



BlueSpice
MediaWiki

BlueSpice 2.27.0 - Installation mit Installer



Inhaltsverzeichnis

1. Systemanforderungen	3
2. BlueSpice 2.27.0 Installation mit Installer	5

1. Systemanforderungen

Für den reibungsfreien Betrieb von BlueSpice in der aktuellen Version 2.27.3 empfehlen wir die folgenden Systemanforderungen. Die Anwendung von BlueSpice wird von Hallo Welt! unter Windows und Linux getestet. Sollten Sie ein anderes Betriebssystem verwenden, setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

MediaWiki

- Version 1.27.x

Browser

- Internet Explorer 11 oder höher (ohne Kompatibilitätsansicht)
- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Firefox 38 oder höher

Serverumgebung

- Betriebssystem: Microsoft Windows Server 2008+ oder Linux (gängige Distributionen)
- Webserver: Apache 2+, IIS 7+
- PHP 5.6 - 7.0
- MySQL 5.4+ oder MariaDB 10+
- Hauptspeicher: > 4 GB (abhängig von der Nutzungsweise)
- Freier Festplattenspeicher: > 10 GB (abhängig von der geplanten Speicherdatenmenge)
- CPU: 2 GHz+ (Dual Core oder höher empfohlen)
- Apache Tomcat 8 (für Erweiterte Suche, Visual Diff, Math Renderer und PDF Export)
- Java 8+

Datenbankzugänge

- Host/IP-Adresse und Port
- Benutzername und Passwort für den Root-User (Create/Drop-Statements) und den Wiki-User (wurde ggf. während der Installation von MediaWiki angelegt)
- Name der genutzten Datenbank
- Das Tabellen-Präfix in der genutzten Datenbank

Archiv: Systemanforderungen älterer BlueSpice Versionen

- [BlueSpice Version 2.27.2](#)
- [BlueSpice Version 2.27.1](#)
- [BlueSpice Version 2.27.0](#)
- [BlueSpice Version 2.23.3](#)
- [BlueSpice Version 2.23.2](#)
- [BlueSpice Version 2.22.x](#)

- BlueSpice Version 1.21.0

2. BlueSpice 2.27.0 Installation mit Installer

Inhaltsverzeichnis	
1 Hinweise zur Installation	5
2 Installation	6
2.1 Schreibrechte setzen	6
2.2 Installation von MediaWiki und BlueSpice	6
2.3 Überprüfen der Voraussetzungen	6
2.4 Ende der Standardinstallation	6
3 Installation der BlueSpice Webservices	6
3.1 ExtendedSearch	7
3.1.1 Index-Ordner erstellen	7
3.1.2 Hinzufügen einer Stopwortliste	7
3.1.3 Pfad zur Solr-Konfiguration	7
3.1.4 Solr.war deployen	8
3.1.5 Einbinden in MediaWiki	8
3.1.6 Konfiguration der ExtendedSearch	8
3.2 Universal Export	9
3.2.1 BShtml2PDF.war deployen	9
3.2.2 Einbindung in MediaWiki	9
3.2.3 Konfiguration von UniversalExport	9
3.3 Fertig!	9
4 Weitere Konfigurationen	10
4.1 Sicherheitseinstellungen	10
4.2 Erhöhung der Performanz	10
4.3 img_auth nutzen	10
4.4 Weitere hilfreiche Einstellungen	11
5 Hilfe	11

Dieses Dokument beschreibt die Installationsschritte für alle BlueSpice 2.27.0 Releases.

Weitere Informationen über den MediaWiki Web Installer finden Sie [hier](#) oder [hier](#).

Hinweise zur Installation

- Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig durch und arbeiten Sie die einzelnen Installationsschritte der Reihe nach ab.
- Beim Editieren von Konfigurationsdateien mit einem Texteditor müssen die Dateien in UTF-8 Kodierung ohne BOM (Byte Order Mark) gespeichert werden.
- Der Platzhalter `<mediawiki-url>` steht stellvertretend für die URL zu Ihrer geplanten Installation, z.B. <http://localhost/mediawiki>.
- Der Platzhalter `<installpath-mediawiki>` steht stellvertretend für den Pfad zu Ihrer geplanten Installation, z.B. `C:\xampp\htdocs\mediawiki` (Windows) oder `/var/www/mediawiki` (Linux).

Installation

Schreibrechte setzen

Nachdem Sie BlueSpice heruntergeladen und in `<installpath-mediawiki>` entpackt haben, müssen für folgende Verzeichnisse Schreibrechte für den Webserver gesetzt werden (unter Linux z.B. `chmod -R a+w`):

- `/cache`
- `/images`
- `/extensions/BlueSpiceFoundation/data`
- `/extensions/BlueSpiceFoundation/config`

Installation von MediaWiki und BlueSpice

Öffnen Sie `<mediawiki-url>` im Browser und folgen Sie den Anweisungen. Bei der Auswahl der Erweiterungen für Ihre Installation nehmen Sie keine Änderungen vor. Weitere Informationen finden Sie in der [MediaWiki Dokumentation](#). Am Ende des Setups können Sie die Datei `LocalSettings.php` herunterladen, welche alle nötigen Konfigurationen beinhaltet. Bitte speichern Sie diese direkt in `<installpath-mediawiki>` ab.

Überprüfen der Voraussetzungen

Um weitere Voraussetzungen für die Installation überprüfen zu können, rufen Sie

`<mediawiki-url>/installcheck.php`

über den Browser auf. Angezeigt werden die weiteren

Voraussetzungen und Informationen zur Installation, sowie auftretende Fehler (z. B. bei fehlender Berechtigung).

Ist hier alles in Ordnung (gekennzeichnet durch grünes OK, siehe Abbildung), steht dem Betrieb von BlueSpice nichts im Wege.



Ende der Standardinstallation

Wenn Sie den PDF-Export und die erweiterte Suche von BlueSpice nicht verwenden möchten, sind Sie hier bereits fertig!

Installation der BlueSpice Webservices

Die BlueSpice-Erweiterungen "Erweiterte Suche" und "Universal Export" (PDF-Export) sind als Java-Webservices realisiert. Diese müssen auf einem Applikationsserver wie Apache Tomcat bereitgestellt werden. Für die folgende Beschreibung gehen wir von einer laufenden Tomcat-Installation bei `\$CATALINA_HOME` aus.

ExtendedSearch

Index-Ordner erstellen

Öffnen Sie die Kommandozeile und führen Sie die folgenden Schritte aus:

Windows:

```
mkdir C:\xampp\bluespice_data\solr
xcopy <installpath-mediawiki>\extensions\BlueSpiceExtensions\ExtendedSearch\webservices\solr
C:\xampp\bluespice_data\solr /s
```

Linux:

```
mkdir -p /opt/bluespice_data
cp -r <installpath-mediawiki>/extensions/BlueSpiceExtensions/ExtendedSearch/webservices/solr
/opt/bluespice_data/
chown -R tomcat6 /opt/bluespice_data/solr # (# Voraussetzung: tomcat6 ist der tomcat user)
```

Hinzufügen einer Stoppwortliste

Die "More like this (MLT)" Funktion benötigt eine Stoppwortliste in der Sprache Ihres Wikiinhaltes, um fehlerfrei zu laufen.

Öffnen Sie die Sprachbearbeitungsdatei

<installpath-mediawiki>\bluespice_data\solr\bluespice\conf\lang. In der Sprachdatei sind Stoppwortlisten in verschiedenen Sprachen hinterlegt. Kopieren Sie die Stoppwort-liste, welche dem Sprachcode Ihres Wikiinhaltes entspricht z.B. bei englischem Inhalt ->\stopwords_en.txt

Kopieren Sie die ausgewählte Datei in folgendes Verzeichnis:

```
bluespice_data\solr\bluespice\conf
```

Anschließend benennen Sie

```
bluespice_data\solr\bluespice\conf\stopwords_en.txt
```

um in

```
bluespice_data\solr\bluespice\conf\stopwords.txt
```

Pfad zur Solr-Konfiguration

Der Pfad zu der Solr-Konfiguration (solr-Verzeichnis enthält solr.xml) muss nun in Tomcat über die Variable `solr.solr.home` gesetzt werden.

Öffnen Sie dazu die Kommandozeile und

... fügen unter **Windows** die folgenden Zeilen am Anfang der Datei `$CATALINA_HOME\bin\catalina.bat` wie folgt ein:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Dsolr.solr.home=C:\xampp\bluespice_data\solr
```

... fügen unter Linux (Debian) die folgenden Zeilen am Ende der Datei `/etc/default/tomcat6` wie folgt ein:

```
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dsolr.solr.home=/opt/bluespice_data/solr"
```

Starten Sie nun Tomcat neu.

Solr.war deployen

Kopieren Sie "solr.war" aus dem `<installpath-mediawiki>\extensions\BlueSpiceExtensions\ExtendedSearch\webservices` in das Verzeichnis

```
\$CATALINA_HOME\webapps\ (Windows)
```

bzw. in der Verzeichnis

```
/$CATALINA_HOME/webapps/ (Linux)
```

Einbinden in MediaWiki

Fügen Sie am Ende der Datei `<installpath-mediawiki>\LocalSettings.php` folgende Zeile ein:

```
wfLoadExtension( 'BlueSpiceExtensions/ExtendedSearch );
```

Öffnen Sie die Kommandozeile bzw. das Terminal in `<installpath-mediawiki>`. Führen Sie anschließend in der Kommandozeile folgenden Befehl aus:

Windows:

```
php maintenance\update.php
```

Linux:

```
php maintenance/update.php
```

Konfiguration der ExtendedSearch

Nun können Sie noch weitere Konfiguration an der „Erweiterten Suche“ direkt im Wiki vornehmen. Gehen Sie dazu in der linken Navigation auf den Reiter für Admins (Zahnradsymbol) und dort zu:

Einstellungen -> Erweiterte Suche

- Solr URL (default = `http://127.0.0.1:8080/solr`)

Universal Export

BShtml2PDF.war deployen

Kopieren Sie nun "BShtml2PDF.war" aus `<installpath-mediawiki>/extensions/BlueSpiceExtensions/UEModulePDF/webservices` in das folgende Verzeichnis:

Windows:

```
$CATALINA_HOME\webapps\
```

Linux:

```
/$CATALINA_HOME/webapps/
```

Einbindung in MediaWiki

Fügen Sie am Ende der Datei `<installpath-mediawiki>\LocalSettings.php` folgende Zeilen ein:

```
wfLoadExtension( 'BlueSpiceExtensions/UEModulePDF' ); wfLoadExtension( 'BlueSpiceExtensions/UniversalExport' );
```

Öffnen Sie die Kommandozeile bzw. das Terminal in `<installpath-mediawiki>`. Führen Sie anschließend in der Kommandozeile folgenden Befehl aus:

Windows:

```
php maintenance\update.php
```

Linux:

```
php maintenance/update.php
```

Konfiguration von UniversalExport

Nun können Sie noch weitere Konfiguration am „UniversalExport“ direkt im Wiki vornehmen. Gehen Sie dazu in der linken Navigation auf den Reiter für Admins (Zahnradsymbol) und dort zu:

Einstellungen -> Universal Export PDF Modul

- Backend URL (default = `http://localhost:8080/BShtml2PDF`)

Fertig!

Wenn Sie alle Installationspunkte richtig durchgeführt haben, sollte die BlueSpice Installation nun erfolgreich abgeschlossen und das Wiki einsatzbereit sein. Viel Spaß!

Weitere Konfigurationen

Sicherheitseinstellungen

Nachdem BlueSpice erfolgreich eingerichtet wurde, führen Sie für eine höhere Sicherheit bitte folgende Schritte aus:

- Entfernen Sie die Datei `<installpath-mediawiki>/installcheck.php`
- Damit das SecureFileStore-Feature funktionieren kann, verbieten Sie den direkten HTTP-Zugang zu dem Verzeichnis

`<installpath-mediawiki>/images`

- Falls Sie das FlexiSkin-Feature benutzen möchten, müssen Sie das Verzeichnis

`<installpath-mediawiki>/images/bluespice/flexiskin`

von der oben genannten Regel ausschließen

Erhöhung der Performanz

Sollten Sie Ihr BlueSpice for MediaWiki mit Windows nutzen, versichern Sie sich, dass Sie in Ihrer `LocalSettings.php`

```
$wgDBserver = "127.0.0.1";
```

anstelle von

```
$wgDBserver = "localhost";
```

benutzen. Grund hierfür ist ein MySQL-Problem mit IPv6.

img_auth nutzen

Möchten Sie `img_auth` anstatt `SecureFileStore` nutzen, führen Sie bitte folgende Schritte durch:

1. Öffnen Sie die Datei

`<installpath-mediawiki>/extensions/BlueSpiceExtensions/BlueSpiceExtensions.local.php`

und deaktivieren Sie dort `SecureFileStore`, indem Sie die folgende Zeile auskommentieren:

```
require_once( __DIR__."/SecureFileStore/SecureFileStore.setup.php" );
```

2. Fügen Sie die folgende Zeile in die `LocalSettings.php` ein, bevor die BlueSpice Extensions eingebunden werden:

```
$wgUploadPath = $wgScriptPath."/img_auth.php";
```

Weitere hilfreiche Einstellungen

Eine Liste von weiteren potenziell hilfreichen MediaWiki-Einstellungen finden Sie [hier](#).

Hilfe

Hier finden Sie Unterstützung:

- [Support, Bug reports](#)
- [Nutzerforum](#)
- [Installationservice](#)
- [Produktsupport](#)