

Inhaltsverzeichnis

1. Anmelden (Login)	2
2. Setup:Installationsanleitung	4
3. Setup:Installationsanleitung/Installation von BlueSpice	6
4. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Backup	13
5. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/ExtendedSearch Konfiguration	13
6. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Konfigurationsordner settings.d	14
7. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Maintenance scripts	16
8. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Neu-Indexierung der Suche	16
9. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Ordnerstruktur unter Windows	18
10. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen	19
11. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/ManualRecache	20
12. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/MySQL	21
13. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/PHP	21
14. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/VisualEditor Konfiguration	22
15. Setup:Installationsanleitung/Migration von MediaWiki auf BlueSpice	26
16. Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Caching	31
17. Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Cronjobs	34
18. Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Zeitzone	36
19. Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Dateisystemrechte	37
20. Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Verzeichnisse schützen	40
21. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux	41
22. Setup:Installationsanleitung/Upgrade	42
23. Setup:Installationsanleitung/Webservices/PDF-Export	46
24. Setup:Systemanforderungen	50

Anmelden (Login)

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

Inhaltsverzeichnis

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

Einleitung

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

Gehen Sie wie folgt vor:

1. [Systemanforderungen überprüfen](#)
2. [Serverumgebung vorbereiten](#)
3. [BlueSpice Anwendung installieren](#)
4. [Konfiguration optimieren](#)

Systemanforderungen überprüfen

- [Systemanforderungen](#)

Serverumgebung vorbereiten

- [Linux Serverumgebung](#)

BlueSpice Anwendung installieren

Wählen Sie Ihr Installationspaket:

- [Komplette BlueSpice 4 Installation mit Installer](#)
 - Erweiterte Funktionen: VisualEditor, [ExtendedSearch](#)

Upgrade und Patch Updates

- [Upgrade von Bluespice 3.2.x auf BlueSpice 4.1.x](#)
- [Upgrade BlueSpice free 4.1.x auf pro 4.1.x](#)

Migration von MediaWiki auf BlueSpice

- [Migration von MediaWiki auf BlueSpice](#)

Konfiguration optimieren

Webservices

- [PDF-Export](#)
- [LatexRenderer](#) (nur BlueSpice pro)

Zusätzliche Einstellungen und Optimierungen

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

Sicherheitseinstellungen

- [Dateisystemrechte](#)
- [Deaktivieren der installcheck.php](#)
- [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

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

Inhaltsverzeichnis

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

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. [BlueSpice Anwendung installieren](#)
4. [Konfiguration optimieren](#)

Systemanforderungen überprüfen

- [Systemanforderungen](#)

Serverumgebungvorbereiten

- [Linux Serverumgebung](#)
- [Windows Serverumgebung](#)

BlueSpice Anwendung installieren

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](#)

Installation BlueSpice 4

Inhaltsverzeichnis

1	Download des Installationspakets	8
2	Einleitung	8
3	Die Installation in Einzelschritten	8
4	BlueSpice WikiFarm	12
5	Nächster Schritt	

6	Linux
7	Windows

Download des Installationspakets



Das Installationspaket finden Sie als [Download](#) auf bluespice.com.

Legen Sie das Installationspaket in einem Webroot Ihrer Wahl ab (siehe auch [folder structure recommendations](#) für Windows-Installationen), wo Sie es über Ihren Browser erreichen können.

Stellen Sie sicher, dass die [Dateisystemrechte](#) richtig eingestellt sind.

Einleitung

Mit BlueSpice 4 bieten wir eine Installation als Gesamtpaket mit MediaWiki 1.35 und BlueSpice an.

Wichtig! Bei einer Neuinstallation von BlueSpice 4 kann es nötig sein, im Anschluss update.php auszuführen, falls Sie eine Fehlermeldung bekommen.

Hinweis: Falls der Fehlercode "Fatal exception of type MWException" auftritt, überprüfen sie die Berechtigungen für ihren Bluespice Ordner und geben ihm Lese- und Schreibrechte. Falls dies das Problem nicht löst, fügen sie zu ihrer localsettings.php Datei folgende Zeile hinzu
"\$wgShowExceptionDetails = true", um eine genauere Fehlermeldung zu erhalten.

Diese Anleitung berücksichtigt nur die Installation der Webanwendung. Zur Installation erweiterter Funktionen wie [VisualEditor](#) und [ExtendedSearch](#) beachten Sie bitte die entsprechende Dokumentation hierzu.

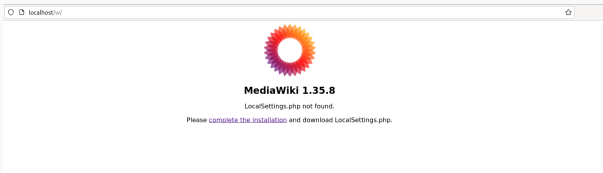

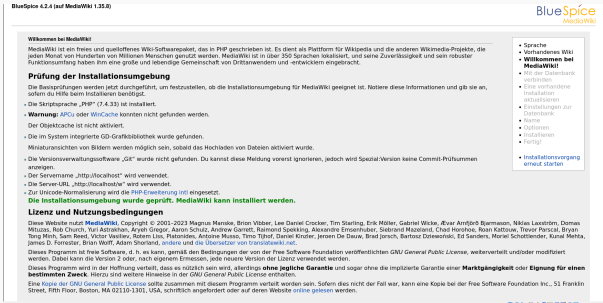
Wir gehen hier nicht auf Details zu Ihrer Betriebssysteminstallation ein, sondern gehen davon aus, dass Sie die [Systemanforderungen](#) überprüft sowie die [Systemvorbereitung](#) durchgeführt haben.

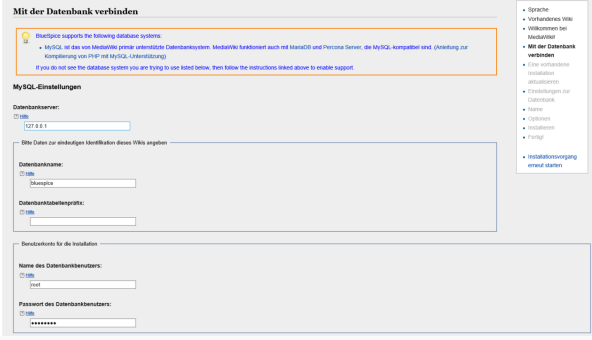
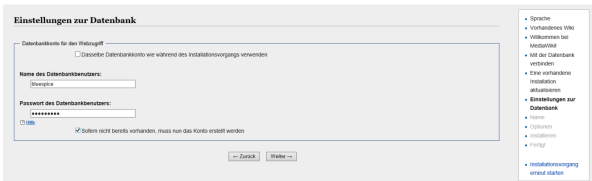
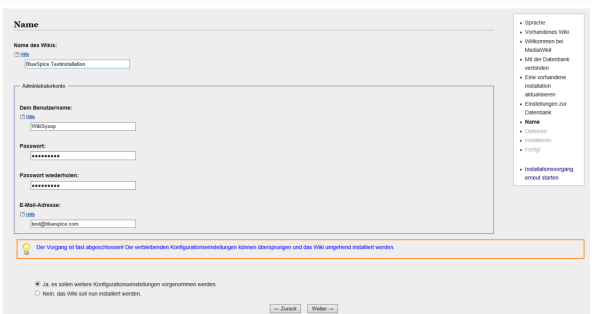
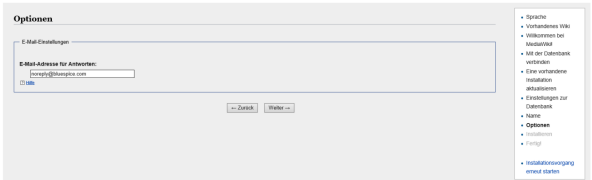
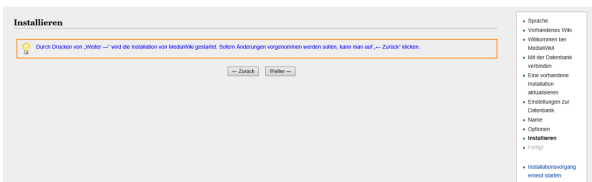
Weiterführende Hilfe zum Betriebssystem-Setup finden Sie in unserem [Kompendium](#).

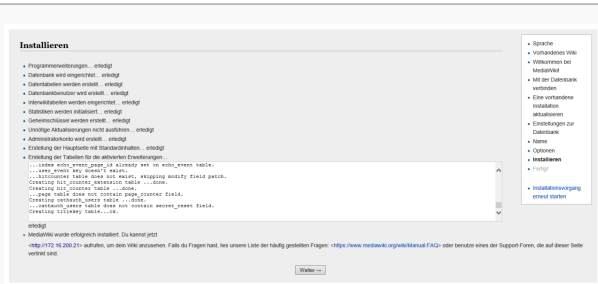
Die Installation in Einzelschritten

Hinweis: Sollten Sie zusätzlich die kostenpflichtige Erweiterung "BlueSpiceWikiFarm" installieren, so achten Sie darauf, dass die Codebase nicht direkt im DocumentRoot Ihres Webservers bzw. VirtualHosts liegen darf, sondern zwingend im Unterordner /w liegen muss.

Rufen Sie zunächst mit Ihrem Browser die URL auf, unter der die Webanwendung erreichbar ist. Führen Sie anschließend folgende Schritte durch:

	<h3>Schritt 1: Installationssetup starten</h3> <p>Sollten Sie noch nicht alle nötigen Voraussetzungen für PHP erfüllen, werden Sie diese Einstiegsseite zum Setup noch nicht betrachten können. Bitte nehmen Sie dann zu den nötigen Korrekturen an Ihrer PHP-Installation vor.</p> <p>Andernfalls befinden Sie sich nun auf der im Screenshot gezeigten Seite. Klicken Sie auf "set up the wiki", um die Installation zu beginnen.</p>
	<h3>Schritt 2: Sprachauswahl</h3> <p>Sie befinden sich jetzt in der Sprachauswahl. "Your language" definiert die Sprache, mit der durch den Installer geführt werden, "Wiki language" die spätere Sprache Ihres Wikis.</p> <p>Bei der Wahl von "de" beachten Sie bitte die Unterscheidung zwischen de (Du-Form) und de formal (Sie-Form).</p>
	<h3>Schritt 3: MediaWiki Installationscheck</h3> <p>Im nächsten Schritt werden Sie zum Installationscheck von MediaWiki geführt. Lesen Sie diesen aufmerksam durch, da eventuelle Hinweise zwar die Installation nicht blockieren, aber später in der Praxis zu Einschränkungen der Wiki-Funktionalität führen können. Nehmen Sie eventuell gewünschte Korrekturen an Ihrem System vor und laden Sie die Seite in Ihrem Browser neu bevor Sie mit dem Setup fortfahren.</p>
	<h3>Schritt 4: Datenbankverbindung</h3> <p>Anschließend wird die Verbindung zur Datenbank konfiguriert. Sie können hier entweder den root-User Ihres MySQL-Servers angeben und im folgenden Schritt einen zusätzlichen User vom Installer anlegen.</p>

	<p>lassen, der nur Zugang zur BlueSpice-Datenbank hat. Auch die Datenbank wird so automatisch angelegt, sollte Sie noch nicht existieren. Alternativ können Sie bereits im Vorfeld einen Nutzer und auch eine Datenbank anlegen und direkt diese Angaben hier eintragen. Informationen zum manuellen Anlegen von Benutzer und Datenbank finden Sie in der offiziellen Mediawiki-Dokumentation.</p>
	<p>Schritt 5: Datenbankbenutzer definieren</p> <p>Je nachdem, nach welchem Verfahren Sie im vorherigen Schritt vorgegangen sind können Sie jetzt einen exklusiven User für Ihre BlueSpice-Datenbank definieren. Haben Sie den Benutzer Vorfeld bereits explizit für die Datenbank angelegt belassen Sie den Haken bei "Dasselbe Datenbankkonto wie während des Installationsvorgangs verwenden".</p>
	<p>Schritt 6: Wikiname und Adminkonto anlegen</p> <p>Geben Sie den Namen für Ihr Wiki ein. Dieser Name wird in der Titelleiste Ihres Browsers ausgegeben sowie an diversen anderen Stellen wie bspw. in Notification-Mails. Achten Sie auf richtige Schreibweise, da dieser Name im Nachhinein nur mit gewissem Aufwand und gewissen Risiken geändert werden kann. Außerdem vergeben Sie hier Username, Passwort und E-Mail-Adresse des ersten administrativen Benutzers, der vom Wiki während des Setups angelegt werden soll.</p>
	<p>Schritt 7: Email Optionen</p> <p>In diesem Schritt geben Sie die Mailadresse an, die bei Notification-Mails als Absenderadresse verwendet werden soll.</p>
	<p>Schritt 8: Installation</p> <p>Diesen Schritt können Sie direkt mit "Weiter" überspringen.</p>



Schritt 9: Installationsbestätigung

Nach der erfolgreichen Installation von BlueSpice erhalten Sie diese Bestätigungsseite, die Sie nun "Weiter" bestätigen.



Schritt 10: Localsettings.php bereitstellen

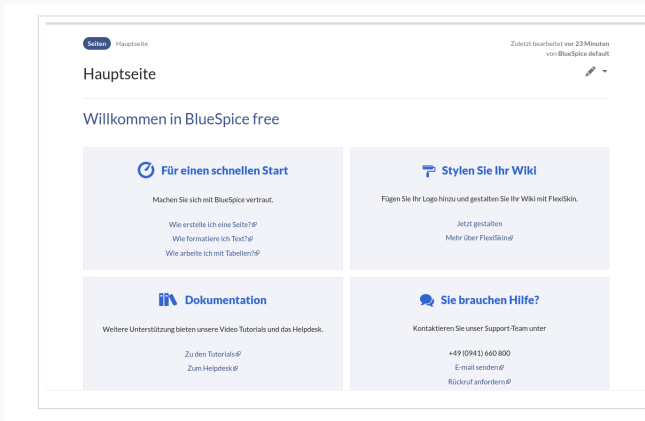
Im letzten Schritt der Installation werden Sie zum Download der Konfigurationsdatei "LocalSettings.php" Ihrer Installation aufgefordert. Laden Sie diese herunter und legen Sie diese im Hauptverzeichnis Ihrer BlueSpice-Codebase ab.

Schritt 11: Konfiguration

Öffnen Sie den Ordner `<installpath-bluespice>\extensions\BlueSpiceFoundation` und benennen Sie die Unterordner `config`, `template` bzw. `data.template` um in `config` bzw. `data`. Diese Ordner sollten Schreib- und Lesezugriff haben, siehe [Dateisystemrechte](#).

Hinweis: Da das Verzeichnis `config.template` in BlueSpice Version 4.3.0 nicht mehr existiert, sollte der Schritt zum Umbenennen des Verzeichnisses übersprungen werden.

Führen Sie `<php installpath-bluespice>\maintenance\update.php` von der Konsole aus.



Schritt 12: Wiki aufrufen

Wenn Sie nun auf die von Ihnen festgelegte URL von BlueSpice zugreifen, erhalten Sie die vollendete Installation und können nun direkt mit der Benutzung von BlueSpice starten.

Hinweis: Wenn das Wiki nicht geladen wird, geben Sie der Gruppe "users" change-permissions für den Ordner C:\Windows\Temp.

BlueSpice WikiFarm

Wenn Sie WikiFarm installieren, folgen Sie diesen [Anweisungen](#). Ansonsten springen Sie zum [nächsten Schritt](#).

Öffnen Sie eine Befehlszeile und ändern Sie den Ordner `<installpath-bluespice>`. Führen Sie folgenden Befehl aus:

- `php maintenance/update.php` *(Linux)*
- `php maintenance\update.php` *(Windows)*

Nächster Schritt

Hinweis: Wenn die Seite nicht lädt, geben Sie der Gruppe "users" Änderungs-Rechte für den Ordner C:\Windows\Temp.

Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, im Anschluss an die Installation den Zugriff auf den Pfad `mw-config/` zu unterbinden. Dies kann folgendermaßen umgesetzt werden:

Linux

Windows

Fügen Sie in Apache der Datei `000-bluespice.conf` folgenden Eintrag hinzu:

```
<Directory /var/www/bluespice/w/mw-config>
    Require all denied
</Directory>
```

Legen Sie in IIS eine Datei `web.config` im Unterverzeichnis `mw-config/` mit diesem Inhalt an:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration>
  <system.webServer>
    <security>
      <authentication>
        <anonymousAuthentication enabled="false" />
      </authentication>
    </security>
  </system.webServer>
</configuration>
```

Bitte beachten Sie, dass dieser Eintrag unter Umständen zeitweise wieder entfernt werden muss, wenn der Web-Installer für ein Update der Applikation genutzt wird.

Wichtig! Als nächsten Schritt können Sie den [VisualEditor](#) und die [ExtendedSearch](#) konfigurieren.

Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Backup

Backup der Datenbank

Benutzen Sie zum Sichern Ihrer Datenbank das bordeigene Programm "mysqldump" von MySQL/MariaDB: Öffnen Sie hierzu eine Konsole, wechseln Sie in das Verzeichnis `<installpath-bluespice>` und sichern Sie die Datenbank mit folgendem Befehl:

```
mysqldump -u <username> -p --lock-tables <datenbank> > database.sql
```

Benutzen Sie hierzu für `<username>` den administrativen Datenbankbenutzer (meist "root") sowie für `<datenbank>` den Datenbanknamen Ihrer MediaWiki/BlueSpice-Installation.

Hinweis: Achten Sie unter Windows darauf, dass die Umgebungsvariablen korrekt gesetzt sind, um auf den Befehl "mysqldump" zugreifen zu können.

Backup des Filesystems

Sichern Sie das komplette Verzeichnis `<installpath-bluespice>`, das jetzt auch das Datenbankabbild beinhaltet, an einem anderen Ort auf Ihren Server.

Löschen Sie anschließend aus Sicherheitsgründen umgehend die Datei `<installpath-bluespice>/database.sql`, da diese per Browser aufrufbar ist.

ExtendedSearch Konfiguration

Solange der Elasticsearch Service eingerichtet ist und läuft ([Linux](#)) ([Windows](#)), können Sie die erweiterte Suchfunktion (BlueSpiceExtendedSearch) aktivieren .

- Gehen Sie zu Ihrem BlueSpice Installationspfad. Zum Beispiel:

```
cd /var/www/bluespice
```

- Gehen Sie zum Verzeichnis *settings.d*:

```
cd settings.d
```

- Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen *020-BlueSpiceExtendedSearch.local.php*.
- Fügen Sie folgenden Inhalt in diese neue Datei ein:

```
<?php
wfLoadExtension( 'BlueSpiceExtendedSearch' );
$GLOBALS['wgSearchType'] = 'BS\\ExtendedSearch\\MediaWiki\\Backend\\BlueSpiceSearch';
```

- Gehen Sie erneut zu Ihrem BlueSpice Installationspfad. Zum Beispiel:

```
cd /var/www/bluespice
```

- Führen Sie folgende Skripte aus, um den Suchindex zu erstellen:

```
php extensions/BlueSpiceExtendedSearch/maintenance/initBackends.php --quick
php extensions/BlueSpiceExtendedSearch/maintenance/rebuildIndex.php --quick
php maintenance/runJobs.php
```

Fertig! Die erweiterte Suchfunktion ist nun aktiviert.

Für Fortgeschrittene: Konfigurationsordner settings.d

Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise zum Dokument	15
2 Erklärung zum Ordner settings.d	15
3 Updatesicheres Ändern von Default-Konfigurationsdateien	15

Hinweise zum Dokument

- Beim Editieren von Konfigurationsdateien mit einem Texteditor müssen die Dateien in UTF-8 Kodierung ohne BOM (Byte Order Mark) gespeichert werden.
- Der Platzhalter `<installpath-bluespice>` steht stellvertretend für den Pfad zu Ihrer BlueSpice-Installation, z.B. `C:\bluespice\var\www` (Windows bei Beachtung der Dokumentation "[Ordnerstruktur unter Windows](#)") oder `/var/www/bluespice` (Linux).
- Der Platzhalter `<tomcat-webapps>` steht stellvertretend für den Pfad zum Webapps-Verzeichnis Ihres Tomcat-Servers, z.B. `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\webapps` (Windows) oder `/var/lib/tomcat9/webapps` (Linux).

Hinweis: In diesem Dokument finden Sie Hintergrundinformationen für fortgeschrittene Benutzer. Wir empfehlen Ihnen, keine Änderungen an Ihrer BlueSpice-Installation vorzunehmen, wenn Sie mit den folgenden Informationen nicht vertraut sind.

Erklärung zum Ordner settings.d

Beginnend mit der BlueSpice-Version 2.27.1 sind alle Default-Einstellungen sowie die einzelnen Module von BlueSpice ausgelagert.

Alle Konfigurationen finden sich nun in einzelne Dateien aufgeteilt im Ordner `<installpath-bluespice>/settings.d`. Die darin enthaltenen Dateien binden die für BlueSpice benötigten Standard-MediaWiki-Erweiterungen ein, nehmen empfohlene Standard-Konfigurationen vor sowie binden BlueSpice und sämtliche zu Ihrem Paket (free oder pro) passenden Erweiterungen ein.

Die im Ordner `<installpath-bluespice>/settings.d` enthaltenen Dateien werden automatisch in alphabetischer Reihenfolge eingebunden und sind deshalb mit Zahlenfolgen geprefixed.

Wollen Sie selber zusätzliche Konfigurationen hinzufügen so können Sie hier entsprechend eigene Dateien ablegen. Hierfür empfiehlt sich, generell das Prefix **001-** zu verwenden.

Zusätzliche Konfigurationen, die nicht standardmäßig paketierte sind, aber gerne Einsatz finden, können Sie [auf github.com](https://github.com) einsehen.

Updatesicheres Ändern von Default-Konfigurationsdateien

Wenn Sie die standardmäßig ausgelieferten Dateien im Ordner settings.d ändern möchten so wird dringend empfohlen, folgenden Weg zu wählen, um auch nach einem Update diese Konfiguration nicht zu verlieren:

- Erstellen Sie eine Kopie der jeweiligen Konfigurationsdatei mit der Endung `.local.php` - z.B. `020-VisualEditor.local.php`
- Editieren Sie ausschließlich diese Datei

Bevorzugt werden im Ladeprozess grundsätzlich Dateien mit dieser Dateierweiterung.

Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Maintenance scripts

Bitte wechseln Sie für eine [Liste der wichtigsten Maintenance-Skripte](#) zum englischen Helpdesk.

Neu-Indexierung der Suche

Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise zum Dokument	17
2 Neu-Indexierung der Suche	17
3 Troubleshooting	17
3.1 index read-only	17

Verschiedene Umstände machen es u.U. nötig, eine Reindexierung der Suche vorzunehmen. Dieses Dokument beschreibt die nötige Vorgehensweise.

Hinweise zum Dokument

- Beim Editieren von Konfigurationsdateien mit einem Texteditor müssen die Dateien in UTF-8 Kodierung ohne BOM (Byte Order Mark) gespeichert werden.
- Der Platzhalter `<installpath-bluespice>` steht stellvertretend für den Pfad zu Ihrer BlueSpice-Installation, z.B. `C:\bluespice\var\www` (Windows bei Beachtung der Dokumentation "[Ordnungsstruktur unter Windows](#)") oder `/var/www/bluespice` (Linux).
- Der Platzhalter `<tomcat-webapps>` steht stellvertretend für den Pfad zum Webapps-Verzeichnis Ihres Tomcat-Servers, z.B. `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\webapps` (Windows) oder `/var/lib/tomcat9/webapps` (Linux).

Neu-Indexierung der Suche

Um die folgenden Schritte ausführen zu können, öffnen Sie bitte zunächst eine Kommandozeile. Dort wechseln Sie in `<installpath-bluespice>`. Führen Sie hier die folgenden Befehle aus:

```
php extensions/BlueSpiceExtendedSearch/maintenance/rebuildIndex.php (Linux)
sudo -u www-data php extensions/BlueSpiceExtendedSearch/maintenance/rebuildIndex.php (Docker)
php extensions\BlueSpiceExtendedSearch\maintenance\rebuildIndex.php (Windows)
```

```
php maintenance/runJobs.php (Linux)
sudo -u www-data php maintenance/runJobs.php (Docker)
php maintenance\runJobs.php (Windows)
```

Hinweis: Achten Sie unter Windows darauf, dass die [Umgebungsvariablen](#) korrekt gesetzt sind, um auf den Befehl "php" zugreifen zu können.

Je nach der Größe Ihrer Inhalte wird die Indexierung nun einige Zeit in Anspruch nehmen.

Troubleshooting

index read-only

Falls die Meldung `"index: /bluespice_wikipage/wikipage/ caused blocked by: [FORBIDDEN/12/index read-only / allow delete (api)];"` angezeigt wird, bitte folgenden Befehl ausführen und anschließend die Neu-Indexierung erneut durchführen.

```
curl -XPUT -H "Content-Type: application/json" http://localhost:9200/_all/_settings -d'{"index.blocks.read_only_allow_delete": null}'
```

Ordnerstruktur unter Windows

Inhaltsverzeichnis

1 Vorwort	19
2 Ordnerstruktur	19
3 Ordernamen bei Programminstallationen	19

Vorwort

Microsoft Windows verteilt Programminstallation und Konfigurationen, das Webroot unter IIS etc. auf diverse Ordner im Dateisystem. Da es sich bei BlueSpice um eine Webanwendung auf Basis von PHP handelt, ist es nicht immer einfach, die Windows Default Systempfade in der Anwendung zu verwerten.

Aus diesem Grund empfehlen wir das Anlegen einer eigenen Ordnerstruktur für BlueSpice, alle damit zusammenhängenden Daten sowie zusätzliche Programminstallation.

Im folgenden Beschreiben wir eine bewährte Ordnerstruktur. Diese wird von uns empfohlen.

Ordnerstruktur

Im Folgenden ist als Basisverzeichnis für die Installation "\bluespice\" im Wurzelverzeichnis des Laufwerkes festgelegt (bspw. C:\bluespice oder D:\bluespice).

Die Ordnerstruktur in Anlehnung an Unix-Betriebssysteme lautet:

```
bluespice/
├── backup/           # für Backups
├── bin/              # für Zusätzliche Programme sowie eigene Scripte
├── etc/              # für Konfigurationsdateien
├── opt/
│   └── bluespice/
│       ├── cache/    # BlueSpice-eigener Cache
│       ├── images/   # Datei-Uploads
│       └── widgets/  # Gerenderte Widgets
├── tmp/              # Temporäre Dateien
└── var/
    ├── log/          # LOG-Dateien des Webservers
    └── www/           # Die eigentliche BlueSpice-Applikation
```

Ordernamen bei Programminstallation

Bitte achten Sie grundsätzlich darauf, bei der Installation von Programmen in \bluespice\bin diese Programme in Unterordner zu installieren, die keine Sonderzeichen und/oder Leerzeichen enthalten.

Performance-Optimierungen

- [MySQL](#)
- [PHP](#)
- [ManualRecache](#)

Performance-Optimierungen: ManualRecache des LanguageCache

Um das Rebuilden des LocalisationCache mit jedem Seitenaufruf zu unterbinden führen Sie folgende Konfiguration durch:

Wichtig! Achten Sie bei dieser Anleitung darauf, dass die Variable `$wgCacheDirectory` im Vorfeld gesetzt ist. Dies ist bei BlueSpice in der Standard-Auslieferung bereits in der Datei `settings.d/005-Directories.php` der Fall.

Hinweis: Diese Performance-Optimierung erhält am meisten Leistung, wenn Sie [opcache in PHP](#) aktivieren und konfigurieren.

Legen Sie im Ordner `settings.d` Ihrer Codebase die Datei `006-ManualRecache.php` mit folgendem Inhalt an:

```
<?php
$wgLocalisationCacheConf = [
    'class' => LocalisationCache::class,
    'store' => 'array',
    'storeClass' => false,
    'storeDirectory' => $wgCacheDirectory,
    'manualRecache' => true,
];
```

Löschen Sie anschließend im Ordner `cache` Ihrer Codebase alle vorhandenen Dateien. Danach legen Sie den LocalisationCache einmal manuell neu an durch folgende Eingabe auf Ihrer Konsole:

```
php /pfad/zur/installation/maintenance/rebuildLocalisationCache.php --force
```

Sorgen Sie zuletzt dafür, dass dies regelmäßig per Cronjob ("Aufgabenplanung" unter Windows) im Hintergrund ausgeführt wird. Wir empfehlen dies zweimal täglich, bspw. um 6 und um 18 Uhr.

Performance-Optimierungen: MySQL (MariaDB)

Stimmen Sie MySQL bzw. MariaDB direkt auf Ihren Arbeitsspeicher und Ihre CPU-Kerne ab. Hierzu nehmen Sie folgende Konfiguration in Ihrer my.ini vor:

```
[mysqld]

; bei 16GB RAM
innodb_buffer_pool_size=4096M
tmp-table-size=1024M
max-heap-table-size=1024M
query_cache_size=1024M

; bei 12 CPU-Kernen
innodb-buffer-pool-instances=12
max_connections=12000

; Benutzen Sie ausschließlich "127.0.0.1", nicht "localhost" beim Zugriff auf MySQL
; Bedenken Sie, dies dann auch in der Variablen $wgDBserver in der LocalSettings.php
zu ändern.
skip-name-resolve
```

Performance-Optimierungen: PHP

Inhaltsverzeichnis

1	opcache	22
2	zlib	22

opcache

Aktivieren Sie die Zend-Erweiterung opcache in PHP. In der php.ini empfehlen wir folgende Konfiguration:

```
opcache.enable=1
opcache.enable_cli=0
opcache.memory_consumption=512
opcache.max_accelerated_files=1000000
opcache.validate_timestamps=1
opcache.revalidate_freq=2
opcache.optimization_level=0x7FFF9FFF
```

Nur bis BlueSpice 4.2.x: -v4.2.x Außerdem sollten Sie die Konfigurationsdateien von BlueSpice (`extensions/BlueSpiceFoundation/config/*` sowie im Farming `_sf_instances/*` / `extensions/BlueSpiceFoundation/config/*`) in die Blacklist von Opcache (`opcache.blacklist_filename`) aufnehmen.

Weitere Informationen hierzufinden Sie in der offiziellen PHP-Dokumentation

zlib

Aktivieren Sie die Erweiterung zlib. In der php.ini empfehlen wir folgende Konfiguration:

```
zlib.output_compression = On
zlib.output_compression_level = 9
```

Weitere Informationen finden Sie in der offiziellen PHP-Dokumentation

Setup:Installationsanleitung/Kompendium/VisualEditor Konfiguration

Inhaltsverzeichnis

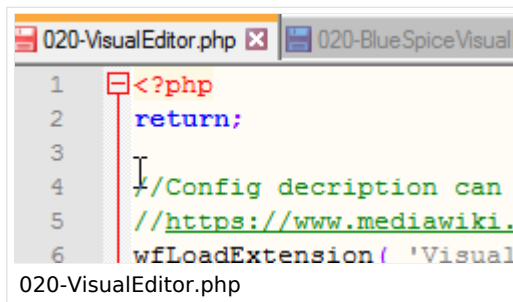
1 Server-Einstellungen	23
2 Konfigurations-Manager prüfen	
3 VisualEditor für einen Namensraum aktivieren	
4 Hilfelink anpassen	26

Server-Einstellungen

Bevor Sie VisualEditor in BlueSpice benutzen können, müssen Sie diesen in Ihrer Installation aktivieren:

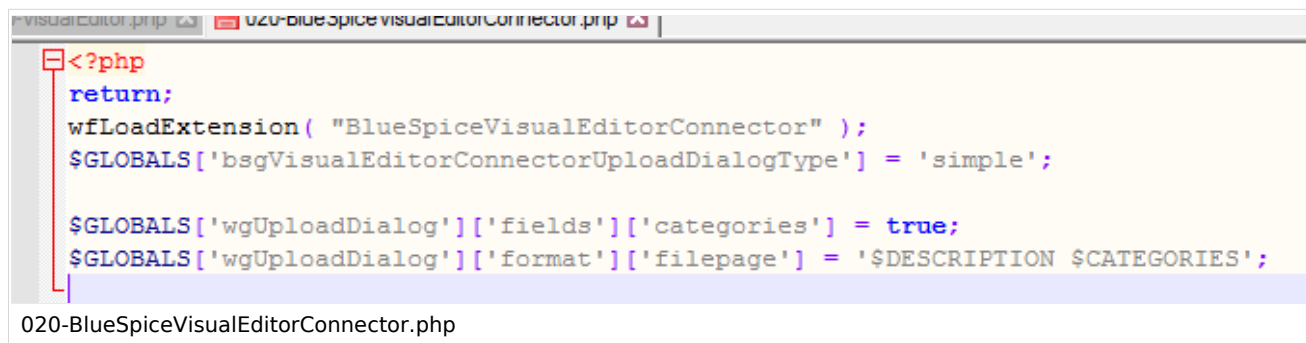
Gehen Sie in Ihrem BlueSpice Installationsverzeichnis zu folgenden Dateien im Ordner „var\www\settings.d“:

020-VisualEditor.php:



```
1 <?php
2 return;
3
4 //Config description can
5 //https://www.mediawiki.
6 wfLoadExtension( 'Visual
```

020-BlueSpiceVisualEditorConnector.php:



```
<?php
return;
wfLoadExtension( "BlueSpiceVisualEditorConnector" );
$GLOBALS['bsgVisualEditorConnectorUploadDialogType'] = 'simple';

$GLOBALS['wgUploadDialog']['fields']['categories'] = true;
$GLOBALS['wgUploadDialog']['format']['filepage'] = '$DESCRIPTION $CATEGORIES';
```

1. Entfernen Sie die Zeile mit dem "return;"-Befehl in beiden Dateien und speichern Sie die Dateien.
2. Starten Sie Ihren Webserver neu (empfohlen).

Konfigurations-Manager prüfen

Falls VisualEditor immer noch nicht erscheint, überprüfen Sie, ob VisualEditor in der Konfigurationsverwaltung Ihres Wikis als aktiviert erscheint:

1. Gehen Sie zu *Globale Aktionen > Konfigurationsverwaltung*
2. Stellen Sie sicher, dass "Enable VisualEditor for BlueSpice extensions" aktiviert ist:

Konfigurationsverwaltung

Funktion ▼

Zurücksetzen

Speichern

☐ Benutzeroberfläche

☐ System

☐ Suche und Navigation

☐ Datenanalyse

☐ Personalisierung

☐ Export

☐ Buch

☐ Inhaltsstrukturierung

☐ Qualitätssicherung

☒ Editor

☐ Verwaltung

BlueSpiceInsertLink

☒ Erlaube nicht zugeordnete Links

Erlaubte Orte für externe Dateien ①

Dateisystempräfix

s: *

Präfix für den Webzugriff

s: ✖

Neuen Eintrag hinzufügen

Dateisystempräfix

 *

Präfix für den Webzugriff

 ✓

BlueSpiceVisualEditorConnector

☒ VisualEditor für BlueSpice-Erweiterungen aktivieren

☒ Konfigurationsvariable zur Nutzung eines vereinfachten Speicherungsprozesses

Hochladetyp

Einfach ▼

Konfigurationsverwaltung

Standarmäßig ist VisualEditor nur im Hauptnamensraum (Seiten) und im Namensraum Benutzer aktiviert.

VisualEditor für einen Namensraum aktivieren

1. Gehen Sie zu Globale Aktionen > Namensraumverwaltung. In der Spalte *Visuelle Bearbeitung* haben Namensräume mit aktiviertem visuellen Editor ein grünes Häckchen.
2. Klicken Sie das Schraubenschlüssel-Symbol in der Spalte *Aktionen*:

Namensraumverwaltung

☐ Diskussionsnamensräume ausblenden

Tabelle exportieren ▾

ID	Namensraum	Seiten	Unterseiten	Inhaltsnamensraum	Kategorieprüfung	Abgesicherte Zuweisungen	PageTemplates	Visuelle Bearbeitung	Bewertung	Empfehlungen	Lesebestätigung	Semantic MediaWiki	Freigabe	Aktionen
0	(Seiten)	238	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	
1	Diskussion	33	✓	✗	✗	—	—	✗	—	—	—	✗	—	
2	Benutzer	22	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	
3	Benutzer_Diskussion	1	✓	✗	✗	—	—	✗	—	—	—	✗	—	
4	Project	4	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	
5	Project_Diskussion	0	✓	✗	✗	—	—	✗	—	—	—	✗	—	

Namensraumverwaltung

3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für *Visuelle Bearbeitung* im Dialogfenster und klicken Sie anschließend auf *Fertig*.

Spezialseiten: NamespaceManager

Namensraumverwaltung

☐ Diskussionsnamensräume ausblenden

Tabelle exportieren ▾

ID	Namensraum	Seiten	Unterseiten	Inhaltsnamensraum	Kategorieprüfung	Abgesicherte Zuweisungen	PageTemplates	Visuelle Bearbeitung	Bewertung	Empfehlungen	Lesebestätigung	Semantic MediaWiki	Freigabe	Aktionen
0	(Seiten)	238	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	
1	Diskussion	33	✓	✗	✗	—	—	✗	—	—	—	✗	—	
2	Benutzer	22	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	
3	Benutzer_Diskussion	1	✓	✗	✗	—	—	✗	—	—	—	✗	—	
4	Project	4	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	
5	Project_Diskussion	0	✓	✗	✗	—	—	✗	—	—	—	✗	—	

Namensraumverwaltung

Abbrechen

Namensraum bearbeiten

Fertig

Namensraum-Name: (Seiten)

Alias:

☒ Unterseiten

☒ Inhaltsnamensraum

☐ Kategorieprüfung

☐ Abgesicherte Zuweisungen

☒ PageTemplates

☒ Visuelle Bearbeitung

☐ Bewertung

☐ Empfehlungen

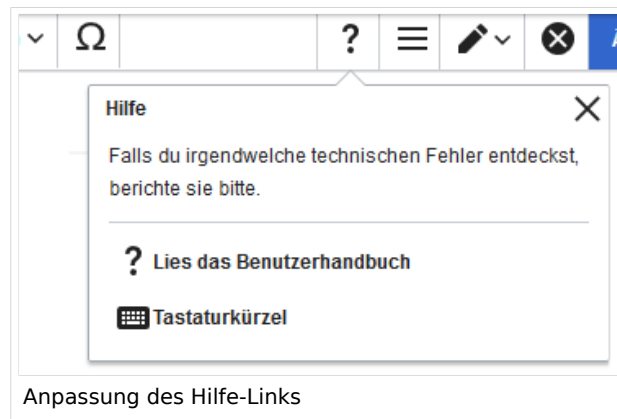
VisualEditor im Namensraum aktivieren

4. Laden Sie die Seite erneut (F5) um die Änderungen zu sehen.

VisualEditor sollte nun in jedem Namensraum, für den der Editor aktiviert ist, angezeigt werden.

Hilfelink anpassen

Der Hilfe-Link für VisualEditor führt standardmäßig zur entsprechenden Hilfeseite im BlueSpice Helpdesk.



Dieser Link kann entsprechend Ihrer Bedürfnisse angepasst werden. Um die URL zu ändern, fügen Sie folgende Zeile zu 'LocalSettings.php' oder zu Ihrer entsprechenden Konfigurationsdatei hinzu:

```
`$GLOBALS['bsgVisualEditorConnectorHelpUrl'] = 'https://your_url';`
```

Setup: Installationsanleitung/Migration von MediaWiki auf BlueSpice

Inhaltsverzeichnis

1	Kompatibilitätscheck	
2	Backup	27
3	Vorbereitung der Migration	27
4	Daten importieren	28
5	Konfigurationseinstellungen	28
6	Migration des Systems	30

Kompatibilitätscheck

Vor der Migration ist es wichtig, die Kompatibilität Ihrer derzeitigen MediaWiki-Installation und der gewünschten Version von BlueSpice abzuklären:

- BlueSpice Version 3.x basiert auf MediaWiki 1.31.x
- BlueSpice Version 4.x basiert auf MediaWiki 1.35.x (Es gibt derzeit noch keinen Release von BlueSpice 4 zum Download)

Backup

Erstellen Sie ein vollständiges Backup Ihrer derzeitigen MediaWiki-Installation. Die Befehle können je nach Betriebssystem von den folgenden Angaben abweichen.

1. Erstellen Sie ein Verzeichnis, in dem das Backup gespeichert wird:

```
mkdir -p /opt/mediawiki-migration-backup/{db,web}
```

2. Erstellen Sie eine Dump-Datei der Datenbank:

```
mysqldump -u DB_USER_OR_ROOT -p MEDIAWIKI_DATABASE_NAME > /opt/mediawiki-migration-backup/db/database.sql
```

3. Kopieren Sie alles aus dem Web-Rootverzeichnis in das Backup-Verzeichnis:

```
cp -Rvf /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/* /opt/mediawiki-migration-backup/web/
```

Wir werden dieses Backup später auch im Migrationsprozess benutzen.

Vorbereitung der Migration

Sie können ein separates Benutzerkonto und eine separate Datenbank für BlueSpice erstellen. Dieser Schritt ist optional, aber empfohlen. Die folgenden Schritte basieren auf einem solchen separat erstellten Benutzer und einer separat erstellten Datenbank. Wenn Sie sich dafür entscheiden, keinen separaten Benutzer und keine separate Datenbank zu erstellen, dann ersetzen Sie die folgenden Befehle entsprechend.

1. Erstellen Sie einen MySQL/MariaDB Benutzer über MySQL CLI:

```
CREATE USER 'bluespice'@'localhost' IDENTIFIED BY 'PleaseChooseAComplexPassword';
```

2. Erstellen Sie eine Datenbank für BlueSpice über MySQL CLI:

```
CREATE DATABASE bluespice;
```

3. Gewähren Sie die dem bluespice Benutzer die nötigen Berechtigungen für die bluespice Datenbank über MySQL CLI:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON bluespice.* TO 'bluespice'@'localhost';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

Jetzt haben wir eine leere SQL Datenbank und können mit dem Importieren beginnen.

Daten importieren

1. Importieren Sie den SQL-Dump aus dem vorher erstellten Backup:

```
mysql -u bluespice -p bluespice < /opt/mediawiki-migration-backup/db/database.sql
```

Geben Sie nach diesem Befehl das Passwort ein, das Sie für den bluespice Datenbankbenutzer gewählt haben.

2. Bereinigen Sie das alte Installationsverzeichnis und erstellen Sie ein neues:

```
rm -Rf /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/
```

and

```
mkdir -p /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/
```

3. Extrahieren Sie das BlueSpice Installationspaket und legen Sie es in das Verzeichnis /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/ :

```
cd /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/
```

4. Kopieren Sie das Verzeichnis *images* aus dem alten Backup zum neuen Verzeichnis /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/ :

```
cp -Rf /opt/mediawiki-migration-backup/images
```

5. Legen Sie die korrekten Berechtigungen (je nach Betriebssystem) zum Verzeichnis /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/ fest.

Konfigurationseinstellungen

1. Erstellen Sie im Verzeichnis /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/ eine neue Datei *LocalSettings.php* und kopieren Sie folgenden Inhalt in diese Datei:

```
"$wgResourceBasePath/resources/assets/wiki.png" ];  
  
## in the following, UPO means: this setting also exists as a user preference option  
  
$wgEnableEmail = true;  
$wgEnableUserEmail = true; # UPO  
  
$wgEmergencyContact = "nomail@localhost.localdomain";  
$wgPasswordSender = "nomail@localhost.localdomain";  
  
$wgEnotifUserTalk = false; # UPO  
$wgEnotifWatchlist = false; # UPO  
$wgEmailAuthentication = true;
```

```
## Database settings
$wgDBtype = "mysql";
$wgDBserver = "YOUR_DATABASE_SERVER";
$wgDBname = "bluespice";
$wgDBuser = "bluespice";
$wgDBpassword = "PleaseChooseAComplexPassword";

# MySQL specific settings
$wgDBprefix = "";

# MySQL table options to use during installation or update
$wgDBTableOptions = "ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary";

# Shared database table
# This has no effect unless $wgSharedDB is also set.
$wgSharedTables[] = "actor";

## Shared memory settings
$wgMainCacheType = CACHE_NONE;
$wgMemCachedServers = [];

## To enable image uploads, make sure the 'images' directory
## is writable, then set this to true:
$wgEnableUploads = false;
$wgUseImageMagick = true;
$wgImageMagickConvertCommand = "/usr/bin/convert";

# InstantCommons allows wiki to use images from https://commons.wikimedia.org
$wgUseInstantCommons = false;

# Periodically send a pingback to https://www.mediawiki.org/ with basic data
# about this MediaWiki instance. The Wikimedia Foundation shares this data
# with MediaWiki developers to help guide future development efforts.
$wgPingback = false;

## If you use ImageMagick (or any other shell command) on a
## Linux server, this will need to be set to the name of an
## available UTF-8 locale. This should ideally be set to an English
## language locale so that the behaviour of C library functions will
## be consistent with typical installations. Use $wgLanguageCode to
## localise the wiki.
$wgShellLocale = "C.UTF-8";

## Set $wgCacheDirectory to a writable directory on the web server
## to make your wiki go slightly faster. The directory should not
## be publicly accessible from the web.
#$wgCacheDirectory = "$IP/cache";

# Site language code, should be one of the list in ./languages/data/Names.php
$wgLanguageCode = "en";

$wgSecretKey = "68a265061a4101d0d3dee2a06eeb734abaa6710a7dbe103838f2a26a50fc7835";

# Changing this will log out all existing sessions.
$wgAuthenticationTokenVersion = "1";

# Site upgrade key. Must be set to a string (default provided) to turn on the
# web installer while LocalSettings.php is in place
$wgUpgradeKey = "8775d57b99d672b8";

## For attaching licensing metadata to pages, and displaying an
## appropriate copyright notice / icon. GNU Free Documentation
## License and Creative Commons licenses are supported so far.
$wgRightsPage = ""; # Set to the title of a wiki page that describes your license
/copyright
$wgRightsUrl = "";
$wgRightsText = "";
$wgRightsIcon = "";

# Path to the GNU diff3 utility. Used for conflict resolution.
$wgDiff3 = "/usr/bin/diff3";
```

```
## Default skin: you can change the default skin. Use the internal symbolic
## names, ie 'vector', 'monobook':
$wgDefaultSkin = "bluespicediscovery";

# End of automatically generated settings.
# Add more configuration options below.

# This is the main settings file for all BlueSpice extensions and settings
# It will include all files in "$IP/settings.d/" directory
require_once "$IP/LocalSettings.BlueSpice.php";

$wgUserMergeProtectedGroups = array();
$wgUserMergeUnmergeable = array();
$wgMetaNamespace = 'Project';
$bsgGroupRoles['*']['reader'] = false;

# Convenience for debugging
# $wgShowSQLErrors = true;
# $wgDebugDumpSql = true;
# $wgShowExceptionDetails = true;
# $wgShowDBErrorBacktrace = true;
```

2. Bearbeiten Sie diese *LocalSettings.php* und passen Sie die Werte Ihrer Installation entsprechend an. Diese aktuelle *LocalSettings.php* kann sich von Ihrer bisherigen MediaWiki-Installation unterscheiden, da BlueSpice ein separates Verzeichnis für Konfigurationsanpassungen benutzt (*settings.d*).

Migration des Systems

1. Führen Sie folgendes Skript aus, um die Migration zu starten:

```
php /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/maintenance/update.php --quick
```

BlueSpice sollte nun erreichbar sein.

2. Führen Sie zum Abschluss noch folgende Skripte aus:

```
php /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/maintenance/rebuildall.php
# Schließlich für den Suchindex (ElasticSearch 6.x und ingest-attachment Plugins
# müssen installiert sein)
php /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/extensions/BlueSpiceExtendedSearch/maintenance
/initBackends.php --quick
php /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/extensions/BlueSpiceExtendedSearch/maintenance
/rebuildIndex.php --quick
php /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/maintenance/runJobs.php --memory-limit=max
```

Die Migration ist komplett und BlueSpice ist nun einsatzbereit!

Sie können Ihre alten Anmeldedaten zum Login benutzen.

Fragen? Besuchen Sie unser [BlueSpice Hilfeforum](#) auf sourceforge.net.

Caching

Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise zum Dokument	32
2 Linux vs. Windows	32
3 Cache-Directory angeben	32
4 Memcached aktivieren	33
5 PHP Memory Limit erhöhen	33
6 Bytecode Cache in PHP aktivieren	33
7 Deaktivieren der JobQueue	34

Dieses Dokument beschreibt diverse Caching-Optionen, um die Performance Ihrer BlueSpice-Installation zu erhöhen.

Hinweise zum Dokument

- Beim Editieren von Konfigurationsdateien mit einem Texteditor müssen die Dateien in UTF-8 Kodierung ohne BOM (Byte Order Mark) gespeichert werden.
- Der Platzhalter `<installpath-bluespice>` steht stellvertretend für den Pfad zu Ihrer BlueSpice-Installation, z.B. `C:\bluespice\var\www` (Windows bei Beachtung der Dokumentation "[Ordnerstruktur unter Windows](#)") oder `/var/www/bluespice` (Linux).
- Der Platzhalter `<tomcat-webapps>` steht stellvertretend für den Pfad zum Webapps-Verzeichnis Ihres Tomcat-Servers, z.B. `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\webapps` (Windows) oder `/var/lib/tomcat9/webapps` (Linux).

Linux vs. Windows

Bitte beachten Sie generell, dass BlueSpice bei identischer Hardwareausstattung erfahrungsgemäß auf Linux-Servern performanter läuft als unter Windows-Servern.

Cache-Directory angeben

Dies zwingt BlueSpice, das Filesystem und nicht die Datenbank für einige interne Caches zu verwenden.

Erstellen Sie hierzu die Datei `<installpath-bluespice>/settings.d/001-Directories.php` und fügen Sie dort folgenden Inhalt ein:

```
<?php
```

```
$wgCacheDirectory = "$IP/cache";  
</syntaxhighlight
```

Speichern und schließen Sie die Datei.

{{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=Beachten Sie, dass das Verzeichnis "cache" in `<code><installpath-bluespice></code>` durch den Webserver beschreibbar sein muss. Nähere Informationen erhalten Sie auf der Seite [\[\[Setup:Installationsanleitung/Sicherheit|seinstellungen/Dateisystemrechte|Dateisystemrechte\]\]](#).}}

==Namensauflösung der Datenbank==

Sofern Sie dies nicht beim Setup von MediaWiki bereits beachtet haben, sorgen Sie dafür, dass der Datenbankserver, sollte er auf dem selben Server wie BlueSpice liegen, möglichst über die IP angesprochen wird. Insbesondere Windows hat sehr oft Probleme beim Auflösen von "localhost".

Öffnen Sie hierzu `<code><installpath-bluespice></code>/LocalSettings.php` und suchen die Variable `''$wgDBserver''`. Die Zeile sollte im Idealfall lauten

```
<syntaxhighlight lang="php">  
$wgDBserver = "127.0.0.1";
```


Beachten Sie hierbei, dass die Rechte am MySQL auch entsprechend auf "127.0.0.1" vergeben sind.

Memcached aktivieren

Erstellen Sie hierfür die Datei `<installpath-bluespice>/settings.d/001-Memcached.php` und fügen Sie dort folgenden Inhalt ein:

```
<?php
$wgMainCacheType = CACHE_MEMCACHED;
$wgSessionCacheType = CACHE_DB;
$wgMemCachedServers = [ "127.0.0.1:11211" ];
```

Speichern und schließen Sie die Datei.

[[File:{{{file}}}]]
|center]] **Voraussetzung hierfür ist ein installierter und konfigurierter Memcached-Server auf dem BlueSpice-Server. Informationen hierzu erhalten Sie auf der Seite [Memcached](#).**

PHP Memory Limit erhöhen

Ein höheres Speicherlimit von PHP führt zu einer schnelleren Ausführung. Dies kann in der `php.ini` geändert werden. Suchen Sie dort nach folgender Option und passen Sie diese an:

```
memory_limit = 512M ''(entsp. 512 MB - je nach verfügbarem Arbeitsspeicher variabel)''
```

Nach dem Abspeichern und Schließen der `php.ini` muss der Webserver neu gestartet werden.

Bytecode Cache in PHP aktivieren

PHP liefert den Bytecode Cache "opcache" mit aus.

Dieser muss zunächst in der `php.ini` aktiviert werden. Überprüfen Sie dort, ob das Modul eingebunden ist. Dies erfolgt über die Zeile

```
zend_extension=opcache.dll (Windows)
zend_extension=opcache.so (Linux)
```

[[File:{{{file}}}]]
|center]] **Beachten Sie unter Linux bitte zusätzlich die jeweiligen Vorgaben des jeweiligen Distributors zum Aktivieren von PHP-Modulen.**

Nehmen Sie folgende Konfiguration des opcache in der php.ini vor. Im Regelfall sollten alle Optionen bereits vorhanden, aber mit Semikolon (;) am Zeilenanfang auskommentiert sein. Suchen Sie die jeweilige Option in der php.ini, entfernen das Semikolon am Zeilenanfang und passen Sie die Einstellungen wie folgt an:

```
opcache.enable=1
opcache.memory_consumption=512 ''(entsp. 512 MB - je nach verfügbarem Arbeitsspeicher
variabel)''
opcache.max_accelerated_files=5000
opcache.validate_timestamps=1
opcache.revalidate_freq=2
```

Nach dem Abspeichern und Schließen der php.ini muss der Webserver neu gestartet werden.

Deaktivieren der JobQueue

Dafür lesen Sie bitte den Abschnitt [runJobs.php](#) im Artikel über Cronjobs

Cronjobs

Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise zum Dokument	35
2 runJobs.php	35
3 processRunner.php	35

Dieses Dokument beschreibt Cronjobs und dazugehörige Konfigurationen, die Sie - je nach BlueSpice-Version unbedingt einrichten sollten.

Hinweise zum Dokument

- Beim Editieren von Konfigurationsdateien mit einem Texteditor müssen die Dateien in UTF-8 Kodierung ohne BOM (Byte Order Mark) gespeichert werden.
- Der Platzhalter `<installpath-bluespice>` steht stellvertretend für den Pfad zu Ihrer BlueSpice-Installation, z.B. `C:\bluespice\var\www` (Windows bei Beachtung der Dokumentation "[Ordnerstruktur unter Windows](#)") oder `/var/www/bluespice` (Linux).
- Der Platzhalter `<tomcat-webapps>` steht stellvertretend für den Pfad zum Webapps-Verzeichnis Ihres Tomcat-Servers, z.B. `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\webapps` (Windows) oder `/var/lib/tomcat9/webapps` (Linux).

Hinweis: Es empfiehlt sich, unter Windows den kompletten Pfad zur php.exe zusätzlich mit anzugeben.

runJobs.php

Zeitaufwändige Prozesse werden von BlueSpice im Hintergrund in eine Warteschlange zum Abarbeiten gelegt. Bei jedem Seitenaufruf wird ein Teil dieser Prozesse abgearbeitet. Hängen zu viele Prozesse in der Warteschlange und es gibt verhältnismäßig wenige Seitenaufrufe so werden diese Prozesse nicht zeitnah abgearbeitet. Aus diesem Grund sollte die Warteschlange per Cronjob regelmäßig abgearbeitet werden.

Legen Sie hierzu - abhängig von Ihrem Betriebssystem - einen Cronjob (Windows: "Geplante Aufgabe") an. Der auszuführende Befehl lautet:

```
php <installpath-bluespice>/maintenance/runJobs.php (Linux)
php.exe <installpath-bluespice>\maintenance\runJobs.php (Windows)
```

Führen Sie diesen Cronjob **alle 10 Minuten** aus.

processRunner.php

Bestimmte Aufgaben erfordern Server-Ressourcen, die im regulären Kontext einer Webanfrage nicht bereitgestellt werden können. Sie werden in eine spezielle Verarbeitungswarteschlange im Hintergrund von BlueSpice verschoben.

Erstellen Sie abhängig von Ihrem Betriebssystem einen Cronjob (Windows: „Geplante Aufgabe“). Der auszuführende Befehl lautet:

```
php <installpath-bluespice> /vendor/mwstake/mediawiki-component-processmanager
/maintenance/processRunner.php <installpath-bluespice> /maintenance/Maintenance.php --
max-processes=100 --wait (Linux)
php.exe <installpath-bluespice> \vendor\mwstake\mediawiki-component-
processmanager\maintenance\processRunner.php <installpath-bluespice> \maintenance\Maint
enance.php --max-processes=100 --wait (Windows)
```

Führen Sie diesen Cronjob jede **Minute** aus.

Zeitzone

Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise zum Dokument	37
2 Ändern der Zeitzone	37

Auch wenn jeder Benutzer seine Zeitzone selber in den Benutzereinstellungen ändern kann, setzt BlueSpice standardmäßig beim ersten Login des Benutzers die Zeitzone "Europe/Berlin". Dieses Dokument beschreibt, wie Sie dies bei Bedarf ändern können.

Hinweise zum Dokument

- Beim Editieren von Konfigurationsdateien mit einem Texteditor müssen die Dateien in UTF-8 Kodierung ohne BOM (Byte Order Mark) gespeichert werden.
- Der Platzhalter `<installpath-bluespice>` steht stellvertretend für den Pfad zu Ihrer BlueSpice-Installation, z.B. `C:\bluespice\var\www` (Windows bei Beachtung der Dokumentation "[Ordnerstruktur unter Windows](#)") oder `/var/www/bluespice` (Linux).
- Der Platzhalter `<tomcat-webapps>` steht stellvertretend für den Pfad zum Webapps-Verzeichnis Ihres Tomcat-Servers, z.B. `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\webapps` (Windows) oder `/var/lib/tomcat9/webapps` (Linux).

Ändern der Zeitzone

Kopieren Sie die Datei `installpath-bluespice/settings.d/001-DefaultSettings.php` nach `installpath-bluespice/settings.d/001-DefaultSettings.local.php` und öffnen Sie diese. Im Auslieferungszustand finden Sie hier u.a. diese zwei Zeilen:

```
$wgLocaltimezone = 'Europe/Berlin';  
$wgDefaultUserOptions['timecorrection'] = 'ZoneInfo|' . (date("I") ? 120 : 60) .  
'|Europe/Berlin';
```

Ersetzen Sie hier jeweils "Europe/Berlin" durch Ihre Zeitzone. Eine Übersicht aller möglicher Zeitzone finden Sie in der [offiziellen PHP-Dokumentation](#).

Speichern und schließen Sie die Datei wieder.

Dateisystemrechte

Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise zum Dokument	38
2 Betreffende Ordner	38
3 Verreichtung unter Windows/IIS	38
4 Verreichtung unter Linux	39

Für einen reibungslosen Betrieb Ihrer BlueSpice-Installation benötigt der Webserver zwingend Schreibrechte auf mehrere Ordner des Dateisystems. Gleichwohl empfiehlt es sich, die Rechte für alle anderen Dateien und Ordner auf ein Minimum zu beschränken. Dieses Dokument zeigt Ihnen die betreffenden Ordner und die korrekte Verreichtung auf.

Hinweise zum Dokument

- Beim Editieren von Konfigurationsdateien mit einem Texteditor müssen die Dateien in UTF-8 Kodierung ohne BOM (Byte Order Mark) gespeichert werden.
- Der Platzhalter `<installpath-bluespice>` steht stellvertretend für den Pfad zu Ihrer BlueSpice-Installation, z.B. `C:\bluespice\var\www` (Windows bei Beachtung der Dokumentation "[Ordnerstruktur unter Windows](#)") oder `/var/www/bluespice` (Linux).
- Der Platzhalter `<tomcat-webapps>` steht stellvertretend für den Pfad zum Webapps-Verzeichnis Ihres Tomcat-Servers, z.B. `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\webapps` (Windows) oder `/var/lib/tomcat9/webapps` (Linux).

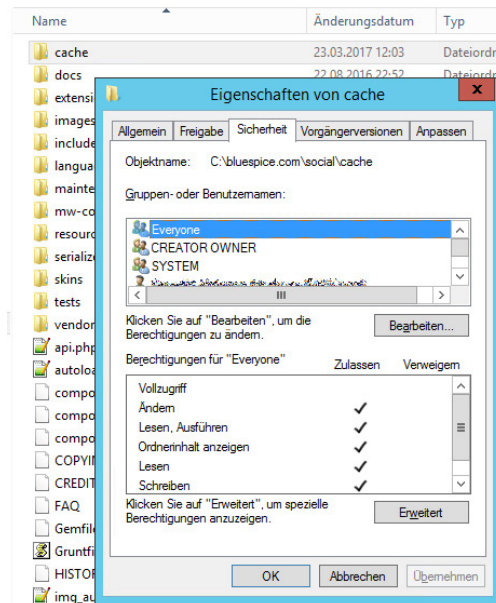
Betreffende Ordner

Die Ordner, auf die Schreibrechte erforderlich sind, lauten:

- `<installpath-bluespice> /cache`
- `<installpath-bluespice> /images`
- `<installpath-bluespice> /extensions/BlueSpiceFoundation/config` (nur bis BlueSpice 4.2.x) -v4.2.x
-)
- `<installpath-bluespice> /extensions/BlueSpiceFoundation/data`
- `<installpath-bluespice> /extensions/Widgets/compiled_templates` (**nur BlueSpice pro**)

Verreichtung unter Windows/IIS

Vergeben Sie für diese Ordner "Ändern"-Rechte für den lokalen User "Jeder" (bei englischsprachigen Systemen "Everyone") sowie den lokalen User "IIS_IUSRS".



Verreichtung unter Linux

Hier können Sie wesentlich strikter verreichten, was auch zu empfehlen ist. Übergeben Sie das Verzeichnis `<installpath-bluespice>` rekursiv dem User root (CHMOD für Files 644, CHMOD für Directories 755) und übergeben anschließend die oben genannten Verzeichnisse rekursiv dem User und der Gruppe, unter der der Apache Webserver läuft (Debian/Ubuntu bspw. jeweils "www-data").

Im folgenden stellen wir Ihnen ein Bash-Script zur Verfügung, das diese Arbeit für Sie mit nur einem Kommandozeilenbefehl übernimmt.

Legen Sie hierzu die Datei `/usr/local/bin/setWikiPerm` an und kopieren folgenden Code in diese:

```
#!/bin/bash

WWW_USER="www-data"
WWW_GROUP="www-data"

WWW_HOME=`eval echo ~$WWW_USER`
WWW_CFG=$WWW_HOME/.config

if [ $# -eq 0 ]; then
    echo "You must enter the path of your MediaWiki installation."
    exit
elif [ ! -d $1 ]; then
    echo "$1 does not exist or is no path."
    exit
fi

PATH=`echo "$1" | sed -e 's#/#$##'`

/usr/bin/find $PATH -type d -exec /bin/chmod 755 {} \;
/usr/bin/find $PATH -type f -exec /bin/chmod 644 {} \;

/bin/chown -R root:root $PATH

pathes=(
    "$PATH/cache" \
    "$PATH/images" \
    "$PATH/_sf_archive" \
    "$PATH/_sf_instances" \
```

```
"$PATH/extensions/BlueSpiceFoundation/data" \
"$PATH/extensions/BlueSpiceFoundation/config" \
"$PATH/extensions/Widgets/compiled_templates" \
)

for i in "${pathes[@]"; do
    if [ -d $i ]; then
        /bin/chown -R $WWW_USER:$WWW_GROUP $i
    fi
done

if [ ! -d $WWW_CFG ]; then
    /bin/mkdir $WWW_CFG
fi

/bin/chown -R $WWW_USER:$WWW_GROUP $WWW_CFG

/usr/bin/find $PATH/extensions -iname 'create_pygmentize_bundle' -exec /bin/chmod +x {} \;
/usr/bin/find $PATH/extensions -iname 'pygmentize' -exec /bin/chmod +x {} \;
/usr/bin/find $PATH/extensions -name 'lua' -type f -exec /bin/chmod 755 {} \;
```

Ersetzen Sie bei Bedarf den Inhalt der beiden Variablen

```
WWW_USER="www-data"
WWW_GROUP="www-data"
```

durch den für Ihre Distribution zutreffenden Benutzer und die zutreffende Gruppe.

Geben Sie dieser Datei anschließend den CHMOD 755. Nun können Sie auf der Kommandozeile mit dem Befehl

```
setWikiPerm <installpath-bluespice>
```

die komplette Verreichtung wie zuvor beschrieben automatisch vornehmen lassen.

[[File:{{{file}}}]]
|center]]

Beachten Sie, dass bei Ausführung der update.php auf der Konsole die Rechte teilweise wieder verworfen werden können. Setzen Sie deshalb die Rechte entsprechend wieder neu nach "update.php".

Verzeichnisse schützen

Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise zum Dokument	41
2 Erklärung zur Absicherung von Verzeichnissen	41

Dieses Dokument beschreibt Einstellungen zum Verzeichnisschutz unter Windows mit IIS als Webserver.

Unter dem Webserver Apache sind die folgenden Einstellungen nicht notwendig, da unter Apache der Verzeichnisschutz mit .htaccess geregelt wird.

Hinweise zum Dokument

- Beim Editieren von Konfigurationsdateien mit einem Texteditor müssen die Dateien in UTF-8 Kodierung ohne BOM (Byte Order Mark) gespeichert werden.
- Der Platzhalter `<installpath-bluespice>` steht stellvertretend für den Pfad zu Ihrer BlueSpice-Installation, z.B. `C:\bluespice\var\www` (Windows bei Beachtung der Dokumentation "[Ordnerstruktur unter Windows](#)") oder `/var/www/bluespice` (Linux).
- Der Platzhalter `<tomcat-webapps>` steht stellvertretend für den Pfad zum Webapps-Verzeichnis Ihres Tomcat-Servers, z.B. `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\webapps` (Windows) oder `/var/lib/tomcat9/webapps` (Linux).

Erklärung zur Absicherung von Verzeichnissen

Es empfiehlt sich dringend, mehrere Verzeichnisse vor dem Zugriff von extern per Browser zu sperren, sodass bei Aufruf des Verzeichnisses oder seiner Inhalte grundsätzlich der HTTP-Statuscode 403 (Forbidden) zurückgegeben wird.

Wie dies bei dem jeweils von Ihnen eingesetzten Webserver funktioniert entnehmen Sie bitte den Dokumentationen dieser Software.

Folgende Verzeichnisse sollten Sie entsprechend schützen:

- `<bluespice-url>/cache`
- `<bluespice-url>/images`
Beachten Sie demgegenüber bitte, dass Sie den Unterordner `<bluespice-url>/images/bluespice/flexiskin` anschließend wieder freigeben - dieser muss weiter aufrufbar sein.
- `<bluespice-url>/mw-config`
- `<bluespice-url>/vendor`
- `<bluespice-url>/maintenance`
- `<bluespice-url>/images`
- `<bluespice-url>/includes`
- `<bluespice-url>/serialized`
- `<bluespice-url>/languages`
- `<bluespice-url>/extensions/BlueSpiceFoundation/maintenance/security`
- `<bluespice-url>/extensions/Widgets/compiled_templates`

Systemvorbereitung unter Linux

- [Vorwort](#)
- [Apache und PHP](#)
- [MariaDB](#)
- [Jetty](#)
 - [BShtml2PDF](#)
 - [Drawio](#)
- [OpenSearch \(ab BlueSpice 4.4.\) / Elasticsearch \(bis BlueSpice 4.4.\)](#)
- [Python](#)
- [Memcached](#)
- [Mathoid \(nur BlueSpice pro\)](#)
- [PhantomJS \(nur BlueSpice pro\)](#)

Upgrade von BlueSpice 3 auf BlueSpice 4

Inhaltsverzeichnis

1 Systemanforderungen	43
1.1 Browser	43
1.2 Serverumgebung	43
2 Backup erstellen	43
3 Upgrade Schritt 1	44
3.1 Erstellen eines "Ersatzbenutzers" for gelöschte Benutzer	44
4 Sql Dump	44
5 Optionale Migrationsdateien	44
6 Migration in das neue Wiki	45
6.1 LocalSettings.php modifizieren	45
7 Upgrade Schritt 2	45
8 Optional	46
9 Letzte Schritte	46
10 Bekannte mögliche Probleme nach dem Upgrade	46
10.1 Probleme mit VisualEditor	46

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

Hinweis: Möglicherweise müssen Sie externe Repos hinzufügen, um die richtige PHP auf Ihrem Server zu erhalten! Bitte überprüfen Sie ihren Paketmanager auf die verfügbaren PHP-Versionen auf Ihrem System.

Backup erstellen

Erstellen Sie zuerst einen temporären Migrationsordner und kopieren Sie alle nötigen Daten.

```
mkdir /tmp/migration
cd /tmp/migration
wikifolder=/path/to/wikifolder
cp -r $wikifolder/images .
```

```
cp -r $wikifolder/extensions/BlueSpiceFoundation/config .  
cp -r $wikifolder/LocalSettings.* .  
#check for for locals in settings.d  
find $wikifolder/settings.d/ -iname '*.local.php' -exec cp --parent {} /tmp/migration \  
;
```

Suchen Sie zusätzlich nach spezialisierten php Dateien in `settings.d` (normalerweise `090-` oder `099-`).

Upgrade Schritt 1

Dieser Schritt muss vor dem Upgrade Schritt 2 durchgeführt werden.

Achtung! BlueSpice 4.x kann Wikiseiten und Dateien, die von **gelöschten Benutzern** erstellt wurden, nicht verarbeiten. Um Datenverlust zu vermeiden, führen Sie alle Upgrade-Schritte durch!

Erstellen eines "Ersatzbenutzers" for gelöschte Benutzer

Erstellen Sie in BlueSpice 3.x einen Ersatzbenutzer mit irgendeinem Passwort:

```
php maintenance/createAndPromote.php --force DeletedUser someR4ndomPass
```

Hinweis: Eventuell müssen Sie Authentifizierungs-Plugins wie LDAP-Stack, SAML oder OpenIDConnect-Erweiterungen vorübergehend deaktivieren.

Rufen Sie die `user_id` des Ersatzbenutzers ab, indem Sie folgenden Befehl in der Datenbank ausführen:

```
SELECT user_id FROM user WHERE user_name = "DeletedUser";
```

Sql Dump

Erstellen Sie Ihr Daten-Backup:

```
mysqldump -u root -p bluespice > migrationdump.sql
```

Optionale Migrationsdateien

Wenn eine der folgenden Funktionen auf Ihre Installation zutrifft, prüfen Sie, ob Migrationsschritte erforderlich sind. Fügen Sie in diesem Fall alles zu Ihrer `tar`-Datei hinzu und senden Sie diese an den neuen Server.

Beispiele für Dateien, die Sie möglicherweise berücksichtigen müssen:

- ssl-certs
- apache.conf
- ldapprovider.json
- kerberos files (krb5.conf/keyfile)

Migration in das neue Wiki

Grep LocalSettings.php für wgDB :

```
grep wgDB LocalSettings.*
LocalSettings.local.php:$wgDBserver = "Your-IP";
LocalSettings.local.php:$wgDBname = "Your-database-name";
LocalSettings.local.php:$wgDBuser = "Your-database-user";
LocalSettings.local.php:$wgDBpassword = "Your-password";
```

erstellen Sie die **Datenbank** und **DBuser** mit **DBpassword**. Gewähren Sie **DBuser** in *mysql* alle Rechte auf der Datenbank.

Migrieren Sie die Daten:

```
mysql -u root -p bluespice < migration.sql
cp -r images $wikifolder
cp -r extensions $wikifolder
cp -r LocalSettings.php $wikifolder
setWikiPerm $wikifolder
```

LocalSettings.php modifizieren

Ersetzen Sie:

```
$wgLogo = "$wgResourceBasePath/resources/assets/wiki.png";
```

mit:

```
$wgLogos = [ '1x' => "$wgResourceBasePath/resources/assets/wiki.png" ];
```

- Überprüfen Sie weitere LocalSettings.* Dateien auf Anpassungen aus der alten BlueSpice Installation.
- Vergleichen Sie die migrierte settings.d/*.local.php mit der neuen settings.d/*.php und überprüfen Sie diese auf individuelle (wahrscheinlich veraltete) Konfigurationen. Verfahren Sie ebenso mit 09*-Customer.php .
- Kopieren Sie nötige Einstellungen zu \$wikifolder/settings.d/ .

Upgrade Schritt 2

Weisen Sie alle Seiten und Dateien ohne gültigen Bearbeitungs-Benutzer Ihrem neu erstellten Ersatzbenutzer zu:

```
cd $wikifolder
php extensions/BlueSpiceFoundation/maintenance/PrepareActorMigration.php --
unknownUserId=<user-id-from-step I. > --unknownUserName=DeletedUser
```

Optional

- Kopieren Sie die folgenden Dateien (falls in Ihrem Fall zutreffend): `apache.conf`, `krb5.conf`, `Kerberos-key`, `ldaprovider.json`
- Fügen Sie dem VirtualHost in `Apache.conf` nach den rewrite Regeln folgendes hinzu:

```
AllowEncodedSlashes NoDecode
```

Letzte Schritte

Führen Sie folgende Maintenance-Skripte aus:

```
cd $wikifolder
php maintenance/update.php --quick
php extensions/BlueSpiceExtendedSearch/maintenance/initBackends.php --quick
php extensions/BlueSpiceExtendedSearch/maintenance/rebuildIndex.php --quick

screen
    while [ "$(php maintenance/showJobs.php)" != "0" ]; do php maintenance/runJobs.
php --maxjobs 100; done
```

Der letzte Schritt wird etwas dauern.

Bekannte mögliche Probleme nach dem Upgrade

Probleme mit VisualEditor

Fügen Sie zu `includes/libs/http/MultiHttpClient.php` nach Zeile 327 folgende Angaben hinzu:

```
curl_setopt( $ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0 );
curl_setopt( $ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0 );
```

Webservice: PDF-Export

Inhaltsverzeichnis

1 Verschieben der BShtml2PDF Anwendung	48
2 Überprüfen der Funktionalität	
2.1 Unter Windows	48
3 Aktivieren von PDF-Export in BlueSpice	48

4	Troubleshooting	50
5	Download Webservices	50

Dieses Dokument beschreibt die Installation des PDF-Export von BlueSpice. Bitte beachten Sie, dass als Applikationsserver **Apache Tomcat** (Windows) bzw. **Jetty** fertig installiert und konfiguriert auf dem BlueSpice-Server laufen muss.

Verschieben der BShtml2PDF Anwendung

Wichtig! Ab BlueSpice 4.2 wird BShtml2 nicht mitgeliefert und muss separat installiert werden.

Download: <https://bluespice.com/filebase/html2pdf/>

In der Regel lauten die Standardpfade wie folgt:

- C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\webapps (**Apache Tomcat unter Windows**)
- /var/lib/jetty9/webapps (**Jetty unter Debian**)

Die Anwendung wird im Regelfall on-the-fly gestartet, ohne dass ein Neustart des Applikationsservers nötig ist.

Überprüfen der Funktionalität

Die korrekte Funktionalität des BShtml2PDF Service können Sie wie folgt überprüfen:

Unter Windows

Öffnen Sie im Internet Explorer die URL <http://localhost:8080/BShtml2PDF>. Bei korrekter Funktionalität sollten Sie folgende Webseite sehen:



Aktivieren von PDF-Export in BlueSpice

Wechseln Sie in das Verzeichnis `<installpath-bluespice>/settings.d`. Öffnen Sie die Datei **020-BlueSpiceUEModulePDF.php** in einem Texteditor.

In der zweiten Zeile finden Sie einen Code, der bei dies Erweiterungen deaktiviert:

```
return; // Disabled. Needs Tomcat
```

Fügen Sie wahlweise ein Kommentarzeichen (#) an den Anfang dieser Zeile ein oder löschen Sie diese Zeile komplett, speichern die Datei und verlassen Sie diese wieder.

Öffnen Sie nun eine Kommandozeile und wechseln in den Ordner `<installpath-bluespice>`.
Führen Sie dort folgenden Befehl aus:

```
php maintenance/update.php (Linux)
php maintenance\update.php (Windows)
```

Hinweis: Achten Sie unter Windows darauf, dass die [Umgebungsvariablen](#) korrekt gesetzt sind, um auf den Befehl "php" zugreifen zu können.

Hinweis: Beachten Sie unter Linux, dass Sie nach dem Ausführen der update.php die [Dateisystemrechte](#) neu anpassen müssen.

Sobald das Script mit der Meldung "Done" abgeschlossen ist ist der Webservice erfolgreich installiert.

```
...event_agent field does not exist in echo_event table, skipping modify field patch.
Modifying event_variant field of table echo_event ...done.
Modifying event_extra field of table echo_event ...done.
Modifying event_agent_ip field of table echo_event ...done.
...have etp_id field in echo_target_page table.
...have notification bundle_base field in echo_notification table.
...echo_event table does not contain event_timestamp field.
...have eeb_event_hash field in echo_email_batch table.
...have event_page_id field in echo_event table.
...index echo_event type already set on echo_event table.
...index echo_user_timestamp already set on echo_notification table.
Creating titlekey table...ok.
Rebuilding titlekey table...
... 1 ok.
...hitcounter table does not exist, skipping modify field patch.
Creating hit_counter_extension table ...done.
Creating hit_counter table ...done.
...page table does not contain page_counter field.
Creating bs_editnotifyconnector table ...done.
Creating bs_namespacemanager_backup_page table ...done.
Creating bs_namespacemanager_backup_revision table ...done.
Creating bs_namespacemanager_backup_text table ...done.
Adding page_content_model field to table bs_namespacemanager_backup_page ...done.
Adding rev_shal field to table bs_namespacemanager_backup_revision ...done.
Adding rev_content_model field to table bs_namespacemanager_backup_revision ...done.
Creating bs_permission_templates table ...done.
Creating bs_dashboards_configs table ...done.
Creating bs_usagetracker table ...done.
Creating bs_pagetemplate table ...done.
Creating bs_pageassignments table ...done.
...se_text field does not exist in bs_saferedit table, skipping modify field patch.
Creating bs_readers table ...done.
...have readers_ts field in bs_readers table.
...site_stats is populated...done.
Checking existence of old default messages...done.
Populating rev_len column
...doing rev_id from 1 to 200
Populating ar_len column
...archive table seems to be empty.
rev_len and ar_len population complete [0 revision rows, 0 archive rows].
Populating rev_shal column
...doing rev_id from 1 to 200
Populating ar_shal column
...archive table seems to be empty.
Populating ar_shal column legacy rows
rev_shal and ar_shal population complete [0 revision rows, 0 archive rows].
Populating img_shal field

Done 0 files in 0.0 seconds
Fixing protocol-relative entries in the externallinks table...
Done, 0 rows updated.
Populating fa_shal field from fa_storage_key

Done 0 files in 0.0 seconds
Updating * from namespace fields in links tables.
...doing page_id from 1 to 200
Purging caches...done.

Done in 1.6 s.
root@bluespice:/var/www/bluespice#
```

Troubleshooting

Sollte es beim PDF-Export in BlueSpice Probleme geben überprüfen Sie zu allererst die [Dateisystemrechte](#).

Download Webservices

Sollten die erforderliche war-Datei nicht in Ihrem Installationspaket vorhanden sein, können Sie sie hier herunterladen: [Webservices](#)

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