Inhaltsverzeichnis

1. Setup:Installationsanleitung	3
2. Setup:Installationsanleitung/Docker	3
3. Setup:Installationsanleitung/Docker/Docker Hub	3
4. Setup:Installationsanleitung/Docker/Update	4
5. Setup:Installationsanleitung/Installation BlueSpice WikiFarm	4
6. Setup:Installationsanleitung/Installation von BlueSpice	5
7. Setup:Installationsanleitung/Kompendium	8
8. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Backup	9
9. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/ExtendedSearch Konfiguration	9
10. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Konfigurationsordner settings.d	10
11. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Maintenance scripts	11
12. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Mathoid	11
13. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Neu-Indexierung der Suche	11
14. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Ordnerstruktur unter Windows	12
15. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen	13
16. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/ManualRecache	13
17. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/MySQL	14
18. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/PHP	14
19. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/VisualEditor Konfiguration	15
20. Setup:Installationsanleitung/Migration von MediaWiki auf BlueSpice	16
21. Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Caching	18
22. Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Cronjobs	19
23. Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Zeitzone	20
24. Setup:Installationsanleitung/Patch Update	21
25. Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Dateisystemrechte	22
26. Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Verzeichnisse schützen	24
27. Setup:Installationsanleitung/Sicherheitspatches 3.2.8	24
28. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung	25
29. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux	25
30. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Apache und PHP	26
31. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Elasticsearch	27
32. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Jetty	28
33. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/MariaDB	29
34. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Memcached	30
35. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Node.js	30
36. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/OpenSearch	31
37. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/PhantomJS	31
38. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Python	32
39. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Texvc	32
40. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Vorwort	33
41. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows	34
42. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/.NET Framework 3.5	34
43. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Apache Tomcat	35
44. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Elasticsearch	36
45. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/IIS-Webserver	38

46. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/MariaDB	39
47. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Microsoft Visual C++ Redistributable	40
48. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenJDK	40
49. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenSearch	41
50. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP	42
51. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP Manager	44
52. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Python	45
53. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Setzen der Systemrechte des temporären Windows-Ordners	46
54. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Vorwort	47
55. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/urlrewrite	48
56. Setup:Installationsanleitung/Upgrade	48
57. Setup:Installationsanleitung/Webservices	51
58. Setup:Installationsanleitung/Webservices/Drawio	51
59. Setup:Installationsanleitung/Webservices/Mathoid	51
60. Setup:Installationsanleitung/Webservices/PDF-Export	52

Setup:Installationsanleitung

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Docker

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
{{Special:PrefixIndex/Setup:Installation_Guide/Docker  
/|stripprefix=1}}
```

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Docker](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Docker /Docker Hub

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{DISPLAYTITLE:BlueSpice free Docker Image}} __NOTOC__ Die einfachste Möglichkeit, BlueSpice free auszuführen ist Docker Hub mit einem All-in-one Image. Alle notwendigen Services sind bereits vorkonfiguriert. [https://hub.docker.com/r/bluespice/bluespice-free Sie finden alle Informationen hierzu direkt auf Docker Hub.] (auf Englisch) ==Das Docker Hub Image verwenden==
 ===Einfache Anwendung=== Beispiel für den Schnellstart. Blue Spice ist nur in localhost verfügbar. <syntaxhighlight lang="docker"> docker run -d -p 80:80 bluespice/bluespice-free </syntaxhighlight> ===Speichern Sie Ihre Daten außerhalb von Docker=== <syntaxhighlight lang="docker"> docker run -d -p 80:80 -v {/my/data/folder}/:data bluespice /bluespice-free </syntaxhighlight> ===BlueSpice Sprache und URL festlegen=== <syntaxhighlight lang="docker"> docker run -d -p 80:80 -v {/my/data/folder}/:data -e "bs_lang=en" -e "bs_url=http://www.domain.com" bluespice/bluespice-free </syntaxhighlight> ===SSL aktivieren=== Bei Verwendung von SSL im Blue Spice Docker-Image sollte sich das Verzeichnis `data` außerhalb des Dockers befinden. Erstellen Sie einen Ordner mit dem Namen `cert` in Ihrem Datenordner. In diesem Ordner müssen Zertifikate wie folgt benannt sein: `*ssl.cert` (SSL certificate. "mandatory") `*ssl.key` (Private key of `ssl.cert`. "mandatory") `*ssl.ca` (3rd party CA certs for `ssl.cert` "optional") If everything is ready for the first run, just run the following command:
 <syntaxhighlight lang="docker"> docker run -d -p 80:80 -p 443:443 -v {/my/data/folder}/:data -e "bs_lang=en" -e "bs_url=https://www.domain.com" bluespice/bluespice-free </syntaxhighlight> Hinweis: Port 443 enthält den Befehl und auch das Schema `$bs_url` geändert in `https`." ===Login to BlueSpice=== <syntaxhighlight lang="docker"> username: WikiSysop password: PleaseChangeMe </syntaxhighlight> ==Which services are running?== *Apache *PHP-FPM *Jetty9 *Elasticsearch *MySQL /MariaDB *Parsoid *crond *memcached [[en:Setup:Installation Guide/Docker/Docker_Hub]] [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[Category:Setup]]

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Docker/Docker Hub](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Docker /Update

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

Derzeit gibt es noch kein Docker-Image für BlueSpice 4.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Docker/Update](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Installation BlueSpice WikiFarm

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

__TOC__ Eine existierende BlueSpice pro Installation kann problemlos durch BlueSpiceWikiFarm erweitert werden. Die existierende Installation nimmt dabei die Rolle des Hauptwikis (= Farmverwaltung) an. Die Inhalte dort bleiben bestehen und können dort wie gewohnt weiterhin gepflegt werden.

{{Hinweisbox|boxtyp=note|Note text=BlueSpiceWikiFarm muss separat erworben werden und ist kein automatischer Bestandteil von BlueSpice pro.}} ==Voraussetzungen PHP== Bitte stellen Sie sicher, dass die PHP-Erweiterung ZIP archiviert ist, die für BlueSpiceWikiFarm zusätzlich benötigt wird, um Instanzen löschen zu können. ==Sicherstellen des korrekten Pfades im Dateisystem== Wichtig für den Betrieb von BlueSpiceWikiFarm ist, dass BlueSpice im Verzeichnis `<code>/w</code>` des DocumentRoot Ihres Webservers bzw. VirtualHosts liegt.
Bitte stellen Sie also sicher, dass Sie die komplette Codebase dorthin verschieben, sofern dies noch nicht der Fall ist.

Nötig für einen fehlerfreien Betrieb ist anschließend, dass die Variable `<code>$wgScriptPath</code>` in der `<code>LocalSettings.php</code>` den Pfad `<code>/w</code>` beinhaltet.
<syntaxhighlight lang="php"> \$wgScriptPath = "/w"; </syntaxhighlight> ==Erstellen der nötigen Ordner für BlueSpiceWikiFarm== BlueSpiceWikiFarm benötigt im Ordner `<code>/w</code>` auf selber Ebene wie die `<code>LocalSettings.php</code>` zwei zusätzliche Ordner, die Sie dort anlegen müssen: `<code>*_sf_instances</code>` - hier werden alle Daten und Konfigurationen für die jeweiligen Instanzen abgelegt `<code>*_sf_archive</code>` - hier werden gelöschte Farminstanzen inklusive deines Datenbankdump als ZIP-Archiv abgelegt Achten Sie darauf, dass diese Ordner durch den Webserver beschreibbar sind ([[Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Dateisystemrechte|siehe Sicherheitseinstellungen]])! `chown -R www-data:root $BS_DATA_DIR/_sf_instances $BS_DATA_DIR/_sf_archive chmod -R 755 $BS_DATA_DIR/_sf_instances $BS_DATA_DIR/_sf_archive` ==Anlegen der LocalSettingsAppend.php== Das Einbinden der Erweiterung "BlueSpiceWikiFarm" setzt zunächst eine zusätzliche Konfigurationsdatei mit dem Namen `<code>LocalSettingsAppend.php</code>` voraus. Legen Sie diese Datei auf selber Ebene wie die `<code>LocalSettings.php</code>` an und füllen Sie diese mit folgendem Inhalt:
<syntaxhighlight lang="php"> <?php require_once "\$IP/LocalSettings.BlueSpice.php"; </syntaxhighlight> ==Einbinden der Erweiterung "BlueSpiceWikiFarm"== Ersetzen Sie in der `<code>LocalSettings.php</code>` die Zeile `<syntaxhighlight lang="php"> require_once "$IP/LocalSettings.BlueSpice.php"; </syntaxhighlight>` durch `<syntaxhighlight lang="php"> require_once "$IP/extensions/BlueSpiceWikiFarm/BlueSpiceWikiFarm.php"; </syntaxhighlight>` ==Konfiguration Webserver== Im Ordner `<code>extensions/BlueSpiceWikiFarm/SimpleFarmer/doc</code>` finden Sie Beispieldateien für RewriteRules, die für BlueSpiceWikiFarm nötig sind: `<code>*.htaccess.template</code>` - RewriteRules für Apache `<code>*.web.config.template</code>` - RewriteRules für IIS Konfigurieren Sie diese RewriteRules für die Ebene des DocumentRoot Ihres Webservers bzw. Ihres VirtualHosts. {{Textbox|boxtyp=note|header=|text=Bei Problemen mit Leerzeichen im Seitennamen: Fügen Sie `<code>RewriteRule ^([\ ]*)\ (.*)$ $1_$2 [E=rspace:yes,N]</code>` hinzu, falls diese "rewrite rule" nicht bereits angegeben ist.|icon=yes}} ==Neue Rechte bei MySql anlegen== `<syntaxhighlight lang="mysql"> GRANT ALL ON `sfr`_%.* to `bluespice`@`127.0.0.1` identified by `password`; </syntaxhighlight>` ==Wichtig für Windows Farming== <nowiki>https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:\$wgPhpCli</nowiki> == cronjobs == Muss als Apache-user ausgeführt werden:<syntaxhighlight lang="bash"> */5 * * * * php /var/www/bluespice/w/extensions/BlueSpiceWikiFarm/SimpleFarmer/maintenance/RunForAll.php --script=maintenance/runJobs.php */1 * * * * php /var/www/bluespice/w/extensions/BlueSpiceWikiFarm/SimpleFarmer/maintenance/FarmProcessRunner.php </syntaxhighlight> ==Abschluss== Die Installation der BlueSpiceWikiFarm ist nun abgeschlossen. Sie erreichen die Farmverwaltung ab sofort im Hauptwiki unter der Spezialseite "Special:SimpleFarmer" (Farmverwaltung). {{Hinweisbox|boxtyp=important|Note text=Sollte der localhost nicht erreichbar sein, laden Sie sich die IIS Erweiterung "URL Rewrite" herunter. https://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite}} [[en: Setup:Installation_Guide/Installation_BlueSpice_WikiFarm]] [[de:{{FULLPAGENAME}}]]

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hinweisbox \(Quelltext anzeigen\)](#)
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css \(Quelltext anzeigen\)](#)
- [Vorlage:Textbox \(Quelltext anzeigen\)](#)
- [Vorlage:Textbox/styles.css \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Installation BlueSpice WikiFarm](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Installation von BlueSpice

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „Benutzer, Administratoren, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

== Download des Installationspakets == {{DISPLAYTITLE:Installation BlueSpice 4}}
{{Hinweisbox|boxtyp=Neutral|icon=yes|Note text=Das Installationspaket finden Sie als [https://bluespice.com/de/download Download] auf bluespice.com. Legen Sie das Installationspaket in einem Webroot Ihrer Wahl ab (siehe auch [[Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Ordnerstruktur_unter_Windows|folder structure recommendations]] für Windows-Installationen), wo Sie es über Ihren Browser erreichen können. Stellen Sie sicher, dass die [[Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Dateisystemrechte|Dateisystemrechte]] richtig eingestellt sind.|bgcolor=}} ==Einleitung== Mit BlueSpice 4 bieten wir eine Installation als Gesamtpaket mit MediaWiki 1.35 und BlueSpice an. {{Hinweisbox|boxtyp=Wichtig|icon=|Note text=Bei einer Neuinstallation von BlueSpice 4 kann es nötig sein, im Anschluss update.php auszuführen, falls Sie eine Fehlermeldung bekommen.|bgcolor=}} {{Hinweisbox|boxtyp=Hinweis|icon=Yes|Note text=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.|bgcolor=}} Diese Anleitung berücksichtigt nur die Installation der Webanwendung. Zur Installation erweiterter Funktionen wie [[Setup:Installationsanleitung/Kompendium/VisualEditor Konfiguration|VisualEditor]] und [[Setup:Installationsanleitung/Kompendium/ExtendedSearch Konfiguration|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 [[Setup:Installationsanleitung#Systemanforderungen .C3.BCberpr.C3.BCfen|Systemanforderungen]] überprüft sowie die [[Setup:Installationsanleitung|Systemvorbereitung]] durchgeführt haben. Weiterführende Hilfe zum Betriebssystem-Setup finden Sie in unserem [[Setup:Installationsanleitung/Kompendium|Kompendium]]. ==Die Installation in Einzelschritten== {{Hinweisbox|boxtyp=Hinweis|Note text=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: {| class="wikitable" style="" |- [[Datei:Setup:Mediawiki 2233.png|alternativtext=MediaWiki 1.35 setup screen php error|300x300px]] ||'''Schritt 1: Installationssetup starten''' Sollten Sie noch nicht alle nötigen Voraussetzungen für PHP erfüllen, werden Sie diese Einstiegsseite zum Setup noch nicht betrachten können. Bitte nehmen Sie dann zuerst die nötigen Korrekturen an Ihrer PHP-Installation vor.

Andernfalls befinden Sie sich nun auf der im Screenshot gezeigten Seite. Klicken Sie auf "set up the wiki", um die Installation zu beginnen. |- [[Datei:Setup:Sprache.png|alternativtext=Sprachauswahl|links|300x300px]] ||'''Schritt 2: Sprachauswahl''' Sie befinden sich jetzt in der Sprachauswahl. "Your language" definiert die Sprache, mit der Sie durch den Installer geführt werden, "Wiki language" die spätere Sprache Ihres Wikis.

Bei der Wahl von "de" beachten Sie bitte die Unterscheidung zwischen de (Du-Form) und de-formal (Sie-Form). |- [[Datei:Setup:Willkommen.png|alternativtext=Installationscheck|300x300px]] ||'''Schritt 3: MediaWiki Installationscheck''' 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. |- [[Datei:Setup:bs4-install-04.png|alternativtext=Verbindung zur Datenbank|300x300px]] ||'''Schritt 4: Datenbankverbindung''' 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 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 [[mediawikiwiki:Manual:Installing_MediaWiki#MariaDB/MySQL|offiziellen Mediawiki-Dokumentation]]. |- [[Datei:Setup:bs4-install-05.png|alternativtext=Datenbankeinstellungen|300x300px]] ||'''Schritt 5: Datenbankbenutzer definieren''' 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 im Vorfeld bereits explizit für die Datenbank angelegt belassen Sie den Haken bei "Dasselbe Datenbankkonto wie während des Installationsvorgangs verwenden". |- [[Datei:Setup:bs4-install-06.png|alternativtext=Wikiname und Adminkonto|300x300px]] ||'''Schritt 6: Wikiname und Adminkonto anlegen''' 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 die 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. |- [[Datei:Setup:bs4-install-

07.png|alternativtext=Email-Einstellungen|300x300px]] ||'''Schritt 7: Email Optionen''' In diesem Schritt geben Sie die Mailadresse an, die bei Notification-Mails als Absenderadresse verwendet werden soll. |- |[[Datei:Setup:bs4-install-08.png|alternativtext=Installationshinweis|300x300px]] ||'''Schritt 8: Installation''' Diesen Schritt können Sie direkt mit "Weiter" überspringen. |- |[[Datei:Setup:bs4-install-09.png|alternativtext=Bestätigungsseite|300x300px]] ||'''Schritt 9: Installationsbestätigung''' Nach der erfolgreichen Installation von BlueSpice erhalten Sie diese Bestätigungsseite, die Sie mit "Weiter" bestätigen. |- |[[Datei:Setup:Fertig.png|alternativtext=Localsettings-Datei|300x300px]] ||'''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\BluesSpiceFoundation</code> und benennen Sie die Unterordner <config.template>/code> bzw. <data.template>/code> um in <config>/code> bzw. <data>/code>. Diese Ordner sollten Schreib- und Lesezugriff haben, siehe [[Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Dateisystemrechte|Dateisystemrechte]]. Hinweis: Da das Verzeichnis <config.template>/code> 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</code> von der Konsole aus. |- |[[Datei:Setup:Testwiki.png|alternativtext=|mini]] ||'''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. |} {{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=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 [[:de:Setup:Installationsanleitung/Installation_BlueSpice_WikiFarm|Anweisungen]]. Ansonsten springen Sie zum [[Setup:Installationsanleitung/Installation von BlueSpice#Nächster Schritt|nächsten Schritt]]. Öffnen Sie eine Befehlszeile und ändern Sie den Ordner <installpath-bluespice></code>. Führen Sie folgenden Befehl aus: *<code>php maintenance/update.php</code> "(Linux)" *<code>php maintenance/update.php</code> "(Windows)" ==Nächster Schritt== {{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=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>/code> zu unterbinden. Dies kann folgendermaßen umgesetzt werden: =Linux= Fügen Sie in Apache der Datei <000-bluespice.conf>/code> folgenden Eintrag hinzu:

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


 =Windows= Legen Sie in IIS eine Datei <web.config>/code> im Unterverzeichnis <mw-config/>/code> 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.
 {{Hinweisbox|boxtype=Wichtig|Note text=Als nächsten Schritt können Sie den [[Setup:Installationsanleitung/Kompendium/VisualEditor_Konfiguration|VisualEditor]] und die [[Setup:Installationsanleitung/Kompendium/ExtendedSearch_Konfiguration|Extendedsearch]] konfigurieren.}} [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Setup:Installation_Guide/With_Installer]]`

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hinweisbox](#) ([Quelltext anzeigen](#))
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css](#) ([Quelltext anzeigen](#))

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Installation von BlueSpice](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Kompendium

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
{{#dpl: |namespace=Setup |titlematch=Installationsanleitung/Kompendium% |shownamespace = false |format=, \n* [[%PAGE%|{SUBPAGENAME:%TITLE%}]],, }}
```

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Extension DPL \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Backup

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

===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. {{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=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</code>, da diese per Browser aufrufbar ist." [[en:Setup:Installation Guide/Backup]] [[de:{{FULLPAGENAME}}]]`

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hinweisbox \(Quelltext anzeigen\)](#)
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Backup](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Kompendium/ExtendedSearch Konfiguration

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
{{DISPLAYTITLE:ExtendedSearch Konfiguration}} Solange der Elasticsearch Service eingerichtet ist und läuft ([[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Elasticsearch|Linux]]) ([[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Elasticsearch|Windows]]), können Sie die erweiterte Suchfunktion (BlueSpiceExtendedSearch) aktivieren . *Gehen Sie zu Ihrem BlueSpice Installationspfad. Zum Beispiel: <syntaxhighlight lang="batch"> cd /var/www/bluespice </syntaxhighlight> *Gehen Sie zum Verzeichnis "settings.d": <syntaxhighlight lang="batch"> cd settings.d </syntaxhighlight> *Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen "020-BlueSpiceExtendedSearch.local.php". *Fügen Sie folgenden Inhalt in diese neue Datei ein: <syntaxhighlight lang="php"> <?php wfLoadExtension( 'BlueSpiceExtendedSearch' ); $GLOBALS ['wgSearchType'] = 'BS\\ExtendedSearch\\MediaWiki\\Backend\\BlueSpiceSearch'; </syntaxhighlight> *Gehen Sie erneut zu Ihrem BlueSpice Installationspfad. Zum Beispiel: <syntaxhighlight lang="batch"> cd /var/www/bluespice </syntaxhighlight> *Führen Sie folgende Skripte aus, um den Suchindex zu erstellen: <syntaxhighlight lang="php"> php extensions/BlueSpiceExtendedSearch/maintenance/initBackends.php --quick php extensions/BlueSpiceExtendedSearch/maintenance/rebuildIndex.php --quick php maintenance/runJobs.php </syntaxhighlight>Fertig! Die erweiterte Suchfunktion ist nun aktiviert. [[en:Setup:Installation_Guide/Advanced/ExtendedSearch_Configuration]] [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[Category:Administration]]
```

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/ExtendedSearch Konfiguration](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Kompendium /Konfigurationsordner settings.d

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
{{DISPLAYTITLE:Für Fortgeschrittene: Konfigurationsordner settings.d}} __TOC__ ==Hinweise zum Dokument== {{Setup-document-note}} {{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=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 <code>&lt;installpath-bluespice&gt;/settings.d</code>. 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 <code>&lt;installpath-bluespice&gt;/settings.d</code> 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 paketiert sind, aber gerne Einsatz finden, können Sie [https://github.com/hallowelt/bluespice-tools/tree/master/default-configs/settings.d auf 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 <code>.local.php</code> - z.B. "020-VisualEditor.local.php" * Editieren Sie ausschließlich diese Datei Bevorzugt werden im Ladeprozess grundsätzlich Dateien mit dieser Dateiendung. [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Setup:Installation_Guide/Advanced/Configuration_Folder_settings.d]]
```

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hinweisbox](#) ([Quelltext anzeigen](#))

- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css](#) (Quelltext anzeigen)
- [Vorlage:Setup-document-note](#) (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Konfigurationsordner settings.d.](#)

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Maintenance scripts

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

Bitte wechseln Sie für eine [\[https://en.wiki.bluespice.com/wiki/Setup:Installation_Guide/Advanced/Maintenance_scripts\]](https://en.wiki.bluespice.com/wiki/Setup:Installation_Guide/Advanced/Maintenance_scripts) Liste der wichtigsten Maintenance-Skripte] zum englischen Helpdesk. [\[\[en:Setup:Installation Guide/Advanced/Maintenance scripts\]\]](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Maintenance scripts.](#)

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Mathoid

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

#WEITERLEITUNG [\[\[Setup:Installationsanleitung/Webservices/Mathoid\]\]](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Mathoid.](#)

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Neu-Indexierung der Suche

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{DISPLAYTITLE:Neu-Indexierung der Suche}} __TOC__
 Verschiedene Umstände machen es u.U. nötig, eine Reindexierung der Suche vorzunehmen. Dieses Dokument beschreibt die nötige Vorgehensweise. ==Hinweise zum Dokument== {{Setup-document-note}} ==Neu-Indexierung der Suche== Um die folgenden Schritte ausführen zu können, öffnen Sie bitte zunächst eine Kommandozeile. Dort wechseln Sie in `<code><code></code></code>`. Führen Sie hier die folgenden Befehle aus: `php extensions /BlueSpiceExtendedSearch/maintenance/rebuildIndex.php "(Linux)" sudo -u www-data phpextensions /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)"` {{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=Achten Sie unter Windows darauf, dass die [[Setup:Installationsanleitung/Systemkonfigurationen/Umgebungsvariablen|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. [[de:{{FULLPAGENAME}}]][[en:Setup:Installation Manual/Advanced /Rebuilding the search index]] [[Category:Suche]] ==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}`

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hinweisbox](#) (Quelltext anzeigen)
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css](#) (Quelltext anzeigen)
- [Vorlage:Setup-document-note](#) (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Neu-Indexierung der Suche](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Kompendium /Ordnerstruktur unter Windows

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{DISPLAYTITLE:Ordnerstruktur unter Windows}} __TOC__ ==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 verwenden.
 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
```

==Ordnernamen 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. [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Setup:Installation_Guide/Advanced /Windows_Folder_Structure]]

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Ordnerstruktur unter Windows](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
{{DISPLAYTITLE:Performance-Optimierungen}} {{#dpl: |titlematch=%Performance-Optimierungen/% |replaceintitle=@Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/@, |namespace=Setup |shownamespace=false |includesubpages=true |mode=unordered }} [[en:Setup:Installation_Guide/Advanced/Performance_Optimization]] [[de:{{FULLPAGENAME}}]]
```

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Extension DPL \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/ManualRecache

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
{{DISPLAYTITLE:Performance-Optimierungen: ManualRecache des LanguageCache}} Um das Rebuilden des LocalisationCache mit jedem Seitenaufruf zu unterbinden führen Sie folgende Konfiguration durch: {{Hinweisbox|boxtype=Wichtig|Note text=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.}} {{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=Diese Performance-Optimierung erhält am meisten Leistung, wenn Sie [[Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/PHP|opcache in PHP]] aktivieren und konfigurieren.}} Legen Sie im Ordner <code>settings.d</code> Ihrer Codebase die Datei 006-ManualRecache.php mit folgendem Inhalt an: <syntaxhighlight lang="php"><?php $wgLocalisationCacheConf = [ 'class' => LocalisationCache::class, 'store' => 'array', 'storeClass' => false, 'storeDirectory' => $wgCacheDirectory, 'manualRecache' => true, ]; </syntaxhighlight> Löschen Sie anschließend im Ordner <code>cache</code> Ihrer Codebase alle vorhandenen Dateien. Danach legen Sie den LocalisationCache einmal manuell neu an durch folgende Eingabe auf Ihrer Konsole: <syntaxhighlight lang="bash"> php /pfad/zur/installation/maintenance/rebuildLocalisationCache.php --force </syntaxhighlight> 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. [[en:Setup:Installation_Guide/Advanced/Performance_Optimization/ManualRecache]] [[de:{{FULLPAGENAME}}]]
```

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hinweisbox \(Quelltext anzeigen\)](#)
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/ManualRecache](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/MySQL

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{DISPLAYTITLE: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: <pre>[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</pre> [[en:Setup:Installation_Guide/Advanced/Performance_Optimization/MySQL]][[de:{{FULLPAGENAME}}]]

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/MySQL](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/PHP

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{DISPLAYTITLE:Performance-Optimierungen: PHP}} __TOC__ ==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": {{Bsvs|bsvTo=4.2.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=</code>aufnehmen. [https://php.net/manual/de/opcache.configuration.php 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
```

 [http://php.net/manual/de/zlib.configuration.php Weitere Informationen finden Sie in der offiziellen PHP-Dokumentation]`

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Bsvs](#) ([Quelltext anzeigen](#))
- [Vorlage:Bsvs/styles.css](#) ([Quelltext anzeigen](#))

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/PHP](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Kompendium/VisualEditor Konfiguration

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==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`:[[Datei:ve-config-file1.png|verweis=https://de.wiki.bluespice.com/wiki/Datei:ve-config-file1.png|zentriert|mini|350x350px|020-VisualEditor.php|alternativtext=020-VisualEditor.php]]`020-BlueSpiceVisualEditorConnector.php`:[[Datei:ve-config-file2.png|verweis=https://de.wiki.bluespice.com/wiki/Datei:ve-config-file2.png|zentriert|mini|650x650px|020-BlueSpiceVisualEditorConnector.php|alternativtext=020-BlueSpiceVisualEditorConnector.php]] #Entfernen Sie die Zeile mit dem "return;"-Befehl in beiden Dateien und speichern Sie die Dateien. #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: #Gehen Sie zu "Globale Aktionen > Konfigurationsverwaltung" #Stellen Sie sicher, dass "Enable VisualEditor for BlueSpice extensions" aktiviert ist: [[Datei:config-ve.png|zentriert|mini|650x650px|Konfigurationsverwaltung|verweis=Special:FilePath/config-ve.png|alternativtext=Konfigurationsverwaltung]] Standardmäßig ist VisualEditor nur im Hauptnamensraum (Seiten) und im Namensraum Benutzer aktiviert. ==VisualEditor für einen Namensraum aktivieren== #Gehen Sie zu Globale Aktionen > Namensraumverwaltung. In der Spalte "Visuelle Bearbeitung" haben Namensräume mit aktiviertem visuellen Editor ein grünes Häkchen. #Klicken Sie das Schraubenschlüssel-Symbol in der Spalte "Aktionen": [[Datei:namensraum-ve.png|verweis=https://de.wiki.bluespice.com/wiki/Datei:namensraum-ve.png|zentriert|mini|650x650px|Namensraumverwaltung|alternativtext=Namensraumverwaltung]] #Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für "Visuelle Bearbeitung" im Dialogfenster und klicken Sie anschließend auf "Fertig." [[Datei:namensraum-ve-checkbox.png|verweis=https://de.wiki.bluespice.com/wiki/Datei:namensraum-ve-checkbox.png|zentriert|mini|650x650px|VisualEditor im Namensraum aktivieren|alternativtext=VisualEditor im Namensraum aktivieren]] #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. ==Hilfelinke anpassen== Der Hilfe-Link für VisualEditor führt standardmäßig zur entsprechenden Hilfeseite im BlueSpice Helpdesk. [[Datei:Setup:installation-ve-helplink-DE.png|zentriert|mini|Anpassung des Hilfe-Links|verweis=Special:FilePath/Setup:installation-ve-helplink-DE.png|alternativtext=Anpassung des Hilfe-Links]]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:

```
<syntaxhighlight lang="text"> `GLOBALS
['bsgVisualEditorConnectorHelpUrl'] = 'https://your_url';` </syntaxhighlight>
```

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/VisualEditor Konfiguration](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Migration von MediaWiki auf BlueSpice

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==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. #Erstellen Sie ein Verzeichnis, in dem das Backup gespeichert wird:<syntaxhighlight> mkdir -p /opt/mediawiki-migration-backup/{db,web} </syntaxhighlight> #Erstellen Sie eine Dump-Datei der Datenbank:<syntaxhighlight> mysqldump -u DB_USER_OR_ROOT -p MEDIAWIKI_DATABASE_NAME > /opt/mediawiki-migration-backup/db/database.sql </syntaxhighlight> #Kopieren Sie alles aus dem Web-Rootverzeichnis in das Backup-Verzeichnis:<syntaxhighlight> cp -Rvf /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/* /opt/mediawiki-migration-backup/web/ </syntaxhighlight>
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. #Erstellen Sie einen MySQL/MariaDB Benutzer über MySQL CLI:<syntaxhighlight lang="text"> CREATE USER 'bluespice'@'localhost' IDENTIFIED BY 'PleaseChooseAComplexPassword'; </syntaxhighlight> #Erstellen Sie eine Datenbank für BlueSpice über MySQL CLI:<syntaxhighlight lang="text"> CREATE DATABASE bluespice; </syntaxhighlight> #Gewähren Sie die dem bluespice Benutzer die nötigen Berechtigungen für die bluespice Datenbank über MySQL CLI:<syntaxhighlight lang="text"> GRANT ALL PRIVILEGES ON bluespice.* TO 'bluespice'@'localhost'; FLUSH PRIVILEGES; </syntaxhighlight>Jetzt haben wir eine leere SQL Datenbank und können mit dem Importieren beginnen. **==Daten importieren==** #Importieren Sie den SQL-Dump aus dem vorher erstellten Backup:<syntaxhighlight lang="text"> mysql -u bluespice -p bluespice < /opt/mediawiki-migration-backup/db/database.sql </syntaxhighlight>Geben Sie nach diesem Befehl das Passwort ein, das Sie für den bluespice Datenbankbenutzer gewählt haben. #Bereinigen Sie das alte Installationsverzeichnis und erstellen Sie ein neues:<syntaxhighlight lang="text"> rm -Rf /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/ </syntaxhighlight>and<syntaxhighlight lang="text"> mkdir -p /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/ </syntaxhighlight> #Extrahieren Sie das BlueSpice Installationspaket und legen Sie es in das Verzeichnis /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/ :<syntaxhighlight lang="text"> cd /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/ </syntaxhighlight> #Kopieren Sie das Verzeichnis "images" aus dem alten Backup zum neuen Verzeichnis /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/ :<syntaxhighlight lang="text"> cp -Rf /opt/mediawiki-migration-backup/images </syntaxhighlight> #Legen Sie die korrekten Berechtigungen (je nach Betriebssystem) zum Verzeichnis /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/ fest. **==Konfigurationseinstellungen==** #Erstellen Sie im Verzeichnis /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/ eine neue Datei "LocalSettings.php" und kopieren Sie folgenden Inhalt in diese Datei:<syntaxhighlight lang="text"> \$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; </syntaxhighlight> #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== #Führen Sie folgendes Skript aus, um die Migration zu starten:
<syntaxhighlight lang="text"> php /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/maintenance/update.php --quick </syntaxhighlight>BlueSpice sollte nun erreichbar sein. #Führen Sie zum Abschluss noch folgende Skripte aus:
<syntaxhighlight lang="text"> 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 </syntaxhighlight>
 Die Migration ist komplett und BlueSpice ist nun einsatzbereit! Sie können Ihre alten Anmeldedaten zum Login benutzen. ""Fragen?"" Besuchen Sie unser [https://sourceforge.net/p/bluespice/discussion/1249668 BlueSpice Hilfeforum] auf sourceforge.net.
 [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Setup:Installation_Guide/Migration_from_MediaWiki_to_BlueSpice]]

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Migration von MediaWiki auf BlueSpice](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Optimierungen/Caching

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

__TOC__
Dieses Dokument beschreibt diverse Caching-Optionen, um die Performance Ihrer BlueSpice-Installation zu erhöhen. **Hinweise zum Dokument** **Setup-document-note** **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";
```

 Speichern und schließen Sie die Datei. **Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=Beachten Sie, dass das Verzeichnis "cache" in `<installpath-bluespice>` durch den Webserver beschreibbar sein muss. Nähere Informationen erhalten Sie auf der Seite [\[\[Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Dateisystemrechte|Dateisystemrechte\]\]](#). **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 `<installpath-bluespice>/LocalSettings.php` und suchen die Variable `"$wgDBserver"`. Die Zeile sollte im Idealfall lauten

```
$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. **Hint |text=Voraussetzung hierfür ist ein installierter und konfigurierter Memcached-Server auf dem BlueSpice-Server. Informationen hierzu erhalten Sie auf der Seite [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Memcached|Memcached\]\]](#).** **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) **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 [\[\[Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Cronjobs#runJobs.php|runJobs.php im Artikel über Cronjobs\]\]](#) **de:{{FULLPAGENAME}}** **en:Setup:Installation_Manual/Optimization/Caching****

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hint \(Quelltext anzeigen\)](#)
- [Vorlage:Setup-document-note \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Caching](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Optimierungen/Cronjobs

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

Cronjobs __TOC__
Dieses Dokument beschreibt Cronjobs und dazugehörige Konfigurationen, die Sie - je nach BlueSpice-Version unbedingt einrichten sollten. **Hinweise** zum Dokument **Setup-document-note** **Hinweisbox** `boxtype=Hinweis` `Note text=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\Maintenance.php --max-processes=100 --wait` "(Windows)" Führen Sie diesen Cronjob jede "Minute" aus. [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Setup:Installation_Guide/Optimization/Cronjobs]]

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hinweisbox](#) (Quelltext anzeigen)
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css](#) (Quelltext anzeigen)
- [Vorlage:Setup-document-note](#) (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Cronjobs](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Optimierungen/Zeitzone

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

Zeitzone __TOC__
 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 **Setup-document-note** **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 <http://php.net/manual/en/timezones.php> offiziellen PHP-Dokumentation]. Speichern und schließen Sie die Datei wieder. [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Setup:Installation_Manual/Optimization/Time_Zone]]

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Setup-document-note](#) (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Zeitzone](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Patch Update

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Sicherheitseinstellungen/Dateisystemrechte

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{DISPLAYTITLE:Dateisystemrechte}} __TOC__
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== {{Setup-document-note}} ==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){{Bsvs|bsvTo=4.2.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".

[[Datei:Setup:Setup_windows_permissions.jpg|center|250x302px|border|alternativtext=Screenshot Dialogfenster "Eigenschaften von Cache"]] ==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 {} \; </pre> 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 &lt;installpath-bluespice&gt; die komplette Verreichtung wie zuvor beschrieben automatisch vornehmen lassen.<br /><br />{{Hint |text=<b>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".</b> }} [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Setup:Installation_Manual/Security_Settings/File_System_Permissions]]
```

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Bsvs \(Quelltext anzeigen\)](#)
- [Vorlage:Bsvs/styles.css \(Quelltext anzeigen\)](#)
- [Vorlage:Hint \(Quelltext anzeigen\)](#)
- [Vorlage:Setup-document-note \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Dateisystemrechte](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Sicherheitseinstellungen/Verzeichnisse schützen

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
{{DISPLAYTITLE:Verzeichnisse schützen}} __TOC__ <br /> Dieses Dokument beschreibt Einstellungen zum Verzeichnisschutz unter Windows mit IIS als Webserver.<br> Unter dem Webserver Apache sind die folgenden Einstellungen nicht notwendig, da unter Apache der Verzeichnisschutz mit .htaccess geregelt wird. ==Hinweise zum Dokument== {{Setup-document-note}} ==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: * <code>&lt;bluespice-url&gt;</code>/cache * <code>&lt;bluespice-url&gt;</code>/images<br />Beachten Sie demgegenüber bitte, dass Sie den Unterordner <code>&lt;bluespice-url&gt;</code>/images/bluespice/flexiskin anschließend wieder freigeben - dieser muss weiter aufrufbar sein. * <code>&lt;bluespice-url&gt;</code>/mw-config * <code>&lt;bluespice-url&gt;</code>/vendor * <code>&lt;bluespice-url&gt;</code>/maintenance * <code>&lt;bluespice-url&gt;</code>/images * <code>&lt;bluespice-url&gt;</code>/includes * <code>&lt;bluespice-url&gt;</code>/serialized * <code>&lt;bluespice-url&gt;</code>/languages * <code>&lt;bluespice-url&gt;</code>/extensions/BlueSpiceFoundation/maintenance/security * <code>&lt;bluespice-url&gt;</code>/extensions/Widgets/compiled_templates [[de:{{FULLPAGENAME}}]][[en:Setup:Installation_Manual/Security_Settings/Save_Directories]]
```

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Setup-document-note](#) (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Verzeichnisse schützen](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Sicherheitspatches 3.2.8

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{Featureseite|featured=false|featuredesc=Anwendung der aktuellen MediaWiki Sicherheitspatches auf BlueSpice 3.2.8.|featurestart=22.12.2021}} {{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=Die Anleitungen auf dieser Seite beziehen sich ausschließlich auf BlueSpice 3.2.8. Sie werden obsolet, sobald Version 3.2.9 veröffentlicht ist! }} ==Anwendung der MediaWiki 1.35.5 Sicherheitspatches auf BlueSpice 3== Die letzten Sicherheitsfixes für MediaWiki 1.35 wurden auf MediaWiki 1.31 zurückportiert. MediaWiki 1.31 ist die Basis von BlueSpice 3.2. Die Patches stehen auf [https://sourceforge.net/projects/bluespice/files/BlueSpice-3.2.8-MW1.35.5-fixes.tar.gz/download SourceForge] zum Download bereit. Die folgenden Anleitungen beziehen sich auf Linux-Installationen. Sie können aber auf einem Windows-System mit einer entsprechenden Shell auf die gleiche Weise ausgeführt werden, z.B. [https://git-scm.com/download/win git bash], [https://www.cygwin.com/cygwin] und ähnliche. Vorausgesetzt, dass `<bluespice></code>` der Installationspfad der BlueSpice-Anwendung ist, können Sie die Patches wie folgt anwenden:

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

Nach einer erfolgreichen Durchführung sollte die Ausgabe so aussehen:

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

Je nach Edition von BlueSpice können zusätzliche Ausgabezeilen vorhanden sein. [[en:Setup:Installation Guide/Security Patches 3.2.8]] [[de:{{FULLPAGENAME}}]]

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Featureseite](#) ([Quelltext anzeigen](#))
- [Vorlage:Hinweisbox](#) ([Quelltext anzeigen](#))
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css](#) ([Quelltext anzeigen](#))

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Sicherheitspatches 3.2.8](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

Wählen Sie Ihr Betriebssystem: * [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux|Linux Installation]] * [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows|Windows Installation]]

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Linux

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
{{DISPLAYTITLE:Systemvorbereitung unter Linux}} *[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Vorwort|Vorwort]] *[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Apache_und_PHP|Apache und PHP]] *[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/MariaDB|MariaDB]] *[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Jetty|Jetty]] **[[Setup:Installationsanleitung/Webservices/PDF-Export|BShtml2PDF]] **[[Setup:Installationsanleitung/Webservices/Drawio|Drawio]] *[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/OpenSearch|OpenSearch (ab BlueSpice 4.4.)]] / [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Elasticsearch|Elasticsearch (bis BlueSpice 4.4.)]] *[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Python|Python]] *[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Memcached|Memcached]] *[[Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Mathoid|Mathoid]] [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/PhantomJS|PhantomJS ""(nur BlueSpice pro)"]] *[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/PhantomJS|PhantomJS ""(nur BlueSpice pro)"]] <span><br /></span> [[en:Setup:Installation_Guide/System_Preparation/Linux]][[de:{{FULLPAGENAME}}]]
```

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux](#).

Quelltext der Seite **Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Linux/Apache und PHP**

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

Installation von Apache und PHP TOC

Der Webserver liefert Ihre BlueSpice-Installation an die Browser der Benutzer aus. Ohne einen Webserver ist BlueSpice nicht verwendbar. Der Quelltext von BlueSpice basiert auf der Scriptsprache "PHP". Dies muss ebenfalls auf Ihrem Server installiert werden, um BlueSpice betreiben zu können. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.

Einleitung Unter Linux stehen Ihnen als Webserver Apache oder Nginx zur Verfügung. Generell kann BlueSpice auch mit Nginx betrieben werden, in dieser Dokumentation wird allerdings nur Apache im Detail behandelt. Selbstverständlich können Sie bei entsprechender Fachkenntnis auch Nginx installieren und entsprechend der hier dokumentierten VirtualHost-Konfiguration des Apache betreiben.

Falls Ihr Benutzer kein Sudoer ist, tippen sie ein "su" in das Terminal und schreiben "ie vor jedem Befehl ein sudo.

Installation Installieren Sie Apache und PHP über die Paketverwaltung Aptitude mit folgenden Schritten:

```
apt update; \ apt install apache2 \ libapache2-mod-php7.4 \ php7.4 \ php7.4-cli \ php7.4-common \ php7.4-curl \ php7.4-gd \ php7.4-intl \ php7.4-json \ php7.4-mbstring \ php7.4-mysql \ php7.4-openssl \ php7.4-tidy \ php7.4-xml \ php7.4-zip; \ apt clean
```

Je nach Bedarf können weitere PHP-Erweiterungen notwendig sein, z.B. für eine LDAP-Anbindung.

Konfiguration von PHP Nach erfolgter Installation konfigurieren Sie nun zuerst PHP. Wechseln sie durch das Terminal zuerst in das Verzeichnis `/etc/php/7.4/apache2/` und führen dann die `php.ini` Datei über den Befehl `nano php.ini` aus. Suchen Sie folgende Einstellungen und ändern die Werte entsprechend. Sollte eine Einstellung mit einem vorangestellten Semikolon `;` "auskommentiert" sein, so entfernen Sie dieses bitte.

```
date.timezone = Europe/Berlin
max_execution_time = 600
post_max_size = 128M
upload_max_filesize = 128M
```

Den Wert für "date.timezone" setzen Sie bitte entsprechend Ihrer eigenen Zeitzone. Speichern und verlassen Sie die `php.ini` wieder.

Konfiguration von Apache

Dokumentation wird von der empfohlenen Installation mit [\[https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Short_URL ShortURL\]](https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Short_URL) ausgegangen. Hierbei befindet sich das Wurzelverzeichnis des Webserver in `/var/www/bluespice/`, der eigentliche Source-Code von BlueSpice aber in `/var/www/bluespice/w/`. Diese Konfiguration ist entsprechend hierauf ausgelegt.

Mehrere Virtual Hosts Diese Anleitung gilt für Fälle, in denen BlueSpice auf einem dedizierten Server installiert wird. Wenn Sie andere virtuelle Hosts konfiguriert haben, müssen Sie möglicherweise einen Alias für den Unterordner `w/` angeben. Fügen Sie hierfür folgende Zeile zur http-spezifischen Konfiguration von Apache hinzu: `Alias /w/ /path/to/w/` (z.B.: `Alias /w/ /var/www/html/example.com/w/`).

Um einen VirtualHost für BlueSpice zu konfigurieren:

- Wechseln Sie in das Verzeichnis `/etc/apache2/sites-available/`.
- Öffnen Sie in einem Texteditor Ihrer Wahl die noch nicht existierende Datei `bluespice.conf` und legen diese dadurch an. Kopieren Sie den kompletten Inhalt folgender Datei in diese neue Konfigurationsdatei: `##Bei BlueSpice free: [[Medium:Setup:apache vhost bluespice free.txt|apache_vhost_bluespice_free.txt]] ##Bei BlueSpice pro: [[Medium:Setup:apache vhost bluespice pro.txt|apache_vhost_bluespice_pro.txt]]`
- Ersetzen Sie in den Zeilen 3 und 4 "SERVERNAME" und "SERVERALIAS" entsprechend Ihrem Servernamen und Ihrer Domain. Wird der Server explizit mit nur einem VirtualHost für BlueSpice betrieben so können Sie diese beiden Zeilen auch komplett entfernen.
- Speichern Sie die Datei ab und verlassen Sie diese wieder. Löschen Sie den per default während der Apache-Installation angelegten VirtualHost mit dem Befehl `a2dissite 000-default`.
- Anschließend aktivieren Sie den soeben angelegten VirtualHost mit dem Befehl `a2ensite bluespice`.
- Aktivieren Sie jetzt bitte noch das Module Rewrite, das wir in der `bluespice.conf` konfiguriert haben, indem Sie folgenden Befehl eingeben: `a2enmod rewrite`
- Legen Sie nun das Verzeichnis `/var/www/bluespice/` mit dem Code (`mkdir /var/www/bluespice/`) und starten Sie Apache neu mit dem Befehl `service apache2 restart`.
- Rufen Sie nun die URL Ihres BlueSpice-Servers auf. Bei korrekter Konfiguration sollte Apache die Anfrage mit der Fehlermeldung "Not found" beantworten, was zu diesem Zeitpunkt der Installation vollkommen korrekt ist. `[[Datei:Setup:apache not found.png|400px|border|Apache: Not found|verweis=Special:FilePath/Setup:apache_not_found.png]]`

Nächster Schritt Haben Sie all diese Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/MariaDB|MariaDB\]\]](#)" weiter gehen. [\[\[en:Setup:Installation_Guide/System_Preparation/Linux/Apache_and_PHP\]\]](#) [\[\[de:{{PAGENAME}}\]\]](#)

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hinweisbox \(Quelltext anzeigen\)](#)
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Apache und PHP](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Linux/Elasticsearch

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{DISPLAYTITLE:Elasticsearch}} {{BSVersion|bsvTo=4.3|bsvFeature=Elasticsearch|info=Neuere Versionen von BlueSpice 4 unterstützen [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/OpenSearch|OpenSearch]].}} __TOC__ {{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=Elasticsearch ist Voraussetzung für den Betrieb der Erweiterten Suche. Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional und nur erforderlich, wenn Sie diese in Ihrer BlueSpice-Installation verwenden möchten.}} ==Hinzufügen der Paketsourcen== Elasticsearch ist unter Debian nicht im Paketmanager enthalten. Jedoch stellt der Hersteller selber ein Repository für die Software zur Verfügung. Fügen Sie dieses mit folgenden Befehlen Ihrer Debian-Installation hinzu. Voraussetzung hier ist, dass Sie das Programm "gnupg" installiert haben (<code>apt install gnupg</code>). <pre>wget -qO - https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch | apt-key add -; \ echo "deb https://artifacts.elastic.co/packages/6.x/apt/stable/main" > /etc/apt/sources.list.d/elastic-6.x.list </pre> ==Installation von Elasticsearch== Die anschließenden Installation von Elasticsearch führen Sie mit diesen Befehlen durch. <pre>apt update; \ apt install elasticsearch; \ apt clean </pre> ==Installation von ingest-attachment== Für die Erweiterte Suche in BlueSpice wird das Plugin "ingest-attachment" für Elasticsearch benötigt. Dies wird über folgenden Befehl installiert. <pre>/usr/share/elasticsearch/bin/elasticsearch-plugin install -b ingest-attachment</pre> ==Elasticsearch starten und dem Autostart hinzufügen== Fügen Sie die Elasticsearch dem Autostart hinzu und starten den Dienst anschließend: <pre>systemctl enable elasticsearch; \ service elasticsearch start</pre> ==Nächster Schritt== Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Python|Python]]" weiter gehen.

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:BSVersion](#) ([Quelltext anzeigen](#))
- [Vorlage:Hinweisbox](#) ([Quelltext anzeigen](#))
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css](#) ([Quelltext anzeigen](#))

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Elasticsearch](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Linux/Jetty

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

__TOC__

{{Hinweisbox|boxtyp=Hinweis|Note text=Jetty ist Voraussetzung für den Betrieb des PDF-Exports und

VisualDiff (nur BlueSpice pro). Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional und nur erforderlich, wenn Sie mindestens einen dieser Dienste in Ihrer BlueSpice-Installation verwenden möchten.}} ==Einleitung== Eine Alternative zu Jetty stellt Apache Tomcat dar, den Sie ebenfalls im Paketmanager von Debian finden können. Da Jetty allerdings performanter arbeitet wird dieser in dieser Dokumentation bevorzugt. ==Installation== Installieren Sie Jetty über Aptitude:

```
apt update; \ apt install jetty9; \ apt clean</pre> {{Hinweisbox|boxtyp=Hinweis|icon=Yes|Note text=Falls ihnen die Berechtigungen zum ändern einer Datei fehlen führen sie den Befehl "sudo nano /etc/default/jetty9" in dem Terminal aus und fügen so die unten angegebene Zeile ein.|bgcolor=}} ==Konfiguration== Zur Konfiguration öffnen Sie die Datei /etc/default/jetty9 in einem Texteditor Ihrer Wahl (vi, nano)nano Jetty9</code> Setzen Sie dort ganz ans Ende der Datei folgende Zeile: 

```
JAVA_OPTIONS="-Xms512m -Xmx1024m -Djetty.host=127.0.0.1"</pre> Starten Sie Jetty nun mit dem Befehl service jetty9 restart</code> neu. ==Installation der Webapps== Öffne sie in ihrem Browser die offizielle Seite [https://bluespice.com/download/ bluespice.com] (1). Klicken sie auf Herunterladen (2). # Entpacken sie die BlueSpice-free-4.x.x.zip Datei. # Benennen sie den Ordner von "BlueSpice-free-4.x.x" zu "bluespice". # Benennen sie den "bluespice" Unterordner zu w</code>um. # Bewegen sie den entpackten Bluespice Ordner mit dem Befehl sudo mv /yourfilepath/bluespice /var/www</code> in den angegebenen Dateipfad. # Nach erfolgreicher Installation von BlueSpice befolgen Sie bitte folgende weitere Schritte zur Installation der Webservices und Aktivierung der jeweiligen BlueSpice-Erweiterung: *[[Setup:Installationsanleitung/Webservices/PDF-Export|PDF-Export]] *[[Setup:Installationsanleitung/Webservices/Drawio|Drawio]] ==Nächster Schritt== Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt weiter gehen: * Ab BlueSpice 4.4: "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/OpenSearch|OpenSearch]]" * Bis BlueSpice 4.3: "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Elasticsearch|Elasticsearch]]" [[en:Setup:Installation_Guide/System_Preparation/Linux/Jetty]] [[de:{{FULLPAGENAME}}]]
```


```

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hinweisbox](#) (Quelltext anzeigen)
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css](#) (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Jetty](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Linux/MariaDB

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

__TOC__
 {{Hinweisbox|boxtyp=Wichtig|Note text=BlueSpice speichert Ihre Inhalte in einer Datenbank, für die Sie einen entsprechenden Server installieren müssen. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.}} ==Installation== Installieren Sie MariaDB über Aptitude:

```
apt update; \ apt install mariadb-server mariadb-client; \ apt clean</pre> ==Datenbankbenutzer für BlueSpice anlegen== Legen Sie nach erfolgter Installation direkt einen Datenbankbenutzer für MariaDB mit folgendem Befehl an:

```
mysql -e "GRANT ALL ON bluespice.* TO 'bluespice'@'127.0.0.1' IDENTIFIED BY '<ein Passwort Ihrer Wahl>';"</pre> {{Hinweisbox|boxtyp=Wichtig|icon=yes|Note text=Die hier angegebenen Daten sind für den späteren Installationsverlauf notwendig!|bgcolor=}} ==Nächster Schritt== Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Jetty|Jetty]]" weiter gehen.
```


```

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hinweisbox](#) ([Quelltext anzeigen](#))
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css](#) ([Quelltext anzeigen](#))

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/MariaDB](#).

Quelltext der Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Memcached](#)

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{DISPLAYTITLE:Installation von Memcached auf Linux}} __TOC__ {{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=Memcached ist ein Cache-Server zur Verbesserung der Performance Ihrer BlueSpice-Installation. Für den eigentlichen Betrieb von BlueSpice ist er nicht erforderlich. Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional.}}
==Installation== Installieren Sie Memcached über Aptitude:

```
apt-get update; \ apt-get -y install memcached; \ apt-get clean</pre>
==Konfiguration== Öffnen Sie die Datei, die die Memcached-Konfiguration enthält (bspw. /etc/memcached.conf unter Debian/Ubuntu). Suchen Sie dort das Argument "-m" und erhöhen Sie den zur Verfügung gestellten Arbeitsspeicher je nach den Möglichkeiten Ihres Servers:

```
<pre>-m 512</pre>
```

 Speichern und schließen Sie die Datei und starten Sie memcached mit service memcached restart</code> neu.
==Nächster Schritt== Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie - sollten Sie BlueSpice pro installieren - zum nächsten Schritt "\[\[Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Mathoid|Mathoid\]\]" weiter gehen. Für den Fall von BlueSpice free können Sie nun mit der \[\[Setup:Installationsanleitung/Installation von BlueSpice|Installation von BlueSpice\]\] fortfahren. [[en:Setup:Installation_Guide/System_Preparation/Linux/Memcached]] [[de:{{FULLPAGENAME}}]]
```

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hinweisbox](#) ([Quelltext anzeigen](#))
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css](#) ([Quelltext anzeigen](#))

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Memcached](#).

Quelltext der Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Node.js](#)

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{DISPLAYTITLE:Installation von Node.js}} __TOC__ {{Vorlage:Optional|text=Node.js wird für den Betrieb des Rendering-Service "Parsoid" für den visuellen Editor benötigt. Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional und nur erforderlich, wenn Sie diesen in Ihrer BlueSpice-Installation verwenden möchten.}}
==Installation== Installieren Sie Node.js über Aptitude:

```
apt update; \ apt install nodejs npm; \ apt clean </pre> ==Nächster Schritt== Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Parsoid|Parsoid]]" weiter gehen.
```

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Optional](#) (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Node.js](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Linux/OpenSearch

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{BSVersion|bsvFrom=4.4|bsvFeature=OpenSearch|info=Vorhergehende Versionen von BlueSpice 4 unterstützen [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Elasticsearch|Elasticsearch]].}} == Installation == Bitte befolgen Sie die offizielle Installationsanleitung auf [opensearch.org](https://opensearch.org/docs/latest/install-and-configure/install-opensearch/debian/). Diese ist für Debian erhältlich: <https://opensearch.org/docs/latest/install-and-configure/install-opensearch/debian/> == Plugin-Installation == Sie benötigen zusätzlich das Plugin "ingest-attachment." Installieren Sie es wie hier beschrieben: <https://opensearch.org/docs/latest/install-and-configure/plugins/> == Nächster Schritt == Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Python|Python]]" weiter gehen.

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:BSVersion](#) (Quelltext anzeigen)
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css](#) (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/OpenSearch](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Linux/PhantomJS

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{DISPLAYTITLE:Installation von PhantomJS auf Linux}} __TOC__ {{Hinweisbox|boxtyp=Wichtig|icon=ja|Note text=Bei PhantomJS handelt es sich um einen sogenannten Headless-Browser, der Screenshots von Webseiten rendern kann. Dieser wird für die Webseitenvorschau in der Erweiterten Suche und der Übersicht der Letzten Änderungen in Ihrer BlueSpice-Installation benötigt. Es handelt sich hierbei um Funktionalitäten von BlueSpice pro. Hierfür sind die hier aufgeführten Schritte zwingend erforderlich.}} {{Hinweisbox|boxtyp=Hinweis|icon=ja|Note text=Im Folgenden wird PhantomJS in Version 2.1.1 verwendet und dient nur beispielhaft für die jeweils aktuellste Version, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.}} ==Download== Gehen Sie auf die [https://phantomjs.org/download.html Download-Seite von PhantomJS] und laden Sie dort die 64-Bit-Variante für Linux herunter. Übertragen Sie die Datei auf Ihren Server. ==Installation== Entpacken Sie das heruntergeladene bz2-Archiv auf dem Server mit dem Befehl `tar xjf phantomjs-2.1.1-linux-x86_64.tar.bz2`. Im entpackten Ordner `phantomjs-2.1.1-linux-x86_64` finden Sie einen weiteren Ordner mit dem Namen `bin`. Darin finden Sie Datei `phantomjs`. Kopieren Sie diese in den Ordner `/usr/local/bin`. Passen Sie anschließend die Rechte der Datei an:

```
chown root:staff /usr/local/bin/phantomjs; \ chmod +x /usr/local/bin/phantomjs
```

 ==Abschluss der Systemvorbereitung== Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie nun mit der [[Setup:Installationsanleitung/Installation von BlueSpice|Installation von BlueSpice]] fortfahren. [[en:title=Setup:Installation_Guide/System_Preparation/Linux/PhantomJS]] [[de:{{FULLPAGENAME}}]]

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hinweisbox](#) (Quelltext anzeigen)
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css](#) (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/PhantomJS](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Linux/Python

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{DISPLAYTITLE:Installation von Python}} __TOC__ {{Hinweisbox|boxtyp=Wichtig|Note text=Python wird für das Rendering der MediaWiki-Erweiterung "SyntaxHighlight" benötigt, die Bestandteil von BlueSpice ist. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.}} ==Installation== Installieren Sie Python über Aptitude:

```
apt-get update; \ apt-get -y install python3; \ apt-get clean
```

 ==Nächster Schritt== Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[[Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Linux/Memcached|Memcached]]" weiter gehen.

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hinweisbox](#) (Quelltext anzeigen)
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css](#) (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Python](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Linux/Texvc

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{DISPLAYTITLE:Installation von Texvc auf Linux}} __TOC__ {{Hinweisbox|boxtype=Wichtig|Note text=Texvc ist ein Programm, das mathematische Ausdrücke einliest. Es wird für den korrekten Betrieb der MediaWiki-Erweiterung "Math" benötigt. Es handelt sich hierbei um Funktionalitäten von BlueSpice pro. Hierfür sind die hier aufgeführten Schritte zwingend erforderlich.}} ==Voraussetzung== Voraussetzung ist die Installation einiger fremder Pakete in Ihrer Linux-Distribution durch folgende Befehle:

```
apt update; \ apt install dvipng \ g++ \ gcc \ make \ ocaml-nox \ texlive-latex-base \ texlive-latex-extra; \ apt clean
```

 ==Installation== Zur Installation von Texvc wechseln Sie in der Codebase Ihrer BlueSpice-Quellen in den Ordner `extensions/Math/math`. Führen Sie hier den Befehl `make` aus. Texvc wird nun kompiliert. Nach Durchlaufen des Prozesses verschieben Sie die nun im selben Ordner angelegte Datei `texvc` nach `/usr/local/bin` und machen diese durch folgender Befehle ausführbar.

```
chown root.staff /usr/local/bin/texvc; \ chmod +x /usr/local/bin/texvc
```

 ==Nächster Schritt== Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/PhantomJS|PhantomJS]]" weiter gehen. [[en:Setup:Installation_Instructions/System_Preparation/Linux/Texvc]] [[de:{{FULLPAGENAME}}]]

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hinweisbox \(Quelltext anzeigen\)](#)
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Texvc](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Linux/Vorwort

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{DISPLAYTITLE:Vorwort}} Dieses Kapitel behandelt die Systemvorbereitung einer kompletten Linux Server-Umgebung, um anschließend BlueSpice darauf zu betreiben. Aufgrund der Vielfalt an Linux-Distributionen am Markt muss sich diese Dokumentation auf eine Distribution festlegen. Zum Einsatz kommt hier Debian in Version 11 (bullseye). Des Weiteren kommt Apache als Webserver zum Einsatz sowie Jetty als Applikationsserver. Auf Alternativen wird in den jeweiligen Artikeln kurz eingegangen. Starten Sie zunächst mit der "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Apache_und_PHP|Installation von Apache und PHP]]".

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Vorwort](#).

Quelltext der Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows](#)

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

Dieser Teil des Handbuchs führt Sie Schritt für Schritt durch die Systemvorbereitung von Windows, um anschließend BlueSpice installieren zu können. Folgen Sie nun diesen Kapiteln in der aufgeführten Reihenfolge. Sie finden direkt am Ende eines jeden Kapitels einen Link auf das nachfolgende Kapitel. Schenken Sie bitte außerdem dem Kapitel "Vorwort" Beachtung. Es enthält zusätzliche Informationen zu diesem Handbuch. [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Vorwort|Vorwort\]\]](#) [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Setzen der Systemrechte des temporären Windows-Ordners|Setzen der Systemrechte des temporären Windows-Ordners\]\]](#) [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/.NET Framework 3.5|.NET Framework 3.5\]\]](#) [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/IIS-Webserver|IIS-Webserver\]\]](#) [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/urlrewrite|urlrewrite\]\]](#) [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Microsoft_Visual_C++_Redistributable|Microsoft Visual C++ Redistributable\]\]](#) [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP_Manager|PHP Manager\]\]](#) [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP|PHP\]\]](#) [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/MariaDB|MariaDB\]\]](#) [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenJDK|OpenJDK\]\]](#) [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Apache_Tomcat|Apache Tomcat\]\]](#) [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenSearch|OpenSearch \(ab BlueSpice 4.4\)\]\]](#) / [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Elasticsearch|Elasticsearch \(bis BlueSpice 4.3\)\]\]](#) [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Python|Python\]\]](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows](#).

Quelltext der Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/.NET Framework 3.5](#)

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

__TOC__ {{Hint|file=icon_required.png|text=Das .NET Framework 3.5 wird von einigen der im folgenden zu installierenden Programme benötigt. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.}} {{Hint|file=hint.png|text=Das Setup des .NET Framework schlägt unter Umständen fehl, wenn sich Ihr Server in einer Domäne befindet und auf einen WSUS zugreift.

Eine Lösung wäre, dass Sie den Server temporär aus der Domäne nehmen für diesen Teil des Setups oder [http://woshub.com/how-to-install-net-framework-3-5-on-windows-server-2016/ die Schritte der Dokumentation aus dieser externen Quelle befolgen].}} ==Öffnen des Server-Manager und der Rollenverwaltung== Öffnen Sie zunächst den Server-Manager. Sofern nicht anders konfiguriert, startet dieser automatisch, sobald Sie sich am Server anmelden. Außerdem finden Sie diesen im Startmenü unter dem Suchbegriff "Server-Manager". Sie befinden sich jetzt in folgender Ansicht: [[File:Setup:systempreparation_net_framework_01.png|border|center|400px|.NET Framework 3.5 01]] Klicken Sie auf "Verwalten" (1) und anschließend auf "Rollen und Features hinzufügen" (2): [[File:Setup:systempreparation_net_framework_02.png|border|center|400px|.NET Framework 3.5 02]] ==Installation des Frameworks im Rollenmanager== Sie befinden sich jetzt im Rollenmanager. Klicken Sie nun solange auf "Weiter >", bis Sie den Bereich "Features" (1) erreicht haben. Dort aktivieren Sie die Rolle ".NET Framework 3.5-Funktionen" (2). Anschließend gehen Sie einen Schritt weiter (3): [[File:Setup:systempreparation_net_framework_03.png|border|center|400px|.NET Framework 3.5 03]] Aktivieren Sie hier den Punkt "Zielserver bei Bedarf automatisch neu starten" (1) und klicken Sie auf "Installieren" (2): [[File:Setup:systempreparation_net_framework_04.png|border|center|400px|.NET Framework 3.5 04]] Sobald die Installation abgeschlossen ist beenden Sie den Dialog mit "Schließen": [[File:Setup:systempreparation_net_framework_05.png|border|center|400px|.NET Framework 3.5 05]] ==Nächster Schritt== Haben Sie alle vorgenannten Schritte erfolgreich abgeschlossen, so gehen Sie zum nächsten Schritt [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/IIS-Webserver|IIS-Webserver]].

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hint \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/.NET Framework 3.5](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Windows/Apache Tomcat

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{DISPLAYTITLE:Installation von Apache Tomcat}} __TOC__ {{Hint|file=icon_optional.png|text=Apache Tomcat ist Voraussetzung für den Betrieb des PDF-Exports. Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional und nur erforderlich, wenn Sie diesen Dienst in Ihrer BlueSpice-Installation verwenden möchten. |bgcolor=}} {{Hint|file=hint.png|text=Für den Betrieb von Apache Tomcat ist [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenJDK|OpenJDK]] Voraussetzung. Sollten Sie dies noch nicht installiert haben so folgen Sie dem eben genannten Link.}} ==Download== Öffnen Sie in Ihrem Browser die [http://tomcat.apache.org/ offizielle Download-Seite] (1) und wechseln auf die Download-Seite der Version 9 Version (2). [[File:Setup:Tomcat_Download_01.png|center|400px|Tomcat Download 01]] Downloaden Sie den "32-bit/64-bit Windows Service Installer" [[File:Setup:Tomcat_Download_02.png|center|400px|Tomcat Download 02]] {{Hint|file=hint.png|text=Beachten Sie bitte, dass der Download auf Ihrem Windows Server mit Internet Explorer nur dann funktioniert, wenn Sie die Erweiterten Sicherheitseinstellungen für Internet Explorer im Servermanager entsprechend konfiguriert haben. Beachten Sie hierzu die technische Dokumentation von Microsoft.}} {{Hint|file=hint.png|text=Im Folgenden wird die Version 9.0.16 von Apache Tomcat verwendet und dient nur beispielhaft für die jeweils aktuellste Version, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.}} ==Installation von Apache Tomcat== Öffnen Sie die soeben heruntergeladene Datei "apache-tomcat-9.0.16.exe". Starten Sie die Installation durch Klick auf "Next >": [[File:Setup:Tomcat_Install_01.

png|center|400px|Tomcat Installation 01]] Stimmen Sie dem Lizenzvertrag durch Klick auf "I Agree" zu: [[File:Setup:Tomcat_Install_02.png|center|400px|Tomcat Installation 02]] Den nächsten Schritt bestätigen Sie durch Klick auf "Next >": [[File:Setup:Tomcat_Install_03.png|center|400px|Tomcat Installation 03]] Auch den nächsten Schritt bestätigen Sie durch Klick auf "Next >": [[File:Setup:Tomcat_Install_04.png|center|400px|Tomcat Installation 04]] Wählen (1) Sie das Home-Verzeichnis Ihrer [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenJDK|OpenJDK-Installation]] (2) aus und klicken auf "Next >" (3): [[File:Setup:Tomcat_Install_05.png|center|400px|Tomcat Installation 05]] Starten Sie jetzt die Installation von Tomcat: [[File:Setup:Tomcat_Install_06.png|center|400px|Tomcat Installation 06]] Am Ende der Installation wählen Sie beide vorselektierten Haken ab (1) und beenden das Setup (2) [[File:Setup:Tomcat_Install_07.png|center|400px|Tomcat Installation 07]] ==Konfiguration von Apache Tomcat== Wechseln Sie in das Installationsverzeichnis von Tomcat. Standardmäßig finden Sie dies unter `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\conf</code>. Öffnen Sie hier die Datei context.xml in einem Texteditor und ersetzen Sie die einmal vorkommende Zeile

```
&lt;Context&gt;</pre> durch 

```
<Context mapperContextRootRedirectEnabled="true"></pre> [[File:Setup:Tomcat_Configuration_01.png|center|400px|Tomcat Konfiguration 01]] Speichern und schließen Sie die Datei. Öffnen Sie im selben Verzeichnis die Datei server.xml in einem Texteditor und stellen sicher, dass der komplette Block

```
&lt;Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1" ... /&gt;</pre> wie folgt lautet: 

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="20000" URIEncoding="UTF-8" redirectPort="8443" address="127.0.0.1" /></pre> [[File:Setup:Tomcat_Configuration_02.png|center|400px|Tomcat Konfiguration 02]] Speichern und schließen Sie die Datei. Suchen Sie im Startmenü den Eintrag "Configure Tomcat" und öffnen diesen: [[File:Setup:Tomcat_Configuration_03.png|center|400px|Tomcat Konfiguration 03]] Stellen Sie den "Startup type" auf "Automatic" (1) und starten Tomcat (2). Anschließend Beenden Sie die Konfigurations-Konsole (3): [[File:Setup:Tomcat_Configuration_04.png|center|400px|Tomcat Konfiguration 04]] ==Überprüfen der Installation== Zur Überprüfung, ob Tomcat korrekt läuft öffnen Sie in einem Browser auf dem Server die Adresse http://localhost:8080/</code>. Sie sollten nun die Startseite des Tomcat-Servers angezeigt bekommen: [[File:Setup:Tomcat_Check_01.png|center|400px|Tomcat Check 01]] ==Installation der Webapps== Nach erfolgreicher Installation von BlueSpice befolgen Sie bitte folgende weitere Schritte zur Installation der Webservices und Aktivierung der jeweiligen BlueSpice-Erweiterung: *[[Setup:Installationsanleitung/Webservices/PDF-Export|PDF-Export]] ==Nächster Schritt== Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie die zuvor heruntergeladene Datei "apache-tomcat-9.0.16.exe" von Ihrer Festplatte löschen und zum nächsten Schritt "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Elasticsearch|Elasticsearch]]" weiter gehen. [[en: Setup:Installation_Guide/System_Preparation/Windows/Apache_Tomcat]] [[de:{{PAGENAME}}]]
```


```


```


````

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hint \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Apache Tomcat](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Windows/Elasticsearch

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „Benutzer, Administratoren, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{BSVersion|bsvTo=4.3|bsvFeature=Elasticsearch|info=Spätere Versionen von BlueSpice 4 unterstützen [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenSearch|OpenSearch]].}} __TOC__
{{Hint|file=icon_optional.png|text=Elasticsearch ist Voraussetzung für den Betrieb der Erweiterten Suche. Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional und nur erforderlich, wenn Sie diese in Ihrer BlueSpice-Installation verwenden möchten.}} {{Hint|file=hint.png|text=Für den Betrieb der Elasticsearch ist [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenJDK|OpenJDK]] Voraussetzung. Sollten Sie dies noch nicht installiert haben, so folgen Sie dem eben genannten Link.}} ==Download== {{Hint|file=hint.png|text=Der Inhalt dieses Abschnitts verweist auf externe Quellen und ist zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Dokumentation aktuell. Wir können nicht garantieren, wie lange diese Quellen in Ihrer Form so Bestand haben. Informieren Sie uns gerne, wenn Sie hier Abweichungen feststellen.}} BlueSpice ist derzeit mit Elasticsearch 6.x ab Version 6.8.21 kompatibel. Elasticsearch > 6.8.x wird derzeit nicht unterstützt. Die jeweils aktuelle Version können Sie [https://github.com/elastic/elasticsearch/releases dieser Liste] entnehmen. Daraus ergibt sich folgender direkter Download-Link: https://artifacts.elastic.co/downloads/elasticsearch/elasticsearch-6.8.23.zip</code>. Folgen Sie dabei den Download-Anweisungen Ihres Browsers. {{Hint|file=hint.png|text=Im Folgenden wird die Elasticsearch-Version 6.8.23 verwendet und dient nur beispielhaft für die jeweils aktuellste Version der Versionsreihe 6.x, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.}} ==Entpacken des ZIP-Archivs== Entpacken Sie das soeben heruntergeladene ZIP-Archiv in einen sinnvollen Systempfad auf Ihrer Festplatte. {{Hint|file=hint.png|text=Diese Dokumentation geht von der von uns [[Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Ordnerstruktur unter Windows|empfohlenen Ordnerstruktur]] aus. Aus diesem Grund wird an dieser Stelle PHP in den Ordner C:\bluespice\bin\elasticsearch-6.8.23 entpackt. Haben Sie individuelle Wünsche, so passen Sie diese Pfade nach eigenem Verständnis an.}} ==Installation des Plugins ingest-attachment== Wechseln Sie in das Verzeichnis "C:\bluespice\bin\elasticsearch-6.8.23\bin" (1) und führen auf eine freie Fläche des Explorer-Fensters einen Rechtsklick mit gedrückter Shift-Taste aus. Klicken Sie dann auf "PowerShell-Fenster hier öffnen" (2) bzw auf älteren Windows-Versionen auf "Eingabeaufforderung hier öffnen": [[File:Setup:systempreparation_elasticsearch_01.png|border|center|600px|Elasticsearch 01]] Führen Sie dort den Befehl ".\elasticsearch-plugin.bat install -b ingest-attachment" aus: [[File:Setup:systempreparation_elasticsearch_02.png|border|center|600px|Elasticsearch 02]] {{Hint|file=hint.png|text=Sollte Ihr Server über keine aktive Internetverbindung verfügen, so [https://artifacts.elastic.co/downloads/elasticsearch-plugins/ingest-attachment/ingest-attachment-6.8.23.zip downloaden Sie das Plugin ingest-attachment als zip-Archiv]. Achten Sie dabei auf die korrekte Versionsnummer in diesem Downloadlink. Installieren Sie das Plugin anschließend wie [https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/plugins/current/plugin-management-custom-url.html direkt beim Hersteller dokumentiert.}} ==Installation des Elasticsearch Dienstes== Führen Sie anschließend den Befehl "elasticsearch-service.bat install" aus und warten Sie, bis der Prozess abgeschlossen ist: [[File:Setup:systempreparation_elasticsearch_03.png|border|center|600px|Elasticsearch 03]] ==Elasticsearch Dienst konfigurieren und starten== Geben Sie die Tastenkombination Windows + R ein. Im folgenden Dialog tragen Sie "services.msc" ein (1) und bestätigen mit "OK" (2): [[File:Setup:systempreparation_elasticsearch_04.png|border|center|Elasticsearch 04]] Suchen Sie den Service "Elasticsearch 6.8.23" und öffnen Sie diesen mit einem Doppelklick: [[File:Setup:systempreparation_elasticsearch_05.png|border|center|600px|Elasticsearch 05]] Wählen Sie als Starttyp "Automatisch" (1) und starten Sie den Dienst (2). Nachdem der Dienst gestartet ist, schließen Sie das Fenster mit "OK" (3): [[File:Setup:systempreparation_elasticsearch_06.png|border|center|Elasticsearch 06]] ==Nächster Schritt== Haben Sie alle vorgenannten Schritte erfolgreich abgeschlossen, so gehen Sie zum nächsten Schritt [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Python|Python]].

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:BSVersion \(Quelltext anzeigen\)](#)
- [Vorlage:Hint \(Quelltext anzeigen\)](#)
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Elasticsearch](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Windows/IIS-Webserver

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

__TOC__ {{Hint|file=icon_required.png|text=Der Webserver liefert Ihre BlueSpice-Installation an die Browser der Benutzer aus. Ohne einen Webserver ist BlueSpice nicht verwendbar. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.}} ==Einleitende Informationen== Wir empfehlen, für einen Live-Betrieb von BlueSpice sowohl unter Linux als auch unter Windows möglichst auf den systemoptimierten Webserver zurückzugreifen. Aus diesem Grund wird auf die Dokumentation einer Installation von Apache ("XAMP") unter Windows verzichtet. Dieses Kapitel führt die Einzelschritte auf, die die Installation des Microsoft IIS-Webserver unter Windows Server >= 2016 beschreiben. ==Öffnen des Server-Manager und der Rollenverwaltung== Öffnen Sie zunächst den Server-Manager. Sofern nicht anders konfiguriert, startet dieser automatisch, sobald Sie sich am Server anmelden. Außerdem finden Sie diesen im Startmenü unter dem Suchbegriff "Server-Manager". Sie befinden sich jetzt in folgender Ansicht: [[File:Setup:systempreparation_iis_01.png|border|center|400px|IIS Webserver 01]] Klicken Sie auf "Verwalten" (1) und anschließend auf "Rollen und Features hinzufügen" (2): [[File:Setup:systempreparation_iis_02.png|border|center|400px|IIS Webserver 02]] ==Installation von IIS im Rollenmanager== Sie befinden sich jetzt im Rollenmanager. Klicken Sie nun solange auf "Weiter >", bis Sie den Bereich "Serverrollen" (1) erreicht haben. Dort aktivieren Sie die Rolle "Web Server (IIS)" (2): [[File:Setup:systempreparation_iis_03.png|border|center|400px|IIS Webserver 03]] Das sich mit der Auswahl der Rolle öffnende Popup bestätigen Sie mit "Features hinzufügen": [[File:Setup:systempreparation_iis_04.png|border|center|400px|IIS Webserver 04]] Klicken Sie auf "Weiter >": [[File:Setup:systempreparation_iis_05.png|border|center|400px|IIS Webserver 05]] Sie befinden sich jetzt im Bereich "Features". Klicken Sie hier ebenfalls auf "Weiter >": [[File:Setup:systempreparation_iis_06.png|border|center|400px|IIS Webserver 06]] Auch den nächsten Dialog bestätigen Sie mit "Weiter >": [[File:Setup:systempreparation_iis_07.png|border|center|400px|IIS Webserver 07]] Sie befinden sich im Bereich Rollendienste. Hier aktivieren Sie unter "Sicherheit" (1) die Option "Windows-Authentifizierung" (2) sowie unter "Anwendungsentwicklung" (3) den Punkt "CGI" (4) und bestätigen Sie mit "Weiter >" (5): [[File:Setup:systempreparation_iis_08.png|border|center|400px|IIS Webserver 08]] Aktivieren Sie hier den Punkt "Zielserver bei Bedarf automatisch neu starten" (1) und klicken Sie auf "Installieren" (2): [[File:Setup:systempreparation_iis_09.png|border|center|400px|IIS Webserver 09]] Sobald die Installation abgeschlossen ist beenden Sie den Dialog mit "Schließen": [[File:Setup:systempreparation_iis_10.png|border|center|400px|IIS Webserver 10]] Nach erfolgreichem Abschluss aller genannten Schritte ist der IIS-Webserver jetzt installiert. Kontrollieren Sie die Funktionalität, indem Sie einen auf dem Server verfügbaren Browser starten und die URL <http://localhost/> aufrufen. Bei korrekter Installation sehen Sie die Willkommens-Seite des IIS-Webserver: [[File:Setup:systempreparation_iis_11.png|border|center|400px|IIS Webserver 11]] ==Nächster Schritt== Haben Sie alle vorgenannten Schritte erfolgreich abgeschlossen, so gehen Sie zum nächsten Schritt [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/urlrewrite|urlrewrite]].

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hint \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/IIS-Webserver](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Windows/MariaDB

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

__TOC__ {{Hint|file=icon_required.png|text=BlueSpice speichert Ihre Inhalte in einer Datenbank, für die Sie einen entsprechenden Server installieren müssen. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.}}
{{Hint|file=hint.png|text=Alternativ können Sie an dieser Stelle auch MySQL einsetzen, wir empfehlen aber den im folgenden Dokument beschriebenen Datenbankserver MariaDB.}} ==Download== {{Hint|file=hint.png|text=Der Inhalt dieses Abschnitts verweist auf externe Quellen und ist zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Dokumentation aktuell. Wir können nicht garantieren, wie lange diese Quellen in Ihrer Form so Bestand haben. Informieren Sie uns gerne, wenn Sie hier Abweichungen feststellen.}} Öffnen Sie in Ihrem Browser die [https://downloads.mariadb.org/mariadb offizielle Download-Seite]. Sofern nicht bereits alles korrekt ausgefüllt sein sollte, wählen Sie die aktuellste Version von MariaDB (1), das Betriebssystem Windows (2), die Architektur x86_64 (3) und das MSI-Paket (4). Anschließend klicken Sie auf "Download" (5) und folgen den weiteren Downloadanweisungen. [[File:Setup:systempreparation_mariadb_01.png|border|600px|center|MariaDB 01]] {{Hint|file=hint.png|text=Im Folgenden wird die MariaDB-Version 10.7.3 verwendet und dient nur beispielhaft für die aktuellste Version 10.7.x, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.}} ==Installation== Öffnen Sie die soeben heruntergeladene MSI-Datei. Starten Sie die Installation durch Klick auf "Next": [[File:Setup:systempreparation_mariadb_02.png|border|center|MariaDB 02]] Bestätigen Sie die Lizenzvereinbarung (1) und klicken Sie auf "Next" (2): [[File:Setup:systempreparation_mariadb_03.png|border|center|MariaDB 03]] Den nächsten Schritt bestätigen Sie durch Klick auf "Next": [[File:Setup:systempreparation_mariadb_04.png|border|center|MariaDB 04]] Vergeben Sie ein Kennwort für den administrativen User ("root") des Datenbankservers (1) und klicken Sie auf "Next" (2): [[File:Setup:systempreparation_mariadb_06.png|border|center|MariaDB 06]] Den nächsten Schritt bestätigen Sie durch Klick auf "Next": [[File:Setup:systempreparation_mariadb_07.png|border|center|MariaDB 07]] Starten Sie nun die Installation: [[File:Setup:systempreparation_mariadb_08.png|border|center|MariaDB 08]] Nach Abschluss der Installation beenden Sie den Installer: [[File:Setup:systempreparation_mariadb_09.png|border|center|MariaDB 09]] ==Umgebungsvariable setzen== Um MariaDB problemlos auf der Kommandozeile von Windows nutzen zu können, ist es nötig, eine Umgebungsvariable in Windows zu konfigurieren. Führen Sie hierzu folgende Schritte durch: Geben Sie die Tastenkombination Windows + R ein. Im folgenden Dialog tragen Sie "SystemPropertiesAdvanced.exe" ein (1) und bestätigen mit OK (2): [[File:Setup:systempreparation_mariadb_10.png|border|center|MariaDB 10]] Klicken Sie auf "Umgebungsvariablen": [[File:Setup:systempreparation_mariadb_11.png|border|center|MariaDB 11]] Im unteren Bereich des jetzt geöffneten Fensters führen Sie einen Doppelklick auf die Zeile "Path" aus: [[File:Setup:systempreparation_mariadb_12.png|border|center|MariaDB 12]] Klicken Sie auf "Neu": [[File:Setup:systempreparation_mariadb_13.png|border|center|MariaDB 13]] Fügen Sie den Pfad zu Ihrer Installation von MariaDB hinzu, in dem sich u.a. die Datei mysql.exe befindet. Standardmäßig ist dies der Pfad <code>C:\Program Files\MariaDB 10.7\bin</code> [[File:Setup:systempreparation_mariadb_14.png|border|center|MariaDB 14]] Schließen Sie alle soeben geöffneten Fenster nacheinander wieder mit Klick auf "OK". ==Nächster Schritt== Haben Sie alle vorgenannten Schritte erfolgreich abgeschlossen, so gehen Sie zum nächsten Schritt [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenJDK|OpenJDK]]. [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Setup:Installation Guide/System Preparation/Windows/MariaDB]]

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hint \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/MariaDB](#).

Quelltext der Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Microsoft Visual C++ Redistributable](#)

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

__TOC__ {{Hint|file=icon_required.png|text=Die Installation von Visual C++ Redistributable wird benötigt, um PHP in der Version 7.x unter Windows betreiben zu können. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.}} **==Download==** {{Hint|file=hint.png|text=Der Inhalt dieses Abschnitts verweist auf externe Quellen und ist zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Dokumentation aktuell. Wir können nicht garantieren, wie lange diese Quellen in Ihrer Form so Bestand haben. Informieren Sie uns gerne, wenn Sie hier Abweichungen feststellen.}} Microsoft stellt eigenen Aussagen zufolge unter einem gleichbleibenden [https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x64.exe Downloadlink] das entsprechende Installationspaket zur Verfügung ([<https://docs.microsoft.com/en-US/cpp/windows/latest-supported-vc-redist?view=msvc-170> Dokumentation bei Microsoft]). Laden Sie dieses Setup-Paket herunter. **==Installation==** Öffnen Sie das Setup, bestätigen Sie die Lizenzbedingungen (1) und führen Sie die Installation durch (2): [[File:Setup:systempreparation_ms_redist_01.png|border|center|400px|Visual C++ Redistributable 01]] **==Nächster Schritt==** Haben Sie alle vorgenannten Schritte erfolgreich abgeschlossen, so gehen Sie zum nächsten Schritt [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP_Manager|PHP Manager]].

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hint](#) ([Quelltext anzeigen](#))

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Microsoft Visual C++ Redistributable](#).

Quelltext der Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenJDK](#)

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

__TOC__ {{Hint|file=icon_optional.png|text=OpenJDK ist Voraussetzung für den Betrieb der Erweiterten Suche und des PDF-Exports. Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional und nur erforderlich, wenn Sie einen oder mehrere dieser Dienste in Ihrer BlueSpice-Installation verwenden möchten.}} {{Hint|file=hint.png|text=In der folgenden Dokumentation arbeiten wir mit OpenJDK in Version 17.0.2, da diese zum Zeitpunkt der Erstellung aktuell war. Natürlich können Sie auch andere Versionen einsetzen, sofern diese den von uns veröffentlichen Systemvoraussetzungen entsprechen. Bitte beachten Sie, dass Sie dann die Angaben dieser Dokumentation entsprechend anpassen müssen.}} ==Download== {{Hint|file=hint.png|text=Der Inhalt dieses Abschnitts verweist auf externe Quellen und ist zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Dokumentation aktuell. Wir können nicht garantieren, wie lange diese Quellen in Ihrer Form so Bestand haben. Informieren Sie uns gerne, wenn Sie hier Abweichungen feststellen.}} Öffnen Sie die [https://jdk.java.net/ offizielle Webseite auf java.net] (1) und klicken Sie auf "JDK 17" (2): [[File:Setup:systempreparation_openjdk_01.png|border|center|600px|OpenJDK 01]] Laden Sie das ZIP-Archiv für Windows herunter: [[File:Setup:systempreparation_openjdk_02.png|border|center|600px|OpenJDK 02]] ==Entpacken des ZIP-Archivs== {{Hint|file=hint.png|text=Wir legen dieser Dokumentation die [[Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Ordnerstruktur_unter_Windows|von uns empfohlene Ordnerstruktur]] zugrunde. Möchten Sie dies individuell anpassen, so müssen Sie die Pfade selber nach Ihrem eigenen Kenntnisstand anpassen.}} Entpacken Sie das soeben heruntergeladene ZIP-Archiv nach "C:\BlueSpice\bin", dann sollte sich die Ordnerstruktur "C:\BlueSpice\bin\jdk-17.0.2" ergeben. ==Umgebungsvariable setzen== Drücken Sie die Tastenkombination Windows + R Im folgenden Dialog tragen Sie "SystemPropertiesAdvanced.exe" ein (1) und bestätigen mit OK (2): [[File:Setup:systempreparation_openjdk_03.png|border|center|399px|OpenJDK 03]] Klicken Sie auf "Umgebungsvariablen...": [[File:Setup:systempreparation_openjdk_04.png|border|center|400px|OpenJDK 04]] Klicken Sie auf "Neu...": [[File:Setup:systempreparation_openjdk_05.png|border|center|400px|OpenJDK 05]] Legen Sie als Name der Variablen "JAVA_HOME" (1) fest, als Wert der Variablen geben Sie das Verzeichnis Ihrer OpenJDK-Installation an, die Sie soeben nach C:\bluespice\bin kopiert haben (2). Hier können Sie sich die Arbeit durch Benutzung des "Verzeichnis durchsuchen" Buttons (3) erleichtern. Klicken Sie anschließend auf "OK" (4): [[File:Setup:systempreparation_openjdk_06.png|border|center|400px|OpenJDK 06]] Schließen Sie alle soeben geöffneten Fenster nacheinander wieder mit Klick auf "OK". ==Nächster Schritt== Haben Sie alle vorgenannten Schritte erfolgreich abgeschlossen, so gehen Sie zum nächsten Schritt [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Apache_Tomcat|Apache Tomcat]].

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hint \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenJDK](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Windows/OpenSearch

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{BSVersion|bsvFrom=4.4|bsvFeature=OpenSearch|info=Vorhergehende Versionen von BlueSpice 4 unterstützen [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Elasticsearch|Elasticsearch]].}} == Installation == Bitte befolgen Sie die offizielle Installationsanleitung auf opensearch.org. Diese ist für Debian erhältlich: <https://opensearch.org/docs/latest/install-and-configure/install-opensearch/windows/> == Plugin-Installation == Sie benötigen zusätzlich das Plugin "ingest-attachment." Installieren Sie es wie hier beschrieben: <https://opensearch.org/docs/latest/install-and-configure/plugins/> == Nächster Schritt == Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen, können Sie zum nächsten Schritt "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Python|Python]]" weiter gehen.

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:BSVersion](#) (Quelltext anzeigen)
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css](#) (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenSearch](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Windows/PHP

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

__TOC__ {{Hint|file=icon_required.png|text=Der Quelltext von BlueSpice basiert auf der Scriptsprache "PHP". Diese muss auf Ihrem Server installiert werden, um BlueSpice betreiben zu können. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.}} {{Hint|file=hint.png|text=PHP wird nicht mit einem "klassischen Installationspaket" installiert, sondern die Sourcen werden heruntergeladen und über den [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP_Manager|im vorhergehenden Schritt installierten PHP Manager]] in IIS eingebunden.}} ==Download== {{Hint|file=hint.png|text=Der Inhalt dieses Abschnitts verweist auf externe Quellen und ist zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Dokumentation aktuell. Wir können nicht garantieren, wie lange diese Quellen in Ihrer Form so Bestand haben. Informieren Sie uns gerne, wenn Sie hier Abweichungen feststellen.}} Öffnen Sie in Ihrem Browser die [https://windows.php.net/download/ offizielle Download-Seite für Windows auf php.net] (1). Suchen Sie hier die derzeit aktuellste Version 7.4.x (2) 64-bit Non Thread Safe (3) und laden diese herunter (4): [[File:Setup:systempreparation_php_01.png|border|center|600px|PHP 01]] Folgen Sie den weiteren Download-Anweisungen. {{Hint|file=hint.png|text=Beachten Sie bitte, dass BlueSpice derzeit nicht mit PHP 8.x kompatibel ist.}} {{Hint|file=hint.png|text=Im Folgenden wird die PHP-Version 7.4.28 verwendet und dient nur beispielhaft für die aktuellste Version 7.4.x, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.}} ==Entpacken des ZIP-Archivs== Entpacken Sie das soeben heruntergeladene ZIP-Archiv in einen sinnvollen Systempfad auf Ihrer Festplatte. {{Hint|file=hint.png|text=Diese Dokumentation geht von der von uns [[Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Ordnerstruktur_unter_Windows|empfohlenen Ordnerstruktur]] aus. Aus diesem Grund wird an dieser Stelle PHP in den Ordner C:\bluespice\bin\php-7.4.28 entpackt. Haben Sie individuelle Wünsche, so passen Sie diese Pfade nach eigenem Verständnis an.}} ==Umgebungsvariable setzen== Um PHP problemlos auf der Kommandozeile von Windows nutzen zu können, ist es nötig, eine Umgebungsvariable in Windows zu konfigurieren. Führen Sie hierzu folgende Schritte durch: Geben Sie die Tastenkombination Windows + R ein. Im folgenden Dialog tragen Sie "SystemPropertiesAdvanced.exe" ein (1) und bestätigen mit OK (2): [[File:Setup:systempreparation_php_02.png|border|center|PHP 02]] Klicken Sie auf "Umgebungsvariablen": [[File:Setup:systempreparation_php_03.png|border|center|PHP 03]] Im unteren Bereich des jetzt geöffneten Fensters führen Sie einen Doppelklick auf die Zeile "Path" aus: [[File:Setup:systempreparation_php_04.png|border|center|PHP 04]] Klicken Sie auf "Neu": [[File:Setup:systempreparation_php_05.png|border|center|PHP 05]] Fügen Sie den Pfad zu Ihrer entpackten PHP-Version hinzu, in dem sich die Datei php.exe befindet. [[File:Setup:systempreparation_php_06.png|border|center|PHP 06]] Schließen Sie alle soeben geöffneten Fenster nacheinander wieder mit Klick auf "OK". ==Überprüfung der Umgebungsvariable== Um sicherzustellen, dass die Umgebungsvariable richtig gesetzt wurde, führen Sie folgende Schritte durch: Geben Sie die Tastenkombination Windows + R ein. Im folgenden Dialog tragen Sie "cmd" ein (1) und bestätigen mit OK (2): [[File:Setup:systempreparation_php_07.png|border|center|PHP 07]] In der jetzt geöffneten Eingabeaufforderung geben Sie "php -v" (1) und drücken die Enter-Taste. Die gefundene PHP-Version wird Ihnen angezeigt (2). [[File:Setup:systempreparation_php_08.png|border|600px|center|PHP 08]] Ist dies nicht der Fall, so wurde der Pfad zur Datei php.exe in den Umgebungsvariablen falsch angegeben. ==Einbinden von PHP in IIS== In den folgenden Schritten wird PHP in IIS eingebunden und IIS so konfiguriert, dass ein funktionierendes Basis-Setup entsteht. Rufen Sie zunächst den IIS-Manager auf. Geben Sie hierzu

die Tastenkombination Windows + R ein. Im folgenden Dialog tragen Sie "inetmgr" ein (1) und bestätigen mit OK (2): [[File:Setup:systempreparation_php_09.png|border|center|PHP 09]] Wählen Sie im linken Bereich Ihren Servernamen aus (1) und führen Sie anschließend einen Doppelklick auf "PHP Manager" (2) durch: [[File:Setup:systempreparation_php_10.png|border|600px|center|PHP 10]] Klicken Sie "Register new PHP version": [[File:Setup:systempreparation_php_11.png|border|600px|center|PHP 11]] Im folgenden Fenster wählen Sie den Durchsuchen-Button: [[File:Setup:systempreparation_php_12.png|border|center|PHP 12]] Wechseln Sie zum Pfad, in den Sie zuvor PHP entpackt haben (1), markieren dort die "php-cgi.exe" (2) und bestätigen den Dialog mit "Open" (3): [[File:Setup:systempreparation_php_13.png|border|600px|center|PHP 13]] Bestätigen Sie nochmals mit "OK": [[File:Setup:systempreparation_php_14.png|border|center|PHP 14]] Klicken Sie auf "Configure error reporting": [[File:Setup:systempreparation_php_15.png|border|600px|center|PHP 15]] Aktivieren Sie den Punkt "Production machine" (1) und wählen Sie einen Pfad und eine Datei Ihrer Wahl, wo PHP seine Log-Datei ablegen soll (2). Bestätigen Sie mit "Apply" (3): [[File:Setup:systempreparation_php_16.png|border|600px|center|PHP 16]] {{Hint|file=hint.png|text=Auch hier wird von der [[Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Ordnerstruktur_unter_Windows|empfohlenen Ordnerstruktur]] ausgegangen. Sollte der Pfad, den Sie hier angeben, noch nicht existieren, so legen Sie diesen bitte vor dem Klick auf "Apply" an.}} Klicken Sie im Hauptfenster auf "Enable or disable an extension": [[File:Setup:systempreparation_php_19.png|border|600px|center|PHP 19]] Achten Sie darauf, dass folgende Erweiterungen aktiviert sind: [[File:Setup:systempreparation_php_20.png|border|600px|center|PHP 20]] Um eine Erweiterung zu aktivieren, suchen Sie diese im Bereich "Disabled" heraus (1) und aktivieren diese durch Klick auf "Enable" (2): [[File:Setup:systempreparation_php_21.png|border|600px|center|PHP 21]] Öffnen Sie die Konfigurationsdatei php.ini: [[File:Setup:systempreparation_php_22.png|border|600px|center|PHP 22]] Ersetzen Sie die Zeile extension=php_opcache.dll durch `zend_extension=php_opcache.dll`: [[File:Setup:systempreparation_php_23.png|border|600px|center|PHP 23]] Des Weiteren nehmen Sie in dieser Datei bitte

folgende Änderungen an diesen Optionen vor: {! style="background-color:#eaeaea;border:1px solid #000;padding:5px;" |Name ! style="background-color:#eaeaea;border:1px solid #000;padding:5px;" |Wert ! style="background-color:#eaeaea;border:1px solid #000;padding:5px;" |Kommentar |- | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |date.timezone | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |"Europe/Berlin" | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |Bitte wählen Sie die für Sie zutreffende [https://www.php.net/manual/en/timezones.php Zeitzone]
Bitte entfernen Sie die Auskommentierung |- | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |max_execution_time | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |600 | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |- | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |post_max_size | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |1024M | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |- | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |upload_max_filesize | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |1024M | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |- | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |opcache.enable | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |1 | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |Bitte entfernen Sie die Auskommentierung |- | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |opcache.enable_cli | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |0 | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |Bitte entfernen Sie die Auskommentierung |- | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |opcache.memory_consumption | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |512 | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |Bitte entfernen Sie die Auskommentierung |- | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |opcache.max_accelerated_files | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |1000000 | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |Bitte entfernen Sie die Auskommentierung |- | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |opcache.validate_timestamps | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |1 | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |Bitte entfernen Sie die Auskommentierung |- | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |opcache.revalidate_freq | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |2 | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |Bitte entfernen Sie die Auskommentierung |- | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |opcache.optimization_level | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |0x7FFF9FFF | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |Bitte entfernen Sie die Auskommentierung |- | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |opcache.blacklist_filename | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |C:\bluespice\etc\opcache.blacklist | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |Bitte entfernen Sie die Auskommentierung |- | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |zlib.output_compression | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |- | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |zlib.output_compression_level | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |9 | style="border:1px solid #000;padding:5px;" |Bitte entfernen Sie die Auskommentierung } Speichern und schließen Sie die Datei. Im Anschluss erstellen Sie den Ordner `C:\bluespice\etc</code> und erstellen darin eine Textdatei mit dem Namen opcache.blacklist</code> mit dem Inhalt C:\bluespice\var\www\w\extensions\BlueSpiceFoundation\config*</code> Im nächsten Schritt erweitern Sie den Baum auf der linken Seite, bis die "Default Web Site" sichtbar wird: [[File:Setup:systempreparation_php_24.png|border|600px|center|PHP 24]] Führen Sie auf diese einen Rechtsklick aus (1) und klicken auf "Entfernen" (2): [[File:Setup:systempreparation_php_25.png|border|600px|center|PHP 25]] Den folgenden Dialog bestätigen Sie mit "Ja": [[File:Setup:systempreparation_php_26.png|border|center|PHP 26]] Führen Sie einen Rechtsklick auf "Sites" aus (1) und klicken auf "Website hinzufügen" (2): [[File:Setup:`

systempreparation_php_27.png|border|600px|center|PHP 27]] Vergeben Sie den Sitenamen "BlueSpice" (1) und wählen den Pfad auf Ihrem Server aus, in dem sich Ihre BlueSpice-Installation später befinden wird (2). Bestätigen Sie mit "OK" (3): [[File:Setup:systempreparation_php_28.png|border|center|PHP 28]] Die soeben angelegte Seite wird jetzt in der IIS-Übersicht gelistet: [[File:Setup:systempreparation_php_29.png|border|600px|center|PHP 29]] ==Nächster Schritt== Haben Sie alle vorgenannten Schritte erfolgreich abgeschlossen, so gehen Sie zum nächsten Schritt [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/MariaDB|MariaDB]].

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hint \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Windows/PHP Manager

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

__TOC__ {{Hint|file=icon_required.png|text=PHP Manager bindet auf komfortable Weise PHP in Ihre IIS-Installation ein. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.}} ==Download== {{Hint|file=hint.png|text=Der Inhalt dieses Abschnitts verweist auf externe Quellen und ist zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Dokumentation aktuell. Wir können nicht garantieren, wie lange diese Quellen in Ihrer Form so Bestand haben. Informieren Sie uns gerne, wenn Sie hier Abweichungen feststellen.}} Öffnen Sie die [https://www.iis.net/downloads/community/2018/05/php-manager-150-for-iis-10 offizielle Webseite auf iis.net] (1) und klicken Sie auf "Download this extension" (2). [[File:Setup:systempreparation_phpmanager_01.png|border|center|600px|PHP Manager 01]] Den folgenden Dialog bestätigen Sie mit "OK": [[File:Setup:systempreparation_phpmanager_02.png|border|center|600px|PHP Manager 02]] Folgen Sie den weiteren Anweisungen Ihres Browsers zum Download. ==Installation== Öffnen Sie die soeben heruntergeladene Installationsdatei. Starten Sie die Installation durch Klick auf "Next >": [[File:Setup:systempreparation_phpmanager_03.png|border|center|400px|PHP Manager 03]] Bestätigen Sie die Lizenz (1) und klicken Sie auf "Next >" (2): [[File:Setup:systempreparation_phpmanager_04.png|border|center|400px|PHP Manager 04]] Die Installation wird jetzt durchgeführt. Das Setup-Programm können Sie nach Abschluss beenden: [[File:Setup:systempreparation_phpmanager_05.png|border|center|400px|PHP Manager 05]] ==Nächster Schritt== Haben Sie alle vorgenannten Schritte erfolgreich abgeschlossen, so gehen Sie zum nächsten Schritt [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP|PHP]].

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hint \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP Manager](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Windows/Python

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

__TOC__ {{Hint|file=icon_optional.png|text=Python mit der Erweiterung Pygmentize wird für das Rendering der MediaWiki-Erweiterung [https://www.mediawiki.org/wiki/Extension:SyntaxHighlight/de SyntaxHighlight] benötigt, die Bestandteil von BlueSpice ist. Sollten Sie die Funktionalität nicht benötigen, so ist die Installation von Python nicht relevant für die Installation und den Betrieb von BlueSpice.}} ==Download== {{Hint|file=hint.png|text=Der Inhalt dieses Abschnitts verweist auf externe Quellen und ist zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Dokumentation aktuell. Wir können nicht garantieren, wie lange diese Quellen in Ihrer Form so Bestand haben. Informieren Sie uns gerne, wenn Sie hier Abweichungen feststellen.}} Downloaden Sie Python direkt beim [https://www.python.org Hersteller]. [[File:Setup:systempreparation_python_01.png|border|center|600px|Python 01]] {{Hint|file=hint.png|text=Im Folgenden wird Python in Version 3.10.2 verwendet und dient nur beispielhaft für die jeweils aktuellste Version, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.}} ==Installation== Öffnen Sie die soeben heruntergeladene Datei. Bestätigen Sie beide Checkboxen (1) und klicken anschließend auf "Customize installation" (2): [[File:Setup:systempreparation_python_02.png|border|center|600px|Python 02]] Bestätigen Sie den nächsten Schritt mit "Next". [[File:Setup:systempreparation_python_03.png|border|center|600px|Python 03]] Achten Sie bitte darauf, Python für alle Benutzer zu installieren (1), wählen Sie einen sinnvollen Pfad aus, möglichst ohne Leer- und Sonderzeichen (2) und starten Sie die Installation mit Klick auf "Install" (3). [[File:Setup:systempreparation_python_04.png|border|center|600px|Python 04]] {{Hint|file=hint.png|text=Diese Dokumentation geht von der von uns [[Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Ordnerstruktur unter Windows|empfohlenen Ordnerstruktur]] aus. Aus diesem Grund wird an dieser Stelle PHP in den Ordner C:\bluespice\bin\python-3.10.2 entpackt. Haben Sie individuelle Wünsche, so passen Sie diese Pfade nach eigenem Verständnis an.}} Nach erfolgter Installation deaktivieren Sie bitte die Limitierung der Pfadlänge auf 260 Zeichen. [[File:Setup:systempreparation_python_05.png|border|center|600px|Python 05]] Beenden Sie nun die Installation mit Klick auf "Close". [[File:Setup:systempreparation_python_06.png|border|center|600px|Python 06]] =Installation von Pygmentize= Öffnen Sie die PowerShell (auf älteren Windows-Versionen die Eingabeaufforderung) mit Admin-Berechtigungen. Klicken Sie hierzu mit der rechten Maustaste auf "Start" (1) und wählen "Windows PowerShell (Administrator)" (2): [[File:Setup:systempreparation_python_07.png|border|center|Python 07]] Geben Sie den Befehl "pip install pygments" ein und warten Sie, bis der folgende Prozess abgeschlossen ist. [[File:Setup:systempreparation_python_08.png|border|center|600px|Python 08]] ==Abschluss== Ihr Windows-Server ist nun fertig vorbereitet für die eigentliche Installation von BlueSpice.

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hint \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Python](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Windows/Setzen der Systemrechte des temporären Windows-Ordners

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

__TOC__ {{Hint|file=icon_required.png|text=Diverse nachfolgende Programme benötigen Rechte zum Beschreiben des Ordners C:\Windows\Temp. Diese sind standardmäßig nicht entsprechend gesetzt. Um reibungslos alle weiteren Schritte durchführen zu können und auch BlueSpice betreiben zu können müssen Sie diese Rechte nun zunächst setzen.}} ==Vorgehen== Öffnen Sie den Datei-Explorer: [[File:Setup:systempreparation_temp_permissions_01.png|border|center|600px|Windows file permissions 01]] Führen Sie einen Rechtsklick auf den Ordner "Temp" (1) aus und öffnen Sie im Kontextmenü den Punkt "Eigenschaften" (2): [[File:Setup:systempreparation_temp_permissions_02.png|border|center|600px|Windows file permissions 02]] In der Registerkarte "Sicherheit" (1) öffnen die erweiterten Einstellungen (2): [[File:Setup:systempreparation_temp_permissions_03.png|border|center|600px|Windows file permissions 03]] Klicken Sie auf "Weiter": [[File:Setup:systempreparation_temp_permissions_04.png|border|center|600px|Windows file permissions 04]] Klicken Sie auf "Hinzufügen": [[File:Setup:systempreparation_temp_permissions_05.png|border|center|600px|Windows file permissions 05]] Wählen Sie "Prinzipal auswählen": [[File:Setup:systempreparation_temp_permissions_06.png|border|center|600px|Windows file permissions 06]] Stellen Sie sicher, dass im Feld "Suchpfad" (1) Ihre lokale Maschine ausgewählt ist. Wenn nicht öffnen Sie den Dialog "Pfade" (2): [[File:Setup:systempreparation_temp_permissions_07.png|border|center|600px|Windows file permissions 07]] Dort wählen Sie den obersten Pfad der Liste (1) und schließen den Dialog wieder (2): [[File:Setup:systempreparation_temp_permissions_08.png|border|center|600px|Windows file permissions 08]] Nun geben Sie in das Freitextfeld den Benutzernamen "Jeder" ein (1). Bestätigen Sie mit "OK" (2). [[File:Setup:systempreparation_temp_permissions_09.png|border|center|600px|Windows file permissions 09]] {{Hint|file=hint.png|text=Sollten Sie in der Grundinstallation von Windows Server eine englische Version mit deutschem Sprachpaket installiert haben oder Sie gar direkt mit einer englischen Installation arbeiten so wird dieser Prozess fehlschlagen. In diesem Fall lautet der Username nicht "Jeder" sondern "everyone".}} Setzen Sie den Haken "Ändern" (1) und schließen Sie den Dialog (2): [[File:Setup:systempreparation_temp_permissions_10.png|border|center|600px|Windows file permissions 10]] Die weiteren Dialoge schließen Sie nun alle mit "OK" bzw. "Ja". Die Rechte sind damit entsprechend gesetzt. ==Nächster Schritt== Haben Sie alle vorgenannten Schritte erfolgreich abgeschlossen, so gehen Sie zum nächsten Schritt [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/.NET_Framework_3.5|.NET Framework 3.5]].

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hint \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Setzen der Systemrechte des temporären Windows-Ordners](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Windows/Vorwort

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

Diese Dokumentation ist so ausführlich wie möglich, mit Screenshots bebildert und behandelt die empfohlene grundsätzliche Systemkonfiguration. Dennoch gehen wir davon aus, dass Sie bereits Vorkenntnisse in der Installation und dem Betrieb von Windows Server-Systemen haben. Voraussetzung ist ein bereits installierter Windows Server ab der Version 2016 ohne bereits zusätzlich installierte Software. Im vorliegenden Fall der Dokumentation wurde mit Windows Server 2022 gearbeitet, folglich schließen wir nicht aus, dass Sie selber

leichte Abänderungen in Ihrer Oberfläche feststellen werden. Ebenfalls liegen alle Screenshots nur in Englisch vor, im Fließtext zum jeweiligen Screenshot nennen wir aber die deutsche Bezeichnung. Die Dokumentation beinhaltet außerdem deutlich markierte Info-Boxen, die Sie über die Notwendigkeit des jeweiligen Kapitels informieren sowie eventuell weitergehende Informationen liefern. Starten Sie zunächst mit der [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Setzen der Systemrechte des temporären Windows-Ordners|Setzen der Systemrechte des temporären Windows-Ordners]].

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Vorwort](#).

Quelltext der Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/urlrewrite](#)

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

__TOC__ {{Hint|file=icon_optional.png|text=Das Modul "urlrewrite" für IIS ist nur nötig, wenn Sie Weiterleitungsregeln in Ihrem Webserver konfigurieren wollen. Wenn Sie eine von uns empfohlene Installation durchführen wollen, auch gemäß den Empfehlungen der Wiki Media Foundation, so ist es zwingend erforderlich.}} **==Download==** {{Hint|file=hint.png|text=Der Inhalt dieses Abschnitts verweist auf externe Quellen und ist zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Dokumentation aktuell. Wir können nicht garantieren, wie lange diese Quellen in Ihrer Form so Bestand haben. Informieren Sie uns gerne, wenn Sie hier Abweichungen feststellen.}} Öffnen Sie die [https://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite offizielle Webseite auf iis.net] (1) und klicken Sie auf "additional downloads" (2): [[File:Setup:systempreparation_urlrewrite_01.png|border|center|600px|urlrewrite 01]] Downloaden Sie den Ihrer Ihrer Sprache gewünschten "x64 installer": [[File:Setup:systempreparation_urlrewrite_02.png|border|center|600px|urlrewrite 02]] **==Installation==** Öffnen Sie das Setup, bestätigen Sie die Lizenzbedingungen (1) und führen Sie die Installation durch (2): [[File:Setup:systempreparation_urlrewrite_03.png|border|center|400px|urlrewrite 03]] **==Nächster Schritt==** Haben Sie alle vorgenannten Schritte erfolgreich abgeschlossen, so gehen Sie zum nächsten Schritt [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Microsoft_Visual_C++_Redistributable|Microsoft Visual C++ Redistributable]].

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Hint \(Quelltext anzeigen\)](#)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/urlrewrite](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Upgrade

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

Upgrade von BlueSpice 3 auf BlueSpice 4 ==Systemanforderungen== ==Browser==
==Serverumgebung==
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.
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`
Eventuell müssen Sie Authentifizierungs-Plugins wie LDAP-Stack, SAML oder OpenIDConnect-Erweiterungen vorübergehend deaktivieren.
`user_id` des Ersatzbenutzers ab, indem Sie folgenden Befehl in der Datenbank ausführen: `SELECT user_id FROM user WHERE user_name = "DeletedUser";`
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 1. > --unknownUserName=DeletedUser
```


==Optional== *Kopieren Sie die folgenden Dateien (falls in Ihrem Fall zutreffend): `apache.conf`, `krb5.conf`, `Kerberos-key`, `ldapprovider.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. ==Bekannt 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);
```

```
class="p">,</span> <span class="mi" style="color: rgb(102, 102, 102)">0</span> <span class="p">);</span>
<span class="nb" style="color: rgb(0, 128, 0)">curl_setopt</span><span class="p">(</span> <span class="nv"
style="color: rgb(25, 23, 124)">$ch</span><span class="p">,</span> <span class="nx"
>CURLOPT_SSL_VERIFYPEER</span><span class="p">,</span> <span class="mi" style="color: rgb(102,
102, 102)">0</span> <span class="p">);</span> </div> [[en:Setup:Installation_Guide/Upgrade]] [[de:
{{{FULLPAGENAME}}}]]
```

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Extension DPL](#) ([Quelltext anzeigen](#))
- [Vorlage:Hinweisbox](#) ([Quelltext anzeigen](#))
- [Vorlage:Hinweisbox/styles.css](#) ([Quelltext anzeigen](#))
- [Setup:Systemanforderungen](#) ([Quelltext anzeigen](#))

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Upgrade](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Webservices

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{#subpages:}}

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Webservices](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Webservices /Drawio

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

Um drawio zu nutzen, muss der Service separat installiert werden. Download Link: <https://bluespice.com/filebase/drawio/>

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Webservices/Drawio](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Webservices/Mathoid

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

Mathoid ist ein nodjs-Service der verschiedene Formate von Math-Eingaben in MathML + SVG oder PNG Ausgabe umwandelt. {{Hinweisbox|boxtype=Wichtig|icon=|Note text=Ab BlueSpice 4.x wird Mathoid nicht mitgeliefert und muss separat installiert werden.
 Download: https://buildservice.bluespice.com/webServices/REL1_39-4.3.x/mathoid.tar.gz or https://buildservice.bluespice.com/webServices/REL1_39-4.3.x/mathoid.zip|bgcolor=}} Installationspfad: * Linux: `/opt/mathoid` * Windows: `C:\BlueSpice\bin\mathoid` == Nächster Schritt == Nun zum nächsten Schritt [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/PhantomJS|PhantomJS]] [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Setup:Installation_Guide/Advanced/Mathoid]]

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- Vorlage:Hinweisbox (Quelltext anzeigen)
- Vorlage:Hinweisbox/styles.css (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Webservices/Mathoid](#).

Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Webservices/PDF-Export

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

{{DISPLAYTITLE:Webservice: PDF-Export}} __TOC__ Dieses Dokument beschreibt die Installation des PDF-Export von BlueSpice. Bitte beachten Sie, dass als Applikationsserver [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Apache_Tomcat|Apache Tomcat]] (Windows) bzw. [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Jetty|Jetty]] fertig installiert und konfiguriert auf dem BlueSpice-Server laufen muss. **==Verschieben der BShtml2PDF Anwendung==** {{Hinweisbox|boxtyp=Wichtig|icon=|Note text=Ab BlueSpice 4.2 wird BShtml2 nicht mitgeliefert und muss separat installiert werden.
 Download: https://bluespice.com/filebase/html2pdf/|bgcolor=}} 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 <nowiki>http://localhost:8080/BShtml2PDF</nowiki>. Bei korrekter Funktionalität sollten Sie folgende Webseite sehen: [[File:Setup:Tomcat_Check_03.png|center|400px|Tomcat Check 03]] **==Aktivieren von PDF-Export in BlueSpice==** Wechseln Sie in das Verzeichnis <code><installpath-bluespice>/settings.d</code>. 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 <code><installpath-bluespice></code>. Führen Sie dort folgenden Befehl aus: php maintenance/update.php "(Linux)" php maintenance/update.php "(Windows)"" {{Hinweisbox|boxtyp=Hinweis|Note text=Achten Sie unter Windows darauf, dass die [[Setup:Installationsanleitung/Systemkonfigurationen/Umgebungsvariablen|Umgebungsvariablen]] korrekt gesetzt sind, um auf den Befehl "php" zugreifen zu können.}} {{Hinweisbox|boxtyp=Hinweis|Note text=Beachten Sie unter Linux, dass Sie nach dem Ausführen der update.php die [[Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Dateisystemrechte#Verrechtung_unter_Linux|Dateisystemrechte]] neu anpassen müssen.}} Sobald das Script mit der Meldung "Done" abgeschlossen ist ist der Webservice erfolgreich installiert.

 [[Datei:Setup:Setup_bluespice_maintenance_update.jpg|center|400x556px]] **==Troubleshooting==** Sollte es beim PDF-Export in BlueSpice Probleme geben überprüfen Sie zu allererst die [[Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Dateisystemrechte|Dateisystemrechte]]. **==Download Webservices==** Sollten die erforderliche war-Datei nicht in Ihrem Installationspaket vorhanden sein, können Sie sie hier herunterladen: [https://buildservice.bluespice.com/webservices3.tar.gz Webservices] [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Setup:Installation_Manual/Webservices/PDF-Export]]

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- Vorlage:Hinweisbox (Quelltext anzeigen)
- Vorlage:Hinweisbox/styles.css (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite Setup:Installationsanleitung/Webservices/PDF-Export.