



BlueSpice
MediaWiki

BlueSpice 2.27.0 - Installation ohne Installer



Inhaltsverzeichnis

1. Systemanforderungen	3
2. BlueSpice 2.27.0 Installation ohne 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 ohne Installer

Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise zur Installation	5
2 Voraussetzungen	6
3 Installation	6
3.1 Komponenten von BlueSpice	6
3.1.1 Umbenennung von Dateien und Verzeichnissen	6
3.1.2 Schreibrechte setzen	7
3.2 Überprüfung der Voraussetzungen	7
3.3 Setup von BlueSpice	7
3.4 Aktualisierung der Datenbank	7
3.4.1 Kommandozeile / Terminal	8
3.4.2 MediaWiki Web Updater	8
3.5 Ende der Standardinstallation	8
4 Installation der BlueSpice Webservices	8
4.1 ExtendedSearch	8
4.1.1 Index-Ordner erstellen	8
4.1.2 Hinzufügen einer Stoppwortliste	9
4.1.3 Pfad zur Solr-Konfiguration	9
4.1.4 Solr.war deployen	10
4.1.5 Einbinden in MediaWiki	10
4.1.6 Konfiguration der ExtendedSearch	10
4.2 Universal Export	10
4.2.1 BShtml2PDF.war deployen	10
4.2.2 Einbindung in MediaWiki	11
4.2.3 Konfiguration von UniversalExport	11
4.3 Fertig!	11
5 Weitere Konfigurationen	11
5.1 Sicherheitseinstellungen	11
5.2 Erhöhung der Performanz	12
5.3 img_auth nutzen	12
5.4 Weitere hilfreiche Einstellungen	12
6 Hilfe	12

Dieses Dokument beschreibt die Installationsschritte für alle BlueSpice 2.27.0 Releases über eine bereits bestehende MediaWiki-Installation.

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 `<unzipped-archive>` steht stellvertretend für den Pfad, in dem Sie die heruntergeladene Erweiterung entpackt haben.
- Der Platzhalter `<mediawiki-url>` steht stellvertretend für die URL zu Ihrem Mediawiki, z.B. <http://localhost/mediawiki>.
- Der Platzhalter `<installpath-mediawiki>` steht stellvertretend für den Pfad zu Ihrer Mediawiki-Installation, z.B. `C:\inetpub\wwwroot` (Windows) oder `/var/www/bluespice` (Linux).

Voraussetzungen

Für die Installation von BlueSpice wird ein bereits installiertes und fertig konfiguriertes MediaWiki der Version 1.27.x vorausgesetzt. Dieses muss (bei gestartetem Web- und Datenbankserver) im Browser unter `<mediawiki-url>` erreichbar sein.

Installation

Nachdem Sie BlueSpice 2.27.0 heruntergeladen haben, entpacken Sie es bitte mit einem passenden Programm (z.B. 7-zip, WinZip) und speichern sie die Dateien unter `<unzipped-archive>`.

Komponenten von BlueSpice

Das `<unzipped-archive>` enthält die folgenden Verzeichnisse und Dateien:

- `extensions`
- `skins`
- `installcheck.php`
- `LocalSettings.BlueSpice.php.template`
- `LocalSettings.BlueSpiceDistribution.php`

Kopieren Sie die entpackten Elemente direkt in das Verzeichnis `<installpath-mediawiki>`. Die Verzeichnisse „extensions“ und „skins“ existieren hier bereits. Binden Sie die Inhalte der Verzeichnisse in die entsprechenden MediaWiki-Verzeichnisse ein.

Umbenennung von Dateien und Verzeichnissen

Nun müssen folgende Verzeichnisse umbenannt werden:

```
/extensions/BlueSpiceFoundation/data.template
```

zu

```
/extensions/BlueSpiceFoundation/data
```

```
/extensions/BlueSpiceFoundation/config.template
```

zu

```
/extensions/BlueSpiceFoundation/config
```

/LocalSettings.BlueSpice.php.template

zu

/LocalSettings.BlueSpice.php

Schreibrechte setzen

Für folgende Verzeichnisse müssen Schreibrechte für den Webserver gesetzt werden (unter Linux z.B. `chmod -R a+w`):

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

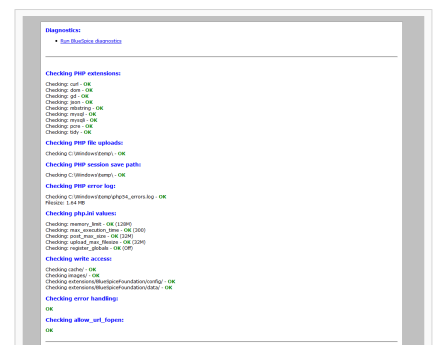
Überprüfung der Voraussetzungen

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

`/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), kann zum Setup von BlueSpice übergegangen werden.



Ausgabe der `installcheck.php`

Setup von BlueSpice

Öffnen Sie die Datei `/LocalSettings.php` in einem Texteditor und fügen Sie am Ende des Codes folgende Zeile hinzu:

```
require_once "$IP/LocalSettings.BlueSpice.php";
```

Added lines

Aktualisierung der Datenbank

Sie können die Datenbank auf zwei Arten aktualisieren. Danach kann BlueSpice bereits unter im Browser aufgerufen werden.

Kommandozeile / Terminal

Öffnen Sie die Kommandozeile bzw. das Terminal in `.`. Führen Sie anschließend in der Kommandozeile folgenden Befehl aus:

Windows:

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

Linux:

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

Die Ausgabe sollte etwa so aussehen:

```
(...)  
Creating bs_whoisonline table...ok  
(...)  
Creating bs_saferedit table...ok  
(...)  
...done.
```

MediaWiki Web Updater

Öffnen Sie `/mw-config/` im Browser und folgen Sie den Anweisungen. Weitere Informationen finden Sie in der [MediaWiki Dokumentation](#).

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 \extensions\BlueSpiceExtensions\ExtendedSearch\webservices\solr
C:\xampp\bluespice_data\solr /s
```

Linux:

```
mkdir -p /opt/bluespice_data
cp -r /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
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
\extensions\BlueSpiceExtensions\ExtendedSearch\webservices
in das Verzeichnis

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

bzw. in der Verzeichnis

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

Einbinden in MediaWiki

Falls Sie das noch nicht getan haben, kopieren Sie die Datei
\extensions\BlueSpiceExtensions\BlueSpiceExtensions.default.php und speichern Sie diese ab als
\extensions\BlueSpiceExtensions\BlueSpiceExtensions.local.php.

Stellen Sie sicher, dass die Datei \extensions\BlueSpiceExtensions\BlueSpiceExtensions.local.php
folgende Zeile enthält:

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

und diese nicht auskommentiert ist.

Führen Sie **update.php** wie oben beschrieben erneut aus!

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 /extensions/BlueSpiceExtensions/UEModulePDF/webservices
in das folgende Verzeichnis:

Windows:

```
$CATALINA_HOME\webapps\
```

Linux:

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

Einbindung in MediaWiki

Falls Sie es noch nicht getan haben, kopieren Sie
`\extensions\BlueSpiceExtensions\BlueSpiceExtensions.default.php` nach
`\extensions\BlueSpiceExtensions\BlueSpiceExtensions.local.php`.

Vergewissern Sie sich, dass `\extensions\BlueSpiceExtensions\BlueSpiceExtensions.local.php` die folgenden Zeilen enthält:

```
require_once( __DIR__."/UniversalExport/UniversalExport.setup.php" );  
require_once( __DIR__."/UEModulePDF/UEModulePDF.setup.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 `/installcheck.php`
- Damit das SecureFileStore-Feature funktionieren kann, verbieten Sie den direkten HTTP-Zugang zu dem Verzeichnis

```
/images
```

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

```
/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

```
/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](#)
- [Installationsservice](#)
- [Produktsupport](#)