

Inhaltsverzeichnis

1. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung	2
2. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux	2
3. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Apache und PHP	2
4. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Elasticsearch	3
5. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Jetty	4
6. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/MariaDB	5
7. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Memcached	6
8. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Node.js	6
9. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/OpenSearch	7
10. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/PhantomJS	7
11. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Python	8
12. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Texvc	8
13. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Vorwort	9
14. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows	10
15. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/.NET Framework 3.5	10
16. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Apache Tomcat	11
17. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Elasticsearch	12
18. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/IIS-Webserver	14
19. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/MariaDB	15
20. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Microsoft Visual C++ Redistributable	16
21. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenJDK	16
22. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenSearch	17
23. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP	18
24. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP Manager	20
25. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Python	21
26. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Setzen der Systemrechte des temporären Windows-Ordners	22
27. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Vorwort	23
28. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/urlrewrite	24

Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

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|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 In dieser Dokumentation wird von der empfohlenen Installation mit 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:
txt|apache_vhost_bluespice_free.txt|
##Bei 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 anschließende 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.

{{DISPLAYTITLE:Jetty}} __TOC__

{{Hinweisbox|boxtype=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: <pre>apt update; \ apt install jetty9; \ apt clean</pre>

{{Hinweisbox|boxtype=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 <code>/etc/default/jetty9</code> in einem Texteditor Ihrer Wahl (vi, nano)<code>nano Jetty9</code> Setzen Sie dort ganz ans Ende der Datei folgende Zeile: <pre>JAVA_OPTIONS="-Xms512m -Xmx1024m -Djetty.host=127.0.0.1"</pre> Starten Sie Jetty nun mit dem Befehl <code>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 <code>w</code>um. # Bewegen sie den entpackten Bluespice Ordner mit dem Befehl <code>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.

{{DISPLAYTITLE:MariaDB}} __TOC__
 {{Hinweisbox|boxtype=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: <pre>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: <pre>mysql -e "GRANT ALL ON bluespice.* TO 'bluespice'@'127.0.0.1' IDENTIFIED BY '<ein Passwort Ihrer Wahl>';"</pre>

{{Hinweisbox|boxtype=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 `C:\Program Files\MariaDB 10.7\bin`: [[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;" |Bitte entfernen Sie die Auskommentierung |- | 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;" |On | 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\` und erstellen darin eine Textdatei mit dem Namen `opcache.blacklist` mit dem Inhalt `C:\bluespice\var\www\w\extensions\BlueSpiceFoundation\config*` 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](#).