/Header, sodass das Dropdown immer lesbar bleibt.

- **Farben:** Hintergrund, Hintergrund (Hover), Textfarbe, Text (Hover).
- **Innenabstand der Einträge** (`submenuPadding`) – Innenabstand jedes einzelnen Eintrags.
- **Abstand zwischen den Einträgen** (`submenuItemGap`) – Zeilenabstand innerhalb des Dropdowns, unabhängig vom Abstand im Hauptmenü.
- **Außenabstand des Dropdowns** (`submenuMargin`) – Abstand der ganzen Dropdown-Box zum Hauptmenüpunkt.
- **Innenabstand der Dropdown-Box** (`submenuBoxPadding`) – Innenabstand rund um die gesamte Box, getrennt vom Innenabstand der einzelnen Einträge.
- **Submenüpunkte (Rahmen je Eintrag):** Linienart, Linienstärke, Farbe, Farbe (Hover), Eckenrundung.
- **Submenü gesamt (Rahmen ums Dropdown):** derselbe Satz Rahmen-Einstellungen für die ganze Dropdown-Box, plus **Effekt** (Glühen/Schatten) mit Farbe und Größe.
- **Schrift** (im Tab „Schriftarten“, Karte „Submenü“): Familie, Stil, Größe, Unterstreichung.

Alle vier Abstandsfelder sind **optional**: bleiben sie leer, gelten die Standardwerte (`submenuPadding` 0.4rem 0.8rem, `submenuItemGap` 0.12rem, `submenuMargin` 0, `submenuBoxPadding` 0.35rem). Der Abstand zwischen Hauptmenüpunkten ist dadurch unabhängig davon, ob ein Punkt ein Untermenü besitzt oder nicht – Joomla's eigener Touch-Toggle-Button für Untermenüs wird vom Template ausgeblendet, damit er die Zeile nicht verbreitert.

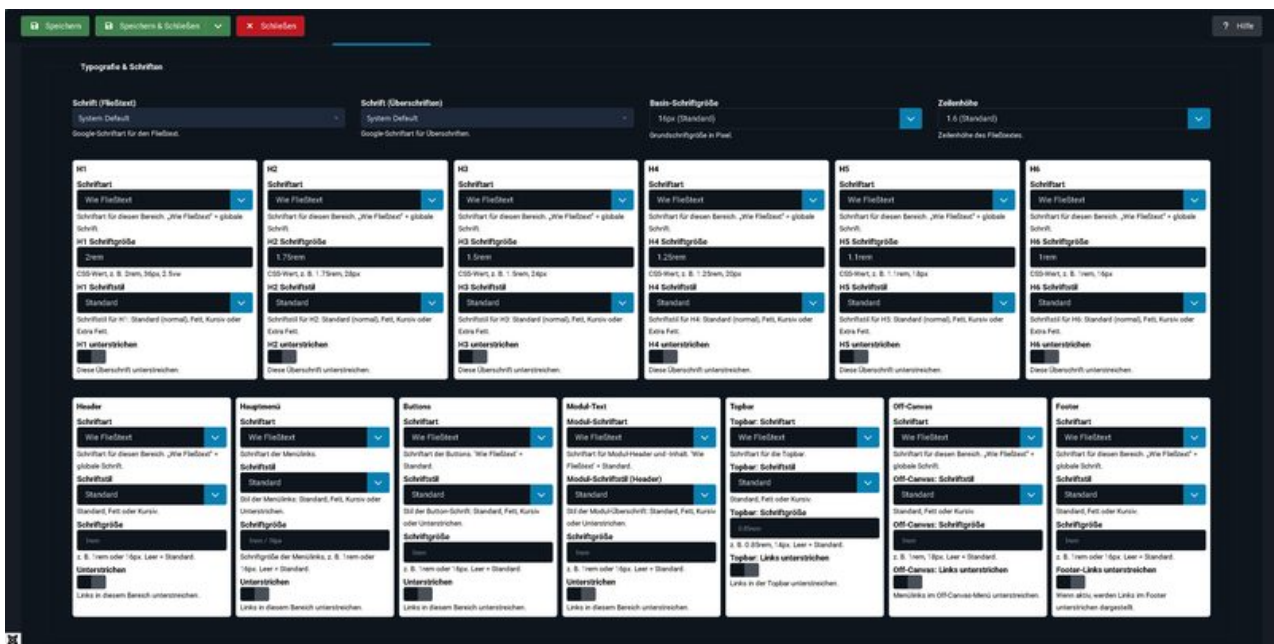
Damit Untermenüpunkte überhaupt erscheinen, muss im Menü-Modul die Option „**Untermenüpunkte anzeigen** = Ja“ gesetzt sein – sonst rendert Joomla die verschachtelten Listen gar nicht erst.

Farbschemata verwalten

- Live-Vorschau aller Kernfarben; eingebaute Schemata als Startpunkt.
- Eigene Schemata anlegen, benennen, speichern und laden (pro Template-Stil in `#__joomla_color_schemes`; wird bei der Deinstallation automatisch entfernt).
- Deckkraft (Alpha) je Farbe; Werte werden serverseitig validiert und per Prepared Statements gespeichert.

7. Typografie & Schriften

- **Fließtext- und Überschriften-Schrift** mit Echtschrift-Vorschau (System + 28 Google Fonts wie Inter, Roboto, Open Sans, Lato, Montserrat, Poppins, Raleway, Oswald, DM Sans, Playfair Display, Lora, JetBrains Mono, Dancing Script u. a.).
- **Basis-Schriftgröße** (14–20 px) und **Zeilenhöhe** (1.4–1.8).
- **Bereichs-Schriften** (Familie/Stil/Größe/Unterstreichung) für: Modul-Text, Modul-Header, Hauptmenü, **Submenü**, Header, Buttons, Footer, Off-Canvas, Topbar.
- **Überschriften H1–H6** je Ebene: Schriftart, Größe, Stil und Unterstreichung.
- **Schriftstil** je Bereich: Standard, Fett, Kursiv, **Fett & Kursiv** (kombiniert) sowie – je nach Bereich – Unterstrichen.
- **Schriftart-Auswahlfelder** zeigen jede Schrift in ihrer eigenen Schriftart an (Live-Vorschau direkt im Dropdown), inklusive der aktuell gewählten Schrift in der geschlossenen Anzeige.



Der Tab „Typografie & Schriften“

Vererbung „Wie Fließtext“ / „Wie Überschrift“

Steht die **Schriftart** eines Bereichs auf „Wie Fließtext“ bzw. „Wie Überschrift“, übernimmt der Bereich automatisch die oben gewählte Grundschrift:

- **Modul-Header, Header-Titel und Überschriften H1–H6** folgen der **Schrift (Überschriften)**.
- **Alle anderen Bereiche** (Modul-Text, Hauptmenü, Submenü, Buttons, Header-Fließtext, Footer, Topbar, Off-Canvas) folgen der **Schrift (Fließtext)**.
- Wird in einem Bereich eine **eigene, konkrete Schriftart** gewählt (nicht „Wie Fließtext“/„Wie Überschrift“), hat diese explizite Einstellung **Vorrang** und wird nicht mehr überschrieben.

Zwei unabhängige Unterstreichen-Schalter

In den Bereichen **Modul-Text**, **Modul-Header**, **Hauptmenü**, **Submenü**, **Header** und **Buttons** stehen zwei getrennte Schalter zur Verfügung:

- „**Unterstrichen**“ – unterstreicht ausschließlich **Links** in diesem Bereich.
- „**Ganzen Text unterstreichen**“ – unterstreicht den **gesamten Text** dieses Bereichs, nicht nur Links.

Beide Schalter wirken **unabhängig voneinander**: Ist ein Modul (z. B. ein Menü- oder HTML-Modul) per Positions-Zuweisung in der **Topbar** oder im **Header** platziert, greift automatisch der jeweils aktivere der beiden betroffenen Schalter (Topbar-/Header-Schalter sowie der eigene Modul-Text-/Modul-Header-Schalter)

– keiner hebt den anderen aus.

Die Einstellungs-Karten ordnen sich responsiv an; ihre Vorschau-Boxen stehen innerhalb einer Karten-Reihe stets bündig am unteren Rand, unabhängig von der Feldanzahl je Karte. Jede Schriftfarben-Vorschau passt außerdem ihren eigenen Hintergrund automatisch an die eingestellte Textfarbe an (helle Schrift → dunkler Vorschau-Hintergrund, dunkle Schrift → heller Hintergrund) – unabhängig von allen anderen Vorschauen.

8. Plugin-Backend & Zugriffsrechte

Im System-Plugin „JoomION Framework“ steuerst du, **wer** den Builder nutzen darf:

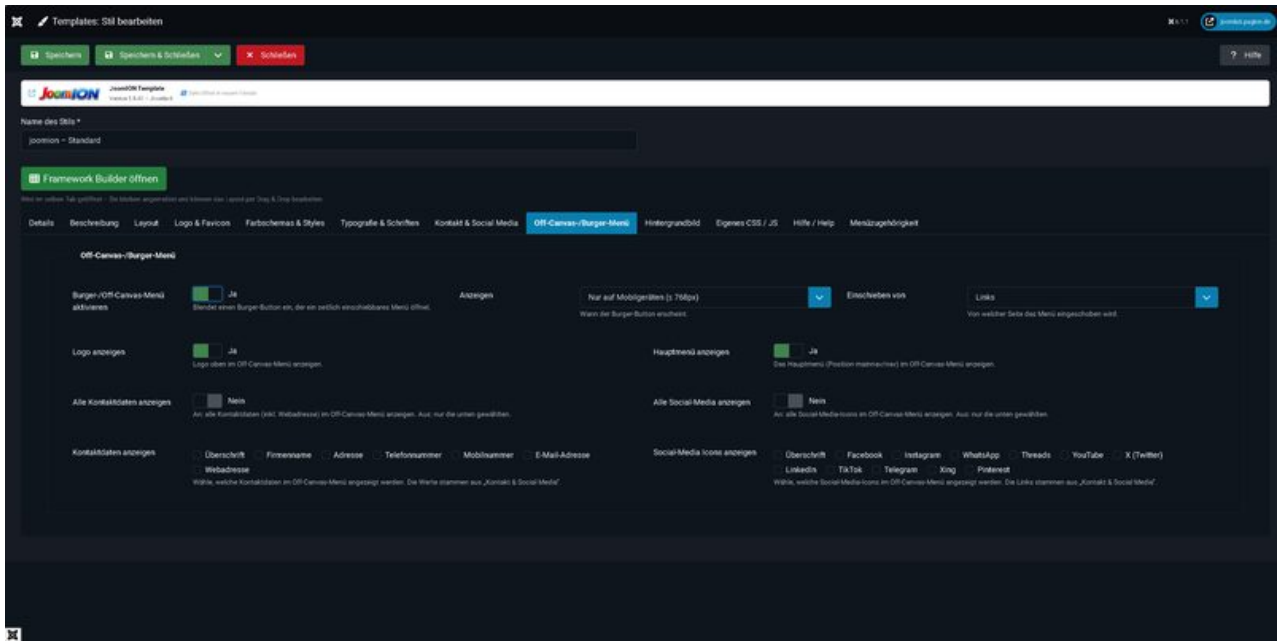
- **Zugelassene Benutzer** – Mehrfachauswahl, nach Benutzergruppen gruppiert. Nur ausgewählte Benutzer sehen und nutzen den Builder.
- **Rückfall: nur Super-Administrator** – greift nur, wenn keine Benutzer ausgewählt sind.
- **Zurück zum Template** – speichern & wechseln bzw. ohne Speichern wechseln.

Die Zugriffsregel gilt **zweischichtig**: im Plugin (Anzeige + AJAX) und in der Template-Admin-Leiste (`index.php` liest die Berechtigung aus `#__extensions.params`). Ein nicht freigegebener Benutzer sieht den Builder nirgends.

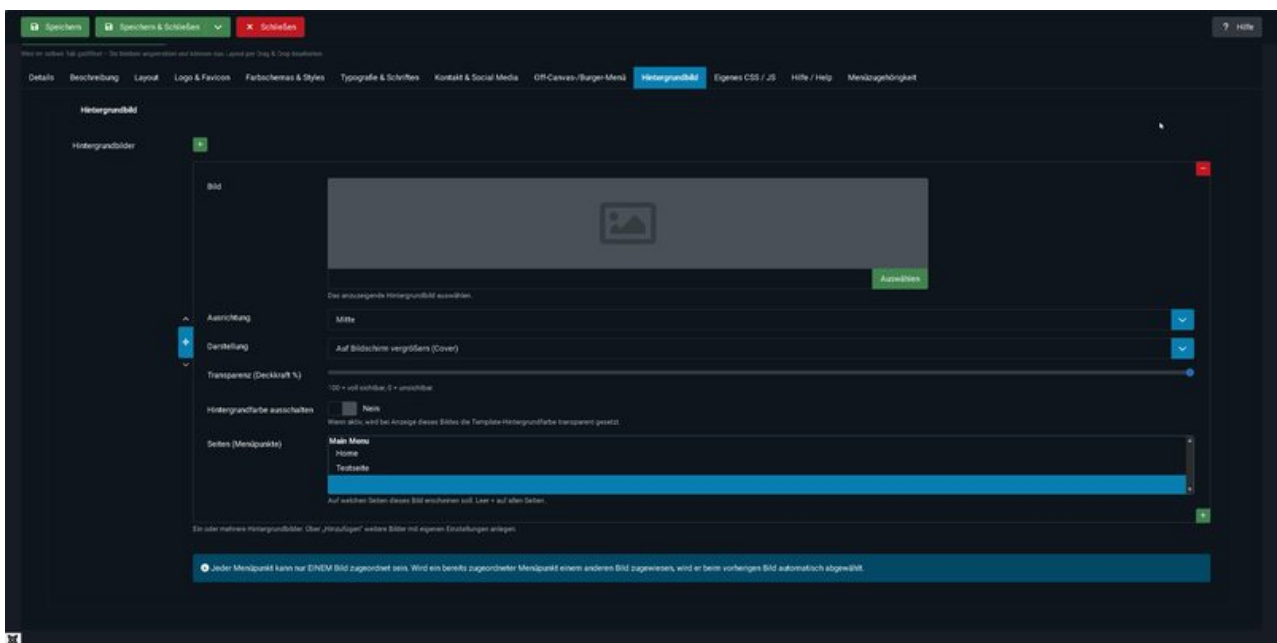
9. Weitere Optionen

- **Kontakt & Social** – Kontaktblock und Social-Leiste, die an beliebigen Modul-Positionen erscheinen (nur befüllte Netzwerke werden angezeigt).
- **Off-Canvas-Menü** – einschiebbares Burger-Panel mit Sichtbarkeit (nur mobil / immer), Seite (links/rechts/oben), Logo/Menü/Kontakt/Social im Panel.
- **Hintergrundbilder** – mehrere Bilder, **pro Menüpunkt** zuweisbar (Position, Modus, Deckkraft); ein Menüpunkt zeigt durch Exklusiv-Logik genau ein Bild.
- **Eigenes CSS/JS** – eigenes CSS im Seitenkopf, eigenes JavaScript vor `</body>`.
- **Hilfe** – eingebaute, zweisprachige Anleitung direkt im Backend.

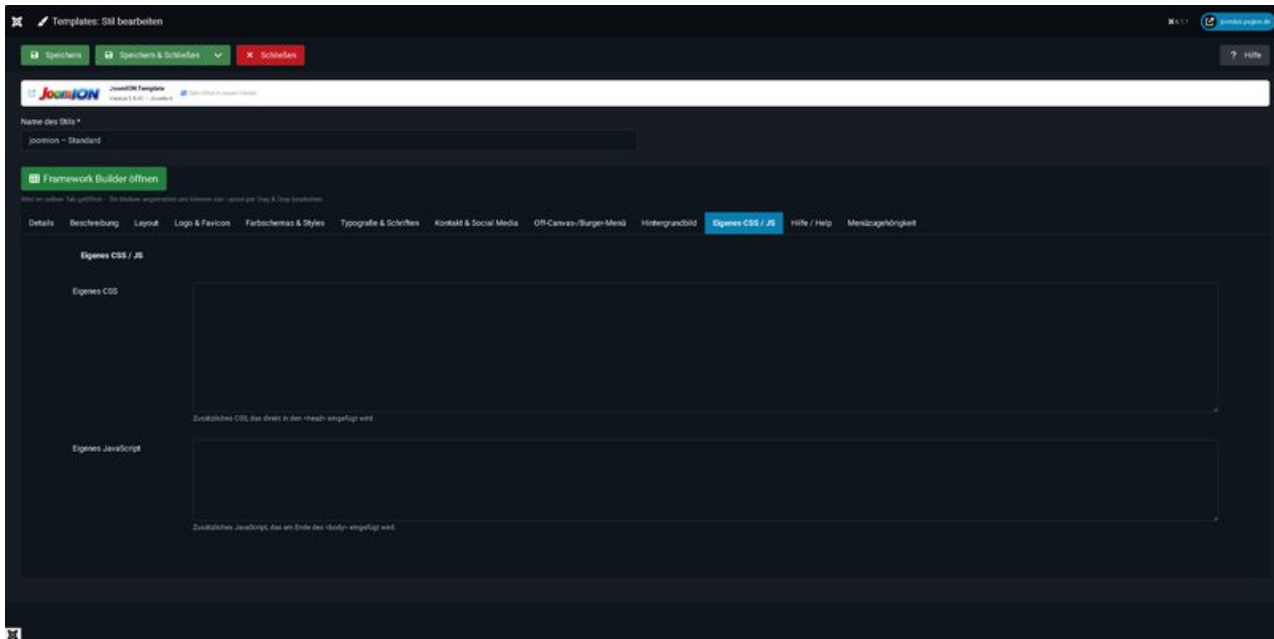
Der Tab „Kontakt & Social Media“



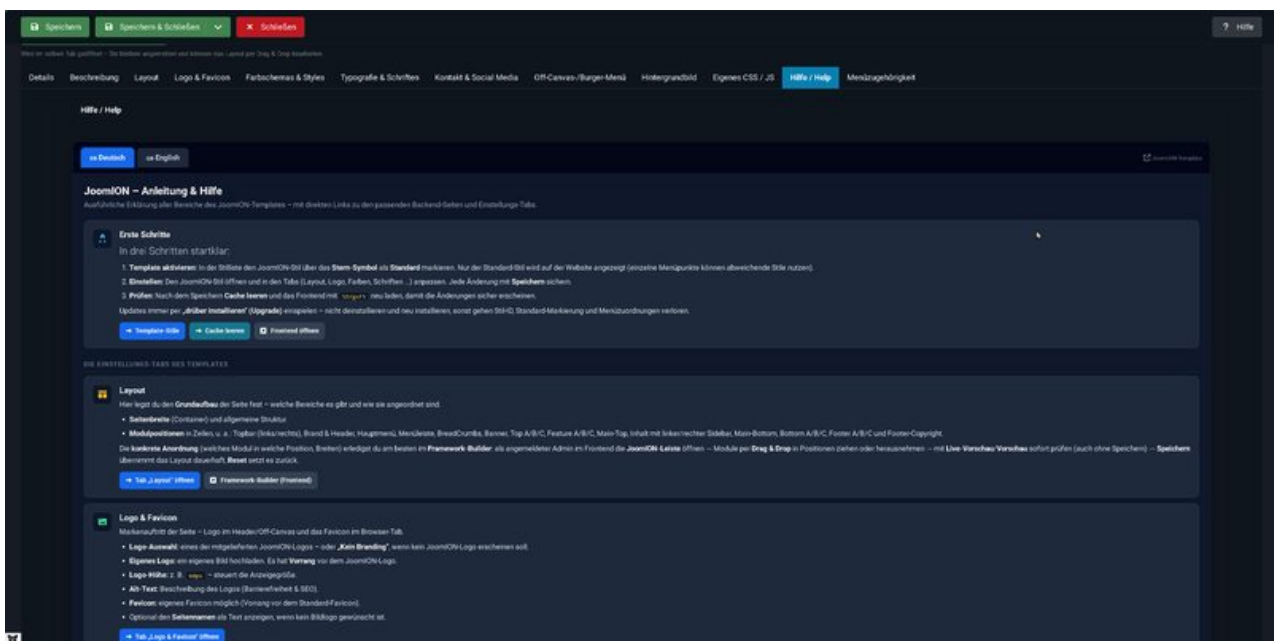
Der Tab „Off-Canvas-/Burger-Menü“



Der Tab „Hintergrundbild“



Der Tab „Eigenes CSS / JS“



Der Tab „Hilfe / Help“ mit der eingebauten, zweisprachigen Anleitung

10. Sicherheit

- **CSRF-Schutz:** alle speichernden Aktionen prüfen ein Joomla-Formular-Token.
- **Berechtigungsprüfung:** jeder AJAX-Aufruf und die Builder-Anzeige laufen durch die Zugriffsregel.
- **Style-Besitzprüfung:** Speichern/Lesen nur für Stile des **joomion**-Templates.
- **SQL-Injection-/XSS-Schutz:** Prepared Statements, escaped Ausgaben, validierte Farbwerte.
- **Direktzugriffsschutz:** alle PHP-Dateien mit **_JEXEC** abgesichert.

11. Kompatibilität & Hinweise

- Läuft auf **Joomla 5 und 6**; moderne API (Service-Provider/DI, **SubscriberInterface**, typisierte Events, **DatabaseAwareTrait**), keine veralteten Klassen.

- **Cache-Busting:** `template.css/template.js` werden mit `?v=`-Parameter geladen, damit Änderungen nach einem Update sofort sichtbar sind (sonst Browser-Cache leeren).
 - **Versions-Synchronität:** Die Anzeige der Version in der Admin-Leiste wird dynamisch aus dem Manifest gelesen; die Template-Version entspricht stets der Paketversion.
-

12. Lizenz, Updates & Spenden

Freie Software (GPL v2+). Das Paket ist kostenlos und benötigt **keinen Lizenzschlüssel**. **Keine Update-Garantie, kein garantierter Support – Nutzung auf eigene Gefahr.** Support-Anfragen gerne an info@joomion.de.

Updates kommen ganz normal über den **nativen Joomla-Updater** (System → Aktualisierungen → Erweiterungen) – ohne Lizenzprüfung.

Wenn dir das Template hilft, freue ich mich über eine **freiwillige Spende** auf joomion.de. Danke!