

## Inhaltsverzeichnis

1. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux .....	2
2. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Apache und PHP .....	2
3. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Elasticsearch .....	5
4. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Jetty .....	7
5. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/MariaDB .....	10
6. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Memcached .....	11
7. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Node.js .....	13
8. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/OpenSearch .....	15
9. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/PhantomJS .....	16
10. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Python .....	17
11. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Texvc .....	19
12. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Vorwort .....	20

## Systemvorbereitung unter Linux

Eine Version dieser Unterschiedsanzeige (13917) wurde nicht gefunden.

Dieser Fehler wird normalerweise von einem veralteten Link zur Versionsgeschichte einer Seite verursacht, die zwischenzeitlich gelöscht wurde. Einzelheiten sind im [Lösch-Logbuch](#) vorhanden.

## Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /Apache und PHP: Unterschied zwischen den Versionen

**Aktuelle Version vom 17. Mai 2023, 15:21 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Margit Link-Rodrigue](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(kein Unterschied)

---

### Aktuelle Version vom 17. Mai 2023, 15:21 Uhr

---

#### Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	3
2	Installation .....	3
3	Konfiguration von PHP .....	3
4	Konfiguration von Apache .....	4
5	Nächster Schritt .....	5

**Wichtig!** 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.

**Hinweis:** 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-opcache \  
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

**Hinweis:** In dieser Dokumentation wird von der empfohlenen Installation mit [ShortURL](#) ausgegangen. Hierbei befindet sich das Wurzelverzeichnis des Webservers 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:

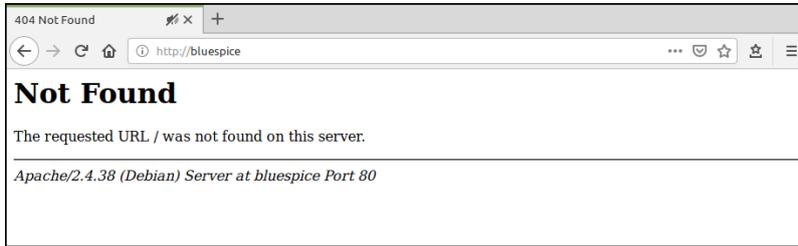
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis `/etc/apache2/sites-available`.
2. Öffnen Sie in einem Texteditor Ihrer Wahl die noch nicht existierende Datei `bluespice.conf` und legen diese dadurch an. Kopieren Sie den kompletten Inhalt folgender Datei in diese neue Konfigurationsdatei:
  1. Bei BlueSpice free: [apache\\_vhost\\_bluespice\\_free.txt](#)
  2. Bei BlueSpice pro: [apache\\_vhost\\_bluespice\\_pro.txt](#)
3. 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.
4. 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.



## Nächster Schritt

---

Haben Sie all diese Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[MariaDB](#)" weiter gehen.

## Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /Elasticsearch: Unterschied zwischen den Versionen

**Aktuelle Version vom 29. November 2023, 15:56 Uhr (Quelltext anzeigen)**

Margit Link-Rodrigue ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(kein Unterschied)

---

## Aktuelle Version vom 29. November 2023, 15:56 Uhr

---

 Elasticsearch ist bis BlueSpice 4.3 enthalten. Neuere Versionen von BlueSpice 4 unterstützen [OpenSearch](#).

### Inhaltsverzeichnis

1 Hinzufügen der Paketsourcen .....	
2 Installation von Elasticsearch .....	7
3 Installation von ingest-attachment .....	7
4 Elasticsearch starten und dem Autostart hinzufügen .....	
5 Nächster Schritt .....	



**Hinweis:** 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 (`apt install gnupg`).

```
wget -q0 - 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
```

## Installation von Elasticsearch

---

Die anschließende Installation von Elasticsearch führen Sie mit diesen Befehlen durch.

```
apt update; \  
apt install elasticsearch; \  
apt clean
```

## Installation von ingest-attachment

---

Für die Erweiterte Suche in BlueSpice wird das Plugin "ingest-attachment" für Elasticsearch benötigt. Dies wird über folgenden Befehl installiert.

```
/usr/share/elasticsearch/bin/elasticsearch-plugin install -b ingest-attachment
```

## Elasticsearch starten und dem Autostart hinzufügen

---

Fügen Sie die Elasticsearch dem Autostart hinzu und starten den Dienst anschließend:

```
systemctl enable elasticsearch; \  
service elasticsearch start
```

## Nächster Schritt

---

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[Python](#)" weiter gehen.

# Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Jetty: Unterschied zwischen den Versionen

**Aktuelle Version vom 29. November 2023, 15:59 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Margit Link-Rodrigue](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(kein Unterschied)

---

## Aktuelle Version vom 29. November 2023, 15:59 Uhr

---

### Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung .....	9
2 Installation .....	9
3 Konfiguration .....	9
4 Installation der Webapps .....	9
5 Nächster Schritt .....	10

**Hinweis:** 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
```

**Hinweis:** 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.

## Konfiguration

---

Zur Konfiguration öffnen Sie die Datei `/etc/default/jetty9` in einem Texteditor Ihrer Wahl (vi, nano) `nano Jetty9`. Setzen Sie dort ganz ans Ende der Datei folgende Zeile:

```
JAVA_OPTIONS="-Xms512m -Xmx1024m -Djetty.host=127.0.0.1"
```

Starten Sie Jetty nun mit dem Befehl `service jetty9 restart` neu.

## Installation der Webapps

---

Öffnen Sie in Ihrem Browser die offizielle Seite [bluespice.com](https://bluespice.com) (1). Klicken Sie auf Herunterladen (2).

1. Entpacken Sie die BlueSpice-free-4.x.x.zip Datei.
2. Benennen Sie den Ordner von "BlueSpice-free-4.x.x" zu "bluespice".
3. Benennen Sie den "bluespice" Unterordner zu `w` um.
4. Bewegen Sie den entpackten Bluespice Ordner mit dem Befehl `sudo mv /yourfilepath/bluespice /var/www` in den angegebenen Dateipfad.

5. Nach erfolgreicher Installation von BlueSpice befolgen Sie bitte folgende weitere Schritte zur Installation der Webservices und Aktivierung der jeweiligen BlueSpice-Erweiterung:

- [PDF-Export](#)
- [Drawio](#)

## Nächster Schritt

---

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt weiter gehen:

- Ab BlueSpice 4.4: "[OpenSearch](#)"
- Bis BlueSpice 4.3: "[Elasticsearch](#)"

## Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /MariaDB: Unterschied zwischen den Versionen

**Aktuelle Version vom 24. Januar 2023, 09:52 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Ptechnik](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

KKeine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(kein Unterschied)

---

### Aktuelle Version vom 24. Januar 2023, 09:52 Uhr

---

#### Inhaltsverzeichnis

<a href="#">1 Installation</a>	<a href="#">11</a>
<a href="#">2 Datenbankbenutzer für BlueSpice anlegen</a>	<a href="#">11</a>
<a href="#">3 Nächster Schritt</a>	<a href="#">11</a>

**Wichtig!** 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
```

## 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>';"
```

**!** **Wichtig!** Die hier angegebenen Daten sind für den späteren Installationsverlauf notwendig!

## Nächster Schritt

---

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[Jetty](#)" weiter gehen.

## Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /Memcached: Unterschied zwischen den Versionen

**Aktuelle Version vom 12. September 2022, 16:46 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Margit Link-Rodrigue](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(kein Unterschied)

**Aktuelle Version vom 12. September 2022, 16:46 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

<a href="#">1 Installation .....</a>	<a href="#">13</a>
<a href="#">2 Konfiguration .....</a>	<a href="#">13</a>
<a href="#">3 Nächster Schritt .....</a>	<a href="#">13</a>

**Hinweis:** 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
```

## 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:

```
-m 512
```

Speichern und schließen Sie die Datei und starten Sie memcached mit `service memcached restart` neu.

## Nächster Schritt

---

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie - sollten Sie BlueSpice pro installieren - zum nächsten Schritt "[Mathoid](#)" weiter gehen. Für den Fall von BlueSpice free können Sie nun mit der [Installation von BlueSpice](#) fortfahren.

## Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Node.js: Unterschied zwischen den Versionen

**Aktuelle Version vom 15. März 2022, 14:46 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Fspinar](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Update Test)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(kein Unterschied)

Aktuelle Version vom 15. März 2022, 14:46 Uhr

---

## Inhaltsverzeichnis

<a href="#">1 Installation .....</a>	<a href="#">15</a>
<a href="#">2 Nächster Schritt .....</a>	<a href="#">15</a>

Vorlage:Optional

## Installation

---

Installieren Sie Node.js über Aptitude:

```
apt update; \  
apt install nodejs npm; \  
apt clean
```

## Nächster Schritt

---

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "**Parsoid**" weiter gehen.

## Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /OpenSearch: Unterschied zwischen den Versionen

**Aktuelle Version vom 29. November 2023, 16:00 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Margit Link-Rodrigue \(Diskussion | Beiträge\)](#)

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(kein Unterschied)

---

## Aktuelle Version vom 29. November 2023, 16:00 Uhr

---

 OpenSearch ist ab BlueSpice 4.4 enthalten. Vorhergehende Versionen von BlueSpice 4 unterstützen [Elasticsearch](#).

## Installation

---

Bitte befolgen Sie die offizielle Installationsanleitung auf [opensearch.org](https://opensearch.org). 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 "[Python](#)" weiter gehen.

# Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /PhantomJS: Unterschied zwischen den Versionen

**Aktuelle Version vom 25. Januar 2022, 16:09 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Margit Link-Rodrigue](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(kein Unterschied)

---

## Aktuelle Version vom 25. Januar 2022, 16:09 Uhr

---

### Inhaltsverzeichnis

<a href="#">1 Download</a>	<a href="#">17</a>
<a href="#">2 Installation</a>	<a href="#">17</a>
<a href="#">3 Abschluss der Systemvorbereitung</a>	<a href="#">17</a>

**!** **Wichtig!** 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.

**i** **Hinweis:** 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 [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 [Installation von BlueSpice](#) fortfahren.

## Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /Python: Unterschied zwischen den Versionen

**Aktuelle Version vom 13. Dezember 2021, 18:19 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[WikiSysop](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(kein Unterschied)

---

**Aktuelle Version vom 13. Dezember 2021, 18:19 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

<a href="#">1 Installation .....</a>	<a href="#">19</a>
<a href="#">2 Nächster Schritt .....</a>	<a href="#">19</a>

**Wichtig!** 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 "[Memcached](#)" weiter gehen.

## Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /Texvc: Unterschied zwischen den Versionen

**Aktuelle Version vom 13. Dezember 2021, 18:20 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[WikiSysop](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(kein Unterschied)

---

## Aktuelle Version vom 13. Dezember 2021, 18:20 Uhr

---

### Inhaltsverzeichnis

<a href="#">1 Voraussetzung</a>	20
<a href="#">2 Installation</a>	20
<a href="#">3 Nächster Schritt</a>	20

**Wichtig!** 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-Sourcen 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 "[PhantomJS](#)" weiter gehen.

## Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /Vorwort: Unterschied zwischen den Versionen

**Aktuelle Version vom 15. März 2022, 08:02 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Michael Rosengarth](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(kein Unterschied)

---

## Aktuelle Version vom 15. März 2022, 08:02 Uhr

---

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 [Installation von Apache und PHP](#).