

Inhaltsverzeichnis

1. Referenz:BlueSpiceInsertFile	2
2. BlueSpice 4.1	3
3. Handbuch:Alle Themen	8
4. Handbuch:Erweiterung/BlueSpiceBookshelf	11
5. Handbuch:Erweiterung/BlueSpiceDiscovery	25
6. Handbuch:Erweiterung/BlueSpiceDiscovery/Hauptnavigation anpassen	31
7. Handbuch:Erweiterung/BlueSpicePermissionManager	31
8. Handbuch:Erweiterung/CustomMenu	42
9. Handbuch:Erweiterung/FlexiSkin	43
10. Handbuch:Erweiterung/VisualEditor	51
11. Handbuch:Erweiterung/Workflows	62
12. Handbuch:Seiten erstellen	72
13. Handbuch:Semantic MediaWiki	75
14. Meldung/Log4Shell	81
15. Setup:Download	84
16. Setup:Installationsanleitung	84
17. Setup:Installationsanleitung/Sicherheitspatches 3.2.8	86
18. Setup:Releasehistorie	87
19. Setup:Systemanforderungen	89

Willkommen im
Referenz:BlueSpiceInsertFile

Wichtig! Derzeit gibt es eine kritische Sicherheitslücke in der log4j Java-Bibliothek. Nach erster Einschätzung und Überprüfung sind aktuelle BlueSpice Installationen hiervon nicht betroffen. In älteren Installationen könnten die Suchkomponenten betroffen sein. [Eine detaillierte Einschätzung finden Sie hier.](#)

Zusätzliche Info: Anwendung der aktuellen [MediaWiki Sicherheitspatches auf BlueSpice 3.2.8.](#)

Hinweis: Die Helpdesk-Inhalte beziehen sich auf BlueSpice Version 4. [Das Helpdesk v.3 können Sie hier erreichen.](#)

Bitte beachten Sie, dass sich das Helpdesk im Aufbau befindet. Bis zum Release am 19. Januar 2022 wird es laufend erweitert.

Installation und Setup

[Release-Info | Was ist neu](#) neu!

[Download der aktuellen Version](#)

[Installationsanleitung](#)

[Systemanforderungen](#)

[Betriebshandbuch](#)

Erste Schritte

[BlueSpice Layout](#)

[Seite anlegen](#)

[Seite bearbeiten](#)

[Änderungen nachverfolgen](#)

[Video-Tutorials](#)

Basisfunktionen

[Inhalte organisieren](#)

[Suchen und finden](#)

[Benutzereinstellungen](#)

[Bücherregal](#)

Themen

[Blog](#)
[Qualitätsmanagement](#)
[Seitenfreigabe](#)
[Semantic MediaWiki](#)
[Workflows](#)

[alle Themen...](#)

Administration

[Hauptnavigation anpassen](#)
[Zusatzmenü erstellen](#)
[Namensraumverwaltung](#)
[Rechteverwaltung](#)

Anpassung

[FlexiSkin](#)
[Portalseiten](#)
[Vorlagen Downloads](#)

BlueSpice 4.1

BlueSpice 4.1 ist ein Minor Release.

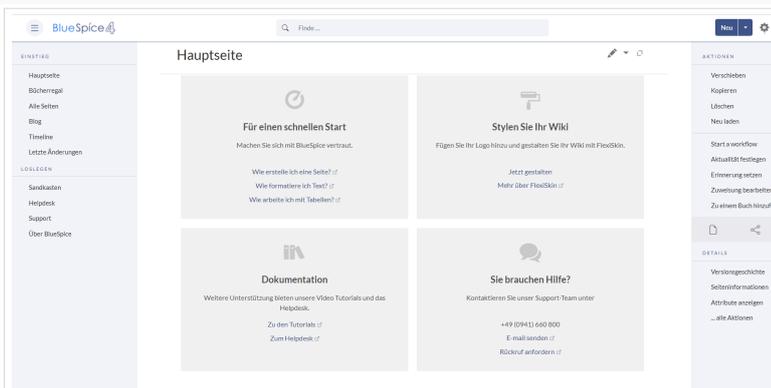
Inhaltsverzeichnis

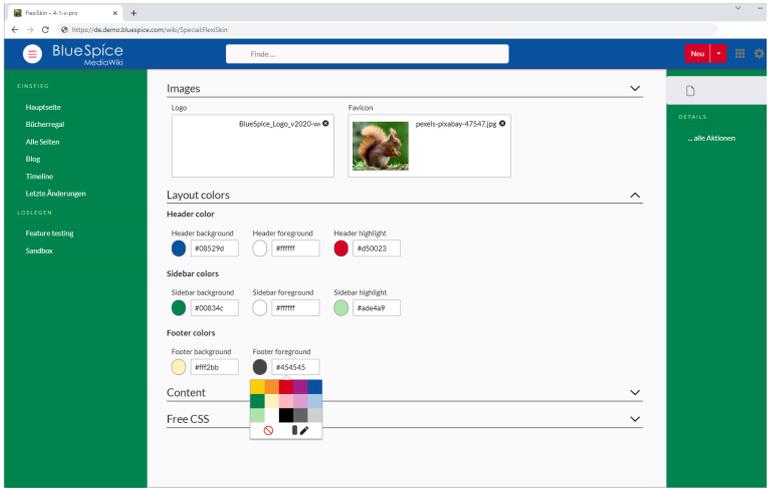
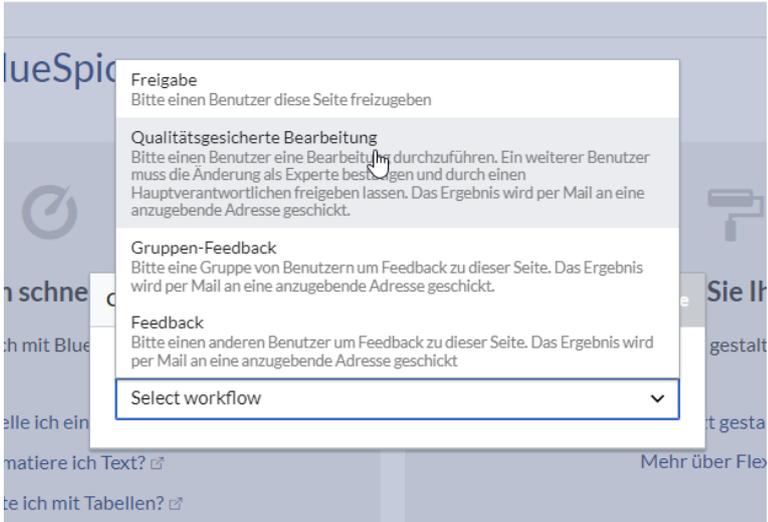
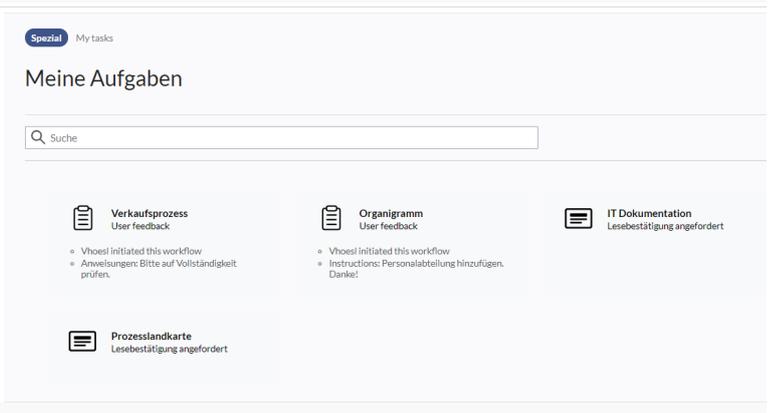
1 Point Releases	4
2 Wichtige neue Funktionen mit 4.1 pro	4
3 Weitere hinzugefügte Erweiterungen	
4 Nicht mehr gebündelte Erweiterungen	
5 Zusätzliche Änderungen in BlueSpice free	

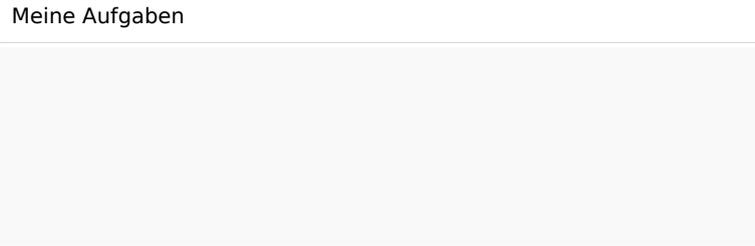
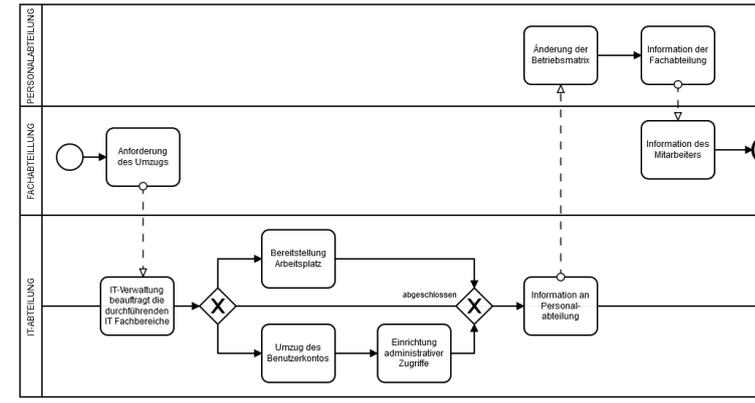
Point Releases

Release	Releasedatum
4.1.4	15. Juni 2022
4.1.3	26. April 2022
4.1.2	17. März 2022
4.1.1	10. Februar 2022
4.1.0	19. Januar 2022

Wichtige neue Funktionen mit 4.1 pro

Funktion	Beschreibung	Screenshot
<p>Neuer Standard-Skin "Discovery"</p>	<p>Moderner, leichtgewichteter Skin. Wir haben auf eine neutrale Gestaltung Wert gelegt und viel über die Benutzerfreundlichkeit nachgedacht.</p>	 <p>Discovery Skin</p>

Funktion	Beschreibung	Screenshot
<p>FlexiSkin</p>	<p>Mit dem FlexiSkin Editor können Sie Logo, Skin-Farben und Schrifteinstellungen innerhalb weniger Minuten direkt im Wiki anpassen.</p>	 <p>FlexiSkin</p>
<p>Workflows</p>	<p>Die Workflow-Funktion wurde von Grund auf überarbeitet. Sie laufen nun auf Basis von BPMN. Dies erleichtert die Anpassung von Workflows auf Sonderwünsche. Standardmäßig werden 4 Begutachtungs-Workflows direkt mit ausgeliefert.</p>	 <p>4 Begutachtungsworkflows</p>
<p>Meine Aufgaben</p>	<p>Die neue Übersichtsseite "Meine Aufgaben" ermöglicht es</p>	

Funktion	Beschreibung	Screenshot
	Benutzern, alle anstehenden Begutachtungen oder Bestätigungen einzusehen und abzuarbeiten.	
<p>BPMN Diagramme</p>	Geschäftsprozesse im BPMN-Format lassen sich nun auch in BlueSpice erstellen. Die Diagramme lassen sich als XML-Datei oder im SVG-Format exportieren.	 <p>BPMN-Diagramm</p>
<p>Zwei-Faktor Authentisierung</p>	Anmeldungen zum Wiki können nun auch über zusätzliche Einmal-Passwörter oder mit physikalischem Sicherheitsschlüssel (Fido-Stick) konfiguriert werden.	

Weitere hinzugefügte Erweiterungen

Entwickler: MW=MediaWiki Erweiterung HW: Hallo Welt! Erweiterung

Erweiterung	Entwickler	Beschreibung
<p>Data Transfer</p>	<p>MW</p>	<p>Ermöglicht es Benutzern, Daten aus und in das Wiki zu exportieren und zu importieren, wobei der Export im XML-Format und der Import sowohl in XML, CSV als auch in einigen Tabellenkalkulationsformaten möglich ist.</p>
		<p>Propagiert Zustandsänderungen (Bearbeiten, Verschieben, Löschen, Revisionssichtbarkeit usw.) an einen RESTful-Ereignisdienst und bietet Nutzern des Dienstes die Möglichkeit, Änderungen an MediaWiki-Inhalten</p>

Erweiterung	Entwickler	Beschreibung
EventBus	MW	zu verfolgen.
Forms	HW	Eine neue Formularfunktion ermöglicht die Formatierung einer Wikiseite als Formular.
Loops	MW	Parser-Funktionen zum Durchführen von Schleifen.
OATHAuth	MW	Standardmäßig in der Pro-Edition aktiviert (vorher nur in der Cloud).
PageCheckout	HW	Erlaubt einem Benutzer exklusive Rechte auf einer Seite.
PageHeader	HW	Bietet eine zusätzliche Benutzeroberfläche vor dem Seiteninhalt.
RevisionSlider	MW	Fügt der Diff-Ansicht eine Schieberegler-Oberfläche hinzu, damit Sie leicht zwischen Revisionen wechseln können.
SecureLinkFixer	MW	Schreibt URLs automatisch in HTTPS um, wenn die Domäne immer HTTPS erfordert. Es verwendet die Mozilla-HSTS-Preload-Liste für die Liste der Domänen.
StandardDialogs	MW	Bietet Dialog-Benutzeroberflächen für allgemeine Seitenaktionen.
WebAuthn	MW	Bietet Authentifizierungsunterstützung über das WebAuthn-Protokoll.

Nicht mehr gebündelte Erweiterungen

- **BlueSpiceBookshelfUI**: Seit BlueSpice 3.2 entfernt.
- **BlueSpiceEditNotifyConnector**: Seit BlueSpice 3.2 entfernt.
- **BlueSpiceReview und BlueSpiceReviewsExtended**: Ersetzt durch **Worflow**.
- **BlueSpiceSocialArticleActions**
- **BlueSpiceTagSearch**: Seit BlueSpice 3.2 entfernt.
- **BlueSpiceUserMergeConnector**
- **BlueSpiceVisualDiff**
- **CookieWarning**: Funktionalität wurde in BlueSpicePrivacy integriert.
- **Duplicator** (Kopieren einer Seite): Ersetzt durch StandardDialogs.
- **EditNotify**: Seit BlueSpice 3.2 entfernt.
- **Quiz**
- **Page Schemas**
- **Semantic Internal Objects**

Zusätzliche Änderungen in BlueSpice free

- Entfernung des LDAP-Stacks: Die LDAP-Erweiterungen sind nur in BlueSpice pro gebündelt.
- Rechteverwaltung (BlueSpicePermissionManager): Die "Custom"-Einstellung ist nur in BlueSpice pro verfügbar.

Handbuch:Alle Themen

Helpdesk Themen

 Konzepte
 Inhalt & Struktur
 Qualitätssicherung
 Personalisierung
 Social Wiki
 Setup
 Administration
 Cloud

Konzepte

- [Magische Wörter](#)
- [Unterseiten](#)

Inhalt und Struktur

- [Checklisten](#)
- [Tag Cloud \(TagCloud\)](#)

Bearbeitung

- [Bilder einfügen](#)
- [CountThings](#)
- [Dateien einfügen](#)
- [Emoticons](#)
- [Erweiterte Dateiliste](#)
- [Filterbare Tabellen](#)
- [Inhalts-Droplets](#)
- [Kontextmenü](#)
- [Links einfügen](#)
- [Magische Wörter und Tags einfügen](#)
- [Seiten bearbeiten](#)
- [Seitenzugriff beschränken](#)
- [Ungespeicherte Änderungen \(Autosave\)](#)
- [Versionsgeschichte](#)
- [Videos einbinden](#)

Organisation

- [Bücher](#)
- [DPL3: Seitenlisten und Transklusionen](#)
- [Interwikilinks](#)
- [Kategorienverwaltung](#)
- [Seitenlisten generieren \(SmartList\)](#)
- [Seitenvorlagen](#)

Seitenwerkzeuge

- [QR Code](#)
- [Seiten exportieren](#)
- [Seiteninfo: Autoren](#)
- [Seiteninfo: Leser](#)
- [Seiteninformationen](#)

Suche

- [Erweiterte Suche](#)
- [Interwiki-Suche](#)
- [Neu-Indexierung der Suche](#)

Übersetzung

- [DeepL Anbindung](#)
- [Mehrsprachiges Wiki \(Einzelinstantz\)](#)

Anpassung

- [Tabellen-Designs](#)

- [Zusatzmenü](#)

Erweiterungen

- [BlueSpice Erweiterungen](#)

Personalisierung

- [Benachrichtigungen](#)
- [Benutzermenü anpassen](#)
- [Besuchte Seiten anzeigen](#)
- [Dashboards](#)
- [Datenschutz](#)
- [Persönliche Navigation](#)

Qualitätssicherung

- [Erinnerungen setzen](#)
- [Kategorienprüfung](#)
- [Lesebestätigung](#)
- [Seitenfreigaben](#)
- [Seitenzuweisungen](#)
- [Unterschriften sammeln](#)
- [Weiterleitungen](#)
- [Workflows](#)

Wikipflege

Social Wiki

- [Bewertungen und Empfehlungen](#)
- [Blog](#)
- [BlueSpice Social - Einführung](#)

Setup

- [BlueSpice free Docker Image](#)

Administration

- [Benutzer einladen](#)
- [Benutzermenü anpassen](#)
- [Benutzerrechte verstehen](#)
- [Benutzerverwaltung](#)
- [Einstellungen zur Benutzeroberfläche](#)
- [Erweiterte Statistik](#)
- [ExtendedSearch Konfiguration](#)
- [Fußleiste](#)

- [Gruppenverwaltung](#)
- [Hauptnavigation anpassen](#)
- [Konfigurationsverwaltung](#)
- [Namensraum CSS-Verwaltung](#)
- [Namensraumverwaltung](#)
- [OATHAuth und 2-Faktor Authentifizierung \(2FA\)](#)
- [Tabellen-Designs](#)
- [Zusatzmenü](#)
- [Zusatzmenü anpassen](#)

Berechtigungen

- [Benutzer einladen](#)
- [Benutzerrechte verstehen](#)
- [Benutzerverwaltung](#)
- [Gruppenverwaltung](#)
- [OATHAuth und 2-Faktor Authentifizierung \(2FA\)](#)

Cloud

BlueSpice pro Cloud Funktionen:

- [Benutzer einladen](#)
- [PDF Anpassung \(Cloud Edition\)](#)

Hinweis: Wenn Sie auf diesen Seiten keine Antwort finden, können Sie auch unser [Community Forum](#) besuchen.

Bücher erstellen

In BlueSpice pro können mehrere Wikiseiten zu einem strukturierten Buch mit Kapitelnavigation dargestellt werden. Das Buch kann auch als PDF-Datei mit Deckblatt gedruckt werden.

Inhaltsverzeichnis

- 1 [Eigenschaften von Büchern](#)

2	Ein Buch erstellen	13
2.1	Seiten hinzufügen	
2.2	Massenhinzufügen von Seiten	
3	Metadaten einfügen	
3.1	Grafik für die Galerieansicht hinzufügen	
4	Arten von Büchern	
5	Ein Buch exportieren	16
6	Aktionen in der Bücherverwaltung	
7	Konfiguration	17
7.1	Anzeigeoptionen	17
7.2	Buchexport	20
7.3	Größenbegrenzung des Buchexports konfigurieren (Server)	
8	Ein Buch löschen	
9	Ein Buch duplizieren	22
10	Buchnavigation anpassen	23
11	Buch-Inhaltsverzeichnis auf einer Seite einbinden v4.4+	24
12	Einen Link zum PDF-Download erstellen	24
13	Berechtigungen	24
14	Weiterführende Links	

Eigenschaften von Büchern

Standardmäßig werden Bücher als "allgemeines Buch" erstellt. Allgemeine Bücher haben folgende Eigenschaften:

- Sie besitzen eine Buchnavigation.
- Auf Buchseiten wird anstelle der Hauptnavigation die Buchnavigation angezeigt.
- Eine Wikiseite, die zu einem allgemeinen Buch gehört ist durch ein `<bookshelf />`-Tag im Quelltext gekennzeichnet.
- Jede Seite kann nur in **einem** allgemeinen Buch enthalten sein.
- Bücher können komplett oder teilweise als PDF mit Deckblatt ausgedruckt werden.
- Sie sind alphabetisch im Bücherregal aufgelistet. Ein Ausblenden einzelner Bücher ist nicht möglich.
- Das Bücherregal ist über die Hauptnavigation erreichbar.

Ein Buch erstellen

Bücher werden auf der Seite *Spezial:Bücherverwaltung* erstellt. Diese Seite ist über den Link *Verwaltung > Bücher* im Menü [Globale Aktionen](#) erreichbar.

Bücherverwaltung ⌵

+
🗑️
🔧
✖️

Tabelle exportieren ▾

Titel	Zuweisungen	Aktionen
<input type="checkbox"/> Allgemeine Bücher (3 Bücher)		
Notfallhandbuch	Keine Zuweisungen	
Organisationshandbuch	Keine Zuweisungen	
Qualitätshandbuch	Keine Zuweisungen	

⏪
⏩
|
Seite

von 1
|
⏴
⏵
|
🔄

Anzeige Eintrag 1 - 3 von 3

Bücherverwaltung

Um ein neues Buch zu erstellen:

1. **Klicken** Sie die `+`-Schaltfläche'.
2. **Geben** Sie einen *Buchtitel* ein.
3. **Wählen** Sie als *Art des Buches* "Allgemeine Bücher".

Abbrechen
Neues Buch anlegen
Fertig

Buchtitel:

Art des Buches: Allgemeine Bücher ▾

Buch erstellen

4. **Klicken** Sie auf *Fertig*. Die Bearbeitungsseite des Buches wird nun geladen.

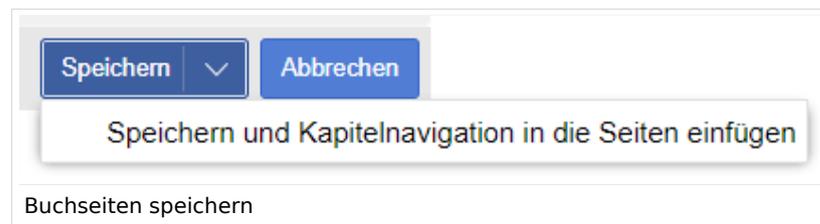
Wichtig! Das Buch wird erst im Wiki angelegt, wenn mindestens eine Seite im Buch gespeichert wurde.

Seiten hinzufügen

Sie befinden sich nun im Bearbeitungsmodus des Buches.



1. **Klicken** Sie die *Plus*-Schaltfläche (1). Es öffnet sich ein Dialogfenster.
2. **Suchen Sie** nach einer Seite im Wiki und wählen Sie die gewünschte Seite aus. Soll in der Buchnavigation ein anderer Name angezeigt werden so können Sie einen Anzeigetitel angeben (optional).
3. **Klicken** Sie *Fertig*.
4. **Fügen** Sie weitere Seiten **hinzu**.
5. **Klicken** Sie auf den Pfeil in der *Speichern*-Schaltfläche und wählen Sie *Speichern und Kapitelnavigation in die Seite einfügen*. Dieser Vorgang fügt in den Quelltext aller Wikiseiten des Buches das *bookshelf*-Tag ein. Hierdurch werden die Seiten entsprechend neu versioniert.



Tipps: Sie können auf einen Seitentitel klicken, bevor Sie eine neue Seite erstellen. Diese wird dann als Unterkapitel eingefügt. Nachträglich können Sie Seiten über Drag & Drop mit der Maus in die gewünschte Position schieben.

Das Buch wird nun im Bücherregal des Wikis angezeigt. Das Bücherregal ist über die Einstiegslinks in der Hauptnavigation erreichbar.

Hinweis: Es gibt keine Möglichkeit, direkt vom Bücherregal in die Bücherverwaltung zu wechseln.

Massenhinzufügen von Seiten

Wenn Sie alle Seiten aus einer Kategorie oder alle Unterseiten einer Seite gesammelt in das Buch einfügen möchten, können Sie die Schaltfläche *Massenhinzufügen* (2) verwenden. Mit dieser wird ein Dialogfenster geöffnet, der verschiedene Kriterien zur Auswahl von Seiten enthält:

- Alle Seiten einer Kategorie hinzufügen: Hierbei werden auch Seiten aus dem Datei-Namensraum eingefügt, wenn diese der Kategorie zugeordnet sind.+
- Alle Unterseiten einer bestimmten Seite hinzufügen.
- Aus einer Seitensammlung hinzufügen: Seitensammlungen sind Seitenlisten im MediaWiki-Namensraum, die normalerweise über exportierte *Suchergebnisse* erstellt werden.

Nachdem Sie die gewünschten Seiten zum Buch hinzugefügt haben, klicken Sie auf *Speichern*. Nun haben Sie eine Wikiseite im Namensraum *Buch*. Die Seite stellt nun das Inhaltsverzeichnis der im Buch enthaltenen Wikiseiten bereit.

Metadaten einfügen

Während der Bearbeitung eines Buches können auch Metadaten hinzugefügt werden. Um Metadaten zu bearbeiten, wählen Sie den obersten Knoten des Buches (erste Seite) aus und klicken Sie auf das Schraubenschlüssel-Symbol. Ein Dialog wird geöffnet, in dem verschiedene Metadaten hinzugefügt oder entfernt werden können. Zu den wichtigsten Metadaten gehören:

- Titel
- Untertitel
- Autor 1 und 2
- Dokument Identifikation
- Dokumentenart
- Abteilung
- Ausführung
- Vorlage (PDF)
- Inhaltsverzeichnis (Nur Artikelbezeichnungen oder Artikel einbetten TOCs)

Grafik für die Galerieansicht hinzufügen

Fügen Sie ein Metadatenelement *Bookshelf-Bild* hinzu, um ein Cover-Foto für das Buch hinzuzufügen. Wählen Sie diese Option aus der Dropdown-Liste aus und klicken Sie auf *Hinzufügen*. Geben Sie anschließend den Namen des Bildes (ohne Präfix "Datei:") in das Wertefeld ein. Jedes aktuell im Wiki hochgeladene Bild kann verwendet werden. Anschließend wird das Bild in der Büchergalerie angezeigt. Das Bild wird allerdings nicht für den PDF-Export als Cover-Bild verwendet (Ausnahme: *BlueSpice cloud*).

Arten von Büchern

Art	Beschreibung	Kapitelnavigation
Allgemeine Bücher	Diese Bücher sind für alle Benutzer sichtbar. Allgemeine Bücher zeichnen sich durch ihre Buchnavigation aus. In fast allen Fällen wird ein Buch als "allgemeines Buch" angelegt.	ja
Eigene Bücher	Ein eigenes Buch ist nur für den Buchersteller in der Bücherliste sichtbar. Eigene Bücher werden meistens erstellt, um Wikiseiten gesammelt als PDF mit Deckblatt zu exportieren.	nein
Temporäre Bücher	Diese Auswahl steht auch Wiki-Nutzern zur Verfügung, die nicht im Wiki angemeldet sind. Diese Bücher werden nur temporär im Browser des Anwenders gespeichert und nicht im Wiki selbst. Wird der Browser-Cache gelöscht oder wechselt der Benutzer zu einem anderen Browser, steht das Buch nicht mehr zur Verfügung. Ziel von temporären Büchern ist hauptsächlich, dass sich Benutzer Wikiseiten gesammelt als PDF ausdrucken können.	nein

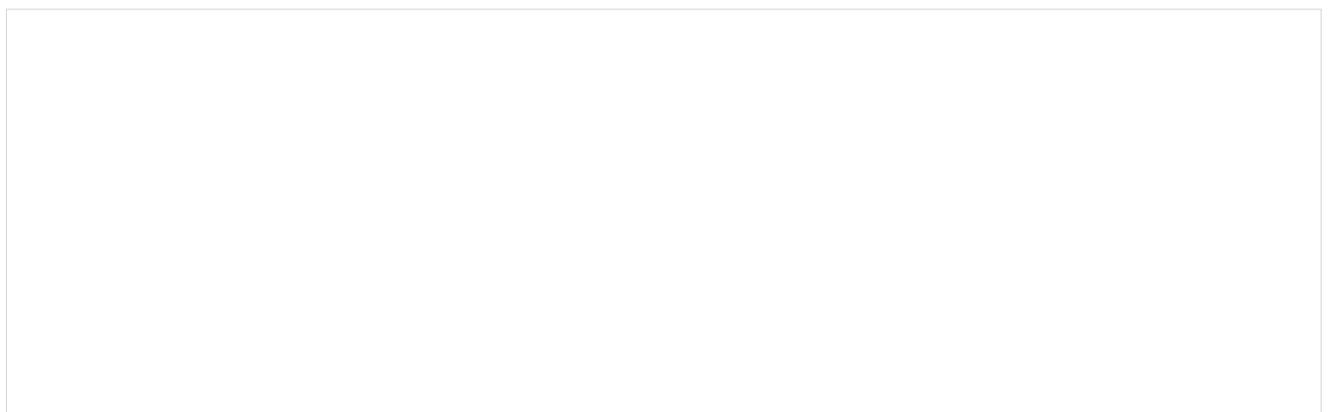
Ein Buch exportieren

Bücher, einzelne Kapitel oder sogar einzelne Buchseiten können als PDF-Dateien exportiert werden:

1. **Öffnen** Sie das Buch in der Bücherverwaltung.
2. **Wählen** Sie alle zu exportierenden Seiten oder Kapitel aus, indem Sie auf die entsprechenden Kontrollkästchen klicken. Unterkapitel werden automatisch ausgewählt.
3. **Klicken** Sie auf das Dropdown-Menü "Auswahl exportieren", um eine Liste der verfügbaren Formate zu öffnen. Durch Klicken auf eines der angebotenen Formate wird der Buchexport gestartet.

Aktionen in der Bücherverwaltung

Der Link Verwaltung > Bücher im Menü *Globale Aktionen* lädt die Seite *Spezial:Bücherverwaltung*. Hier können Sie Ihre Bücher bearbeiten.



Bücherverwaltung

+
📖
🔧
✕

Tabelle exportieren ▾

Titel	Zuweisungen	Aktionen
☐ Allgemeine Bücher (2 Bücher)		
Adminhandbuch	Keine Zuweisungen	🔧 ✕ 📄 📄 👤
Nutzerhandbuch	Keine Zuweisungen	🔧 ✕ 📄 📄 👤

<< < | Seite von 1 | > >> | ↻

Anzeige Eintrag 1 - 2 von 2

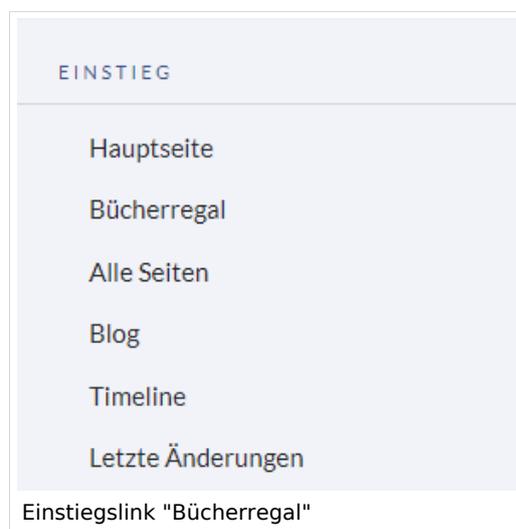
Aktionen in der Bücherverwaltung

- **Bearbeiten** (1): Wechsel zum Bucheditor.
- **Löschen** (2): Löscht das Buch (das heißt, die Inhaltsseite des Buches im Namensraum *Book*, **ohne** die Wikiseiten selbst zu löschen).
- **Duplizieren** (3): Dupliziert die Buchseite und **alle** Seiten des Buches. Hierfür wird ein Namensraum ausgewählt.
- **Exportieren** (4): Exportiert alle Wiki-Seiten in diesem Buch als PDF. Ein Wechsel zum Bucheditor des Buches erlaubt es, einzelne Seiten als PDF zu exportieren.
- **Zuweisen** (5): Weist das Buch bestimmten Benutzern zu. Die Zuweisung kann von Benutzern unter den Benutzerwerkzeugen und von Administratoren in der Verwaltung eingesehen werden.

Konfiguration

Anzeigeoptionen

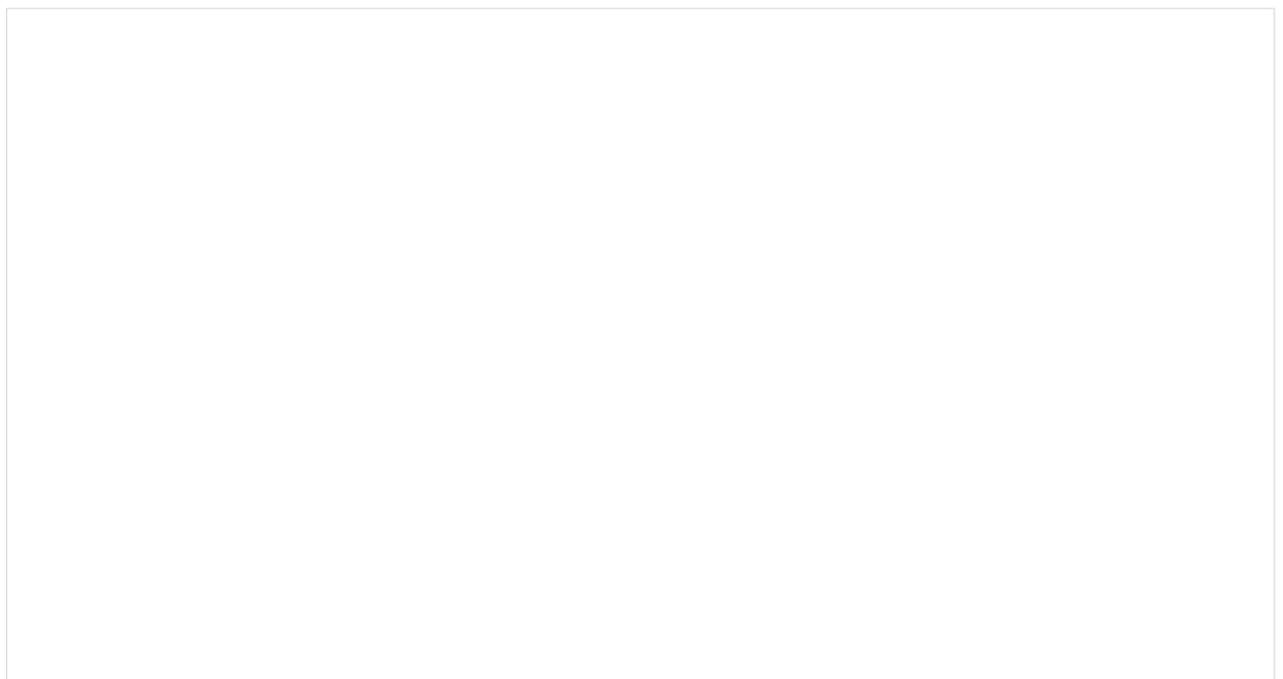
- **Benutzeroberfläche:** *Einstiegspunkt "Bookshelf" anzeigen:* Erzeugt einen Link in der Hauptnavigation.



- **Eine Blätterfunktion für Bücher nach dem Inhalt anzeigen:** Zeigt *Zurück* und *Weiter* Schaltflächen am Ende jeder Buchseite an.
- **Eine Blätterfunktion für Bücher vor dem Inhalt anzeigen:** Zeigt *Zurück* und *Weiter* Schaltflächen am Beginn jeder Buchseite an.

The screenshot shows a BlueSpice MediaWiki page titled "Benutzerhandbuch". On the left is a sidebar with a "Hauptnavigation" menu and a "Benutzerhandbuch" section containing buttons for "Zurück" and "Weiter", and a list of numbered items from 1 to 11. The main content area is titled "8. Qualität sichern" and includes a paragraph about quality management, an "Inhaltsverzeichnis" button, and a section titled "Dokumentenlenkung" with a list of three points. At the bottom of the page, there is a "Buchnavigation vor dem Seiteninhalt" section.

- **Den angezeigten Titel aus der Buchquelle für den Artikel verwenden:** Zeigt den Titel aus der Buchnavigation als Seitentitel anstelle des Seitennamens an.



de.wiki.bluespice.com/wiki/Handbuch:Qualitätsmanagement

BlueSpice 4

Hauptnavigation

Benutzerhandbuch

Zurück Weiter

1. Einführung
2. Mit Seiten arbeiten
3. Personalisierung
4. Konzepte
5. Inhaltsorganisation
6. Inhalte strukturieren
7. Bücher erstellen
- 8. Qualität sichern**
 - 8.1. Freigabe
 - 8.2. Workflow
 - 8.3. Aktualität
 - 8.4. Erinnerung

Buchtitel auf Seite anzeigen

Handbuch Qualitätsmanagement

8. Qualität sichern

Um die Qualität einer Wikiseite zu gewährleisten, gibt es zahlreiche Werkzeuge zum Qualitätsmanagement.

Inhaltsverzeichnis [\[Anzeigen\]](#)

Dokumentenlenkung

In BlueSpice können viele Benutzer Informationen erstellen. Spezialisten können den Inhalt dann überprüfen. Dies stellt sicher, dass der Inhalt Ihrer Organisation entspricht. Dabei ist zu beachten, dass rigide Qualitätskontrollen und -prozesse schnell die Autonomie der Mitarbeiter einschränken. Die Möglichkeit zur Qualitätskontrolle sollten Sie daher immer sicherstellen, dass Sie keine unnötigen Hürden einbauen, die die Akzeptanz des Inhalts verringern.

Folgende Bereiche sollten für die Qualitätssicherung im Wiki im Auge behalten werden:

1. Dokumentenqualität ([Qualitätswerkzeuge](#), [Vorlagen](#))
2. Inhaltsorganisation im Wiki (Strukturierungsmechanismen, Portalseiten, Abfragen)
3. Wikipflege (Wartungsseiten, Prozesse, Beobachtungen, Benachrichtigungen)

Hinweis: Wenn die Seite zusätzlich ein "Displaytitle"-Tag enthält, wird anstelle des Buchtitels der Anzeigetitel aus dem Quelltext der Seite angezeigt.

- **Export:** *Das Namensraumpräfix bei Buchartikeln in der Ausgabe unterdrücken:* Das Namensraumpräfix einer Seite wird im exportierten Buch (PDF) nicht angezeigt.
- **Inhaltsstrukturierung:** *Artikelinhaltsverzeichnis und Überschriften im Artikel mit der Nummer des Artikels erweitern:* Die Kapitelnummer des Buches wird im Inhaltsverzeichnis der Seite berücksichtigt. Dies gilt ebenso für die Überschriften selbst, falls Benutzer in ihren Benutzereinstellungen [nummerierte Überschriften als Präferenz](#) eingestellt haben.

Admin manual

Previous Next

1. Introduction
2. Customize the main navigation
3. FlexiSkin
- 4. User rights**
5. Namespace manager
6. Config manager
7. Category manager
8. Interwiki links
9. Page templates

Config manager

Contents [\[hide\]](#)

- 6.1 Layout
 - 6.1.1 Filter options
 - 6.1.2 Searching for settings
- 6.2 Settings by extension
 - 6.2.1 BlueSpiceFoundation
 - 6.2.1.1 Updating logo and favicon
 - 6.2.1.2 System
 - 6.2.2 BlueSpiceAbout
 - 6.2.3 BlueSpiceArticleInfo
 - 6.2.4 BlueSpiceAuthors
 - 6.2.5 BlueSpiceAvatars

Contents [\[hide\]](#)

- 1 Layout
 - 1.1 Filter options
 - 1.2 Searching for settings
- 2 Settings by extension
 - 2.1 BlueSpiceFoundation
 - 2.1.1 Updating logo and favicon
 - 2.1.2 System
 - 2.2 BlueSpiceAbout
 - 2.3 BlueSpiceArticleInfo
 - 2.4 BlueSpiceAuthors
 - 2.5 BlueSpiceAvatars

Numerierung des Kapitels im Artikel verwenden (Beispiel aus einem englischem Wiki)

Buchexport

Wiki-Administratoren können folgende Anpassungen für den Buchexport vornehmen:

- 'Freigabeinformationen im PDF anzeigen
Druckt den Zeitstempel für die letzte freigegebene Version unter der Überschrift im PDF aus (Datum der Freigabe und Datum der letzten Bearbeitung vor der Freigabe).

<h1>1 Einführung</h1> <hr/> <p><i>Freigegeben am: 08.08.2019 - 17:25 / Revision vom: 08.08.2019 - 17:21</i></p> <hr/> <p>FlaggedRevs-Info unter der Überschrift</p>

Die Exporteinstellungen wirken sich darauf aus, wie die Seiten eines Buches beim PDF-Export generiert werden.

- **Bookshelf: Liste mit Freigabekommentaren zeigen:** Zeigt am Anfang des PDFs eine Liste der PDF-Seiten an, die eine freigegebene Version haben. Wenn der Begutachter beim Akzeptieren der Seite keinen Kommentar angegeben hat, ist das Feld *Freigabekommentar* leer.

Freigegebene Seiten		
Freigabedatum	Seite	Freigabekommentar
27.08.2019	Erstellung eines Angebots	
08.08.2019	Einführung	

Liste freigegebener Seiten

- **Bookshelf: Liste von nicht freigegebenen Seiten zeigen:** Zeigt am Anfang des PDFs eine Liste mit den PDF-Seiten an, die lediglich als Erstentwurf existieren und keine freigegebene Version haben.

Nichtfreigegebene Seiten
<i>Checklisten</i>
Seiten im Erstentwurf

- **Bookshelf: Liste von Seiten ohne FlaggedRevs-Information zeigen:** Zeigt am Anfang des PDFs eine Liste mit den PDF-Seiten an, die keinen Freigabemechanismus haben.

--

<p>Seiten ohne Freigabemechanismus</p> <hr/> <p>Einführung Wiki-Seiten-Modell Über Nutzerrechte Gruppenverwaltung Rechteverwaltung Benutzerverwaltung Namensraumverwaltung Konfigurationsverwaltung Interwikilinks Seitenvorlagen Datenschutzverwaltung Weitere Adminseiten Navigation anpassen Fehlermeldungen</p> <hr/> <p>Seiten ohne Freigabemechanismus</p>
--

- **UEModulePDF: Informationen über Freigabestatus unterhalb der Überschrift anzeigen:** Drückt den Zeitstempel für die letzte freigegebene Version unter der Überschrift im PDF aus (Datum der Freigabe und Datum der letzten Bearbeitung vor der Freigabe).

<h2>1 Einführung</h2> <hr/> <p><i>Freigegeben am: 08.08.2019 - 17:25 / Revision vom: 08.08.2019 - 17:21</i></p> <hr/> <p>FlaggedRevs-Info unter der Überschrift</p>

Größenbegrenzung des Buchexports konfigurieren (Server)

Standardmäßig ist der Buchexport auf 50MB begrenzt. Um die maximal erlaubte Dateigröße zu erhöhen, führen Sie folgende Schritte durch:

1. In Apache Tomcat die Datei *web.xml* aufrufen:

```
sudo -s  
nano /opt/tomcat/webapps/manager/WEB-INF/web.xml
```

2. Dort folgende Zeilen suchen und den gewünschten Wert eingeben (z.B. für 250MB=26214400)

```
<max-file-size>262144000</max-file-size>  
<max-request-size>262144000</max-request-size>
```

3. Für die Webapp BShtml2PDF gibt es ebenso eine Einstellung für die maximale Dateigröße:

```
nano /opt/tomcat/webapps/BShtml2PDF/WEB-INF
```

4. Dort folgende Zeilen ebenso entsprechend anpassen auf:

```
<param-name>maxMemSize</param-name> <param-value>26214400</param-value>  
<param-name>maxFileSize</param-name> <param-value>26214400</param-value>
```

5. Apache Tomcat neu starten

```
service tomcat restart
```

Ein Buch löschen

Wenn Sie ein Buch löschen, entfernen Sie nur die Buchseite des Buches (also das Inhaltsverzeichnis). Die Wiki-Seiten im Buch werden jedoch nicht gelöscht. Bevor Sie das Buch löschen, werden Sie in einem Popup-Menü darüber informiert, dass das *bookshelf*-Tag nicht automatisch von den Seiten entfernt wird.

Die *bookshelf*-Tags haben nach dem Löschen des Buches keine Auswirkung auf die Wiki-Seiten. Wenn Sie sie manuell entfernen möchten, können Sie zur Seite *Spezial:Text ersetzen* gehen und ein "Suchen und Ersetzen" durchführen.

Ein Buch duplizieren

Sie können eine vollständige Kopie des Buches erstellen, indem Sie es duplizieren:

So duplizieren Sie ein Buch:

1. **Geben Sie** einen *Zielnamen* ein: Der Standardwert ist der Buchname mit dem Suffix (*Kopie*). Ändern Sie dies, um einen anderen Buchtitel zu erstellen.
2. **Wählen Sie einen Namensraum:** Wählen Sie einen Namensraum aus, der sich vom ursprünglichen Namensraum unterscheidet.

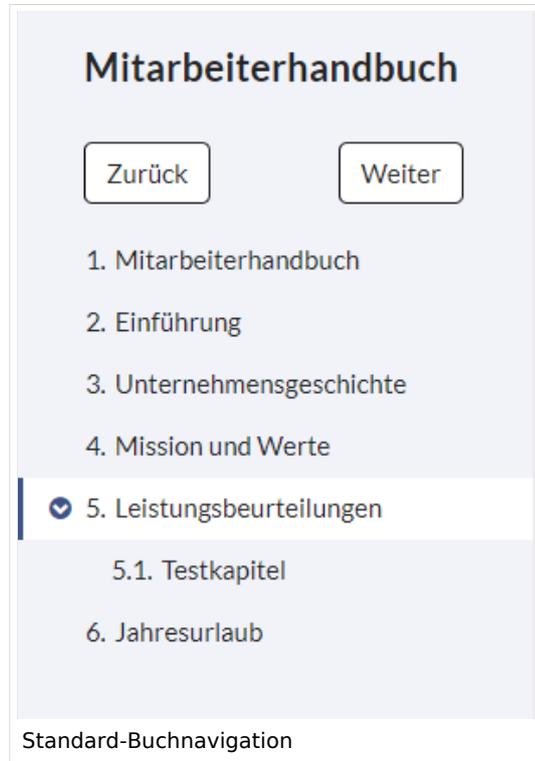
Wenn Sie nicht aufpassen, kann dies zu unbeabsichtigten Konsequenzen führen. Wenn Sie ein neues Buch erstellen, erstellen Sie auch Kopien aller Wiki-Seiten im Originalbuch. Da ein Namensraum nicht zweimal dieselbe Seite enthalten kann, müssen Sie die Dateien in einen anderen Namensraum kopieren.

Über die duplizierten Seiten:

- **Buchseite:** Eine neue Seite im Namensraum-Buch. Wenn Sie keinen neuen Titel eingeben, wird das Buch mit demselben Titel und dem Suffix (*Kopie*) erstellt. Z.B. *Mitarbeiterhandbuch (Kopie)*. Diese Datei enthält eine Kopie der Struktur Ihres Originalbuchs mit den entsprechenden Links zu den duplizierten Seiten in der neuen Kopie.
- **Wikiseiten:** Alle im Originalbuch enthaltenen Seiten werden dupliziert. Folgende Szenarien sind möglich:
 - **Gleicher Namensraum:** Wenn Sie ein Buch im gleichen Namensraum duplizieren, werden keine tatsächlichen Duplikate des tatsächlichen Wikis erstellt. Stattdessen wird das Bookshelf-Tag so aktualisiert, dass es auf die Kopie des Buches verweist. Wenn Ihr ursprüngliches Buch beispielsweise die Seite "HR:Qualitätssicherung" enthält (das Buch befindet sich im Namensraum HR), enthält die Seite "Qualitätssicherung" jetzt das Bookshelf-Tag .
 - **Anderer Namensraum:** Wenn Sie die Buchkopie in einem anderen Namensraum erstellen, bleibt das Bookshelf-Tag in den Originaldateien unverändert. Die neuen Seiten im anderen Namensraum werden mit einem Bookshelf-Tag für die neue Buchkopie erstellt. Dies ist höchstwahrscheinlich das gewünschte Szenario.

Buchnavigation anpassen

Das Standardlayout der Buchnavigation eignet sich gut für Bücher mit wenig Kapiteln und kurzen Kapiteltiteln und sieht so aus:



In größeren Büchern und bei längeren Kapiteltiteln ist vielleicht eine kompaktere Darstellung mit engeren Abständen und kleinerer Schriftgröße gewünscht:



Hierzu fügen Sie auf der Seite MediaWiki:Common.css folgende Formatierung hinzu:

```
/*Angepasste Kapitelnavigation */
h4.book-title {margin: 1em 0 0.5em -24px}

.bs-treenode-value {font-size:0.9em; padding-bottom:4px; padding-left:20px; text-indent:-16px; width: 230px;}

.bs-treenodeitem > div {line-height:1.4em; padding-top:4px}
.bs-treenodeitem > div span.bs-icon {padding-left: 10px;}
.bs-treenodeitem > div > .bs-icon:before {margin-right: 0;}

#n-book-panel .bookshelfui-chapterpager {display:none} /*Umblättern verstecken */
```

Buch-Inhaltsverzeichnis auf einer Seite einbinden v4.4+

Über das [Content Droplet](#) "Buch-Inhaltsverzeichnis" lässt sich das Inhaltsverzeichnis des Buches oder eines einzelnen Kapitels auf einer beliebigen Wiki-Seite einfügen.

Admin-Handbuch

- 1. Einführung
 - 1.1. Zielgruppe
 - 1.2. Systemvoraussetzungen

Buch-Inhaltsverzeichnis

Einen Link zum PDF-Download erstellen

Mit dem [Content-Droplet](#) „Buch-PDF-Link“ kann auf einer Wiki-Seite ein Link eingefügt werden, der ein Buch direkt als PDF herunterlädt.

Berechtigungen

Um Bücher erstellen und bearbeiten zu können, müssen Benutzer im Buch-Namensraum die Berechtigung zum Bearbeiten besitzen. Darüber hinaus kann der Benutzer dem Buch nur Seiten hinzufügen, die dieser Benutzer lesen kann. Wenn ein Benutzer ein Buch exportieren will, das Seiten enthält, auf die dieser Benutzer keinen Zugriff hat, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Weiterführende Links

- [Referenz:BlueSpiceBookshelf](#)
- [PDF-Ausgabe anpassen](#)

➔ [Technische Referenz: BlueSpiceBookshelf](#)

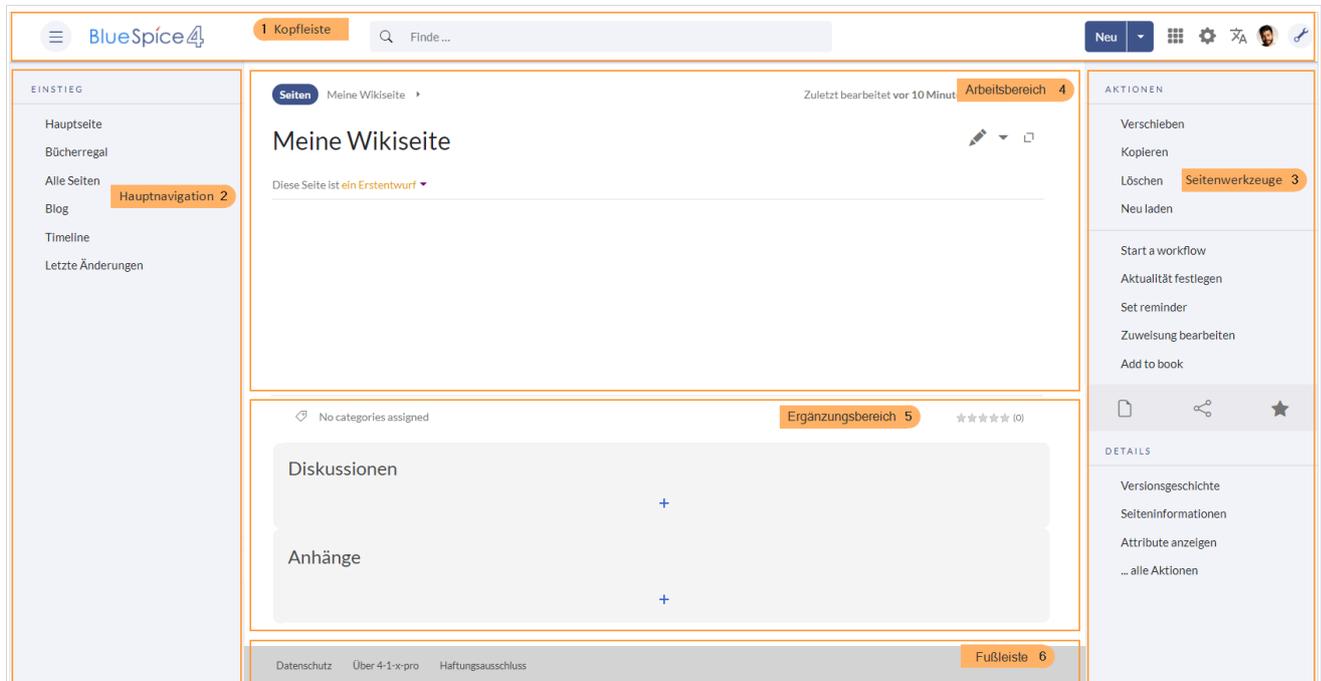
Layout

Inhaltsverzeichnis

1 Der Aufbau von BlueSpice	26
2 Kopfleiste	27
2.1 Globale Aktionen	28
3 Hauptnavigation	28
4 Seitenwerkzeuge	28
5 Arbeitsbereich	29
5.1 Breadcrumb-Navigation	29
6 Ergänzungsbereich	
6.1 Ergänzungsbereich ausblenden	
7 Fußleiste	

Der Aufbau von BlueSpice

Die Benutzeroberfläche des Wiki ist in verschiedene Bereiche unterteilt, die die einzelnen Wiki-Funktionen sinnvoll zusammenfassen. Hier bekommen Sie eine Übersicht über alle Features des Standard-Skin "Discovery".



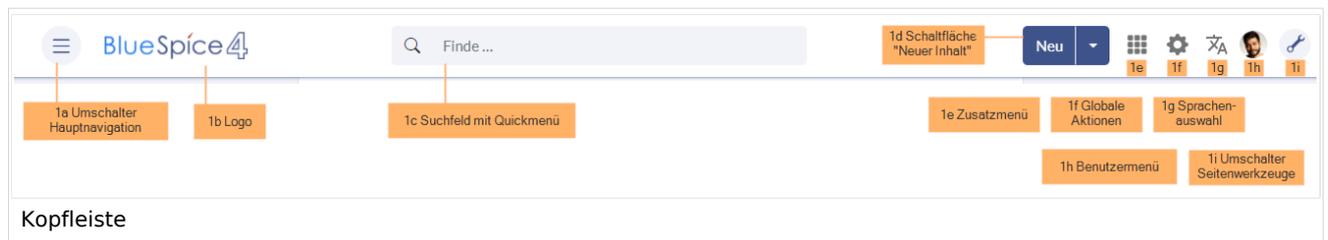
Hauptbereiche des "Discovery" Skin

Bereich	Beschreibung
1-Kopfleiste	Beinhaltet wichtige Elemente wie z.B. den Logobereich, das Suchfeld und die Schaltflächen für verschiedene Navigationsmenüs (Megamenüs).
2-Hauptnavigation	Das "Herzstück" der Seitenorganisation. Die Navigationslinks können von Admin-Benutzern angepasst werden. Innerhalb von Büchern wird hier die Kapitelnavigation angezeigt.
3-Seitenwerkzeuge	Enthält alle Aktionen, die auf einer Seite ausgeführt werden können. Zusätzlich können Informationen wie die Versionsgeschichte oder die Seiteninformationen von hier aus aufgerufen werden.
4-Arbeitsbereich	Hier werden alle Inhalte erstellt und überarbeitet. Der Arbeitsbereich gliedert sich in den Titelbereich sowie den eigentlichen Seiteninhalt.
	Im Ergänzungsbereich werden Zusatzinformationen wie Kategorienzugehörigkeit, Diskussionen und Anhänge angezeigt. Zusätzlich werden Seitenempfehlungen und -bewertungen angezeigt,

Bereich	Beschreibung
5-Ergänzungsbereich	wenn sie für die Seite aktiviert sind.
6-Fußleiste	Die Fußleiste beinhaltet Links zu rechtlichen Informationen sowie zu externen Websites rund um MediaWiki.

Kopfleiste

Die Kopfleiste beinhaltet wichtige Elemente wie z.B. den Logobereich, das Suchfeld und die Schaltflächen für verschiedene Navigationsmenüs (Megamenüs).



Funktion	Beschreibung
1a-Umschalter Hauptnavigation	Ermöglicht das Ein- und Ausblenden der Hauptnavigation.
1b-Logo	Das Logo kann über FlexiSkin ausgetauscht werden.
1c-Suchfeld mit Quickmenü	Gefundene Seitentitel werden während der Eingabe des Suchbegriffs in einem Quick-Menü angezeigt. Über die Eingabetaste erfolgt ein Wechsel zum Such-Center, welches die Ergebnisse einer Volltextsuche anzeigt und das Filtern der Ergebnisse ermöglicht.
1d-Schaltfläche "Neuer Inhalt"	Über die Schaltfläche "Neu" wird eine neue Seite angelegt. Über das Untermenü kann direkt eine Unterseite angelegt werden oder eine neue Datei hochgeladen werden. Ein Multi-Upload ist nur über die Dateiliste möglich.
1e-Zusatzmenü	Ermöglicht Benutzern mit Admin-Rechten, ein zusätzliches Megamenü zu erstellen. Die Schaltfläche wird nur angezeigt, wenn dieses Zusatzmenü angelegt wurde.
1f-Globale Aktionen	Direktlinks zu vielen Spezialseiten sowie zu Verwaltungsseiten (für Administratoren).
1g-Sprachenauswahl	Wenn Sprachversionen über Interwikilinks angelegt und auf Seiten verlinkt sind, wird für die Sprachenauswahl ein Megamenü angezeigt.
	Benutzer verwalten hier selbst ihre Einstellungen, Aufgaben und

Funktion	Beschreibung
1h-Benutzermenü	Benachrichtigungen. Über dem Benutzerbild erscheint ein roter Kreis, wenn ungelesene Benachrichtigungen existieren.
1i-Umschalter Seitenwerkzeuge	Ermöglicht das Ein- und Ausblenden der Seitenwerkzeuge.

Globale Aktionen

Das Menü "Globale Aktionen" enthält Links zu vielen Spezialseiten. Administratoren haben im Abschnitt "Administration" Zugriff auf die wichtigsten Verwaltungsseiten. Der Link "Qualitätsmanagement" wird Benutzern in den Rollen *reviewer* oder *sysop* angezeigt.

Übersicht	Bearbeiten	Administration
Bewertungen	Bücher	Benutzer
Dateien	Erinnerungen	Berechtigungen
Empfehlungen	Hochladen	Datenschutz
R Qualitätsmanagement	Kategorien	Gruppen
Spezialseiten	A Seitenvorlagen	Instanztatus
Vorlagen	A Text ersetzen neu	Interwikilinks
WikiExplorer	Veraltete Seiten	Konfiguration
Workflows	A Workflow-Triggers	Namensräume
	A Zuweisungen	Oberfläche

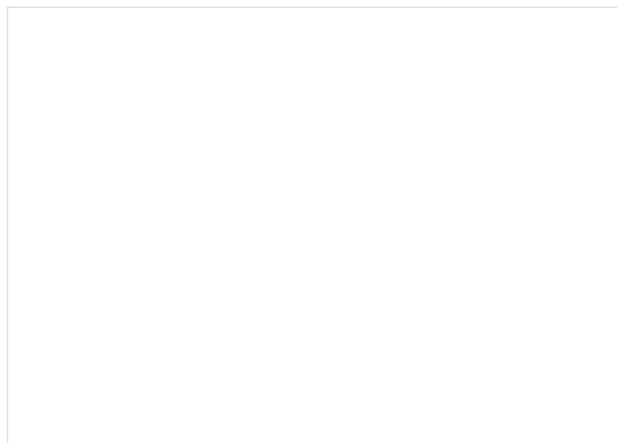
Menü "Globale Aktionen" in Version 4.4.

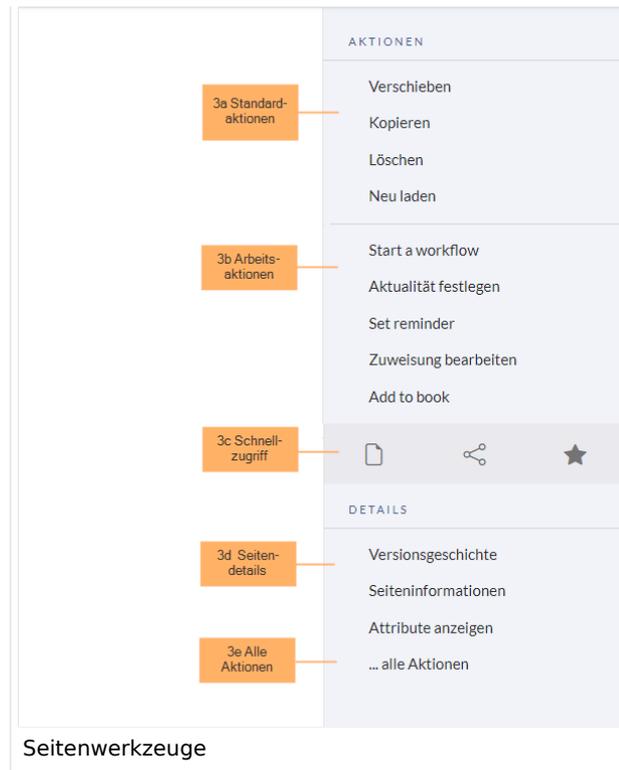
Hauptnavigation

Die Links zu den wichtigsten Wikiseiten werden hier angezeigt. Administratoren können die [Hauptnavigation anpassen](#).

Seitenwerkzeuge

Der Bereich mit den Seitenwerkzeugen enthält alle Aktionen, die auf einer Seite ausgeführt werden können. Zusätzlich können Informationen wie die Versionsgeschichte oder die Seiteninformationen von hier aus aufgerufen werden.





Funktion	Beschreibung
3a-Standardaktionen	Verschieben , Kopieren, Löschen, Neu laden
3b-Erweiterte Aktionen	Workflow starten , Aktualität festlegen, Erinnerung setzen, Zuweisung bearbeiten, Zu einem Buch hinzufügen
3c-Schnellzugriff	Exportmöglichkeiten, Teilen, Beobachten
3d-Seitendetails	Versionsgeschichte, Seiteninformationen, Attribute anzeigen
3e-Alle Aktionen	Öffnet ein Dialogfenster, in dem alle Aktionen für die Seite aufgelistet sind.

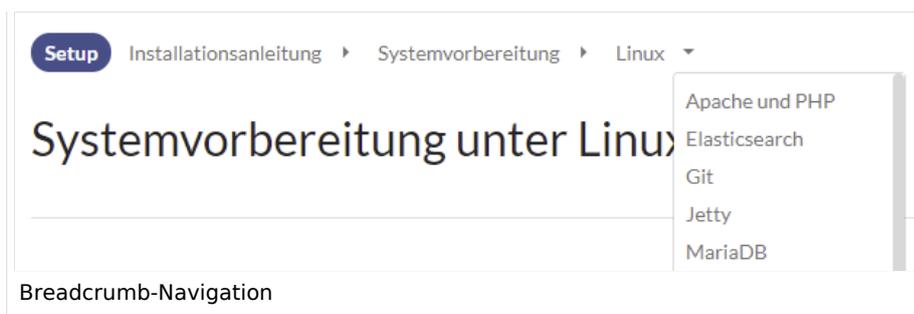
Arbeitsbereich

Breadcrumb-Navigation

Die Breadcrumb-Navigation am Beginn des Arbeitsbereichs besteht aus Links, die den Pfad einer Seite wie folgt abbilden:

Namensraum (=Wurzelknoten) > Seitenname > Unterseite Ebene 1 > ... > Unterseite Ebene x





Wenn die Seite *<Namensraum>:Hauptseite* (Sprachvariationen: en:*Main_Page* | fr:*Accueil* | zh:)
existiert, verlinkt der Wurzelknoten zu dieser Seite.

Wenn diese Seite nicht existiert, verlinkt der Wurzelknoten zur Seite "Alle Seiten" (*Special:
Allpages*) des entsprechenden Namensraums. Soll der Wurzelknoten zu einer anderen Seite (z.B.
<Namensraum>:Portal) verlinken, so muss diese Seite zur Seite *<Namensraum>:Hauptseite*
weitergeleitet werden.

Ergänzungsbereich

Im Ergänzungsbereich werden bis BlueSpice 4.2 die Diskussionen und die Seitenanhänge
angezeigt. Ab Version 4.2 werden nur noch die Diskussionen angezeigt. Die Anhänge werden nun
über ein *<attachements>*-Tag direkt auf der Seite eingebunden.

Ergänzungsbereich ausblenden

Um den Ergänzungsbereich auszublenden, können folgende CSS-Regeln zur Seite *MediaWiki:
Common.css* hinzugefügt werden:

Gesamten Bereich ausblenden:

```
#data-after-content {display:none} /*Diskussionen und Anhänge ausblenden */
```

Nur Anhänge ausblenden:

Hinweis: Ab BlueSpice 4.2 gibt es den Anhangsbereich nicht mehr. Siehe [Dateianhänge](#)

```
#social-stash-cnt {display:none} /* nur Anhänge ausblenden */
```

Nur Diskussionen ausblenden:

```
#social-topics-cnt {display:none} /* nur Diskussionen ausblenden */
```

Die genannten Bereiche können auch pro Namensraum ausgeblendet werden, z.B.

```
.ns-0 #data-after-content, .ns-3000 #data-after-content {display:none} /*Namensraum-spezifisch ausblenden*/
```

Fußleiste

Die Fußleiste beinhaltet Links zu rechtlichen Informationen sowie zu externen Websites rund um MediaWiki. Die Links zu den rechtlichen Informationen können über Seiten im Namensraum *MediaWiki* von Wiki-Administratoren angepasst werden.

- [Anpassen der Fußleiste](#)

 [Technische Referenz: BlueSpiceDiscovery](#)

Handbuch:Erweiterung/BlueSpiceDiscovery/Hauptnavigation anpassen

Weiterleitung nach:

- [Handbuch:Erweiterung/MenuEditor](#)

Rechteverwaltung

Inhaltsverzeichnis

1	Einstellungsmöglichkeiten	.....
2	Personalisierte Einstellungen	..... 35
3	Rollen-basierte Rechte	..... 35
4	Die Rollenmatrix	..... 36
4.1	Rollenvererbung	..... 38
5	Standardrollen	..... 39
6	Leseberechtigungen einschränken	.....
6.1	Erweiterungen, die Berechtigungen berücksichtigen	.....
6.2	Erweiterungen, die Berechtigungen nicht berücksichtigen	.....
6.3	Eingeschränkte Transklusion	.....

7 Technische Details	41
7.1 Protokollierung	41
7.2 Backups	41
8 Fußnoten	
9 Weiterführende Links	

Einstellungsmöglichkeiten

Die Rechteverwaltung erreichen Sie über den Link *Globale Aktionen > Verwaltung > Berechtigungen*. Über diesen Link wird die Seite *Spezial:PermissionManager* geladen.

Drei Einstellungen sind möglich. Standardmäßig ist die Einstellung **Privates Wiki** aktiviert.



Öffentliches Wiki

- Jeder - einschließlich anonymer Nutzer - kann Inhalte lesen und bearbeiten
- Nur Nutzer aus der Gruppe *sysop* können administrative Aktionen durchführen



Geschütztes Wiki

- Jeder - einschließlich anonymer Nutzer - kann Inhalte lesen
- Nur eingeloggte Nutzer können Inhalte bearbeiten
- Nur Nutzer aus der Gruppe *sysop* können administrative Aktionen durchführen



Privates Wiki

- Nur eingeloggte Nutzer können den Inhalt lesen und bearbeiten
- Nur Nutzer aus der Gruppe *sysop* kann administrative Aktionen durchführen

✓



Personalisierte Einstellungen

- Rollen und Gruppen manuell zuweisen

Rechteverwaltung

Rechteinstellung	Beschreibung	Verreichtung
Öffentliches Wiki	<p>Wikiseiten sind öffentlich sichtbar und bearbeitbar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle Benutzer haben Bearbeitungsrechte, einschließlich anonymer Benutzer. • Um eine Seite freigeben zu können (falls in einem Namensraum der Freigabe-Mechanismus aktiviert ist), muss einem Benutzer die Gruppe "reviewer" zugewiesen werden. • Um eine Seite freigeben zu können (falls in einem Namensraum der Freigabe-Mechanismus aktiviert ist), muss einem Benutzer die Gruppe "reviewer" zugewiesen werden. • Um das Wiki zu verwalten, muss einem Benutzer die Gruppe "sysop" zugewiesen werden. Die sysop-Gruppe beinhaltet die Rollen "editor" und "reviewer". 	<p>Sonderverreichtung:^[1]</p> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <pre>// Anonyme und angemeldete Benutzer können lesen und bearbeiten \$this->groupRoles['*'] ['reader'] = true; \$this->groupRoles['*'] ['editor'] = true;</pre> </div>

Rechteinstellung	Beschreibung	Verreichtung
	<p>Hinweis: In BlueSpice pro Cloud ist es nicht möglich, <i>edit</i>, <i>comment</i>, oder <i>upload</i> Rechte an anonyme Benutzer zu vergeben. Die Einstellung "Öffentliches Wiki" wird daher nicht angeboten.</p>	
Geschütztes Wiki	<p>Wikiseiten sind öffentlich sichtbar. Nur eingeloggte Benutzer können Seiten bearbeiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle Benutzer haben Bearbeitungsrechte • Um eine Seite freigeben zu können (falls in einem Namensraum der Freigabe-Mechanismus aktiviert ist), muss einem Benutzer die Gruppe "reviewer" zugewiesen werden. • *Um das Wiki zu verwalten, muss einem Benutzer die Gruppe "sysop" zugewiesen werden. Die sysop-Gruppe beinhaltet die Rollen "editor" und "reviewer". 	<p>Sonderverreichtung:^[1]:</p> <pre>// Anonyme Benutzer können lesen, nur angemeldete Benutzer können bearbeiten \$this->groupRoles['*'] ['reader'] = true; \$this->groupRoles['*'] ['editor'] = false; \$this->groupRoles ['user']['editor'] = true;</pre>
Privates Wiki	<p>Nur angemeldete Benutzer können Wikiseiten sehen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angemeldete Benutzer haben nur Ansichtsrechte. • Wichtig! Um eine Seite bearbeiten zu können, muss einem Benutzer die Gruppe "editor" zugewiesen werden. • Um eine Seite freigeben zu können (falls in einem Namensraum der Freigabe-Mechanismus aktiviert ist), muss einem Benutzer die Gruppen "reviewer" zugewiesen werden. • Um das Wiki zu verwalten, muss einem Benutzer die Gruppe "sysop" zugewiesen werden. Die sysop-Gruppe beinhaltet die Rollen "editor" und "reviewer". 	<p>Sonderverreichtung:^[1]:</p> <pre>// Nur angemeldete Benutzer können lesen. die "editor" Gruppe muss Benutzern manuell zugewiesen werden \$this->groupRoles['*'] ['reader'] = false; \$this->groupRoles['*'] ['editor'] = false; \$this->groupRoles ['user']['reader'] = true; \$this->groupRoles ['user']['editor'] = false; \$this->groupRoles ['editor']['editor'] = true; \$this->groupRoles ['sysop']['editor'] = true;</pre>
Personalisierte Einstellungen (BlueSpice pro)	<p>Rollen und Gruppen werden manuell zugewiesen. Siehe nächster Abschnitt.</p>	

Personalisierte Einstellungen

Die Tabelle zeigt typische Standardeinstellungen für eine einfache Benutzerverwaltung:

Gruppe	Anfangs zugewiesene Rolle	Zweck der Gruppe	Vorgeschlagene Rollenzuweisung
anonymous user (*)	-	Legt fest, ob anonyme Benutzer den Wiki-Inhalt sehen können.	(keine Rollenzuweisung) oder <i>reader</i>
user	reader, editor	Legt die Rechte fest, die angemeldete Benutzer haben, wenn ihnen keine Gruppen zugewiesen sind.	<i>reader</i> oder <i>reader, editor</i>
editor	(von user geerbt), editor	Gruppenmitglieder haben Bearbeitungsrechte.	<i>(editor)*</i>
reviewer	(von user geerbt), reviewer	Gruppenmitglieder können Seitenrevisionen freigeben, wenn der Freigabemechanismus aktiviert ist.	<i>reviewer</i>
sysop	(von user geerbt), editor, admin	Vergibt Administratorrechte. Enthalten in den Rollen <i>admin</i> , <i>maintenanceadmin</i>	<i>(editor)*, admin</i>
* kann über <i>user</i> vererbt werden			

Hinweis: Wenn Sie die personalisierten Einstellungen mindestens einmal gespeichert haben und dann wieder zu "geschütztem" oder "privatem" Wiki wechseln, verlieren Sie diese personalisierten Einstellungen nicht. Sie können jederzeit wieder zum letzten Stand der personalisierten Einstellungen wechseln.

Rollen-basierte Rechte

In BlueSpice Version werden Gruppen von Berechtigungen in Rollen gebündelt, um die Rechteverwaltung zu vereinfachen. Zum Beispiel muss ein Benutzer mit Leserechten auch die eigenen Einstellungen ändern und speichern können.

Durch Zuweisen einer Rolle zu einer Gruppe erhalten alle Benutzer, die zu dieser Gruppe gehören, die in der Rolle enthaltenen Rechte. Rollen werden also **nicht direkt** einzelnen Benutzern zugewiesen.



Dadurch spielen folgende Verwaltungsseiten bei der Rechteverwaltung eine Rolle:

- **Namensraumverwaltung:** Im Wiki können einzelne Namensräume über Benutzergruppen verrechtet werden.
- **Gruppenverwaltung:** Hier werden die nötigen Gruppen zur Verrechtung der Namensräume angelegt.
- **Benutzerverwaltung:** Einzelnen Benutzern werden Gruppen zugewiesen, um die mit der Gruppe verknüpften Rechte zu gewähren.
- **Rechteverwaltung:** In der Rechteverwaltung werden den Benutzergruppen Rechte in den Namensräumen zugewiesen.

Die Rollenmatrix

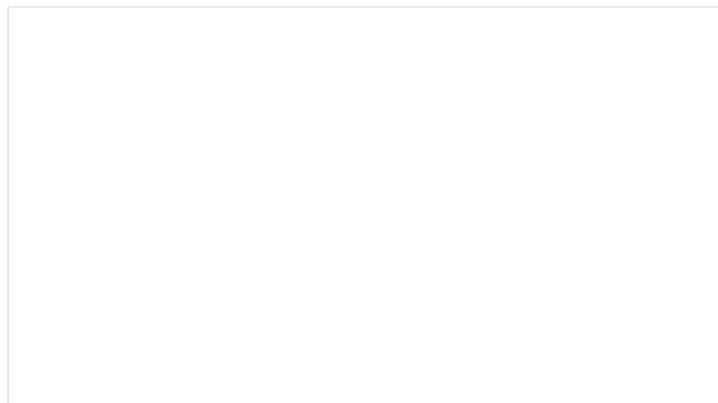
Die Rechteverwaltung besteht aus dem Gruppenbaum (1) und der Rollenmatrix (2):

Der Gruppenbaum auf der linken Seite zeigt alle Gruppen hierarchisch an. Standardmäßig sind folgende Gruppen verfügbar:

- **Gruppe "*" (Anonymer Benutzer):** Alle nicht angemeldeten Benutzer (anonyme Benutzer) gehören dieser Gruppe an
- **Gruppe "user" (Benutzer):** Die Standardgruppe für alle angemeldeten Benutzer.
- **Untergruppen der Gruppe "user"**
 - *Systemgruppen:* Diese werden ausgefiltert und können über die Auswahl "Systemgruppen anzeigen" sichtbar gemacht werden. Systemgruppen werden von MediaWiki oder von installierten Erweiterungen erstellt und werden im Normalfall nicht zur Benutzerrechteverwaltung verwendet.
 - Die Standardgruppen editor, reviewer, sysop
 - Zusätzliche Gruppen, die von Administratoren in der [Gruppenverwaltung](#) erstellt wurden

Die Spalten in der Rollenmatrix:

- **Rolleninformation** (Infosymbol): Dieses Symbol öffnet eine Übersicht aller Berechtigungen in einer Rolle. Diese Liste kann exportiert werden.



Abbrechen
Fertig

Berechtigungen in der Rolle: editor

Tabellen exportieren ▾

Berechtigung ↑	Beschreibung
applychangetags	[[Special:Tags|Markierungen]] zusammen mit den Änderungen ...
autoconfirmed	Keine Beschränkung durch IP-basierte Limits
autopatrol	Eigene Bearbeitungen automatisch als kontrolliert markieren
bluespiceabout-viewspecial...	Zugriff auf die Spezialseite [[Special:BlueSpiceAbout]]
browsearchive	Nach gelöschten Seiten suchen
categorymanager-viewspec...	Zugriff auf die Spezialseite [[Special:BlueSpiceCategoryManag...
changetags	Bellebige [[Special:Tags|Markierungen]] zu einzelnen Versionen...
checklistmodify	Die Werte von Checklistenelementen ohne Bearbeitung der Wi...
cognitiveprocessdesigner-e...	BPMN Diagramme bearbeiten
createclass	Erstellen neuer „Klassen“ von Seiten
createpage	Seiten erstellen (die keine Diskussionsseiten sind)
createtalk	Diskussionsseiten erstellen
dashboards-viewspecialpag...	Zugriff auf die Spezialseite [[Special:UserDashboard]]
datatransferimport	Daten importieren
delete	Seiten löschen

⏪ ⏩ | Seite 1 von 6 | ⏴ ⏵ 🔄 | Anzeige Eintrag 1 - 15 von 76

Berechtigungen in der Rolle "editor"

- **Rollenname:** Die Rolle(n) die einer Gruppe in bestimmten Namensräumen zur Erteilung von Benutzerrechten zugewiesen werden.
- **Wiki:** Sobald eine Rolle in mindestens einem Namensraum verrechtet ist, wird die Wikiberechtigung erteilt.
- **Namensräume:**
 - Rollen können innerhalb von Namensräumen zugewiesen werden. Wenn einer Gruppe in einem Namensraum explizit eine Rolle zugewiesen wird, verlieren alle anderen Gruppen die Berechtigungen für diese Rolle und müssen entsprechend explizit wieder für diese gesetzt werden, falls erwünscht.
 - Mehrere Gruppen können eine oder mehrere Rolle(n) für einen Namensraum zugewiesen bekommen.
 - Die Anzeige der Namensräume in der Rollenmatrix kann über die Spaltenüberschriften gesteuert werden.

Rollenvererbung

Alle Rollen, die der Gruppe "*" zugewiesen wurden, werden von der Gruppe "user" geerbt. Alle Rollen, die der Gruppe "user" explizit zugewiesen wurden, werden von den Gruppen unterhalb der "user"-Gruppe geerbt. Wenn eine Gruppe die Rolle vom übergeordneten Gruppenfeld in der Rollenmatrix erbt, wird dies in Grün angezeigt. Ein Häkchen ist in diesem Fall nicht explizit gesetzt.

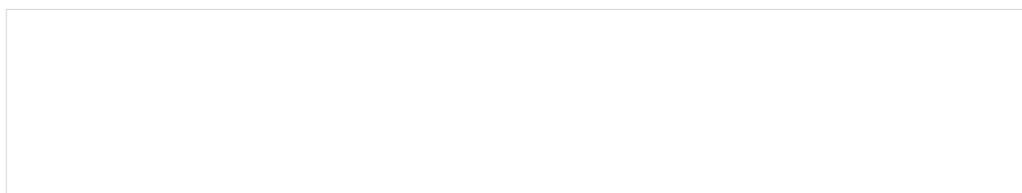
Standardrollen

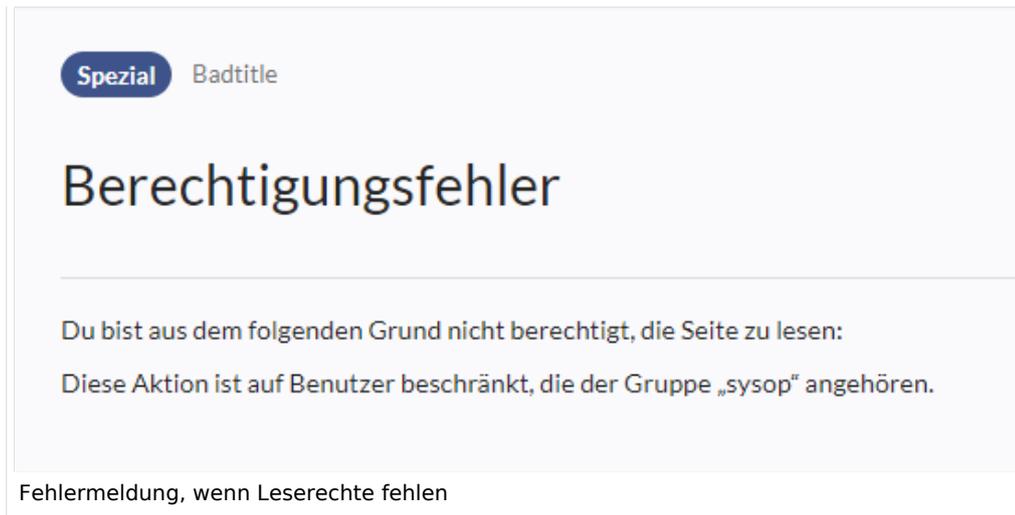
Standardmäßig bietet BlueSpicePermissionManager eine Reihe vordefinierter Rollen, die für die typischen Anforderungen an Benutzertypen erstellt wurden:

- **accountselfcreate:** Ermöglicht das automatische Erstellen von neuen Benutzerkonten und wird für Single-sign-on benötigt. Diese Rolle können Sie zum Beispiel anonymen Benutzern zuordnen, die sich ihr Konto selbst erstellen können.
- **autocreateaccount:** Ermöglicht das Anmelden über ein externes Konto. (Single-sign on)
- **reader:** Ermöglicht das Lesen von Wikiseiten. Benutzer können außerdem ihre persönlichen Einstellungen bearbeiten.
- **commenter:** Ermöglicht das Erstellen von Diskussionsbeiträgen und Seitenbewertungen, aber nicht von Seiten selbst. Die Rolle editor beinhaltet alle Rechte der Rolle commenter. Wenn eine Gruppe editor Rechte hat, benötigt sie keine gesonderten commenter Rechte.
- **author:** Ermöglicht eigentlich das Erstellen von Seiten. Das Bearbeiten, Verschieben oder Löschen von Seiten ist in dieser Rolle nicht enthalten.
- **editor:** Ermöglicht das Bearbeiten, Verschieben und Löschen von Seiten.
- **reviewer:** Wenn Sie in einem Namensraum auch die Begutachtungsfunktion und somit Entwurfsseiten aktiviert haben, muss es mindestens eine Gruppe mit der Rolle reviewer geben. Standardmäßig gibt es hierfür die Gruppe „reviewer“. Nur Benutzer in der Rolle reviewer können Entwurfsseiten freigeben. Die Reviewer Gruppe benötigt generell Lese-, Schreib- und Reviewer Rechte über die entsprechenden drei Rollen reader, editor und reviewer. Wenn Sie die Begutachtungsfunktion in keinem Namensraum aktiviert haben, benötigen Sie diese Rolle in Ihrem Wiki allerdings nicht.
- **structuremanager:** Ermöglicht einige Aktionen zur Wikipflege wie das Verschieben von Seiten, Massenlöschung von Seiten oder Text suchen und ersetzen, sowie das Umbenennen von Namensräumen.
- **accountmanager:** Ermöglicht die Verwaltung von Benutzerkonten. Da Benutzerkonten unabhängig von Namensräumen im Wiki verwaltet werden, kann diese Rolle nicht auf einzelne Namensräume beschränkt werden. Ausgegraute Namensräume haben hier keine Bedeutung, solange die Rolle im Wiki selbst grün hinterlegt ist.
- **admin:** Ermöglicht den Zugriff auf alle administrativen Spezialseiten sowie generell alle gängigen Verwaltungsfunktionen wie die Rechteverwaltung.
- **bot:** Existiert zur Ausführung wiederkehrender Systemaktionen. Diese Rolle ist in BlueSpice dem BSMaintenance-Benutzer über die gleichnamige bot-Gruppe zugeordnet. Die bot-Gruppe sollte normalerweise nicht geändert werden.
- **maintenanceadmin:** Ähnlich der admin-Rolle, aber mit erweiterten Adminrechten, um die Integrität des Wikis sicherzustellen.

Leseberechtigungen einschränken

Es ist möglich, Leseberechtigungen für Seiten in einem Namensraum einzuschränken, indem die Rolle *reader* explizit einer oder mehreren Gruppen zugewiesen wird. Nicht-berechtigte Benutzer sehen beim Aufrufen der Seiten eine Fehlermeldung.





Wichtig! Die Lesebeschränkung bewirkt, dass nicht-berechtigte Benutzer keinen Zugriff auf den eigentlichen Inhalt der Seite haben.

Das Wiki zeigt in einigen Kontexten dennoch Links zu diesen Seiten für alle Benutzer an, selbst wenn Benutzer keinen Zugriff auf den Seiteninhalt selbst haben.

Die folgenden Listen zeigen, welche Erweiterungen oder Funktionen keine Links zu eingeschränkten Seiten anzeigen – weil sie Berechtigungen berücksichtigen – und wo die Links unabhängig von Berechtigungen angezeigt werden.

Erweiterungen, die Berechtigungen berücksichtigen

Abfrageergebnisse und Seitenlisten, die von den folgenden Erweiterungen bereitgestellt werden, zeigen Benutzern nur die Seitenlinks an, zu denen sie auf Namensraumbene auch Zugriff haben:

- [ExtendedSearch](#) (und Funktionalität, die auf der Suche basiert, z.B. [TagSearch](#), [ExtendedFilelist](#)).
- [Semantic MediaWiki](#)
- [TopList](#)

Erweiterungen, die Berechtigungen nicht berücksichtigen

Erweiterungen, die Seitenlisten bereitstellen und Links zu lesebeschränkten Seiten für die betroffenen Benutzer nicht verbergen. Beispiele:

- [DynamicPageList3](#)
- [SmartList](#)
- [WatchList](#) (both the tag and the special page)

Generell überprüfen alle MediaWiki-Sonderseiten keine Berechtigungen und listen diese Seiten daher für die betroffenen Benutzer auf. Häufigste Beispiele:

- [Spezial:Alle Seiten](#)
- [Spezial:Letzte Änderungen](#)

- Spezial:Bücherregal (**Hinweis:** Wenn dies ein Problem darstellt, können Sie den Zugriff auf den Namensraum *Buch* auf ausgewählte Gruppen beschränken. Die Seite *Spezial:Bücherregal* zeigt dann Benutzern, die keinen Zugriff auf den Namensraum Buch haben, keine Links zu Büchern an. Links zu einzelnen Büchern können dann je nach Bedarf auf verschiedenen Portalseiten bereitgestellt werden).
- Kategorienseiten: Alle Seiten im Namensraum *Kategorie*

Eingeschränkte Transklusion

Wenn Sie einem Namensraum die Rolle "Leser" (oder eine andere Rolle, die die Berechtigung "Lesen" enthält) zuweisen, wird dieser Namensraum automatisch so konfiguriert, dass dessen Inhalt **nicht transkludierbar** ist. Dies ist aus Sicherheitsgründen so, da MediaWiki beim Übertragen von Inhalten keine Berechtigungen überprüft.

Technische Details

Protokollierung

Jede Änderung an den Rollen wird im Rechteverwaltungs-Logbuch protokolliert, welches Admin-Benutzer unter `Spezial:Logbuch` im `Rechteverwaltungs-Logbuch` finden.

Backups

Alle Änderungen an der Rollenmatrix werden gesichert. Standardmäßig werden die letzten 5 Sicherungen aufbewahrt. Diese Begrenzung kann in der [Konfigurationsverwaltung](#) für die Erweiterung BlueSpicePermissionManager geändert werden.

Fußnoten

1. ↑ [1,0](#) [1,1](#) [1,2](#) Globale Verrechtung(modifiziert durch die Sondereinstellungen wie oben ausgeführt):

```
'bureaucrat' => [
'accountmanager' => true
],
'sysop' => [
'reader' => true,
'editor' => true,
'reviewer' => true,
'admin' => true
],
'user' => [ 'editor' => true ],
'editor' => [
'reader' => true,
'editor' => true
],
'reviewer' => [
'reader' => true,
'editor' => true,
'reviewer' => true
]
```

Weiterführende Links

- [Referenz:BlueSpicePermissionManager](#)
- [Gruppenmanager](#)

➔ [Technische Referenz: BlueSpicePermissionManager](#)

Zusatzmenü anpassen

Ein zusätzliches Navigationsmenü kann von Administratoren erstellt und angepasst werden. Hierzu wird die Seite `MediaWiki:CustomMenu/Header` erstellt.

The screenshot shows a navigation menu with the following structure:

BlueSpice	Hallo Welt!	Social Media	Edit menu
BlueSpice Homepage	Homepage	Twitter BluesSpice	[Grid of 9 placeholder icons]
News		Twitter DACH	
		Facebook BlueSpice	
		Facebook BlueSpiceDEU	
		Facebook Hallo Welt!	

Zusatzmenü

Syntax

Menüs werden über Listen-Syntax erstellt. Die Menü-Überschrift ist hierbei immer eine Hauptebene (*), die eigentlichen Links eine Unterebene (**). Weitere Unterebenen sind nicht möglich. Beispiel:

```
*BlueSpice
** BlueSpice Homepage|https://bluespice.com
** News|https://bluespice.com/category/news-know-how/
*Hallo Welt!
** Homepage|https://https://hallowelt.com/
```

```
*Social Media
** Twitter BluesSpice|https://twitter.com/BlueSpiceTweets
** Twitter DACH|https://twitter.com/BlueSpice_DACH
** Facebook BlueSpice|https://www.facebook.com/BlueSpice.MediaWiki
** Facebook BlueSpiceDEU|https://www.facebook.com/BlueSpiceDACH
** Facebook Hallo Welt!|https://www.facebook.com/hallowelt.gmbh
```

Beispiel: Link zu einer Wikiseite

Ein Link zur Wikiseite 'Hauptseite' mit der Beschriftung "Testlink":

```
** Testlink | Hauptseite
```

Beispiel: Link zu einer externen Webseite

2. Ein Link zur Website "bluespice.com" mit der Beschriftung "BlueSpice Homepage"

```
** BlueSpice Homepage|https://bluespice.com
```

Weiterführende Links

- [Referenz:BlueSpiceCustomMenu](#)
- [Hauptnavigation anpassen](#)

 [Technische Referenz: CustomMenu](#)

Benutzeroberfläche anpassen

Inhaltsverzeichnis

1 Zugriff	45
2 Logo und Favicon	45
2.1 Logo	45
2.2 Favicon	46

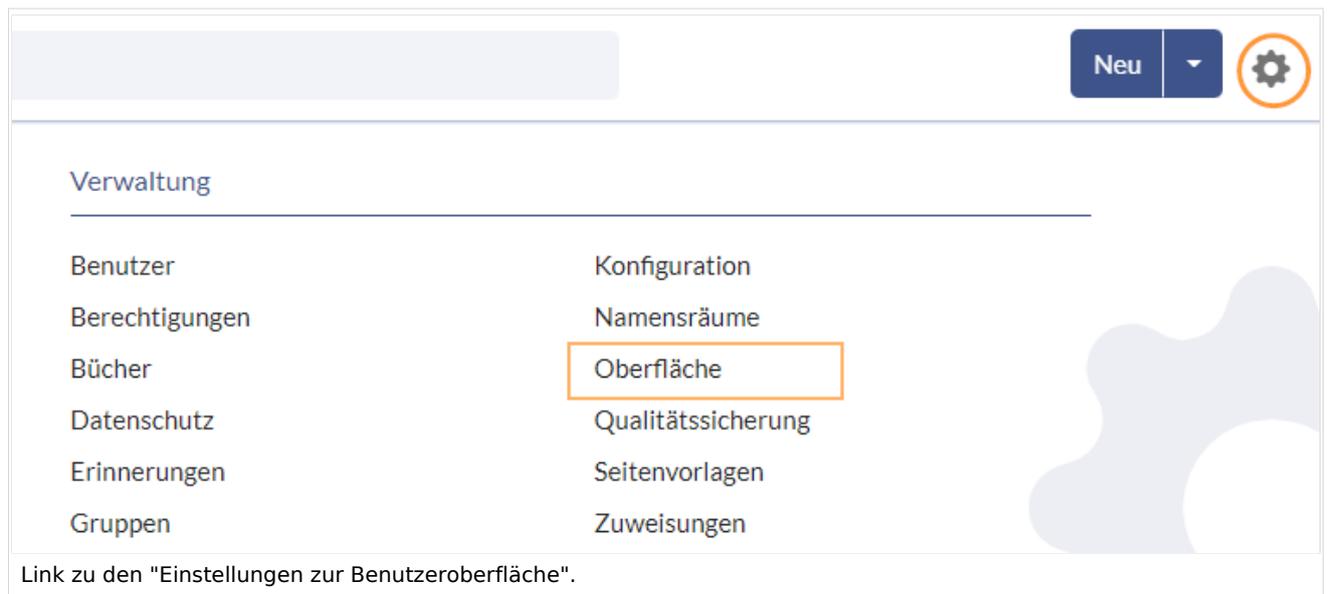
3	Layout-Farben	46
4	Inhalt	48
4.1	Farben	48
4.2	Schriftart	48
4.3	Layout	48
4.4	Headers	48
5	Free CSS	49
5.1	Neutrale Werkzeugleiste (rechte Seitenleiste)	49
5.2	Neutraler Kopfleistenhintergrund	50

Zugriff

Die Spezialseite (*Spezial:FlexiSkin*<nowiki>) zum Anpassen der Benutzeroberfläche (Logo, Favicon, Farben und Schrifteinstellungen) erreichen Sie über das Menü:

⚙️ (*Globale Aktionen*) > *Verwaltung* > *Oberfläche*

Zum Bearbeiten der Oberfläche benötigen Sie *admin*-Rechte im Wiki.



Wichtig! Wenn Sie die Anpassungen nach dem Speichern nicht sehen, müssen Sie Ihren Browser-Cache löschen (**Strg** + **F5**).

Logo und Favicon

Logo

So ändern Sie das Logo:

1. **Klicken** Sie im Logo-Bereich auf *Eine Datei auswählen* um ein Logo über Ihren Datei-Explorer zu suchen **oder ziehen Sie die Datei** in den umrandeten Hochladebereich.



Logo hochladen

2. **Klicken** Sie die Schaltfläche *Vorschau* und überprüfen Sie die Platzierung des Logos.
3. **Klicken** Sie die Schaltfläche *Speichern & aktivieren*. Das Logo ist nun für alle Benutzer sichtbar.

Um **ein anderes Logo** hochzuladen, klicken Sie das x-Symbol im Hochladebereich des Logos und wiederholen Sie die vorhergehenden Schritte.

Favicon

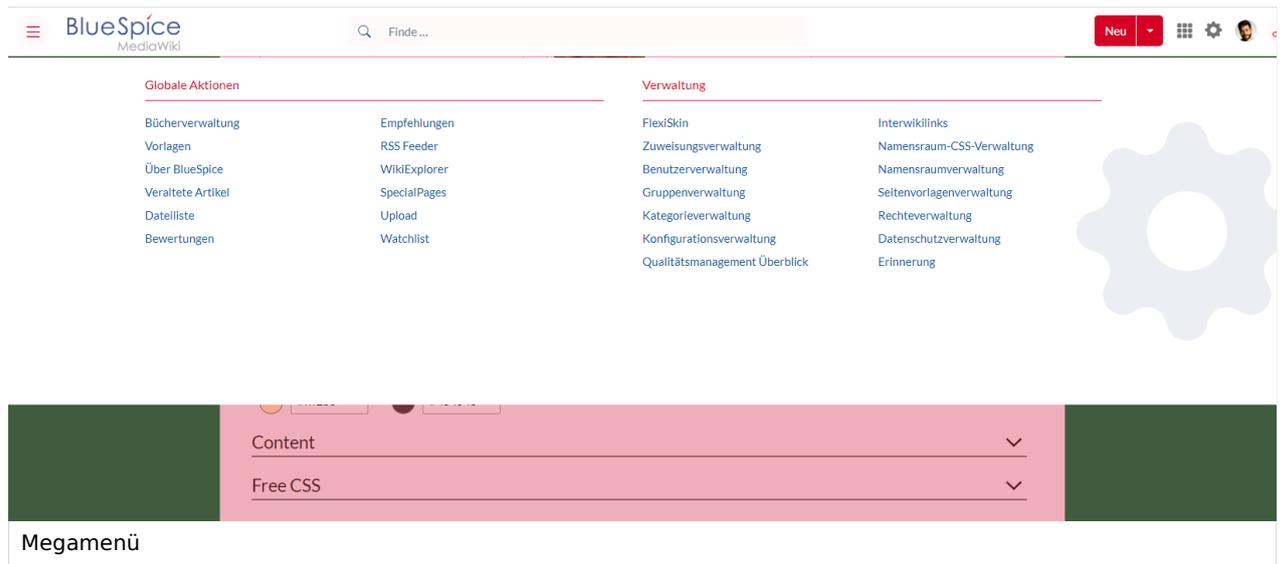
Das Favicon ist das Bild, das auf den Registerkarten des Browsers angezeigt wird. Befolgen Sie die Schritte zum Hochladen eines Logos. Verwenden Sie stattdessen einfach den Favicon-Upload-Bereich.

Layout-Farben

Die Farben der einzelnen Layout-Bereiche können hier angepasst werden.

Flexiskin Layout-Farben

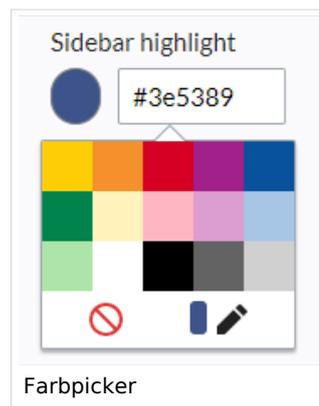
- **Header colors (3):** Farbeinstellungen für die Kopfleiste. Diese Farben beeinflussen auch die ausklappbaren Megamenüs.



- **Sidebar colors (4):** Farbeinstellungen für die Hauptnavigation und die Seitenwerkzeuge.
- **Footer colors (5):** Farbeinstellungen für die Fußleiste.

Es gibt folgende Möglichkeiten, eine Farbe auszuwählen:

- **Standard-Farbpalette:** Per Klick auf eine Farbvorschau kann eine Standardfarbe ausgewählt werden.



- **Stift-Symbol:** Per Klick auf das Stift-Symbol können über einen Farbmischer zusätzliche Farben ausgewählt werden.
- **Manuelle Eingabe:** Für die Eingabe zum Beispiel Ihrer CI-Farben können Sie einen Farbwert in Hex-Format direkt eingeben.

Wird eine Farbe gelöscht und FlexiSkin mit einem oder mehreren leeren Farbwerten gespeichert, so werden für die leeren Farbwerte die Standardfarben des Discovery-Skins als Werte gespeichert.

Standardfarben des "Discovery"-Skin

	Background	Foreground	Highlight
Header	#ffffff	#252525	#3e5389
Sidebar	#f1f3f9	#252525	#3e5389

	Background	Foreground	Highlight
Footer	#d3d3d3	#454545	-

Inhalt

Diese Einstellungen beziehen sich auf alle Stile des Inhaltsbereiches einer Wikiseite:

Farben

Hier können Sie die Hintergrundfarbe, Schriftfarbe, die Farbe der Links sowie die Farbe von gebrochenen Links anpassen. Gebrochene Links im Wiki werden standardmäßig rot dargestellt, damit Sie leicht zu erkennen sind. Sie sollten sich genau überlegen, ob Sie von dieser Konvention abweichen wollen. Sollten Sie besuchte Links anders als Standardlinks einfärben wollen, können Sie im Free CSS-Bereich folgende Einstellung einfügen:

```
#mw-content-text a:visited,[class^="mw-content-"] a:visited {color: #951b81;}
```

Schriftart

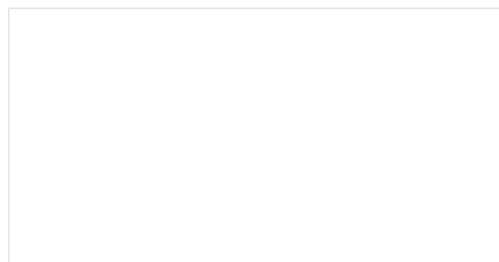
Die Einstellungen zur Schriftart gelten nur für den Text im Inhaltsbereich. Der Text in anderen Bereichen wie z. B. in den Navigations- und Werkzeugleisten oder in den Menüs ist nicht betroffen.

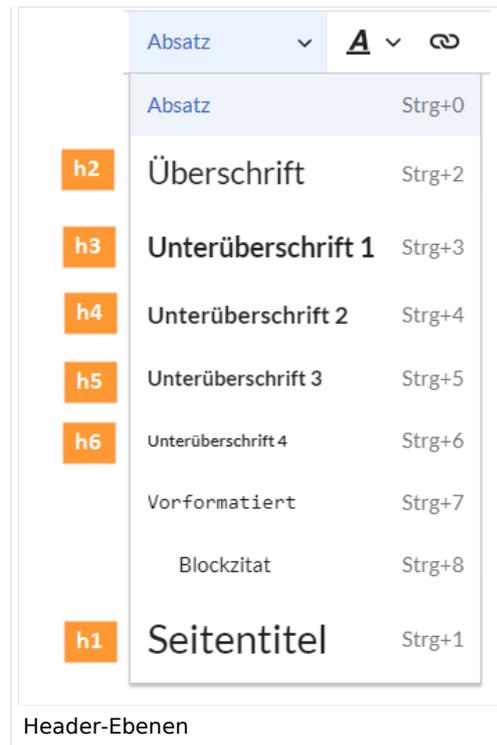
Layout

Wenn Sie die Layout-Breite ändern wollen, testen Sie es einfach auf vielen Geräten, um sicherzustellen, dass Ihre Einstellung wie vorgesehen funktioniert. Andere Wiki-Benutzer arbeiten mit unterschiedlichen Anzeigeeinstellungen und können durch diese Änderung negativ betroffen sein. Sofern Sie keinen bestimmten Grund haben, die Inhaltsbreite zu ändern, sollten Sie diese Einstellung nicht anpassen. Die Standard-Inhaltsbreite beträgt 61,25 rem.

Headers

Für alle Überschriftenebenen können Sie Farbe, Schriftgröße und Unterstreichung anpassen. Sie können auch die Einheit für die Schrifteinstellungen ändern (z. B. px anstelle von rem). Wenn Sie mit den Unterschieden zwischen diesen Einheiten nicht vertraut sind, belassen Sie einfach die Standardeinstellung *rem*. Diese orientiert sich an der übergeordneten Größeneinstellung im Wiki. Im Gegensatz dazu werden *em*-Größen im Verhältnis zum umschließenden Container.





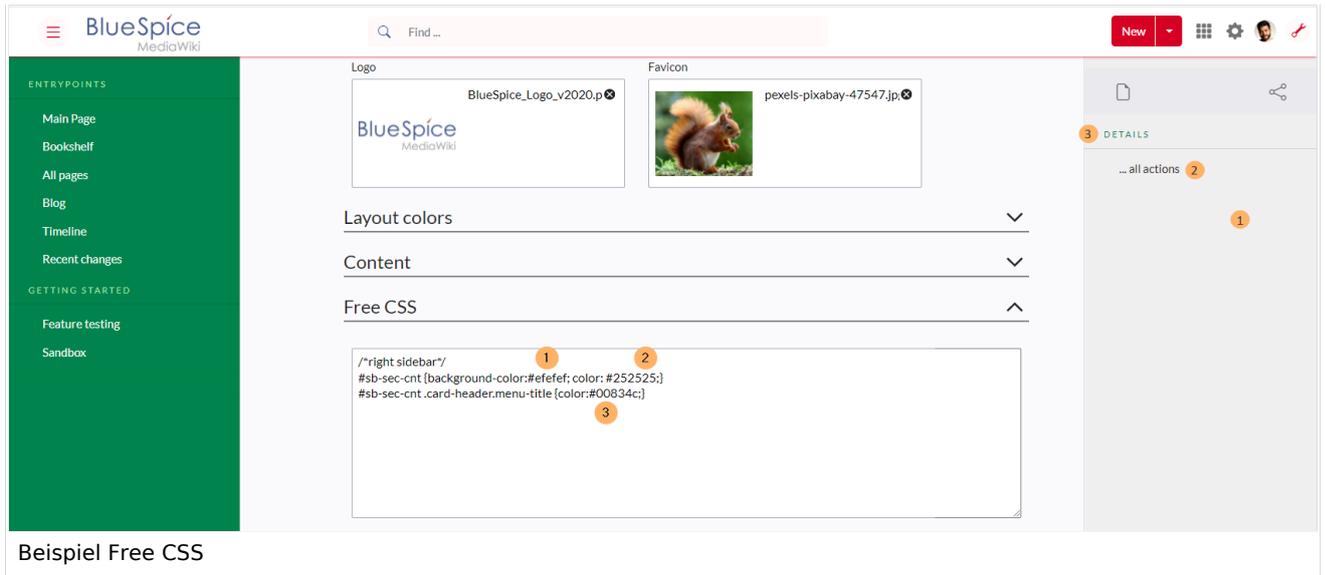
Free CSS

Hinweis: Wenn die gleichen Stile sowohl in FlexiSkin bzw. FlexiSkin Free CSS und in MediaWiki:Common.css definiert sind, werden die Stile von Common.css angewandt.

Für zusätzliche Anpassungen, die mit den FlexiSkin-Einstellungen nicht möglich sind, können Sie das Feld *Free CSS* verwenden, wenn Sie mit CSS vertraut sind.

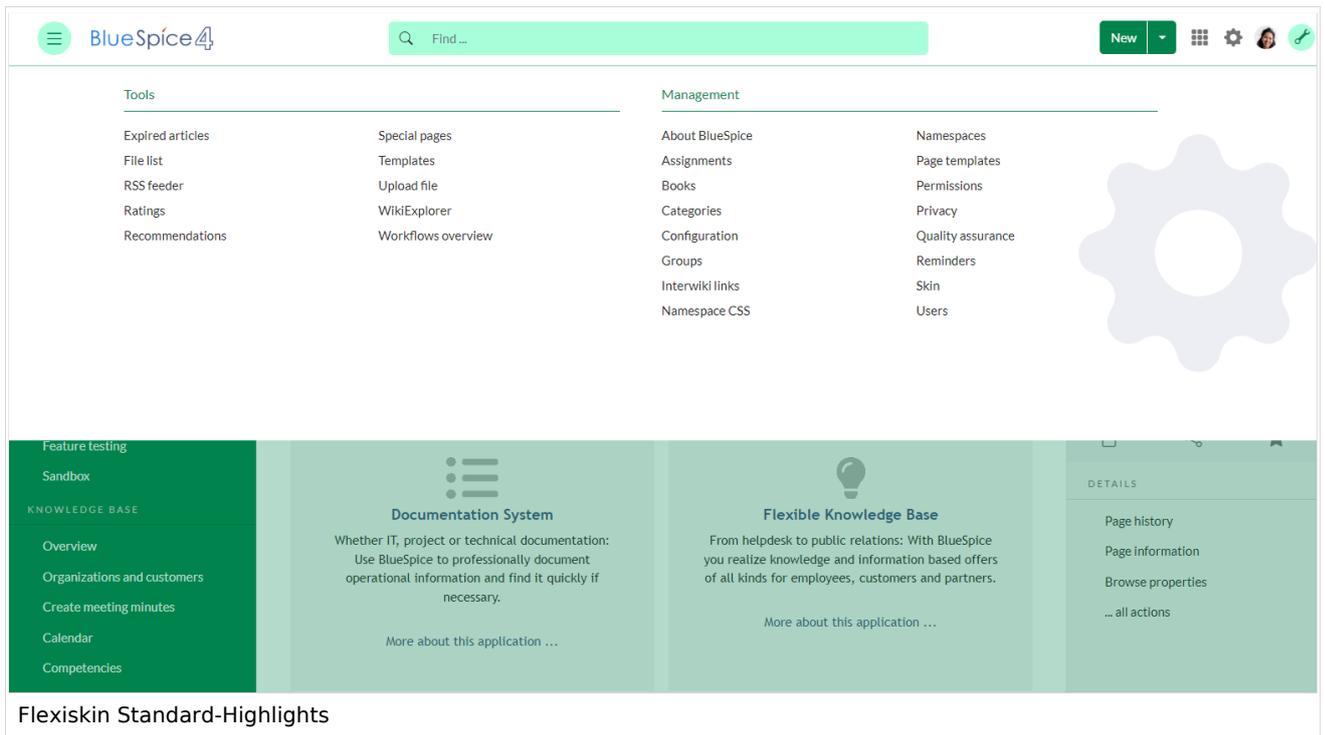
Neutrale Werkzeugleiste (rechte Seitenleiste)

```
/*right sidebar*/
#sb-sec-cnt {background-color:#efefef; color:#252525;}
#sb-sec-cnt .card-header.menu-title {color:#747474;}
```



Neutraler Kopfleistenhintergrund

Wenn Sie die Header-Highlight-Farbe festlegen, kann es vorkommen, dass die automatisch berechneten Werte für die Suchleiste sowie die Schaltflächen-Hover und -Hintergründe nicht Ihren Vorstellungen oder CI-Anforderungen entsprechen.



In diesem Fall können Sie diese Werte nachträglich neutralisieren.

The screenshot shows the BlueSpice MediaWiki interface. At the top, there is a search bar with the text 'Find ...' and a 'New' button. Below the search bar, there are two main navigation menus: 'Tools' and 'Management'. The 'Tools' menu includes links for Expired articles, File list, RSS feeder, Ratings, Recommendations, Special pages, Templates, Upload file, WikiExplorer, and Workflows overview. The 'Management' menu includes links for About BlueSpice, Assignments, Books, Categories, Configuration, Groups, Interwiki links, Namespace CSS, Namespaces, Page templates, Permissions, Privacy, Quality assurance, Reminders, Skin, and Users. To the right of these menus is a large gear icon representing settings. Below the navigation menus, there is a 'Feature testing' section with a 'Sandbox' link. The main content area is divided into three columns. The first column is a 'KNOWLEDGE BASE' sidebar with links for Overview, Organizations and customers, Create meeting minutes, Calendar, and Competencies. The second column is titled 'Documentation System' and contains text about using BlueSpice for professional documentation. The third column is titled 'Flexible Knowledge Base' and contains text about realizing knowledge and information based offers. To the right of the main content area is a 'DETAILS' sidebar with links for Page history, Page information, Browse properties, and ... all actions. At the bottom of the screenshot, there is a 'Neutrale Highlights' section.

Fügen Sie folgendes Free CSS hinzu:

```
/*top bar neutral search box, button backgrounds and hovers */
#nb-pri form input, #nb-pri form button{border-color:#f1f3f3}
#nb-pri form input, #nb-pri form button,#sb-pri-tgl-btn, #sb-pri-tgl-btn:hover, .mws-
dropdown-primary.dropdown-menu a:hover,a.ico-btn:hover, a#sb-sec-tgl-btn, #nb-pri form
.bs-extendedsearch-searchbar-clear {background:#f1f3f3}
.mws-button-primary:hover {background-color:#747474; color:#fff}
/*top bar neutral bottom border*/
#nb-pri {box-shadow: 0 0 4px 0 #747474}
.card.mega-menu {box-shadow: inset 0 2px 3px -2px #747474}
/*mega menu neutral bottom overlay*/
@media (min-width: 768px){.dropdown-menu.megamenu .mm-bg {background-color:#747474}}
```

→ Technische Referenz: FlexiSkin

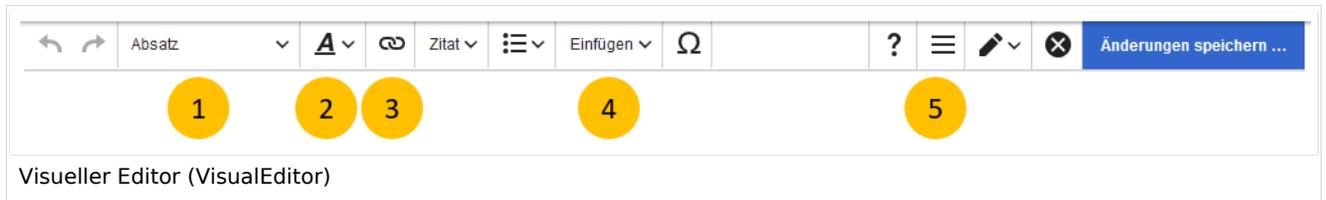
Bearbeiten

BlueSpice verwendet eine leicht angepasste Version der MediaWiki-Erweiterung [VisualEditor](#) als Bearbeitungswerkzeug einer Seite. Dieser Editor unterstützt alle gängigen Bearbeitungsaktionen, die in einer Wiki-Umgebung nützlich sind. Grundlegende Hilfe finden Sie in der offiziellen Dokumentation. Hier im BlueSpice Helpdesk geben wir nur einige Hinweise und Tipps zur Verwendung des Editors.

Inhaltsverzeichnis

1 Was ist der VisualEditor?	53
2 Textbearbeitung	53
3 Inhalte über die Zwischenablage einfügen	
4 Shortcuts	54
5 Andere Inhalte einfügen	
6 Typisch Wiki!	55
7 Bearbeitungsmodus wechseln	55
8 Hinweise und Tipps	56
8.1 Textformatierung	56
8.2 Einfügen spezieller Inhalte	
8.3 Seitenoptionen	60
9 Troubleshooting: Visuelle Bearbeitung ist deaktiviert	61
10 Weiterführende Links	

Was ist der VisualEditor?



Der visuelle Editor (VisualEditor) ist für die Bearbeitung von Wikiseiten optimiert. Wichtige Merkmale und Funktionen sind:

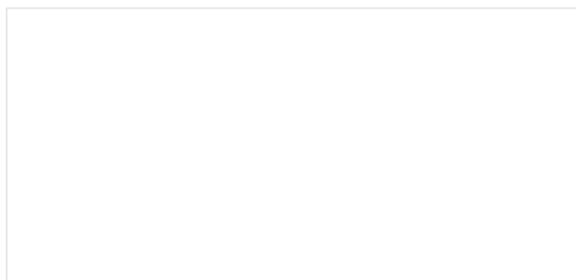
1. **Seitenstrukturierung** mit Überschriften
2. einheitliche **Textformatierung**
3. **Verlinkung** von Inhalten
4. **Einfügen** von Spezialinhalten (Dateien/Medien, Tabellen, Vorlagen, Magische Wörter)
5. **Seitenoptionen** einstellen

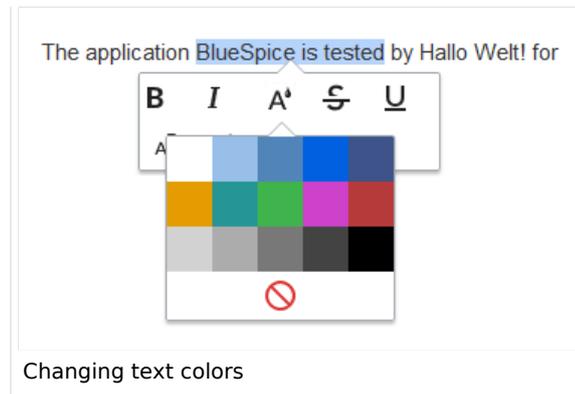
Beim Erstellen oder Bearbeiten einer Seite ist man gleich im visuellen Bearbeitungsmodus. Wer mit der Codesprache von MediaWiki ("Wikitext") vertraut ist und entsprechend im Quelltext der Seite arbeiten möchte, kann über die Funktion "Editor wechseln" bequem umschalten.:



Textbearbeitung

Typische Textformatierungen wie **fett**, *kursiv*, oder **Textfarbe** sind bereits während der Texteingabe möglich. Wenn Sie mit der Maus Text formatieren, sehen Sie im Anschluß ein Minimenü mit den wichtigsten Formatierungselementen. Mit einem Klick kann die gewünschte Formatierung ausgewählt werden. Dies ist besonders schnell, wenn man zum Beispiel die Textfarbe ändern will:





Inhalte über die Zwischenablage einfügen

Wenn Sie Inhalte aus Ihrer Zwischenablage einfügen (z. B. aus MS Word oder MS Excel kopiert), fügen Sie normalerweise auch viele unnötige Formatierungs-Tags aus der ursprünglichen Anwendung ein. Um dies zu vermeiden, sollten Sie den Inhalt als Klartext einfügen.



Wenn Sie bereits Text eingefügt haben, der zu einer unerwünschten Formatierung geführt hat, können Sie die Funktion "rückgängig" in VisualEditor verwenden. Dies entfernt den neuen Inhalt, wenn Sie die Seite noch nicht gespeichert haben oder zwischen visueller Bearbeitung und Quelltextbearbeitung gewechselt haben.

Verwenden Sie in die Tastenkombination **Strg + Umschalt + v**, um den Inhalt stattdessen als Klartext einzufügen.

Shortcuts

Wenn Sie mehrere Formatierungen gleichzeitig anwenden wollen, geht das über Tastaturkürzel oft am schnellsten. Um Text zum Beispiel fett und kursiv anzuzeigen, markieren Sie den Text und drücken Sie die Tastenkombinationen Strg+b (für das Englische "**bold**") und Strg+i (für "*italics*"). Auch ein Link lässt sich schnell über Strg+k einfügen. Ein erneutes Drücken von Strg+b hebt den Fettdruck wieder auf. Mehrere Formatierungen lassen sich nach der Textauswahl über Strg+M kombiniert entfernen.

Alle Editor Funktionen, für die es Tastaturkürzel gibt, sind entsprechend gekennzeichnet.



Hinweis: Eine komplette Liste der Tastaturkürzel finden Sie unter "Tastaturkürzel" im Hilfemenü des Visual Editors (dem Fragezeichen-Menüpunkt).

Andere Inhalte einfügen

Viele typische Seitenelemente wie Bilder, Dateien und Tabellen können Sie über das "Einfügen"-Menü in Ihre Seite einbinden.

- Dateiformate mit Vorschau-Option: jpg/jpeg, png, gif, pdf
- Dateien ohne Vorschau-Option werden als Textlink eingebunden (z.B. Office-Formate)

Wenn Sie mehr zum Einfügen dieser Elemente erfahren möchten, öffnen Sie die entsprechende Hilfeseite:

- [Bilder](#)
- [Dateien \(PDF, xls, doc, ...\)](#)
- [Tabellen](#)
- [Vorlagen](#)

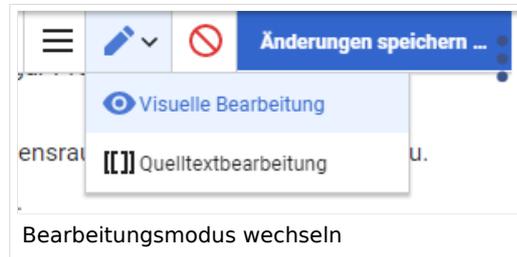
Typisch Wiki!

Einige Funktionen im Menü "Einfügen" sind aus der traditionellen Textverarbeitung wenig bekannt, sind aber ganz typisch für die Arbeit mit einem Wiki. Daher werden Sie hier kurz vorgestellt. Tiefer eintauchen können Sie auf den jeweiligen Einzelseiten:

- **Kommentar:** Fügen Sie Kommentare in die Seite ein. Diese sind nur im Quelltext sichtbar.
- **Magisches Wort:** Wiki Funktionen wie Unterschrift, Wörterzähler, Kategorienbaum oder sogar Prozessdiagramme mit draw.io lassen sich als "magisches Wort" integrieren.
- **Deine Unterschrift:** Funktioniert nur auf Seiten, die Unterschriften erlauben. Seiten im Namensraum "Seiten" gehören nicht dazu.
- **Galerie:** Eine schlichte Bildergalerie kann so manchen Prozessablauf sinnvoll unterstützen.
- **Codeblock:** Programmiercode wird hier sauber in Codeblocks formatiert dargestellt, optional mit Zeilenangaben.
- **Einzelnachweisliste:**
- **Chemische Formel:** Das Rendering von chemischen Formeln verwendet einen externen Dienst über die REST-API von Wikimedia.
- **Math Formel:** Es öffnet sich ein Editor zum Eingeben einer mathematischen Formel. [Mehr Info auf MediaWiki](#)

Bearbeitungsmodus wechseln

Beim Erstellen oder Bearbeiten einer Seite wird die Seite im visuellen Bearbeitungsmodus geladen. Wenn Sie mit der einfachen Codesprache von MediaWiki ("Wikitext") vertraut sind, können Sie mit der Schaltfläche "Editor wechseln" in den Quellbearbeitungsmodus wechseln.



Hinweis: Ungespeicherte Änderungen können nach dem Wechsel zwischen visueller und Quelltextbearbeitung nicht über die Schaltfläche "rückgängig" wiederhergestellt werden!

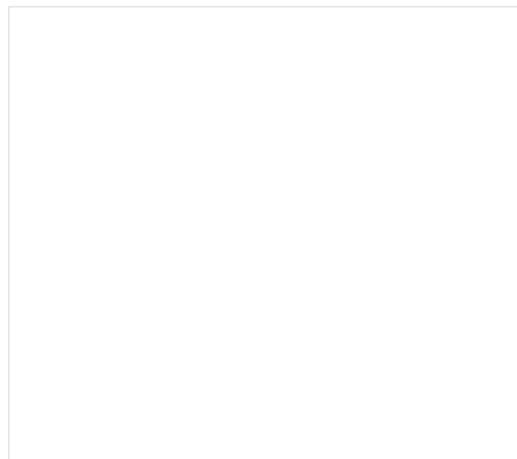
Hinweise und Tipps

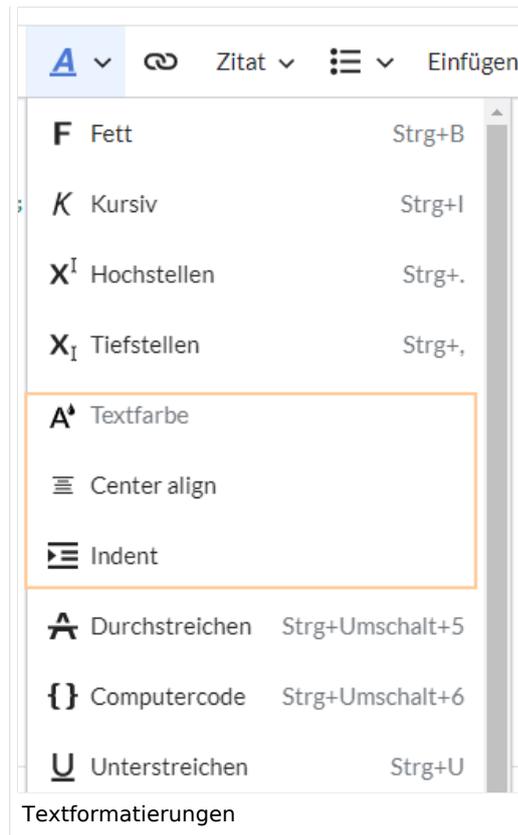
Im BlueSpice VisualEditor stehen folgende zusätzliche Optionen zur Verfügung:

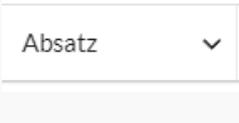
Textformatierung

Im Textformatierungsmenü gibt es folgende zusätzliche Optionen, wenn eine Textstelle markiert wurde:

- *Textfarbe:* über ein Inspektormenü können verschiedene Textfarben ausgewählt werden.
- *Zentrieren:* Text kann absatzweise markiert und zentriert werden.
- *Einrücken:* Text kann einmalig eingerückt werden (Hinweis: [Mehrfacheinrückung](#) ist nur über den Quelltext möglich)



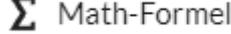
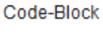
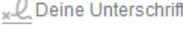
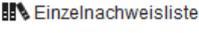


Textformatierung	
<p>Undo function</p> 	<p>Linkspfeil: Letzte Aktion rückgängig machen (ausgegraut: Es gibt noch keine letzte Aktion)</p> <p>Rechtspfeil: Letzte Aktion wiederherstellen (ausgegraut: Es gibt noch nichts zum Wiederherstellen)</p>
<p>Absatz formatieren</p> 	<p>Text kann als Überschrift oder als ein bestimmter Absatztyp definiert werden. Hinweis: Wenn Sie in einer Tabelle arbeiten, ändern sich die Optionen entsprechend (Inhaltszelle und Kopfzelle):</p> 
<p>Text gestalten</p> 	<p>Wenn vor dem Auswählen einer Formatierung kein Text markiert wurde, wird der Text ab der aktuellen Position des Cursors formatiert.</p> <p>More Info at mediawiki.org.</p>
	<p>Wenn vor dem Öffnen des Hyperlink-Dialogs kein Text ausgewählt wurde, wird der Link mit einer Nummer generiert: <code>[1]</code></p>

Textformatierung	
Insert hyperlink 	Um die Beschreibung des Hyperlinks nachträglich zu ändern, klicken Sie einfach auf den Link, um das Bearbeitungsmenü zu öffnen. In einer Tabelle müssen Sie möglicherweise zuerst auf die Zelle doppelklicken und dann erneut auf den Hyperlink klicken.
Zitat 	Das Zitationsmenü dient zum Einfügen von Fußnotenverweisen innerhalb des Textes.
Struktur 	<p>Formatiert geordnete und ungeordnete Listen. Wenn innerhalb eines Aufzählungspunkts Absatzumbrüche oder Bilder eingefügt werden müssen, verwenden Sie <code>Umschalt+Eingabe</code>, um das Erstellen eines neuen Listenelements zu vermeiden.</p> <p>Wenn Sie die Ebenen der nummerierten Liste fortlaufend nummerieren wollen (1, 1.1, 1.1.1, etc.), müssen Sie auf der Seite <i>MediaWiki.Common.css</i> einige zusätzliche CSS Anweisungen hinzufügen.</p>

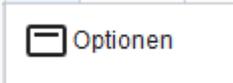
Einfügen spezieller Inhalte

Einfügen spezieller Inhalte	
Menü <i>Einfügen</i> 	Über das Menü <i>Einfügen</i> können Sie verschiedene Sonderinhalte auf einer Wikiseite einfügen.
Medien 	Einfügen von Bildern, PDFs, Direktlinks zu Office Dokumenten und Videos. (Details auf MediaWiki)
Vorlagen 	Eine Vorlage in die Seite einbinden.
Tabellen 	Mehr Infos zu Tabellen .

Einfügen spezieller Inhalte	
<p>Kommentar</p> 	<p>(HTML)-Kommentare sind für Leser nicht sichtbar, sondern nur im Bearbeitungsmodus. Ein Kommentar kann überall auf einer Seite eingefügt werden. Der Kommentar kann durch Anklicken bearbeitet werden.</p>
<p>Magisches Wort -v4.2.x</p> 	<p>Mit einem "Magischen Wort" können Sie bestimmte Variablen oder sogenannte Verhaltensschalter in Ihrer Seite einbinden. Zum Beispiel können Sie ein Drawio-Diagramm einbinden.</p> <p>Übersicht aller Magischen Wörter im visuellen Editor.</p>
<p>Galerie</p> 	<p>Bilder können mit der Galerie-Funktion als Bildersatz kombiniert auf einer Seite dargestellt werden.</p>
<p>Chemische Formel</p> 	
<p>Math-Formel</p> 	<p>Es öffnet sich ein Editor zum Eingeben einer mathematischen Formel.</p> <p>Mehr Info auf MediaWiki</p>
<p>Code-Block</p> 	<p>Mit Codeblock können verschiedene Code-Beispiele eingegeben werden, wie z.B. in HTML-Syntax. Der Code wird dann sauber formatiert dargestellt.</p>
<p>Deine Unterschrift</p> 	<p>Hiermit kann an jeder Stelle einer Diskussion die eigene Signatur mit Datumsstempel eingefügt werden.</p>
<p>Einzelnachweisliste</p> 	<p>Einfügen von Fußnoten.</p>
<p>Bedingter Trennstrich</p>	<p>Hier kann ein langes Wort getrennt werden. Die Trennung erfolgt im Ansichtsmodus dann nur, wenn das Wort am Zeilenende umbrochen werden muss.</p>
<p>Line break</p>	<p>Explizites Einfügen eines Zeilenumbruchs.</p>

Einfügen spezieller Inhalte	
Kein PDF	Fügt im Quelltext Tags um Inhalte ein, die dann im PDF nicht mitgedruckt werden. Im visuellen Bearbeitungsmodus kann hier nur ein kurzer Text eingegeben werden. Die Anfangs- und Ende-Tags können jedoch im Quelltext nachträglich verschoben werden. Dadurch erweitert sich der Bereich, der nicht ins PDF exportiert wird.

Seitenoptionen

Seitenoptionen	
<p>Optionsmenü</p> 	Das Optionsmenü erlaubt die Bearbeitung aller Seiteneinstellungen.
<p>Optionen</p> 	Über diese Schaltfläche können die Seiteneinstellungen und Seiteninformationen innerhalb eines Dialogfensters gleichzeitig aktualisiert werden.
<p>Kategorien</p> 	Hier teilen Sie die Seite den gewünschten Kategorien zu. Die Seite erscheint dann entsprechend auf allen verknüpften Kategorienseiten.
<p>Seiteneinstellungen</p> 	<p>Weiterleitung der Seite: Wenn die Seite weitergeleitet wird, wird der Inhalt der Seite nicht mehr angezeigt, sondern es wird direkt die Zielseite geladen.</p> <p>Über diese Einstellung kann auch das Inhaltsverzeichnis am Seitenanfang angezeigt oder entfernt werden. Das Inhaltsverzeichnis wird automatisch durch die Überschriften auf der Seite generiert. Ab drei Überschriften erscheint das Inhaltsverzeichnis standardmäßig automatisch.</p>
	<i>Suchmaschine:</i> Hier kann die Seite von der Indexierung durch die Suchmaschine ausgeschlossen werden.

<p>Erweiterte Einstellungen</p> 	<p><i>Abschnitt einfügen:</i> Einstellung für die Abschnittsbearbeitung über die Bearbeiten-Schaltfläche in der Kopfleiste.</p> <p><i>Anzeigetitel:</i> Hier kann ein Anzeigetitel eingegeben werden (Displaytitle), der vom Seitennamen abweicht.</p>
<p>Sprachen</p> 	<p>Zeigt verlinkte Interwikilinks zu Sprachversionen der Seite an.</p>
<p>Verwendete Vorlagen</p> 	<p>Zeigt die in der Seite aktiv benutzten Vorlagen.</p>
<p>Syntax highlighting</p>	<p>Zeigt den Quelltext über die Erweiterung CodeMirror farblich hervorgehoben an.</p>
<p>Als rechts-nach-links ansehen</p> 	<p>Unterstützung für Sprachen, die von rechts nach links gelesen werden. Das Anklicken dieser Schaltfläche formatiert den Seitentext rechtsbündig. Erneutes Anklicken setzt den Text wieder linksbündig.</p>
<p>Suchen und ersetzen</p> 	<p>Wörter oder Zeichen können direkt auf der Seite gesucht und ersetzt werden. Über die Schaltfläche "Rückgängig machen" kann die Änderung aufgehoben werden.</p>

Troubleshooting: Visuelle Bearbeitung ist deaktiviert

Wenn Ihnen nur die Quelltextbearbeitung angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an einen Administrator Ihres Wikis. Folgende Einstellungen müssen in diesem Fall überprüft werden:

- Globale Einstellung über die Konfigurationsverwaltung
- Einstellungen in der Namensraumverwaltung

Weiterführende Links

- [Links einfügen](#)

→ Technische Referenz: VisualEditor

Workflow

Workflows basieren in BlueSpice 4 auf [BPMN 2.0](#). Vier verschiedene Standard-Workflows sind bereits integriert. Ihr Zweck ist es, eine Seite begutachten zu lassen und ein einfaches Feedback einzuholen oder über eine Abstimmung eine Seitenfreigabe auszulösen. Im Folgenden werden diese Workflows daher Begutachtungen genannt.

Inhaltsverzeichnis

1 Arten von Workflows	63
2 Standard Workflows	63
2.1 Freigabe	64
2.2 Qualitätsgesicherte Bearbeitung	
2.3 Gruppenfeedback	66
2.4 Feedback	67
3 Übersichtsseiten	
3.1 Aufgaben	68
4 Benachrichtigungen	69
4.1 Auslöser	
4.2 Senden der Benachrichtigungen	70
5 Workflows auslösen (Trigger)	
6 Liste aller Workflow-Aktivitäten	
7 Berechtigungen	71
8 Workflows anpassen	72
8.1 Gruppen-Feedback anpassen	72
8.2 Tutorial: Workflow-Activity "EditPage"	

Arten von Workflows

Arten von Workflows

Workflow	Typ	Beteiligte	Beschreibung
Freigabe	Freigabe	1 Benutzer	Ein einzelner Benutzer wird aufgefordert, über eine Seite abzustimmen. Am Ende wird bei einer "Zustimmung" des Begutachters die Seite automatisch freigegeben.
Qualitätsgesicherte Bearbeitung	Freigabe	3 Benutzer	Nach Bearbeitung einer Seite durch einen bestimmten Benutzer wird die Seite von einem Experten überprüft und über einen Hauptverantwortlichen freigegeben.
Gruppen-Feedback	Standard	1 Gruppe	Eine in der Gruppenverwaltung existierende Gruppe wird aufgefordert, über eine Seite einen Kommentar abzugeben.
Feedback	Standard	1 Benutzer	Ein einzelner Benutzer wird aufgefordert, über eine Seite einen Kommentar abzugeben.

Hinweis: Es kann immer nur ein Workflow des Typs "Freigabe" auf einer Seite aktiv sein. Standard-Workflows können unabhängig davon mehrfach aktiv sein.

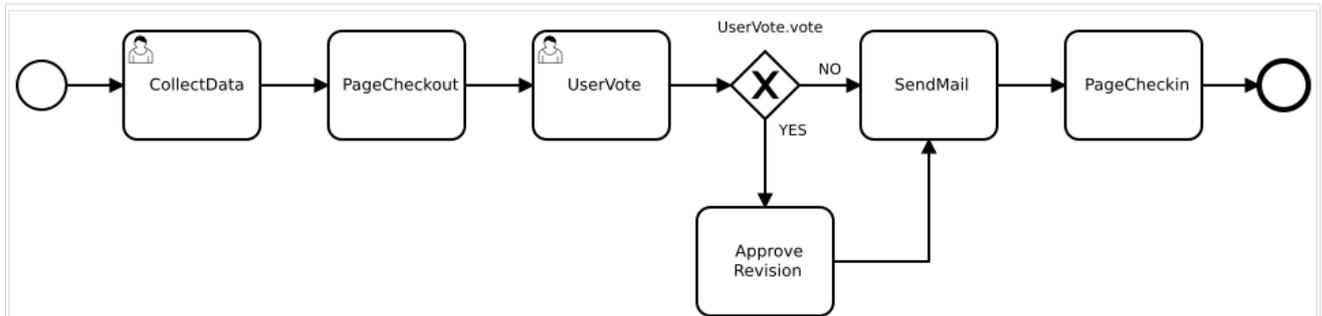
Standard Workflows

Alle Begutachtungsworkflows beginnen mit der Eingabe der Workflow-Einstellungen durch einen Benutzer (Workflow-Initiator) und resultieren in vorgegebenen Workflow-Aktivitäten.

Freigabe

Zweck: Freigabe einer Entwurfsseite durch einen Benutzer mit Freigaberechten. Dieser Workflow macht nur Sinn, wenn auf einer Seite die [Freigabe-Funktion](#) aktiviert ist.

Workflow-Instanzen: Es kann immer nur ein Freigabe-Workflow pro Seite laufen.



BMMN Diagramm des Freigabe Workflows.

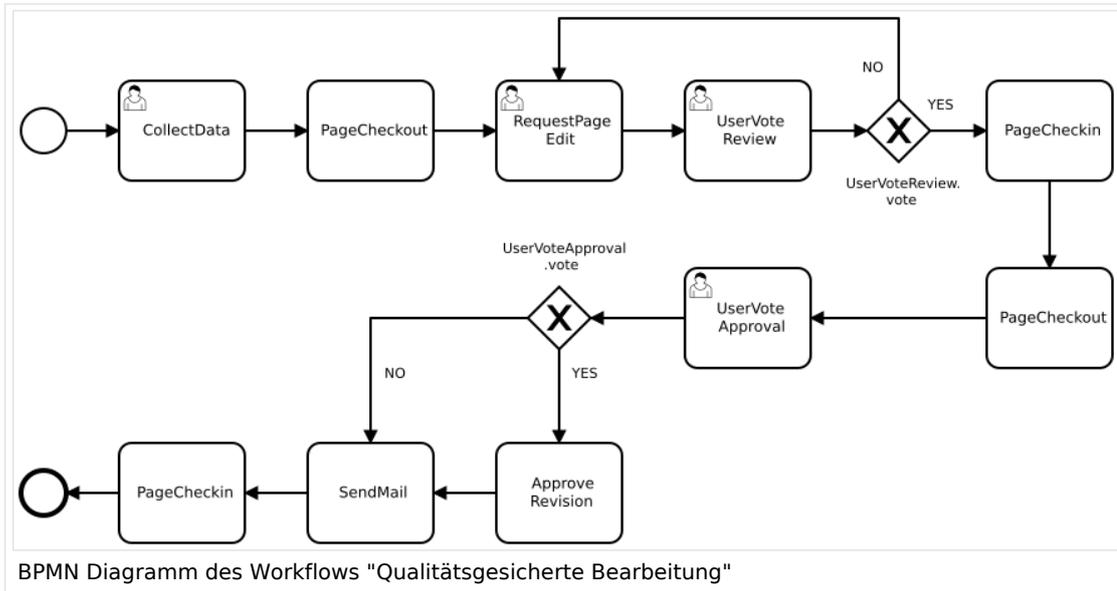
Aktivität	Beschreibung
CollectData	<p>Im ersten Workflow-Schritt werden die Einstellungen des Workflows vorgenommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Benutzer:</i> Benutzer, der die Begutachtung durchführen soll. • <i>Anweisungen:</i> Eine Mitteilung an den Benutzer oder die Benutzergruppe zur Durchführung der Begutachtung. • <i>Reportempfänger:</i> An diese Email-Adresse wird beim Abschluss der Begutachtung ein Email-Report mit den Resultaten gesendet. Wird hier ein Benutzername angegeben, so muss in der Benutzerverwaltung eine Email-Adresse hinterlegt sein, damit der Report versendet werden kann.
PageCheckout	Die Seitenbearbeitung ist nun gesperrt (auch für die freigebende Person).
UserVote	Der zugewiesene Benutzer führt eine Abstimmung durch und akzeptiert die Seite oder lehnt sie ab. Alternativ kann die Aufgabe delegiert werden. Bei einer Ablehnung wird der nächste Schritt (ApprovePage) übersprungen. Die Abstimmung löst eine Email an den Initiator aus.
ApprovePage	Bei einer Zustimmung wird die Seite freigegeben.
SendMail	Eine Email-Report wird an die angegebene Email-Adresse versandt.
PageCheckin	Die Seite wird abschließend entsperrt.

→ [BPMN ansehen](#)

Qualitätsgesicherte Bearbeitung

Zweck: Freigabe einer Entwurfsseite nach dem "4-Augen-Prinzip".

Workflow-Instanzen: Es kann immer nur ein Freigabe-Workflow pro Seite laufen.



Aktivität	Beschreibung
CollectData	Im ersten Workflow-Schritt werden die Einstellungen des Workflows vorgenommen: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Benutzer:</i> Benutzer der eine Begutachtung durchführen soll. Es müssen drei Benutzer angegeben werden: Bearbeiter (keine Rechteprüfung), Begutachter (keine Rechteprüfung), Freigabeberechtigter (Freigaberechte werden geprüft) • <i>Anweisungen:</i> Eine Mitteilung an die Benutzer, damit diese die Aufgabe verstehen. • <i>Reportempfänger:</i> An diese Email-Adresse wird beim Abschluss der Begutachtung ein Email-Report mit den Resultaten gesendet. Wird hier ein Benutzername angegeben, so muss in der Benutzerverwaltung eine Email-Adresse hinterlegt sein, damit der Report versendet werden kann.
PageCheckout	Die Seite wird für die anstehende Abstimmung zur Bearbeitung für Wikibenutzer gesperrt. Nur der Bearbeiter (1. Workflow-Teilnehmer) kann die Seite während des Checkouts bearbeiten. Während der Begutachter (2. Workflow-Teilnehmer) seine Aufgabe durchführt, ist der Workflow noch immer für den Bearbeiter ausgecheckt (für den Fall, dass der Begutachter eine weitere Bearbeitung anfordert).
EditPage	Der zugewiesene Bearbeiter kann die Seite bearbeiten und die Aufgabe abschließen.

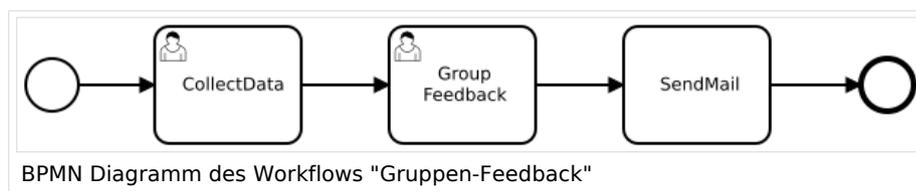
Aktivität	Beschreibung
UserVote	Nachdem der Bearbeiter -Schritt abgeschlossen ist, kann der Begutachter die Seite bearbeiten und eine Stimme abgeben. Alternativ kann die Aufgabe delegiert werden. Wenn die Abstimmung positiv ist (=akzeptiert), wird der Workflow fortgesetzt. Wenn der Begutachter ablehnt, geht der Workflow zurück zum Bearbeiter . Die Abstimmung löst eine Email an den Initiator aus.
PageCheckin	Nachdem der Begutachter akzeptiert hat, wird die Seite eingecheckt und der Workflow wird fortgesetzt.
PageCheckout	In diesem Schritt wird die Seite für die Bearbeitung gesperrt. Der Freigabeberechtigte kann die Seite nicht ändern, muss jedoch die Workflow-Aufgabe abschließen oder delegieren.
ApprovePage	Nachdem der Freigabeberechtigte die zugewiesene Aufgabe abgeschlossen hat, wird die Seite vom Status "Entwurf" auf "freigegeben" gesetzt, wenn sich die Seite im Status "Entwurf" befand (nur wenn der Freigabeberechtigte die Seite akzeptiert hat). Wenn nicht, wird dieser Schritt übersprungen.
SendMail	Eine Email-Report wird an die angegebene Email-Adresse versandt.
PageCheckin	Die Seite wird abschließend entsperrt.

→ [BPMN ansehen](#)

Gruppenfeedback

Zweck: Einholen von Feedback von einer Benutzergruppe. Die Gruppe muss in der Gruppenverwaltung angelegt sein.

Workflow-Instanzen: Es können unabhängig voneinander mehrere Feedback-Workflows gleichzeitig auf einer Seite laufen.



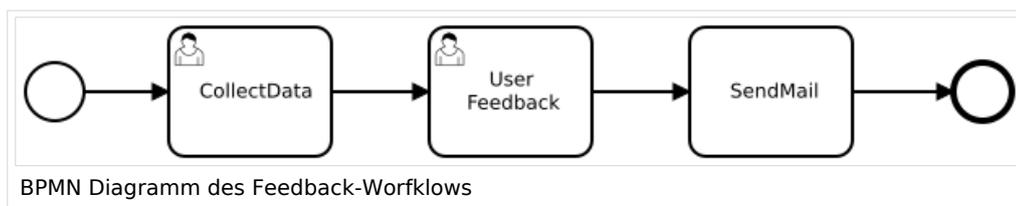
Aktivität	Beschreibung
CollectData	<p>Im ersten Workflow-Schritt werden die Einstellungen des Workflows vorgenommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Benutzer</i>: Benutzer (oder Gruppe, die in der Gruppenverwaltung angelegt ist), die die Begutachtung durchführen soll(en). • <i>Anweisungen</i>: Eine Mitteilung an den Benutzer oder die Benutzergruppe zur Durchführung der Begutachtung. • <i>Reportempfänger</i>: An diese Email-Adresse wird beim Abschluss der Begutachtung ein Email-Report mit den Resultaten gesendet. Wird hier ein Benutzername angegeben, so muss in der Benutzerverwaltung eine Email-Adresse hinterlegt sein, damit der Report versendet werden kann.
GroupFeedback	<p>Alle Benutzer in der zugewiesenen Gruppe geben über ein Kommentarfeld ein Feedback ab. Hierbei handelt es sich um einen parallelen Workflow, das heißt, die Reihenfolge der Rückmeldungen ist egal.</p>
SendMail	<p>Eine Email-Report wird an die angegebene Email-Adresse versandt.</p>

→ [BPMN ansehen](#)

Feedback

Zweck: Einholen von Feedback eines einzelnen Benutzers zu einer Seite.

Workflow-Instanzen: Es können unabhängig voneinander mehrere Feedback-Workflows gleichzeitig auf einer Seite laufen.



Aktivität	Beschreibung
CollectData	<p>Im ersten Workflow-Schritt werden die Einstellungen des Workflows vorgenommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Benutzer</i>: Benutzer (oder Gruppe, die in der Gruppenverwaltung angelegt ist), die die Begutachtung durchführen soll(en). • <i>Anweisungen</i>: Eine Mitteilung an den Benutzer oder die Benutzergruppe zur Durchführung der Begutachtung. • <i>Reportempfänger</i>: An diese Email-Adresse wird beim Abschluss der Begutachtung ein Email-Report mit den Resultaten gesendet. Wird hier ein Benutzername angegeben, so muss in der Benutzerverwaltung eine Email-Adresse hinterlegt sein, damit der Report versendet werden kann.

Aktivität	Beschreibung
UserFeedback	Der zugewiesene Benutzer gibt über ein Kommentarfeld ein Feedback ab.
SendMail	Eine Email-Report wird an die angegebene Email-Adresse versandt.

→ [BPMN ansehen](#)

Übersichtsseiten

Alle Workflows sind auf der Seite *Spezial:Workflows overview* aufgeführt. Es gibt eine Ansicht der aktuellen Workflows und eine Ansicht aller Workflows:

Workflows Übersicht □

Alle Aktiv

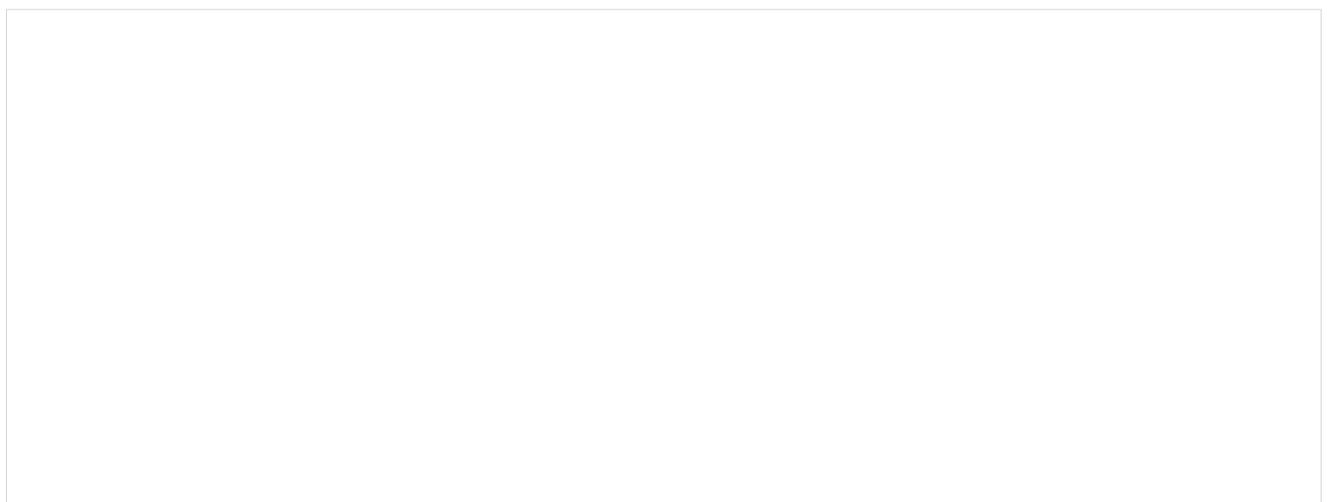
Typ	Betroffene Seite	Aktuelle Aufgaben	Status	Begonnen am	Letzte Aktivität am	
Freigabe	QM:Vertriebsprozess	UserVote	Aktiv	11:13, 3. Dez. 2021	11:13, 3. Dez. 2021	Details anzeigen
Feedback	Outlook Migration 2022	UserFeedback	Aktiv	17:23, 24. Nov. 2021	17:23, 24. Nov. 2021	Details anzeigen
Qualitätsgesicherte Bearbeitung	Risikoanalyse Hosting	UserVoteReview	Aktiv	11:57, 9. Dez. 2021	11:58, 9. Dez. 2021	Details anzeigen
Feedback	TestTest/SubTest10	UserFeedback	Aktiv	17:24, 24. Nov. 2021	17:24, 24. Nov. 2021	Details anzeigen

< 1 of 1 >
23 Zeilen

Workflows Übersicht

Aufgaben

Die Beteiligten werden von den Workflows auf ihrer Benachrichtigungsseite sowie auf der Seite [Meine Aufgaben](#) über zugewiesene Workflow-Aufgaben informiert.



Spezial
My tasks

Meine Aufgaben ☐

Verkaufsprozess
User feedback

- Vhoesi initiated this workflow
- Anweisungen: Bitte auf Vollständigkeit prüfen.

Organigramm
User feedback

- Vhoesi initiated this workflow
- Instructions: Personalabteilung hinzufügen. Danke!

IT Dokumentation
Lesebestätigung angefordert

Prozesslandkarte
Lesebestätigung angefordert

Meine Aufgaben

Benachrichtigungen

Auslöser

Es gibt zwei Arten von Ereignissen, die eine Benachrichtigung auslösen:

- **generisch:** Benachrichtigungen erfolgen für jeden Workflow-/Aktivitätstyp
- **basierend auf einer Aktivität:** Aktivitäten selbst können entscheiden, zusätzliche Benachrichtigungen zu senden

Auslöser	Empfänger	Generisch	Bemerkungen
Aufgabe beginnt (wird zugewiesen)	Alle zugewiesene Benutzer	ja	Wird nur für den Typ <i>UserInteractiveActivity</i> ausgelöst, d.h. nur für Aktivitäten, denen Benutzer zugewiesen sind.
UserVote	Initiator	ja	Nach einer Abstimmung erhält der Initiator eine E-Mail.
Workflow abgebrochen (manuell oder automatisch)	Initiator und alle Benutzer, die der laufenden Aufgabe zugewiesen sind, wenn der Workflow abgebrochen wird. Benutzer mit bereits abgeschlossenen Aufgaben werden nicht benachrichtigt.	ja	
Workflow beendet			

Auslöser	Empfänger	Generisch	Bemerkungen
(nur nach Erreichen des Endpunkts, also kein Abbruch)	Initiator	ja	
DueDateClose (2 Tage vor dem Erreichen des Fälligkeitsdatums)	Initiator und alle derzeit zugewiesene Benutzer	ja	
Workflow abgelaufen	Initiator und alle derzeit zugewiesene Benutzer	ja	Der Ablauf ist nur eine Art von Workflow-Abbruch, daher wird die gleiche Benachrichtigung wie beim Abbruch gesendet. Die Begründung teilt mit, dass der Workflow abgelaufen ist.
Aufgabe delegiert	Benutzer/in, an die/den die Aufgabe delegiert wurde	nein	Auf die Aktivität <i>UserVote</i> beschränkt. Nach dem Delegieren gilt der neu zugewiesene Benutzer als zugewiesen und erhält alle weiteren Benachrichtigungen, die an zugewiesene Benutzer gehen.

Senden der Benachrichtigungen

- Benutzer können in ihren Einstellungen auswählen, ob sie E-Mail-Benachrichtigungen abonnieren möchten. Alle Benutzer erhalten automatisch Wiki-Benachrichtigungen.
- Wiki-Benachrichtigungen werden sofort nach dem Auslösen versendet, während E-Mail-Benachrichtigungen asynchron bei der Ausführung von runJobs.php versendet werden. Dies gilt für Benachrichtigungen im Allgemeinen, nicht nur für Workflows.

Workflows auslösen (Trigger)

Workflows können entweder manuell auf jeder Wiki-Seite oder nur unter bestimmten Bedingungen über individuelle [Workflow-Trigger](#) gestartet werden. Mit Triggern kann auch definiert werden, in welchen Namensräumen sowohl manuelle als auch automatische Workflows verfügbar sind.

Liste aller Workflow-Aktivitäten

Die xml-Datei eines BPMN-Diagramms kann durch das Einfügen sogenannter Aktivitäten angepasst werden, um einen angepassten Workflow zu erstellen. Derzeit stehen folgende Aktivitäten zur Verfügung:

Erweiterung: Workflows

- **CustomForm**: sammelt Daten für den Workflow, basierend auf einem benutzerdefinierten Formular (Erweiterung **Forms**).
- **EditPage**: ermöglicht einen nicht-seitenbasierten Workflow.
- **EditRequest**: fordert die Bearbeitung einer Seite durch einen Benutzer ein.
- **UserVote**: fordert die Abstimmung eines einzelnen Benutzers ein.
- **GroupVote**: sammelt Abstimmungen von einer Benutzergruppe. Die Abstimmung erreicht über einen Schwellenwert sein Ende.
- **UserFeedback**: fordert das Feedback eines einzelnen Benutzers ein.
- **GroupFeedback**: sammelt das Feedback von einer Benutzergruppe.
- **SendMail**: sendet nach Abschluss einer Workflow-Aktion einen E-mail Bericht.
- **SetTemplateParams**: ermöglicht das Hinzufügen oder Ändern eines Wikitext-Vorlagenaufrufs auf einer Seite.

Erweiterung: PageCheckout

- **PageCheckOut**: Ermöglicht das Auschecken (und damit Sperren) einer Seite während eines Workflows.
- **PageCheckIn**: Ermöglicht das Einchecken (und damit Entsperren) einer Seite während eines Workflows.

Erweiterung: BlueSpiceFlaggedRevsConnector

- **ApprovePage**: Führt eine Seitenfreigabe während des Workflows durch.

Berechtigungen

Folgende Berechtigungen werden von der Erweiterung Workflows eingesetzt:

Berechtigung	enthalten in Rolle	Beschreibung
workflows-view	reader	<ul style="list-style-type: none"> • ermöglicht das Anzeigen von Workflow-Elementen, einschließlich des Auflistens von Workflows (z. B. das Anzeigen von laufenden Workflows auf der Seite) • Benutzer kann die Seite <i>Spezial:Workflows_overview</i> sehen
workflows-execute	editor, reviewer, admin	<ul style="list-style-type: none"> • ermöglicht das Starten eines Workflows und das Ausführen einer Aufgabe
		<ul style="list-style-type: none"> • ermöglicht das Abbrechen, Wiederherstellen und Verwalten aller Workflows

Berechtigung	enthalten in Rolle	Beschreibung
workflows-admin	admin	<ul style="list-style-type: none"> Benutzer kann die Seite <i>MediaWiki:WorkflowTriggers</i> sehen und bearbeiten

Workflows anpassen

Workflows können direkt im Wiki als Seiten mit der Erweiterung .bpmn erstellt werden. Bestehende Workflows können oftmals mit xml-Kenntnis direkt im Wiki angepasst werden.

Gruppen-Feedback anpassen

- Gruppen-Feedback:** Standardmäßig wird dieser Workflow automatisch abgeschlossen, wenn genau 3 Mitglieder der ausgewählten Feedback-Gruppe ein Feedback abgegeben haben, egal wie groß die Gruppe ist. In einer Anpassung können Sie den Schwellenwert anpassen (z.B. Abschluss des Workflows, wenn n Mitglieder oder wenn $n\%$ der Mitglieder der Gruppe ihr Feedback abgegeben haben).
 - ↪ [Beispiel Gruppen-Feedback anpassen](#)

Tutorial: Workflow-Activity "EditPage"

- Klassifizierung einer Seite (mit Änderung des Seiteninhalts einer anderen, vordefinierten Seite).

↪ [zum Tutorial](#)

↪ [Technische Referenz: Workflows](#)

Mit Seiten arbeiten

Ein wichtiger Aspekt des Wiki-Prinzips ist, dass Inhalte unbürokratisch und schnell mit anderen erstellt, bearbeitet und geteilt werden können. Änderungen an Wikiseiten können über die Versionsgeschichte jederzeit nachvollzogen und rückgängig gemacht werden. Daher sollten Sie Beschränkungen der Bearbeitungsrechte im Wiki sparsam einsetzen, um eine größtmögliche Kollaboration zu ermöglichen.

Inhaltsverzeichnis

1 [Eine Seite erstellen](#) 74

2	Möglichkeiten zum Seitenerstellen	
3	Seitenname ändern	
4	Unterseiten erstellen	74
5	Hinweise zu Seitennamen	75
6	Alternative Optionen	75

Eine Seite erstellen

So erstellen Sie eine Seite:

1. **Klicken** Sie auf die Schaltfläche Neu in der [Kopfleiste](#). Es öffnet sich ein Dialogfenster.
2. **Geben** Sie einen neuen Seitennamen **ein**. Wenn die Seite noch nicht existiert, wird Ihnen ein Redlink angezeigt.



3. **Klicken** Sie fertig.
4. **Wählen** Sie *Leere Seite* oder eine Seitenvorlage aus. Dieser Schritt entfällt, wenn keine Seitenvorlagen zur Verfügung stehen. Die Seite öffnet sich nun im Bearbeitungsmodus. Sie können nun über die [Editorleiste](#) zwischen visueller Bearbeitung und Quelltextbearbeitung wechseln.
5. **Speichern** Sie die Seite. Sie ist nun im Hauptnamensraum des Wikis vorhanden.

Möglichkeiten zum Seitenerstellen

Seiten können über verschiedene Wege erstellt werden:

- Neu-Schaltfläche in der oberen Menüleiste
- Browser-Adressleiste
- [Inputbox](#)
- [Formular-basiertes Textfeld](#): hierzu muss ein passendes Formular im Wiki existieren.

Seitenname ändern

Wenn Sie den Seitennamen nachträglich ändern wollen (z.B. um sie in einem anderen [Namensraum](#) abzulegen), können Sie die [Seite verschieben](#).

Unterseiten erstellen

Um eine [Unterseite](#) zur aktuellen Seite erstellen, wählen Sie die Funktion *Neue Unterseite* aus dem Menü der Neu-Schaltfläche.



Die Unterseite wird dann entsprechend als Seite `Aktuelle Seite/Unterseite` angelegt, z.B. *VisualEditor/Tabellen*. Wenn eine Seite Unterseiten hat, wird der Pfad über die Breadcrumb-Navigation am Beginn der Seite angezeigt. Das Zeichen `/` wird ausschließlich verwendet, um eine Unterseite zu erstellen. Sie können also keine Wikiseite mit dem Namen *Wann/wie Urlaub nehmen* erstellen, da dies in einer Hauptseite *Wann* mit Unterseite *wie Urlaub nehmen* resultiert.

Hinweise zu Seitennamen

- **Titelwahl:** In einem Wiki haben Titel eine große Bedeutung. In Wikis mit vielen Einträgen kommt es vor, dass Autoren "auf gut Glück" Verweise auf Seiten setzen, die sie im Zusammenhang ihres Eintrags für wichtig erachten. Es sollte also darauf geachtet werden, dass der Titel möglichst knapp und genau bezeichnet, um was es auf der Seite geht. Einzelne Worte eignen sich sehr gut, aber auch kurze Sätze wie "warum Wikis funktionieren" können brauchbare Namen sein. Darüber hinaus erleichtern aussagekräftige Seitentitel auch den Lesern die Orientierung und die Suche nach einem Beitrag.
- **Namensräume:** Um einen Artikel in einem anderen Namensraum anzulegen, muss vor dem jeweiligen Artikelnamen das Namensraumpräfix stehen, also `Namensraum:Artikelname`. Ein Artikelname kann im Wiki mehrfach existieren, solange er in unterschiedlichen Namensräumen liegt.
- **Sonderzeichen:** Die folgenden Zeichen können in Titeln **nicht** verwendet werden: `{ } & ? < > \` und `,`. Mehr hierzu finden Sie auch auf [Mediawiki \(englisch\)](#).
- **Schreibweise:** Bei der Verlinkung zu einer bereits bestehenden Seite über den Quelltextmodus sollten Sie auf deren genaue Schreibweise achten. Wenn Sie z.B. `[[Hello world]]` statt `[[Hello World]]` eingeben, entsteht wieder eine neue Seite, da die Links unterschiedlich geschrieben wurden. Berücksichtigen Sie daher auch Groß-/Kleinschreibung und Leerzeichen. Lediglich beim Anfangsbuchstaben macht es keinen Unterschied, ob Sie diesen groß oder klein schreiben.

Alternative Optionen

Es gibt noch andere praktische Möglichkeiten, eine Seite im Wiki anzulegen:

- **Suche:** Vielleicht existiert bereits eine Seite zu Ihrem Thema. Bevor Sie eine neue Seiten anlegen, können Sie über die Suchfunktion Begriffe zu Ihrem Thema eingeben und existierende Seiten überprüfen. Existiert noch keine passende Seite, klicken Sie auf den roten Link "Seite *[Seitenname]* erstellen" in den Suchergebnissen des Quickmenüs. Auch im Such-Center gibt es eine `+`-Schaltfläche zum Anlegen einer neuen Seite.
- **Redlink:** Wenn Sie gerade eine Wikiseite bearbeiten, können Sie direkt eine Textstelle auswählen und einen Link auf eine nicht existierende Seite setzen. Dadurch entsteht ein sogenannter Redlink, für den es noch keine Wikiseite gibt. Die Beispielseite "Training" ist anschließend auch auf der Spezialseite "Gewünschte Seiten" gelistet.
- **Adressleiste des Browsers:** Sie können eine Seite auch direkt über die Adressleiste Ihres Webbrowsers anlegen. Hierzu wechseln Sie den Titel der aktuellen Seite einfach mit einem neuen Seitennamen aus. Wenn Sie anschließend die Eingabetaste drücken, wird die neue Seite geöffnet.
- **Formular:** In *BlueSpice pro* gibt es die Möglichkeit, Seiten über [Formulare](#) zu erstellen.

Semantic MediaWiki Grundlagen

Inhaltsverzeichnis

1 Begriffsdefinition und Umfang	77
2 Attribute definieren	80
3 Vorlage definieren	80
4 Formular bereitstellen	80
5 Kategorie anlegen	81
6 Beispiel	81

Begriffsdefinition und Umfang

Semantic MediaWiki (**SMW**) ist eine MediaWiki-Erweiterung, die es ermöglicht zusätzlich zu Texten und medialen Inhalten Daten auf einer Wikiseite zu definieren und abzufragen.

Folgende Schritte sind hierzu nötig:

1. **Attribute definieren:** Attribute bestimmen, welche Werte im Wiki abgefragt werden können.
2. **Vorlage definieren:** Dies erstellt das Ausgabeformat des Datensatzes auf den Wikiseiten.
3. **Formular bereitstellen:** Hiermit ermöglichen Sie den Wikibenedutzern eine komfortable Dateneingabe.
4. **Kategorie anlegen:** Jede Seite, die eine semantische Abfrage enthält, wird in der Regel entsprechend kategorisiert. Dies ermöglicht das Bearbeiten einer Wikiseite mit dem Formular und liefert neben den Attributen ein wichtiges Mittel zum Abfragen und Filtern der Seiten.

Attribute



Attributliste

1. Hat Ansprechpartner mit Datentyp [Text](#) (1 Vorkommen)
2. Hat Erstkontakt mit Datentyp [Datum](#) (1 Vorkommen)
3. Hat Standort mit Datentyp [Text](#) (1 Vorkommen)

Semantische Attribute

Vorlage



Standort	Regensburg
Ansprechpartner	Erika Mustermann
Erstkontakt	2020/12/11

Die Hallo Welt! GmbH setzt auf Open-Source-Software un

Hallo Welt! ist das Unternehmen hinter der MediaWiki Ent
Ländern verbreitet ist.

Semantische Vorlage

Formular 

Standort:

Ansprechpartner:

Erstkontakt: 

Freitext:

Die Hallo Welt! GmbH setzt auf Open-Source-Software und gel
Hallo Welt! ist das Unternehmen hinter der MediaWiki Enterpris

Eingabeformular

Hallo Welt GmbH 

Standort	Regensburg
Ansprechpartner	Erika Mustermann
Erstkontakt	20.12.2020

- Quelltext bearbeiten
- Bearbeiten
- Neuer Abschnitt
- Mit Formular bearbeiten

Die Hallo Welt! GmbH setzt auf Open-Source-Software und gehört zu den weltweit fi
Beratern für MediaWiki.

Hallo Welt! ist das Unternehmen hinter der MediaWiki Enterprise Distribution BlueS
Downloads in mehr als 160 Ländern verbreitet ist.

 **Kundendaten**

Kategorie zur Seitenverwaltung

Attribute definieren

Um Informationen auf einer Wikiseite als Daten verfügbar zu machen, erstellen wir sogenannte **Attribute**. Wenn ich zum Beispiel Kundendaten semantisch erfassen möchte, erstelle ich pro Kunde eine Wikiseite. Auf jeder Kundenseite erfassen wir Kundendaten wie zum Beispiel den Standort. Hierzu erstelle ich ein Attribut, das festhält, welchen **Standort** der Kunde **hat**.

```
[[Hat Standort::Regensburg]]
```

Im Anschluss kann ich so alle Kunden an einem bestimmten Standort oder alle Kunden mit ihren zugehörigen Standorten im Wiki auflisten.

Vorlage definieren

Da wir oftmals mehrere solcher Daten gleichzeitig auf einer Seite darstellen möchten, formatieren wir einen speziellen Bereich, der die gesammelten Seitenattribute sauber anzeigt. Hierzu erstellen wir eine (Daten-)Vorlage, die dann entsprechend auf jeder Wikiseite eingebunden werden kann.

Standort	Regensburg
Ansprechpartner	Erika Mustermann
Erstkontakt	2020/12/11

Datenvorlage

Formular bereitstellen

Um die Benutzereigen bei der Eingabe der Daten zu unterstützen, erstellen wir anschließend noch ein Eingabeformular. Das Eingabeformular wird entsprechend angezeigt, wenn Benutzer in den Bearbeitungsmodus einer Wikiseite wechseln, auf der die zugehörige semantische Vorlage eingebunden ist.

Standort:	<input type="text" value="Regensburg"/>
Ansprechpartner:	<input type="text" value="Erika Mustermann"/>
Erstkontakt:	<input type="text" value="11.12.2020"/> <input type="button" value="📅"/>

Eingabeformular

Kategorie anlegen

Wikiseiten, die semantische Vorlagen eingebunden haben, werden mit einer speziell angelegten Kategorie markiert. Diese Kategorie ermöglicht die Zuordnung des Eingabeformulars zur Wikiseite. Die Kategorie wird später außerdem genutzt, um die Daten, die über die Vorlage gesammelt werden, überall im Wiki abfragen und ausgeben zu können.

Beispiel

Auf den nächsten Seiten sehen wir uns am Beispiel von Kundendaten an, wie wir diese im Wiki sammeln und darstellen können.

Beispiel: Kundendaten erfassen

Meldung/Log4Shell

Inhaltsverzeichnis

1 Anlass	82
2 Bewertung der Schwachstellen in BlueSpice	82
3 Detaillierte Bewertung	82
3.1 Aktuelle Version	82
3.2 Ältere Versionen von BlueSpice 3	82
3.3 BlueSpice 2	83
3.4 Geprüfte Komponenten im Docker-Image	83
3.5 BlueSpice Cloud	83
4 Weiterführende Links	83

Anlass

Aktuelle log4j Sicherheitslücke.

- [BSI Meldung vom 12.12.2021 \(CVE-2021-44228\)](#)

Bewertung der Schwachstellen in BlueSpice

- BlueSpice free, pro, farm
 - Aktuelle on-Premise Installationen => **nicht betroffen**
 - Ältere on-Premise Installationen => **Elasticsearch könnte verwundbar sein**
 - Docker-Version => **nicht betroffen**
- BlueSpice Cloud => **nicht betroffen**

Dies gilt für die von uns installierten Instanzen. **Kunden müssen ihren Teil der Installation überprüfen** (d.h. Betriebssystem, zusätzliche Pakete, etc.)

Detaillierte Bewertung

Aktuelle Version

- **Elasticsearch** => **nicht verwundbar**
<https://discuss.elastic.co/t/apache-log4j2-remote-code-execution-rce-vulnerability-cve-2021-44228-esa-2021-31/291476>
- **Java-Server**
 - Tomcat => explizite Konfiguration von log4j erforderlich. Im Standard ist log4j nicht aktiviert. Wir ändern das nicht => **nicht verwundbar**
 - Jetty => explizite Konfiguration von jetty erforderlich. Im Standard ist log4j nicht aktiviert. Wir ändern das nicht => **nicht verwundbar**
- **Java Webservices**
 - xhtmlrenderer => es gibt ein log4j Plugin, aber es wird in unserem Service nicht benutzt => **nicht verwundbar**
 - VisualDiff => benutzt daisydiff + andere. Benutzt kein log4j => **nicht verwundbar**
 - LaTeX2png => benutzt jlatexmath Bibliothek. Benutzt kein log4j => **nicht verwundbar**
- **Draw.io** meldet, dass die Anwendung nicht betroffen ist:
<https://twitter.com/drawio/status/1470061320066277382> => **nicht verwundbar**

Ältere Versionen von BlueSpice 3

- **Elasticsearch** => **nicht verwundbar**
<https://discuss.elastic.co/t/apache-log4j2-remote-code-execution-rce-vulnerability-cve-2021-44228-esa-2021-31/291476>
 - **Versionen 6.8.9+** (Release:13. Mai 2020) => **nicht verwundbar**
 - **Version 6.4.0 - 6.8.8:** Eine Konfigurationsänderung und ein Serverneustart sind empfohlen.
=> **nicht verwundbar (Aktualisierung beim nächsten Update von BlueSpice wird empfohlen)**
=> **nur außerhalb von Bluespice verwundbar**

- **Versionen ≤ 6.3.x:** Ein Update von Elasticsearch ist empfohlen. Bitte kontaktieren Sie unseren Support.
=> **nicht verwundbar (Aktualisierung beim nächsten Update von BlueSpice wird empfohlen)**
=> **nur außerhalb von Bluespice verwundbar**

Unabhängig von der verwendeten ElasticSearch-Version ist BlueSpice aufgrund der Einrichtung von ElasticSearch nicht verwundbar:

- **Kein direkter Zugriff:** BlueSpice verwendet ElasticSearch als internen Service. Die einzige Möglichkeit auf ElasticSearch zuzugreifen, wenn Sie nicht direkt auf dem Server arbeiten, ist über BlueSpice. Das bedeutet, dass es einen sehr kontrollierten Satz von Zugriffsvektoren gibt. Dies sind Suchanfragen und Inhalte, die indiziert werden sollen.
- **Keine Protokollierung von Daten:** Wir verwenden bei ElasticSearch das Log-Level WARN, d. h. keine Daten können den Weg in die Logs finden. Ein Angreifer kann also keine benutzerdefinierten Informationen zu den Protokollen hinzufügen.
- **Keine Weitergabe von Benutzerdaten:** Die gesamte Kommunikation zwischen BlueSpice und ElasticSearch erfolgt benutzerunabhängig. ElasticSearch kann nicht erkennen, welcher Benutzer die Kommunikation auslöst. Der User-Agent ist auf den BlueSpice-Systembenutzer beschränkt.

Dies gilt selbst dann, wenn Sie eine ältere, anfällige Version von ElasticSearch verwenden. Wir sehen daher keinen dringenden Handlungsbedarf. Wir empfehlen, ElasticSearch mit dem nächsten Update von BlueSpice auf eine nicht angreifbare Version zu aktualisieren.

Wenn Sie das ElasticSearch-Setup auf ein anderes Log-Level geändert oder die Einschränkungen für den ElasticSearch-Zugriff gelockert haben, müssen Sie das Setup überprüfen.

BlueSpice 2

- Solr benutzt log4j => **verwundbar**

Informationen zur Schadensabwendung finden Sie hier:

<https://solr.apache.org/security.html#apache-solr-affected-by-apache-log4j-cve-2021-44228>

Geprüfte Komponenten im Docker-Image

Die Liste der im Docker-File aktivierten Packages wurde geprüft. => **nicht anfällig**

- <https://security-tracker.debian.org/tracker/CVE-2021-44228>

BlueSpice Cloud

- Swarmpit => **nicht betroffen**
- Drone => **nicht betroffen**

Weiterführende Links

- <https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/current/deb.html>
- <https://access.redhat.com/security/vulnerabilities/RHSB-2021-009>
- <https://www.suse.com/c/suse-statement-on-log4j-log4shell-cve-2021-44228-vulnerability/>

Setup:Download

Downloadmöglichkeiten

BlueSpice free gibt es auf folgenden Webseiten:

- [BlueSpice Homepage](#): BlueSpice free wird als Installer inklusive einem MediaWiki 1.35 geliefert.
- [Sourceforge](#) (Downloads auch für ältere BlueSpice free Versionen)

Vor der Installation mit Installer

Für eine erfolgreiche Installation mit dem *BlueSpice free*-Installer ist es wichtig, die Systemvoraussetzungen zu überprüfen und die Serverumgebung zu konfigurieren. Hierzu gibt es von uns detaillierte Anleitungen zur Systemvorbereitung.

1. [BlueSpice Systemanforderungen](#)
2. Blue Spice Systemvorbereitung
 1. Windows (in Vorbereitung)
 2. [Linux](#)

Um Ihnen nach dem Download die Installation von BlueSpice zu erleichtern, haben wir Ihnen einige [ausführliche Installationsanleitungen](#) zu *BlueSpice free* mit Installer zusammengestellt.

Setup:Installationsanleitung

Hinweis: Für generelle Fragen zur Installation, Wartung und Nutzung von BlueSpice free steht unser [Community-Forum](#) zur Verfügung.

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	85
2 Systemanforderungen überprüfen	85
3 Serverumgebung vorbereiten	85
4 BlueSpice Anwendung installieren	85
5 Upgrade und Patch Updates	85
6 Migration von MediaWiki auf BlueSpice	85
7 Konfiguration optimieren	85
7.1 Webservices	85
7.2 Zusätzliche Einstellungen und Optimierungen	86
7.3 Sicherheitseinstellungen	86
7.4 Kompendium	86

Einleitung

Wir freuen uns, dass Sie die aktuelle Version von BlueSpice 4 installieren möchten.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. [Systemanforderungen überprüfen](#)
2. [Serverumgebungvorbereiten](#)
3. [BlueSpiceAnwendunginstallieren](#)
4. [Konfigurationoptimieren](#)

Systemanforderungen überprüfen

- [Systemanforderungen](#)

Serverumgebungvorbereiten

- [LinuxServerumgebung](#)
- [WindowsServerumgebung](#)

BlueSpiceAnwendunginstallieren

Wählen Sie Ihr Installationspaket:

- [Komplette BlueSpice 4 Installation](#)
 - Erweiterte Funktionen: [VisualEditor](#), [ExtendedSearch](#)
- [BlueSpice WikiFarm Installation](#)
- [Docker Image](#)

Upgrade und Patch Updates

- [Patch update von BlueSpice 4.2.x auf BlueSpice 4.2.x+n](#)
- [Upgrade von Bluespice 3.2.x auf BlueSpice 4.2.x](#)

Migration von MediaWiki auf BlueSpice

- [Migration von MediaWiki auf BlueSpice](#)

Konfiguration optimieren

Webservices

- [Drawio](#)
- [Mathoid](#)
- [PDF-Export](#)

Zusätzliche Einstellungen und Optimierungen

- [Caching](#)
- [Cronjobs](#)
- [Zeitzone](#)

Sicherheitseinstellungen

- [Dateisystemrechte](#)
- [Verzeichnisse schützen](#)

Kompendium

- [Backup](#)
- [ExtendedSearch Konfiguration](#)
- [Konfigurationsordner settings.d](#)
- [Maintenance scripts](#)
- [Neu-Indexierung der Suche](#)
- [Ordnerstruktur unter Windows](#)
- [Performance-Optimierungen](#)
- [Performance-Optimierungen/ManualRecache](#)
- [Performance-Optimierungen/MySQL](#)
- [Performance-Optimierungen/PHP](#)
- [VisualEditor Konfiguration](#)

Setup:Installationsanleitung/Sicherheitspatches 3.2.8

Hinweis: Die Anleitungen auf dieser Seite beziehen sich ausschließlich auf BlueSpice 3.2.8. Sie werden obsolet, sobald Version 3.2.9 veröffentlicht ist!

Anwendung der MediaWiki 1.35.5 Sicherheitspatches auf BlueSpice 3

Die letzten Sicherheitsfixes für MediaWiki 1.35 wurden auf MediaWiki 1.31 zurückportiert. MediaWiki 1.31 ist die Basis von BlueSpice 3.2. Die Patches stehen auf [SourceForge](#) zum Download bereit.

Die folgenden Anleitungen beziehen sich auf Linux-Installationen. Sie können aber auf einem Windows-System mit einer entsprechenden Shell auf die gleiche Weise ausgeführt werden, z.B. [git bash](#), [cygwin](#) und ähnliche.

Vorausgesetzt, dass `<bluespice>` der Installationspfad der BlueSpice-Anwendung ist, können Sie die Patches wie folgt anwenden:

```
cd <bluespice>/_bluespice
wget https://sourceforge.net/projects/bluespice/files/BlueSpice-3.2.8-MW1.35.5-fixes.tar.gz
tar xfvz BlueSpice-3.2.8-MW1.35.5-fixes.tar.gz
cd ..
bash _bluespice/pre-autoload-dump.d/99-apply_patches.sh
```

Nach einer erfolgreichen Durchführung sollte die Ausgabe so aussehen:

```
Patching: includes/actions/RollbackAction.php ==> DONE!
Patching: includes/actions/Action.php ==> DONE!
Patching: includes/actions/ViewAction.php ==> DONE!
Patching: includes/specials/SpecialChangeContentModel.php ==> DONE!
Patching: includes/MediaWiki.php ==> DONE!
Patching: includes/EditPage.php ==> DONE!
Patching: extensions/VisualEditor/modules/ve-mw/ui/dialogs/ve.ui.MWMediaDialog.js ==>
DONE!
```

Je nach Edition von BlueSpice können zusätzliche Ausgabezeilen vorhanden sein.

Setup:Releasehistorie

Hinweis: Support für BlueSpice 3.x endete am 15. März 2023.

Die Versionierung von BlueSpice folgt der *Semantic Versioning Spezifikation* von semver.org.

Major Release	Version	Veröffentlichung	Details	Typ
	4.4.2	18.03.2024	Release notes	Patch release
	4.4.1	15.02.2024	Release notes	Patch Release
	4.4	07.12.2023	Beschreibung, Release Notes	Minor Release

Major Release	Version	Veröffentlichung	Details	Typ
	4.3.3	19.10.2023	Release notes	Patch Release
	4.3.2	14.09.2023	Release Notes	Patch Release
	4.3.1	20.07.2023	Release Notes	Patch Release
	4.3	29.06.2023	Beschreibung, Release Notes	Minor Release Inhaltsänderungen beachten!
	4.2.7	22.05.2023	Release Notes	Patch Release
	4.2.6	16.03.2023	Release Notes	Patch Release
	4.2.5	21.02.2023	Release Notes	Patch Release
	4.2.4	15.12.2022	Release Notes	Patch Release
	4.2.3	17.11.2022	Release Notes	Patch Release
BlueSpice 4	4.2.2	27.10.2022	Release Notes	Patch Release
	4.2.1	15.09.2022	Release Notes	Patch Release Sicherheits-Patch!
	4.2	28.07.2022	Beschreibung, Release Notes	Minor Release Inhaltsänderungen beachten!
	4.1.4	15.06.2022	Release Notes	Patch Release Sicherheits-Patch!
	4.1.3	26.04.2022	Release Notes	Patch Release Sicherheits-Patch!
	4.1.2	17.03.2022	Release Notes	Patch Release
	4.1.1	10.02.2022	Release Notes	Patch Release

Major Release	Version	Veröffentlichung	Details	Typ
	4.1.0	19.01.2022	Beschreibung , Release Notes	Kombinierter Major/Minor Release
	4.1.0-RC2	(Release-Kandidat: 15.12.2021)	Beschreibung	Kombinierter Major/Minor Release
BlueSpice 1-3	Releasehistorie			

Setup:Systemanforderungen

Für den problemlosen Betrieb in der aktuellen Version von BlueSpice 4 empfehlen wir die folgenden Systemanforderungen.

Browser

- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Firefox

Serverumgebung

- **Betriebssystem:**
 - Wir empfehlen nachdrücklich Linux (vorzugsweise Debian 11, Ubuntu 22.04, CentOS 7)
 - Microsoft Windows Server ab 2016 ist möglich. Einschränkungen bei der Performance auf Windows Server sind hier bekannt und leider nicht auszuschließen.
- **Webserver:**
 - Apache 2.4.x, IIS >= 10 *oder* nginx 1.x (*nginx in WikiFarm nicht möglich*)
- **PHP:**
 - PHP 8.1 / PHP 8.2
- **Database:**
 - MySQL: >= 5.6 oder
 - MariaDB >= 10.3
- **(Virtuelle) Hardware-Anforderungen:**
 - **CPU:**
 - **Linux: 8 Cores** (min. 4 Cores)
 - Windows: 16 Cores (min. 8 Cores)
 - **Hauptspeicher:**
 - **Linux: 16 GB** (min. 8 GB)

- Windows: min. 16 GB
- **Freier Festplattenspeicher:**
 - > 20 GB (abhängig von der geplanten Datenspeichermenge)
- **Zusätzlich:**
 - Apache Tomcat ≥ 9 oder Jetty ≥ 9
 - Elasticsearch 6.8 mit Plugin "ingest-attachment"
 - OpenJDK ≥ 10
 - NodeJS 16