



GSB 11 – Ein modernes CMS für die öffentliche Verwaltung auf Basis von TYPO3

Standardisiert. Barrierefrei. Open Source.

Der Government Site Builder (GSB) 11 ist das zentrale Content-Management-System (CMS) des Bundes für barrierefreie und zeitgemäße Webauftritte der öffentlichen Verwaltung. Aktuell wird der GSB 11 im Rahmen der [Dienstekonsolidierung Bund](#) (DK) als Nachfolgeprodukt des GSB 7 und GSB 10 entwickelt. Auf dem Open-Source Produkt [TYPO3](#) basierend, bietet der GSB 11 eine moderne, modulare Architektur, die Redakteur:innen eine intuitive Arbeit im Redaktionssystem ermöglicht.

Mit den durch die Maßnahme GSB vorgenommenen Weiterentwicklungen und Konfigurationen sowie der Integration eines standardisierten Designsystems, werden gleichzeitig zentrale Anforderungen an Sicherheit, Datenschutz und Barrierefreiheit erfüllt.

Der GSB 11 ist eine ideale Basis für Verwaltungs- und Verfassungsorgane, Organisationen jeglicher Art (z.B. Kommunen) sowie auch Privatpersonen. Bundesbehörden ist das Hosting in der sicheren Umgebung des ITZBund möglich. Alternativ kann das Produkt via [OpenCoDE](#) installiert und mit einer selbst gewählten Hostingvariante betrieben werden.

Inhaltsverzeichnis

I. DIE BAUSTEINE DES GSB 11	2
II. ÜBERSICHT DER AKTUELLEN GSB 11-EXTENSIONS.....	3
III. ÜBERBLICK ÜBER TYPO3-KERNFUNKTIONALITÄTEN & FUNKTIONSUMFANG.....	6
IV. ÜBERSICHT MIT ZENTRALEN LINKS UND KONTAKTEN	10
V. ÜBERBLICK ÜBER DIE NEUERUNGEN DER TYPO3 VERSION 12 (V12).....	13
VI. ÜBERBLICK ÜBER NEUERUNGEN DER TYPO3 V13	14
VII. ALLOW LIST	16



I. Die Bausteine des GSB 11

Der GSB setzt sich aus folgenden Komponenten zusammen: (1) dem TYPO3 Core, (2) den Extensions und (3) einem modularen, barrierefreiem Designsystem.

Der TYPO3-Core liefert die Basisfunktionalitäten für den GSB 11. Dieser wird über Extensions im Funktionsumfang erweitert, welche entweder vom GSB-Produktteam eigens entwickelt wurden oder bei denen es sich um frei verfügbare Extensions von Drittanbietern handelt.

Das Designsystem besteht einerseits aus dem sog. "Private Frontend", welches Styles nach dem Styleguide des Bundes enthält und andererseits aus dem sog. "Public Frontend". Letzteres enthält freie, also nicht urheberrechtlich geschützte Styles, Fonts und Assets sowie das Template des GSB 11-Frontends.

II. Übersicht der aktuellen GSB 11-Extensions

Alle GSB 11-spezifischen Entwicklungen (funktionale wie nicht-funktionale Anforderungen) sind in [öffentlich verfügbaren Extensions](#) gekapselt. In der folgenden Übersicht finden Sie eine Auflistung der aktuellen GSB 11-Extensions inkl. einer Beschreibung:

GSB 11-EXTENSION	BESCHREIBUNG
Öffentlich verfügbar auf OpenCoDE und für alle Nutzenden relevant (inkl. Selbsthoster)	
<i>gsb_public_frontend</i>	Die Extension liefert alle benötigten Bestandteile für den öffentlichen Teil einer Website [Frontendtemplates, Styles, (freie) Fonts], die mit dem GSB 11 erstellt wird. Sie entspricht der ursprünglichen Extension <i>gsb_frontend</i>, ist jedoch um die rechtlich geschützten Bestandteile (Styles/Fonts nach Styleguide der Bundesregierung) bereinigt.
<i>Sitepackage Kickstarter</i>	Der GSB Sitepackage Kickstarter ist ein Starterpaket für den Government Site Builder 11, welches die Entwicklung individueller Layouts und Designs erleichtert. Es basiert auf TYPO3 und bietet eine strukturierte Vorlage, SCSS-Styles und Konfigurationsdateien. Ziel ist hiermit ein schnelleres und standardisiertes Setup für neue GSB-Projekte zu ermöglichen. Entwickler können es als Grundlage nutzen, um eigene Sitepackages zu erstellen und an die Anforderungen von Behörden-Websites anzupassen. <u>Voraussetzungen:</u> Git, Docker, DDEV, CentOS9 / CentOS 10, Debian 11 „Bullseye“ / Debian 12 „Bookworm“, Fedora 42, macOS 15.5 „Sequoia“, Ubuntu 22.04 „Jammy Jellyfish“ / Ubuntu 24.04 „Noble Numbat“, PHP 8.2, composer, Zugangsdaten für Zugriff auf Repository (GitLab auf OpenCoDE)
<i>gsb_core</i>	Die Erweiterung <i>gsb_core</i> bildet das Fundament der verschiedenen GSB 11-Extensions. Sie konfiguriert TYPO3 und ergänzt es um ausgewählte Extensions, um besser strukturierten und ansprechenderen Inhalt

	bereitzustellen und gleichzeitig die Barrierefreiheit zu optimieren.
<i>gsb_feusermanagement</i>	Backend-Modul zur Verwaltung von Frontend-Benutzern (Websitenutzer-Login) mit entsprechenden Rollen und Rechten.
<i>gsb_metadata_cleaner</i>	Die Extension hilft dabei, die Menge an Daten – insbesondere personenbezogene Informationen – in den Metadaten von Dateien zu reduzieren. Sie verwendet <i>exiftool</i> , um alle Metadaten zu löschen, mit Ausnahme der Copyright-Informationen und der Tags, die pro Speicher konfigurierbar sind. Dies gilt für PDF- und Bilddateien.
<i>gsb_solr</i>	Integration der Solr-Suchmaschine, die Seiten auffindbar und durchsuchbar macht. Die Extension erweitert die Standard-Solr-Extension von TYPO3, um sie im Kontext des GSB 11 funktionsfähig zu machen. Sie stellt ein eigenes <i>Page Indexer Request</i>-Objekt bereit, das keine externe HTTP-Anfrage zur Befüllung des Solr-Indexes verwendet. Dies ist aufgrund von Einschränkungen in der Hosting-Umgebung notwendig.
<i>gsb_widgets</i>	Enthält eine Sammlung benutzerdefinierter und nützlicher Widgets für das Dashboard der Redakteur:innen im Backend (z. B. ein Widget für persönliche Favoriten).
<i>a11y_backend</i>	Die Extension enthält mehrere Verbesserungen der Barrierefreiheit des TYPO3- und GSB 11 Backends durch überarbeitete Templates zur BITV-Konformität.
<i>gsb_clustered_caching</i>	Die Extension bietet eine spezielle Zwischenanwendung für das Cache-Management in Cluster-Umgebungen, wie sie im öffentlichen Sektor üblich sind. Insgesamt sind drei Funktionen enthalten: 1. Leeren von Caches auf Anfrage über eine Middleware (<i>gsb-clustered-caching</i>) 2. Anforderung zum Leeren von Caches, wenn an anderer Stelle Caches geleert werden

	3. Ein Konsolenbefehl, um Caches basierend auf der aktuellen Version zu leeren
<i>gsb-csp</i>	Der Content Security Policy (CSP) Header definiert Regeln, von wo Ressourcen wie Skripte und Stylesheets geladen werden, damit diese sicher ausgeführt werden können.
<i>gsb-ngninx-proxy</i>	Anpassung des temporären Zwischen-Speicherorts, damit schneller auf Daten zugegriffen werden kann und Daten am jeweils richtigen Ort gespeichert werden.
<i>siteconfig_impexp</i>	Die Extension stellt ein Backend-Modul zur Verfügung, mit dem sich die Site-Konfiguration importieren und exportieren lässt.
<i>gsb_consent</i>	Die Extension ermöglicht die Einrichtung eines Consent Managements inkl. der Handhabung von Cookies.
Ausschließlich relevant für Bundesbehörden u./o. bei Hosting im ITZBund	
<i>gsb_private_frontend</i>	Frontend, welches die Styles/Fonts nach Styleguide der Bundesregierung enthält sowie rechtlich geschützte Bestandteile (steht aktuell ausschließlich Bundesbehörden im GIT des ITZBund zur Verfügung)
<i>GSB 11 Package itzbund_mandatory</i>	Das Metapaket <i>itzbund_mandatory</i> beinhaltet alle verpflichtenden Pakete für das GSB 11-Hosting im ITZBund. Es stellt sicher, dass alle erforderlichen Abhängigkeiten enthalten und aktuell sind, um eine reibungslose Arbeit innerhalb der GSB 11-Umgebung zu gewährleisten.

III. Überblick über TYPO3-Kernfunktionalitäten & Funktionsumfang

Der GSB 11 bietet den Funktionsumfang von marktüblichen Standard CMS-Systemen. Das Kernsystem auf welchem der GSB 11 beruht, TYPO3, ist ein flexibles Enterprise-CMS, das eine Vielzahl an Grundfunktionalitäten bereitstellt. Die untenstehende Auflistung an TYPO3-Funktionalitäten erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie ist als eine erste Orientierung zum Verständnis des Systemaufbaus und wichtigsten Funktionalitäten von TYPO3 gedacht:

Allgemein

- **Modularität:** Das System besteht aus einem Kern (TYPO3-Core) und kann bei Bedarf um Funktionen sog. Extensions erweitert werden, ohne den Kern selbst zu verändern.

Inhaltsverwaltung

- **Flexible Inhaltselemente:** In TYPO3 besteht der Inhalt einer Seite nicht aus einem einzigen Fließtext, sondern wird aus sogenannten Inhaltselementen (engl. content elements) zusammengesetzt. Dabei können als Inhaltselemente z.B. Texte, Bilder, Videos, Tabellen, HTML, Formulare usw. bearbeitet und kombiniert werden. Hinweis: Im GSB 11 wurde HTML als Inhaltselement entfernt.
- **Seitenstruktur:** In TYPO3 sind im Redaktionssystem/Backend die Seiten hierarchisch in einem Seitenbaum organisiert.
- **Drag-and-Drop:** Im Redaktionssystem/Backend ist eine intuitive Platzierung von Inhaltselementen per Drag-and-Drop möglich.
- **Mehrere Seitentypen:** In TYPO3 besteht die Möglichkeit, Seiten mit unterschiedlichen Funktionen und Zwecken über sogenannte Seitentypen zu definieren. Die Seitentypen bestimmen, wie sich eine Seite verhält, sowohl im Frontend als auch im Backend (z.B. Standardseite, Weiterleitung, Externe URL, Shortcut etc.).
- **Versionierung & Workspaces:** Inhalte können in TYPO3 versioniert, rückgängig gemacht (Undo-Funktion) und in klassischen Redaktions-Workflows bearbeitet werden (isolierte Bearbeitungsbereiche, in denen Änderungen gemacht werden können, ohne die Live-Website zu beeinflussen).

Multisite- und Mehrsprach-Fähigkeit

- **Multisite-Fähigkeit:** Innerhalb einer TYPO3-Instanz ist die Verwaltung mehrerer Websites möglich.

- **Mehrsprachigkeit/Sprachverwaltung:** Inhalte können in zahlreichen Sprachen für einzelne Inhalte und Seiten bereitgestellt werden.
- **Übersetzungsmanagement:** TYPO3 bietet ein ausgereiftes, strukturiertes Übersetzungsmanagement. Dies ermöglicht sowohl einfache Sprachwechsel als auch die Unterstützung bei komplexen redaktionellen Freigabeprozessen (Features wie z.B., Übersichtsansicht, List-Modul, Sprachfallbacks etc.)

Benutzerverwaltung & Sicherheit

- **Backend-Login mit 2FA:** TYPO3 unterstützt den Login in das Backend via Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA). Hinweis: Im GSB 11 ist der Login mittels 2F geplant, aber noch nicht umgesetzt.
- **Benutzergruppen und Rollen:** TYPO3 erlaubt es, durch Benutzergruppen flexibel Rollen (z.B. Redakteur, Chefredakteur, SEO-Manager) zu definieren und diese mit sehr feingranularen Rechten auf Seiten-, Modul- oder Inhaltsebene auszustatten.
- **Sicherheitsupdates:** TYPO3 veröffentlicht alle 18 Monate eine neue Hauptversion mit Langfristigem Support und regelmäßigen Patches (LTS-Versionen). Es besteht die Möglichkeit, einen Extended Long Term Support (ELTS) für weitere 3 Jahre nach Ablauf des LTS wahrzunehmen.

Suchmaschinenoptimierung (SEO)

- **URL-Rewriting (RealURL / Site Handling):** Interne, technisch aussehende URLs (z. B. mit vielen Parametern) werden in lesbare, benutzerfreundliche URLs umgewandelt mit Hilfe des Standards *Site Handling*.
- **Metadaten:** TYPO3 bietet umfassende Möglichkeiten zur Pflege und Ausgabe von Metadaten – auf Seiten-, Datei- und Inhaltsebene, eine wichtige Voraussetzung für SEO, Social Media Sharing und barrierefreies Webdesign.
- **Sitemap-Generierung:** TYPO3 bietet eine automatisierte Sitemap-Erstellung für SEO-Zwecke sowie vollständig anpassbare HTML-Sitemaps für Nutzende.
- **Canonical Tags, hreflang-Unterstützung:** Insb. bei Websites mit mehrsprachigem Inhalt oder ähnlichen Seiteninhalten helfen diese Funktionen dabei, Duplicate Content zu vermeiden und Sprachversionen korrekt auszuzeichnen, damit Google und andere Suchmaschinen wissen, welche Seite wann und für wen relevant ist.
- **Redirect-Management:** Weiterleitungen (Redirects) können direkt im Backend verwaltet werden (insb. bei Seitenumstrukturierungen, Relaunches oder URL-Änderungen relevant).

Suche & Navigation

- **Volltextsuche:** Mit *Indexed Search* bietet TYPO3 eine integrierte, zuverlässige und individuell anpassbare Volltextsuche – ideal für kleine bis mittelgroße Websites. Für größere oder spezialisierte Anforderungen stehen leistungsfähige Alternativen wie *Solr* oder *Elasticsearch* zur Verfügung. Hinweis: Der GSB 11 wird aktuell mit der Suche Solr ausgeliefert.
- **Navigationselemente:** TYPO3 bietet eine flexible, automatische und designunabhängige Generierung von Navigationselementen, basierend auf dem Seitenbaum. Damit können Websites jeder Größe übersichtlich strukturiert und benutzerfreundlich navigierbar gemacht werden (z.B. über Menüs, Breadcrumbs etc. als Navigationselemente.)
- **Filterbare Inhalte:** TYPO3 bietet vielseitige Möglichkeiten, Inhalte filterbar darzustellen – vom einfachen News-Archiv bis zur komplexen Datenbank. Die Umsetzung kann entweder per Erweiterung, Custom Extension oder AJAX-basiertem Frontend-Filter erfolgen (Hinweis: auf TYPO3 bezogen, im GSB 11 nicht möglich) – voll integriert in die TYPO3-Struktur und redaktionsfreundlich pflegbar.

Medien- und Dateiverwaltung

- **File Abstraction Layer (FAL):** Zentrale TYPO3-Komponente zur einheitlichen Verwaltung von Dateien (Bilder, PDFs, Videos etc.) unabhängig vom Speicherort.
- **Drag-and-Drop Upload** von Dateien möglich. Dateien können direkt per Ziehen- und-Ablegen ins Backend hochgeladen werden.
- **Datei-Metadatenpflege:** Hinterlegung und Verwaltung von Informationen wie ALT-Texten, Copyright, Titel oder Beschreibung.
- **Unterstützung externer Speicherorte:** Die Anbindung von Cloud- oder Netzwerkspeichern wie Amazon S3, Google Cloud Storage, WebDAV oder FTP ist grundsätzlich in TYPO3 möglich. Dies ist jedoch nicht aktuell im GSB 11 vorgesehen.

Import / Export / Schnittstellen

- **CSV-/XML-Import und -Export** sind in und aus TYPO3 möglich (z. B. Inhalte, Benutzer, Übersetzungen). Das erleichtert insb. den Datenaustausch, Migrationen, sowie die Integration externer Systeme.
- **REST-/SOAP-Schnittstellen:** TYPO3 kann flexibel um REST- und SOAP-Schnittstellen erweitert werden und somit Daten senden und empfangen. Dabei bringt es keine vollständige REST- oder SOAP-API „out of the box“ mit, bietet aber alle nötigen Werkzeuge, um solche Schnittstellen zu implementieren (z. B. eigene REST-Endpunkte erstellen), zu nutzen (z. B. Daten aus externer SOAP-API abrufen) und abzusichern (z. B. mit OAuth2, Token, IP-Whitelist). Hinweis: Der GSB 11 unterstützt ausschließlich Whitelist.

- **Datenaustausch mit Drittsystemen:** U.a. mit o.g. Schnittstellen, kann TYPO3 nahtlos in eine bestehende IT-Landschaft eingebunden werden und externe Systeme wie, z. B. ein CRM anbinden.

Technische Grundlagen & Entwickler-Tools

- **TypoScript** ermöglicht als TYPO3-eigene Konfigurationssprache zur Steuerung von Seitenaufbau, Inhaltseinbindung und Template-Verhalten, eine flexible Layout- und Anzeige-Logik, ohne Programmierung.
- **Fluid Templating Engine:** Fluid ist die offizielle Template-Engine von TYPO3. Sie dient dazu, HTML-Templates dynamisch mit Inhalten zu füllen, die aus dem TYPO3-System kommen – z. B. aus Seiten, Inhaltselementen oder Datenbanken. Dies ist das Herzstück der Gestaltung in TYPO3. Dabei sind keine tiefgreifenden PHP-Kenntnisse erforderlich.
- **Extbase:** TYPO3-internes Framework (auf Basis von MVC) für die Entwicklung eigener Extensions. Ermöglicht individuelle Funktionen und maßgeschneiderte Datenmodelle. Hinweis: Beim GSB 11 handelt es sich grundsätzlich um ein Standardprodukt. Jegliche Eigenentwicklungen sind mit dem Anforderungsmanagement der Maßnahme GSB abzustimmen (governmentsitebuilder@bmi.bund.de). Zudem sind die Vorgaben aus dem [Mandantenfactsheet](#) der Maßnahme zu berücksichtigen.
- **CLI-Tools:** TYPO3 bringt eine eigene Kommandozeilen-Schnittstelle (bin/typo3) mit. Damit kann man Programme installieren, Dateien bearbeiten oder verschieben, Webseiten bauen oder aktualisieren, Server steuern oder TYPO3-Installationen warten. Hinweis: TYPO3 bringt dieses feature grundsätzlich mit, im GSB 11 ist dies jedoch nicht anwendbar.

Responsives Webdesign & Barrierefreiheit

- **Mobile-First-Templates:** TYPO3 unterstützt Mobile-First-Designs vollständig, da das Frontend frei und technologieunabhängig entwickelt wird. D.h., dass Templates so aufgebaut werden können, dass mobile Geräte die bestmögliche Darstellung erhalten.
- **Barrierefreiheit (Accessibility):** TYPO3 bietet die Möglichkeit, barrierearme bis vollständig barrierefreie Websites zu erstellen – also Seiten, die auch für Menschen mit Behinderungen, Einschränkungen oder besonderen Nutzungsbedürfnissen zugänglich und nutzbar sind. Dazu gehören insb. klare Schriftgrößen und Farben, Texte, die von Screenreadern vorgelesen werden können, Tastaturbedienbarkeit, alternative Texte für Bilder oder Untertitel für Videos. Die tatsächliche Barrierefreiheit hängt dabei auch von der Redaktion und dem Design ab.

Analyse & Reporting

- **Statistiken über Seitenbesuche (z.B. Matomo).** in TYPO3 lassen sich verschiedene Webanalyse-Tools wie Google Analytics oder Matomo integrieren, um Besucherverhalten und die Website-Leistung zu messen. Für den GSB 11 im Hosting des ITZBund ist aktuell das Web-Tracking-Tool „Matomo“ integriert.
- **Backend Reports:** Hierbei handelt es sich um Auswertungen oder Übersichten, die im Backend von TYPO3 sichtbar sind (z.B. zu Systemstatus, Erweiterungsstatus, Sicherheitshinweise, Schedule-Übersicht für automatisierte Aufgaben).
- **Nachvollziehbarkeit der Benutzeraktivitäten** durch Änderungsprotokolle (von der Anmeldung bis zur Inhaltsfreigabe). Alle wichtigen Aktionen von Benutzer:innen werden in einem Protokoll oder Log dokumentiert. Eine Leistungskontrolle mittels der Protokolle kann jedoch nicht erfolgen.

IV. Übersicht mit zentralen Links und Kontakten

Um den schnellen Zugang zu weiterführenden Detailinformationen zum GSB 11 und TYPO3-Funktionsumfang zu gewährleisten, bietet diese Übersicht eine Sammlung zentraler Links. Weiterhin sind relevante Hilfestellungen und Kontaktadressen aufgeführt

Bezeichnung		Link / E-Mail-Adresse
GSB 11 spezifisch		
Anforderungsliste GSB 11 (Gesamtüberblick)		https://social.intranet.bund.de/cocoon..
Anforderungs- plattform GSB 11	Anforderungen zur Diskussion	https://discourse.opencode.de..
	Angenommene Anforderungen	https://discourse.opencode.de...
	Abgelehnte Anforderungen	https://discourse.opencode.de...
Anwendungshandbuch GSB 11		https://social.intranet.bund.de/cocoon...



Rechte- u. Rollenkonzept	https://social.intranet.bund.de/cocoon..
GSB 11 Showcase (Alle Modulkategorien im Überblick)	https://produkt.gsb.bund.de/showcase-1

TYPO3 spezifisch	
Übersicht aller TYPO3 Änderungen seit v7 inkl. aller: • Breaking Changes • Neuen Funktionen • Deprecations (veraltenden Elemente) • Wichtige Hinweise	https://docs.typo3.org/c/typo3/cms-core/main/en-us/Changelog-14.html
Informationen und Übersicht neuer Funktionalitäten zur TYPO3 v12 ¹	• https://www.df.eu/blog/das-neue-typo3-v12/ • https://t3planet.de/blog/typo3-v12-fuer-entwickler/ • https://www.3m5.de/blog/typo3-v12-lts-und-die-top-5-neuen-funktionen • https://www.sgalinski.de/typo3-agentur/technik/2024-02-12-typo3-v12-lts-alle-neuerungen-und-gruende-fuer-ein-upgrade/
Informationen und Übersicht zur TYPO3 v13 und neuer Funktionalitäten ²	• https://typo3.com/blog/the-top-new-features-in-typo3-v13 • https://get.typo3.org/list/version/13 • https://typo3.org/cms/roadmap#goal-8 • https://get.typo3.org/list/version/13
Informationen zum TYPO3-Lebenszyklus und Entwicklungsroadmap	https://typo3.org/cms/roadmap#goal-9

¹ Ausgewählte, Beispielhafte Links von Externen² Kein Anspruch auf Vollständigkeit



Kontakt Daten	
Kontakt zum GSB11-Entwicklungsteam	GSB11-Entwicklung@itzbund.de
Anforderungsmanagement GSB 11	Governmentsitebuilder@bmi.bund.de
GSB 11 Rollout Management	GSB-Projekt@itzbund.de
Kontakt Gesamtprojektverantwortung / Auftraggeber	Governmentsitebuilder@bmi.bund.de
Kontakt zu TYPO3 GmbH	info@typo3.com

V. Überblick über die Neuerungen der TYPO3 Version 12 (v12)

Die TYPO3 v12, auf welchem der GSB 11 aktuell mit dem Release 11.1.6. basiert, hat eine Vielzahl technischer und funktionaler Neuerungen mit sich gebracht. Insgesamt umfasst der Versionwechsel 3250 Git-Commits mit [216 neuen Features](#).³ Die folgende Übersicht fasst die zentralen TYPO3-Neuerungen der v12 zusammen (kein Anspruch auf Vollständigkeit, ausgewählte Verbesserungen). Neben Verbesserungen in der Benutzerführung und Systemarchitektur wurden vor allem Integrationsmöglichkeiten, Sicherheitsthemen bearbeitet und die Konfigurierbarkeit deutlich erweitert.

- **Usability (Verbesserungen im Backend):**
 - Übersichtlicheres Seitenmodul im Backend
 - Aktualisierung des CKEditor auf die Version 5 – hierdurch werden iframes bei der Bearbeitung von Rich Text obsolet
 - Optimierung Suchfunktion im Backend
 - Darstellung Dateiliste in Kachelansicht
- **Entwicklerfreundliche Änderungen zur Konfiguration von TYPO3-Instanzen:**
 - Erweiterte Anpassungsmöglichkeiten im Backend für Entwickler wie z.B. Aktionsschaltflächen in der Dateiliste oder überarbeitete Backend-Module für TypoScript und Page TSconfig
 - Erweiterte Einblicke im System Backend-Modul *Konfiguration*
- **PHP-Aktualisierung:** Aktualisierung der Technologie zur Herstellung der Kompatibilität mit neuesten Versionen von PHP (inkl. PHP-Version 8.2)
- **Sicherheitsmaßnahmen:**
 - Integration moderner Sicherheitsmechanismen wie Content Security Policies (CSP)
 - Konfigurierbare Passwortrichtlinien
 - Standardmäßige Implementierung einer Vielzahl von HTTP-Sicherheits-Headern beim Zugriff auf das Backend
 - Schließen von Sicherheitslücken in der LTS-Version (Long-Term-Support-Version)

³ Sgalinski (2024). „TYPO3 v12 LTS – Alle Neuerungen und Gründe für ein Upgrade“. Vgl. <https://www.sgalinski.de/typo3-agentur/technik/2024-02-12-typo3-v12-lts-alle-neuerungen-und-gruende-fuer-ein-upgrade/>

VI. Überblick über Neuerungen der TYPO3 v13

Die Maßnahme strebt zu Ende Q3/2025 ein Upgrade auf die TYPO3 Version v13 mit dem Major Release GSB 11.2.0. an. Damit werden GSB 11-Nutzende von folgenden zentralen Neuerungen der v13 profitieren (auch hier kein Anspruch auf Vollständigkeit):

- **Classic / Light & Dark Mode:** Verschiedene Themes zur Ansicht des Backends stehen zur Auswahl (entweder vollständig helle oder dunkle Oberfläche).
- **Konsolidierter Backend-Einstiegspunkt:** Alle Anfragen, ob Frontend oder Backend, laufen jetzt über einen gemeinsamen Einstiegspunkt. Dies vereinfacht die Konfiguration.
- **Definition individueller Tastenkombinationen bzw. Tastatur-Shortcuts:** Bedeutende Verbesserungen bei der Nutzung von Tastenkombinationen, um die Effizienz der Arbeit im Backend zu steigern.
- **Dashboard Widgets:** Backend-Benutzende mit den entsprechenden Berechtigungen können ein Dashboard hinzufügen, das eine Übersicht über Systemnotizen anzeigt, nach Kategorien wie z.B. Aufgaben etc. übersichtlich organisiert. Redakteur:innen möchten oft wissen, welche Seiten kürzlich aktualisiert wurden. Das Dashboard-Widget listet dann dafür z.B. die zuletzt aktualisierten Seiten auf.
- **Intelligenter Suchfunktion:** Die verbesserte Funktion sorgt für umfassende Suchergebnisse und durchsucht nun Seiten, Seiteninhalte, Datenbankeinträge, Backend-Module und Arbeitsbereiche.
- **Iteration Suchfunktion Formular:** Eine neue Suchleiste im Formularmanager ist verfügbar. Dies erleichtert das Auffinden von Formularen in umfangreichen Installationen.
- **Benutzerfreundlicheres und barrierefreieres Redaktionssystem:** Die Benutzeroberfläche wurde optimiert, um die Bedienung für Redakteur:innen intuitiver und barrierefreier zu gestalten (z.B. Fokuszustände, mehr Übersichtlichkeit, bessere Farbschemata, optimierte Icons, personalisierbare Ansichten, mehr Abstand zwischen Elementen, erweiterte Drag-and-Drop-Funktionen, modernisierter und reaktiver Seitenbaum (und weitere)).
- **Massenbearbeitung (Iteration):** Eine Funktion, die den Backend-Workflow für Redakteure vereinfacht und optimiert, ist die Möglichkeit, mehrere Datensätze im TYPO3-Backend mit einem Arbeitsschritt zu bearbeiten/aktualisieren (bspw. Seiteneigenschaften, Metadaten). Die Iteration dieser Funktion verbessert in Kombination mit dem Spaltenselektor die Arbeitseffizienz erheblich.
- **Neue Sprachen:** Schottisches Gälisch, Irisches Gälisch und Maltesisch sind als neue Sprachen verfügbar.



- **Performance-Optimierungen für schnellere Workflows:** Die optimierte Caching-Logik ermöglicht schnellere Ladezeiten für die Seitenvorschau, Backend-Module und Inhaltselemente
- **Benutzerrechte:** Die Benutzer- und Rechteverwaltung wurde mit der V13 gezielt modernisiert und vereinfacht, ohne die Funktionalität einzuschränken. Insbesondere für Redakteure mit Admin-Rechten, Agenturen und Projektleitende ist die neue Benutzerpflege deutlich effizienter und verständlicher geworden. Grundsätzlich wurde die Navigation intuitiver gestaltet.
- **Site Sets und Site Management:** In TYPO3 v13 können jetzt Konfigurationen konsolidiert und vordefinierte Konfigurationen als *Site Set* verpackt werden (können z. B. TypoScript, TSconfig, Vorlagen usw. sein). Zusätzlich besteht ein neues Backend-Modul *Site Management* → Einstellungen, das eine einfach zu bedienende Weboberfläche für TYPO3-Integratoren bietet. Das Modul listet alle verfügbaren Sites und ihre Site Sets übersichtlich auf.

VII. Allow List TYPO3-Standardextensions

Nachfolgend sind alle erlaubten und lizenzfreien TYPO3-Standardextensions aufgeführt. Deren Maintainer ist nicht das ITZBund – dennoch sind diese zur Nutzung im Rahmen des GSB 11 freigegeben (Allow List).

Externe Standard-Extensions (Maintainer nicht das ITZBund)

<u>Extension Key</u>	<u>Main-tainer</u>	<u>Support</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Quelle</u>	<u>Kommentar</u>
apache-solr-for-typo3/solr	dkd / community	T3V12	Solr-Integration für TYPO3	https://github.com/TYPO3-Solr/ext-solr	
b13/container	b13 GmbH	T3V12	Container-Element für strukturierte Inhalte	https://github.com/b13/container	
b13/host-variants	b13 GmbH	T3V12	Hostabhängige Konfigurationen	https://github.com/b13/host-variants	z. B. für Multidomain-Umgebungen
b13/permission-sets	b13 GmbH	T3V12	Vorlagen für Redakteursrechte	https://github.com/b13/permission-sets	
cweagans/composer-patches	Community	T3V12	Composer-Patches via JSON anwenden	https://github.com/cweagans/composer-patches	Für TYPO3-Patches nötig
derhansen/form_crshield	Torben Hansen	T3V12	Spamschutz für TYPO3 Form (CSRF)	https://github.com/derhansen/form_crshield	
ext-zip	PHP Extension	T3V12	ZIP-Unterstützung	https://www.php.net/manual/en/book.zip.php	PHP-Modul erforderlich
featdd/dpn-glossary	Daniel Dorndorf	T3V12	Glossar-Funktion mit automatischer Verlinkung	https://github.com/featdd/dpn-glossary	



friendsoftypo3/*	Friends of TYPO3	T3V12	Offizielle TYPO3-Extensions	https://github.com/FriendsOfTYPO3	Platzhalter für mehrere Pakete
geogringer/news	Georg Ringer	T3V12	Nachrichten-/Blog-Extension	https://github.com/geogringer/news	Standard für News
geogringer/numbered-pagination	Georg Ringer	T3V12	Paginierung mit Zahlen	https://github.com/geogringer/numbered_pagination	Add-on zu news möglich
helhum/config-loader	Helmut Hummel	T3V12	YAML-basierte Konfiguration für TYPO3	https://github.com/helhum/config-loader	
helhum/typo3-console	Helmut Hummel	T3V12	CLI-Tool zur Verwaltung von TYPO3	https://github.com/TYPO3-Console/TYPO3-Console	Ideal für Automatisierungen
ichhabrecht/content-defender	Alexander Kellner	T3V12	Einschränkung von Content-Zugriff	https://github.com/IchHabRecht/content_defender	z. B. nach IP oder Usergruppen
kitzberger/form-mailtext	Martin Kitzberger	T3V12	E-Mail-Text für TYPO3 Form anpassbar	https://github.com/kitzberger/form-mailtext	
leuchtfeuer/secure-downloads	Leuchtfeuer Digital	T3V12	Geschützte Downloads mit Rechtesteuerung	https://github.com/Leuchtfeuer/typo3-secure-downloads	
phpseclib/phpseclib	phpseclib developers	T3V12	PHP-Implementierung von SSH/SFTP/etc.	https://github.com/phpseclib/phpseclib	z. B. für verschlüsselte Verbindungen
pixelant/interest	Pixelant	T3V12	REST Schnittstelle		



symfony/*	Symfony	T3V12	Symfony-Komponenten	https://github.com/symfony/symfony	TYP03 verwendet viele davon
typo3/cms-*	TYP03 Core Team	T3V12	TYP03 CMS Core-Komponenten	https://typo3.org/	Platzhalter für mehrere Pakete
wapplerSystems/multisite-belogin	WapplerSystems	T3V12	Backend-Login nach Site unterscheiden	https://github.com/WapplerSystems/t3-multisite-belogin	Für Multisite-Instanzen
wapplerSystems/save_and_close	WapplerSystems	T3V12	Fügt dem Redaktionssystem einen "save and close" button hinzu	https://github.com/WapplerSystems/save_and_close	