

Inhaltsverzeichnis

1. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Elasticsearch	2
2. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Ordnerstruktur unter Windows	7
3. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenJDK	8
4. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenSearch	13
5. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Python	14

Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows /Elasticsearch



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

Inhaltsverzeichnis

1	Download	3
2	Entpacken des ZIP-Archivs	3
3	Installation des Plugins ingest-attachment	4
4	Installation des Elasticsearch Dienstes	5
5	Elasticsearch Dienst konfigurieren und starten	5
6	Nächster Schritt	7



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.



Für den Betrieb der Elasticsearch ist [OpenJDK](#) Voraussetzung. Sollten Sie dies noch nicht installiert haben, so folgen Sie dem eben genannten Link.

Download



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 [dieser Liste](#) entnehmen. Daraus ergibt sich folgender direkter Download-Link: <https://artifacts.elastic.co/downloads/elasticsearch/elasticsearch-<Versionsnummer>.zip> also bspw. <https://artifacts.elastic.co/downloads/elasticsearch/elasticsearch-6.8.23.zip>.

Folgen Sie dabei den Download-Anweisungen Ihres Browsers.

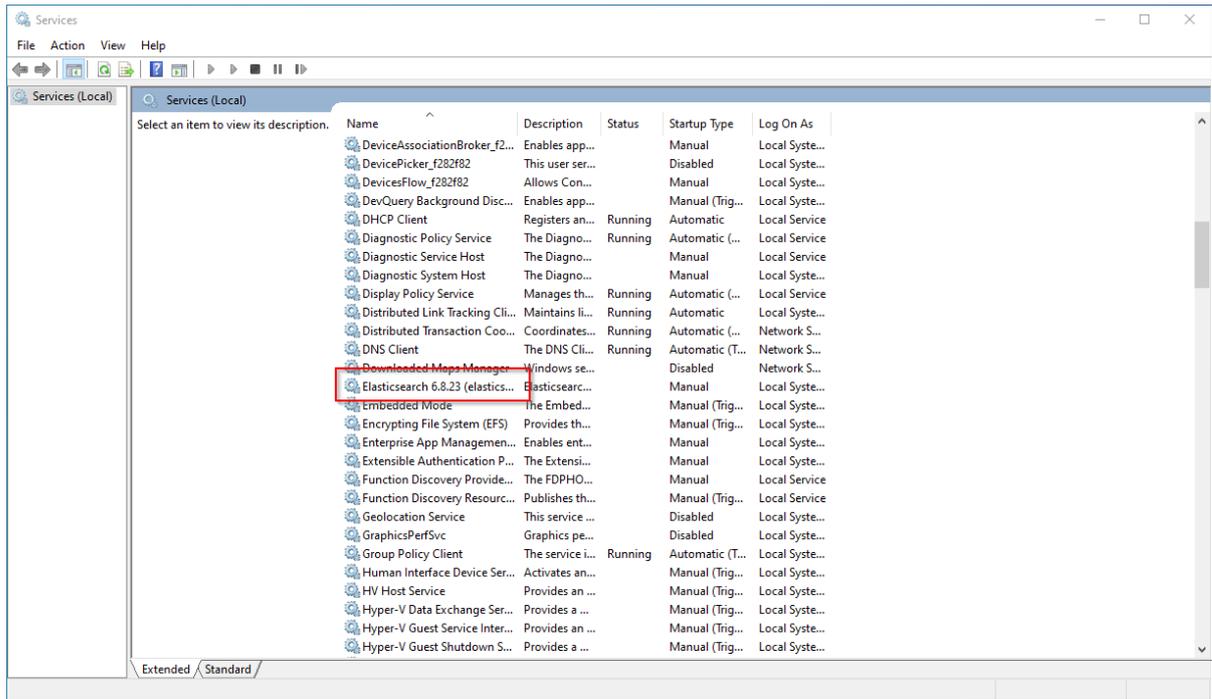


Im Folgenden wird die Elasticsearch-Version 6.8.23 verwendet und dient nur beispielhaft für die jeweils aktuellste Version der Versionsreihe 6.x, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.

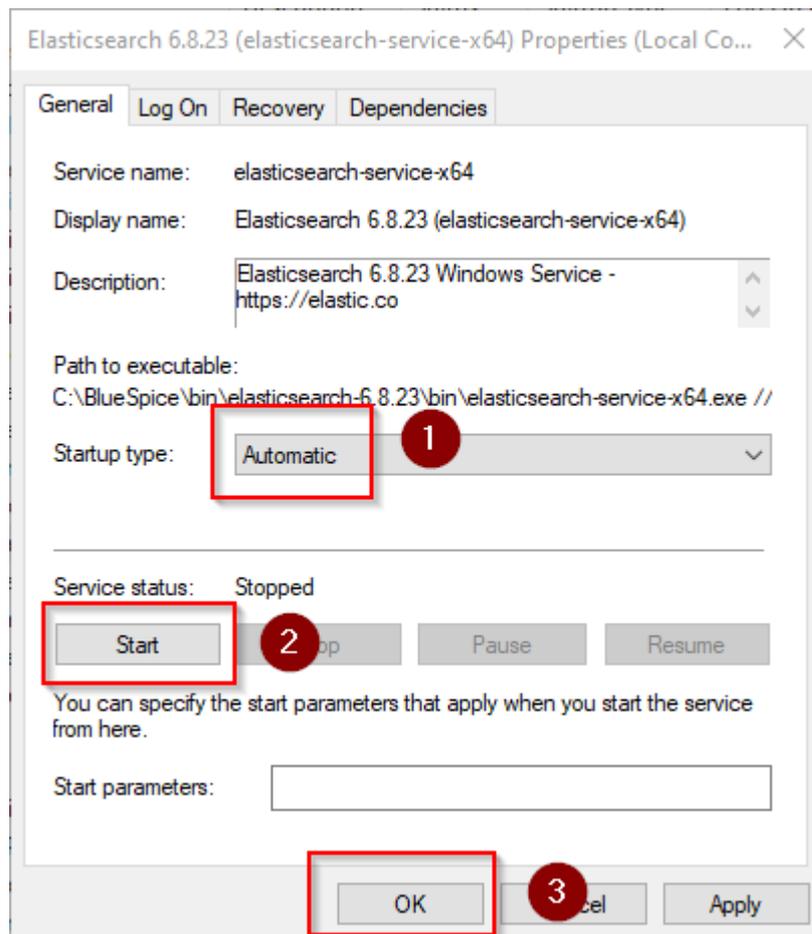
Entpacken des ZIP-Archivs

Entpacken Sie das soeben heruntergeladene ZIP-Archiv in einen sinnvollen Systempfad auf Ihrer Festplatte.

Diese Dokumentation geht von der von uns [empfohlenen Ordnerstruktur](#)



Wählen Sie als Starttyp "Automatisch" (1) und starten Sie den Dienst (2). Nachdem der Dienst gestartet ist, schließen Sie das Fenster mit "OK" (3):



Nächster Schritt

Haben Sie alle vorgenannten Schritte erfolgreich abgeschlossen, so gehen Sie zum nächsten Schritt [Python](#).

Ordnerstruktur unter Windows

Inhaltsverzeichnis

1 Vorwort	8
2 Ordnerstruktur	8
3 Ordernamen bei Programminstallationen	8

Vorwort

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

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

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

Ordnerstruktur

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

Die Ordnerstruktur in Anlehnung an Unix-Betriebssysteme lautet:

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

Ordernamen bei Programminstallationen

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

Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows /OpenJDK

Inhaltsverzeichnis

1 Download	10
2 Entpacken des ZIP-Archivs	11
3 Umgebungsvariable setzen	11
4 Nächster Schritt	13



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.



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 veröffentlichten Systemvoraussetzungen entsprechen. Bitte beachten Sie, dass Sie dann die Angaben dieser Dokumentation entsprechend anpassen müssen.

Download



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 [offizielle Webseite auf java.net](https://jdk.java.net) (1) und klicken Sie auf "JDK 17" (2):



jdk.java.net

Java Development Kit builds, from Oracle

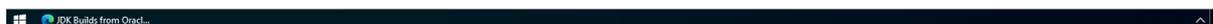
Ready for use: **JDK 17** JMC 8

Early access: [JDK 19](#), [JDK 18](#), [Loom](#), [Metropolis](#), [Panama](#), & [Valhalla](#)

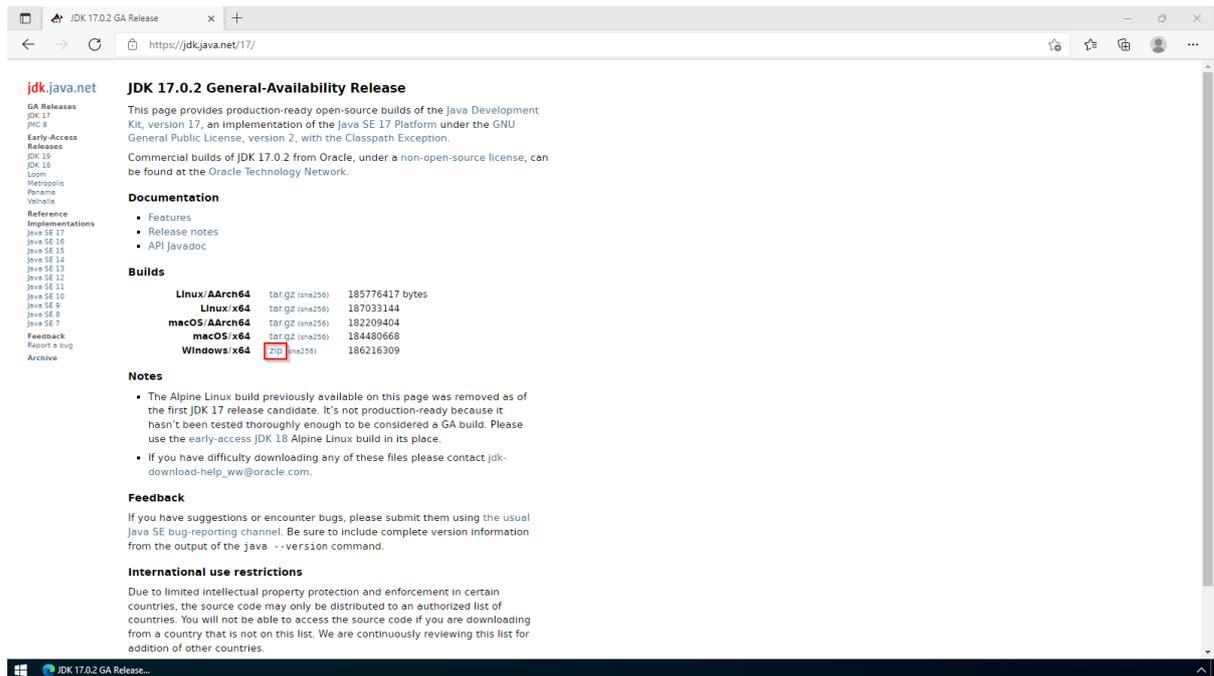
Reference implementations: [Java SE 17](#), [16](#), [15](#), [14](#), [13](#), [12](#), [11](#), [10](#), [9](#), [8](#), & [7](#)

ORACLE

© 2022 Oracle Corporation and/or its affiliates
Terms of Use · Privacy · Trademarks



Laden Sie das ZIP-Archiv für Windows herunter:



JDK 17.0.2 General-Availability Release

This page provides production-ready open-source builds of the Java Development Kit, version 17, an implementation of the Java SE 17 Platform under the GNU General Public License, version 2, with the Classpath Exception.

Commercial builds of JDK 17.0.2 from Oracle, under a non-open-source license, can be found at the Oracle Technology Network.

Documentation

- Features
- Release notes
- API Javadoc

Builds

Linux/AArch64	tar.gz (sha256)	185776417 bytes
Linux/x64	tar.gz (sha256)	187033144
macOS/AArch64	tar.gz (sha256)	182209404
macOS/x64	tar.gz (sha256)	184480668
Windows/x64	ZIP (sha256)	186216309

Notes

- The Alpine Linux build previously available on this page was removed as of the first JDK 17 release candidate. It's not production-ready because it hasn't been tested thoroughly enough to be considered a GA build. Please use the early-access JDK 18 Alpine Linux build in its place.
- If you have difficulty downloading any of these files please contact jdk-download-help_ww@oracle.com.

Feedback

If you have suggestions or encounter bugs, please submit them using the usual Java SE bug-reporting channel. Be sure to include complete version information from the output of the `java --version` command.

International use restrictions

Due to limited intellectual property protection and enforcement in certain countries, the source code may only be distributed to an authorized list of countries. You will not be able to access the source code if you are downloading from a country that is not on this list. We are continuously reviewing this list for addition of other countries.

Entpacken des ZIP-Archivs



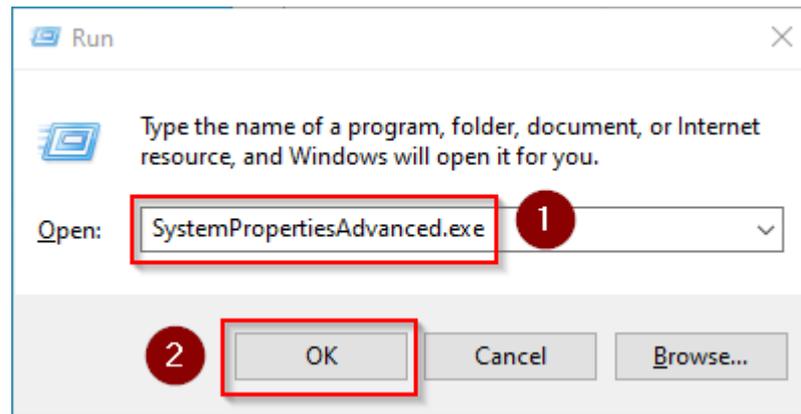
Wir legen dieser Dokumentation die **von uns empfohlene Ordnerstruktur** zugrunde. Möchten Sie dies individuell anpassen, so müssen Sie die Pfade selber nach Ihrem eigenen Kenntnisstand anpassen.

Entpacken Sie das soeben heruntergeladene ZIP-Archiv nach `C:\BlueSpice\bin`, dann sollte sich die Ordnerstruktur `C:\BlueSpice\bin\jdk-17.0.2` ergeben.

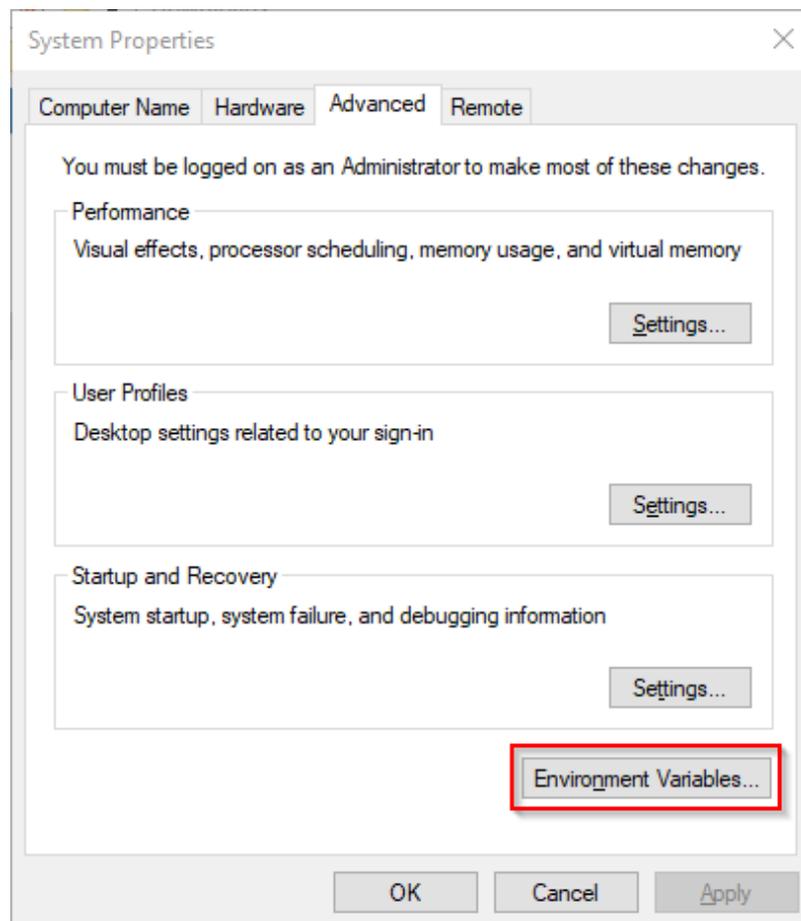
Umgebungsvariable setzen

Drücken Sie die Tastenkombination Windows + R

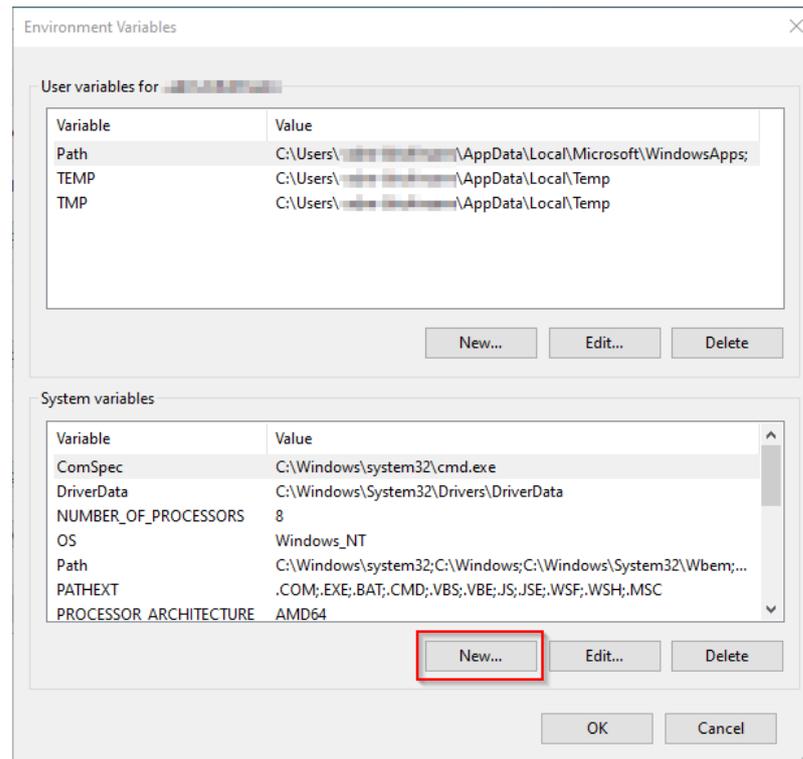
Im folgenden Dialog tragen Sie "SystemPropertiesAdvanced.exe" ein (1) und bestätigen mit OK (2):



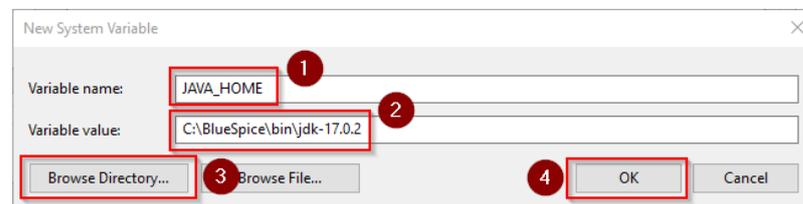
Klicken Sie auf "Umgebungsvariablen...":



Klicken Sie auf "Neu...":



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):



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 [Apache Tomcat](#).

Setup: Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows /OpenSearch

* OpenSearch ist ab BlueSpice 4.4 enthalten. Vorhergehende Versionen von BlueSpice 4 unterstützen 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 "[Python](#)" weiter gehen.

Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows /Python

Inhaltsverzeichnis

1 Download	15
2 Installation	16
3 Installation von Pygmentize	19
3.1 Abschluss	20



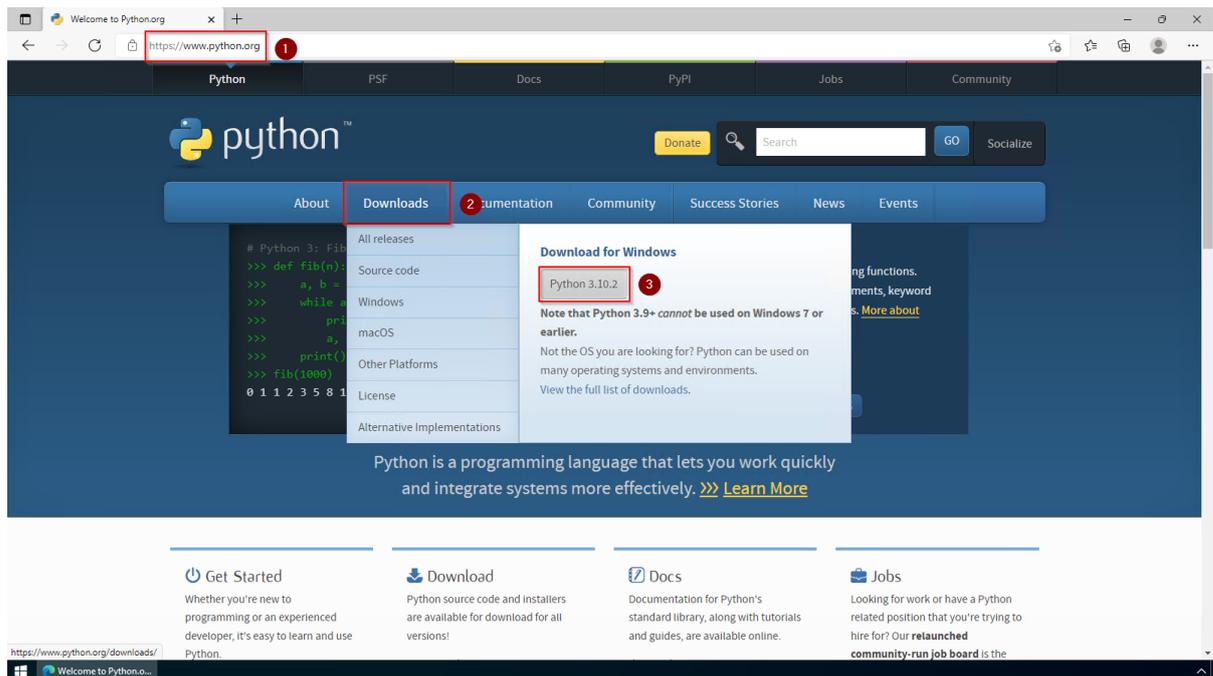
Python mit der Erweiterung Pygmentize wird für das Rendering der MediaWiki-Erweiterung **SyntaxHighlight** benötigt, die Bestandteil von BlueSpice ist. Sollten Sie die Funktionalität nicht benötigen, so ist die Installation von Python nicht relevant für die Installation und den Betrieb von BlueSpice.

Download



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 [Hersteller](#).

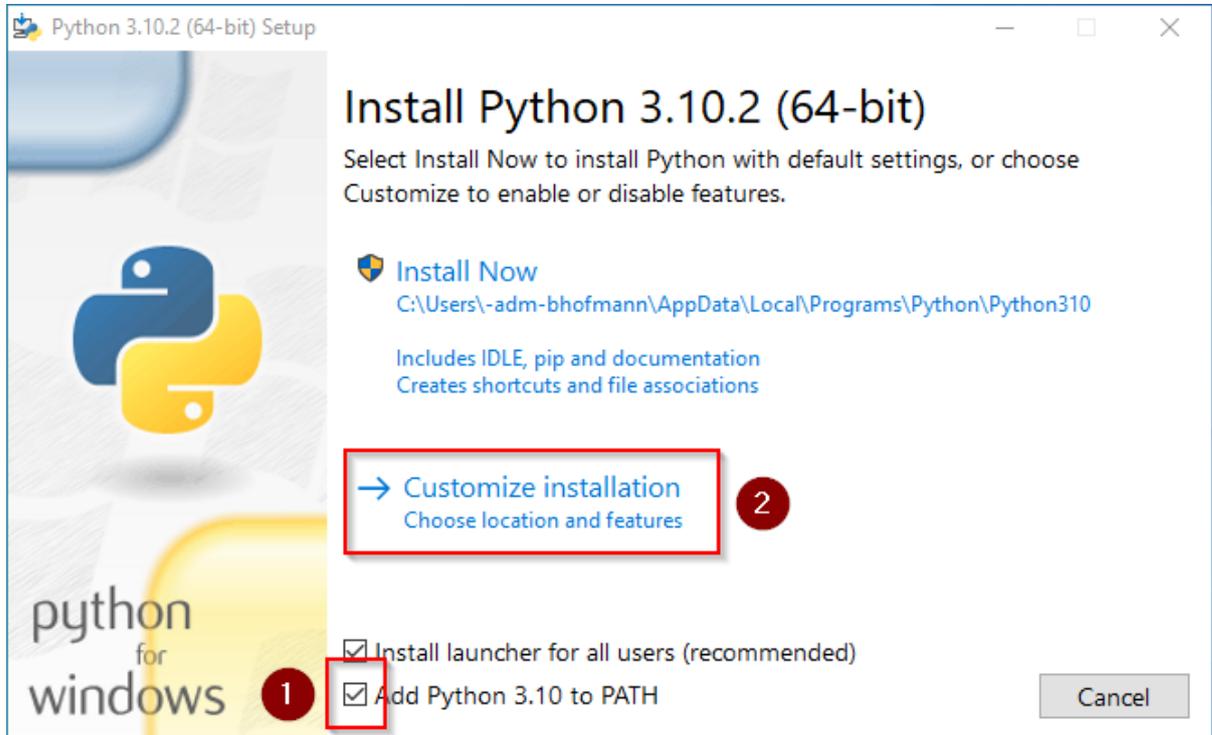


Im Folgenden wird Python in Version 3.10.2 verwendet und dient nur beispielhaft für die jeweils aktuellste Version, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.

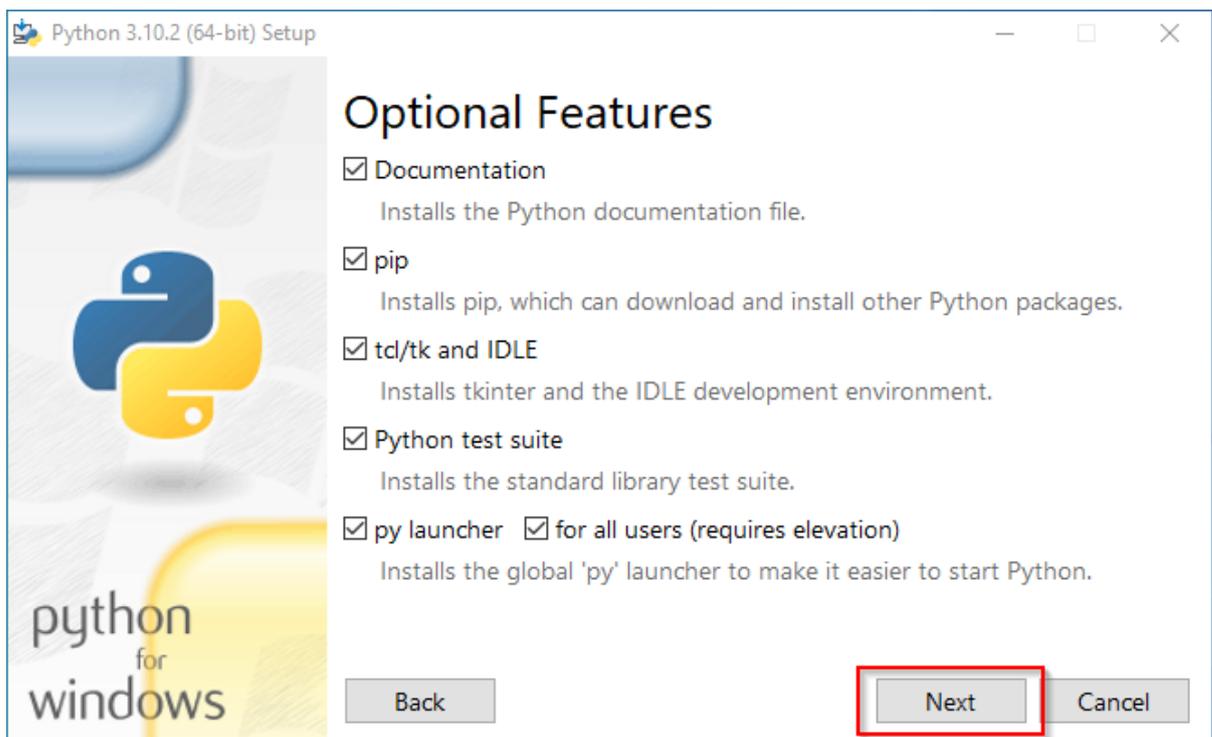
Installation

Öffnen Sie die soeben heruntergeladene Datei.

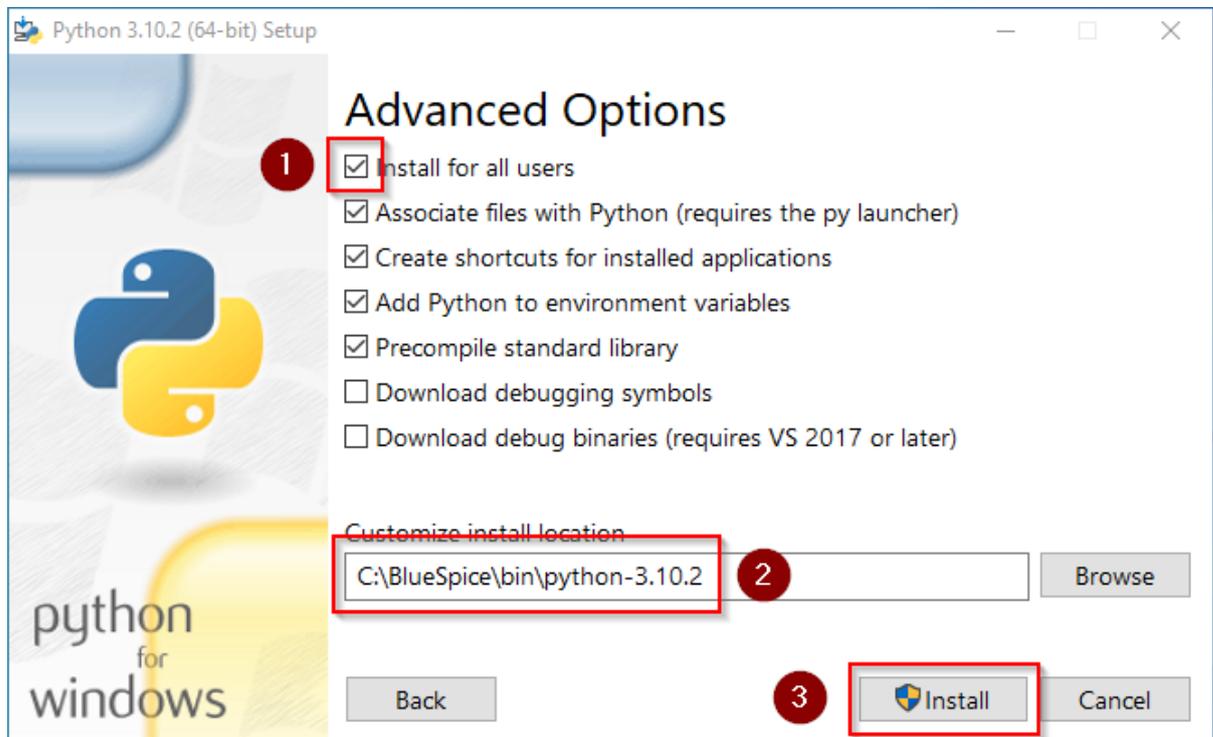
Bestätigen Sie beide Checkboxes (1) und klicken anschließend auf "Customize installation" (2):



Bestätigen Sie den nächsten Schritt mit "Next".

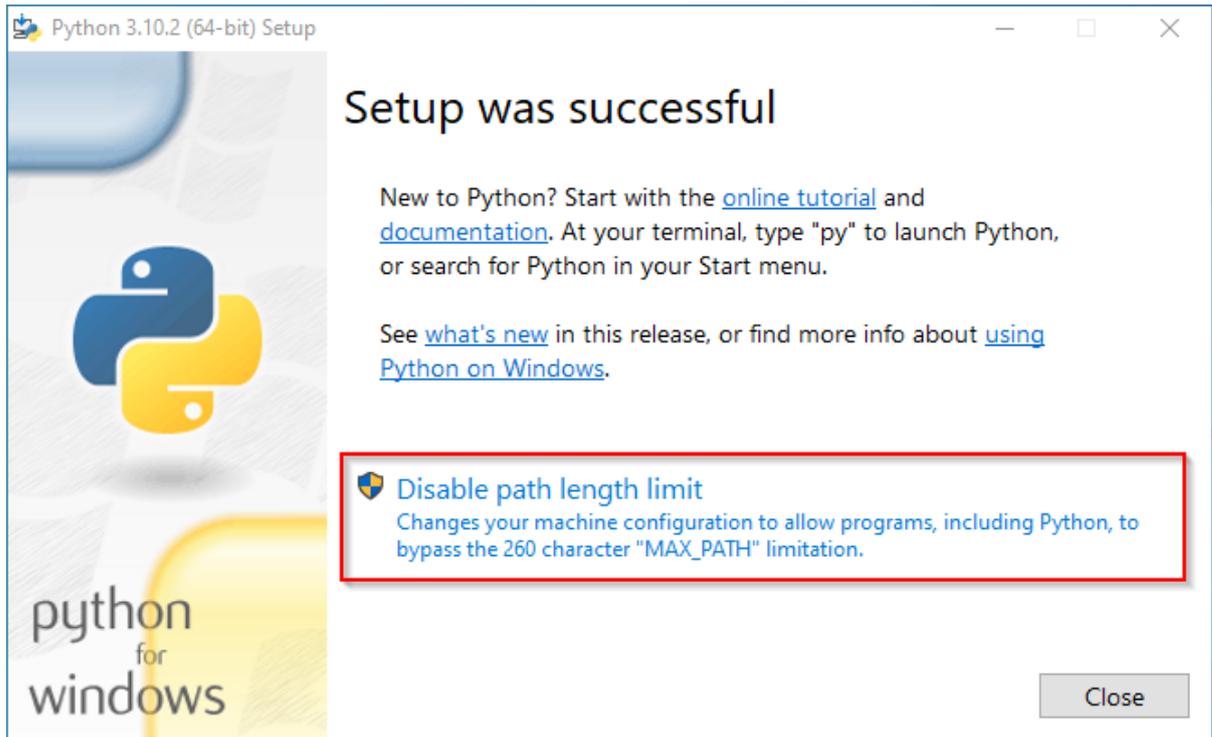


Achten Sie bitte darauf, Python für alle Benutzer zu installieren (1), wählen Sie einen sinnvollen Pfad aus, möglichst ohne Leer- und Sonderzeichen (2) und starten Sie die Installation mit Klick auf "Install" (3).

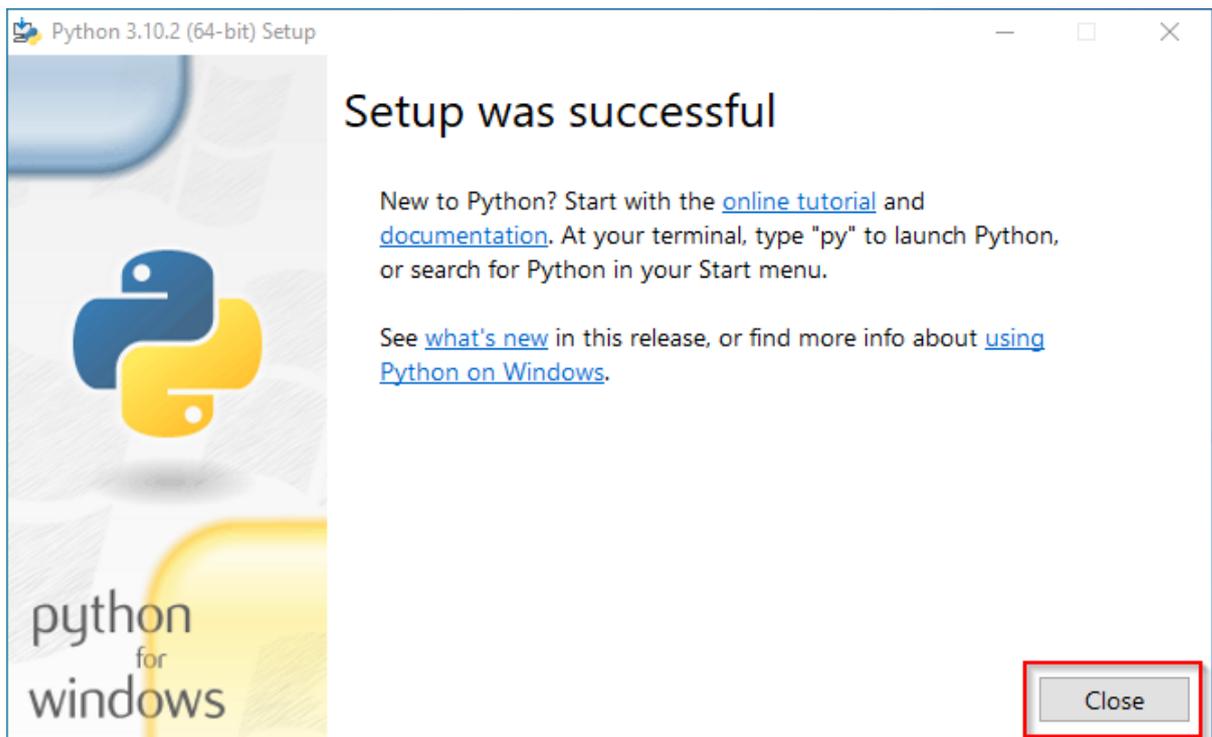


Diese Dokumentation geht von der von uns [empfohlenen Ordnerstruktur](#) aus. Aus diesem Grund wird an dieser Stelle PHP in den Ordner C:\bluespice\bin\python-3.10.2 entpackt. Haben Sie individuelle Wünsche, so passen Sie diese Pfade nach eigenem Verständnis an.

Nach erfolgter Installation deaktivieren Sie bitte die Limitierung der Pfadlänge auf 260 Zeichen.

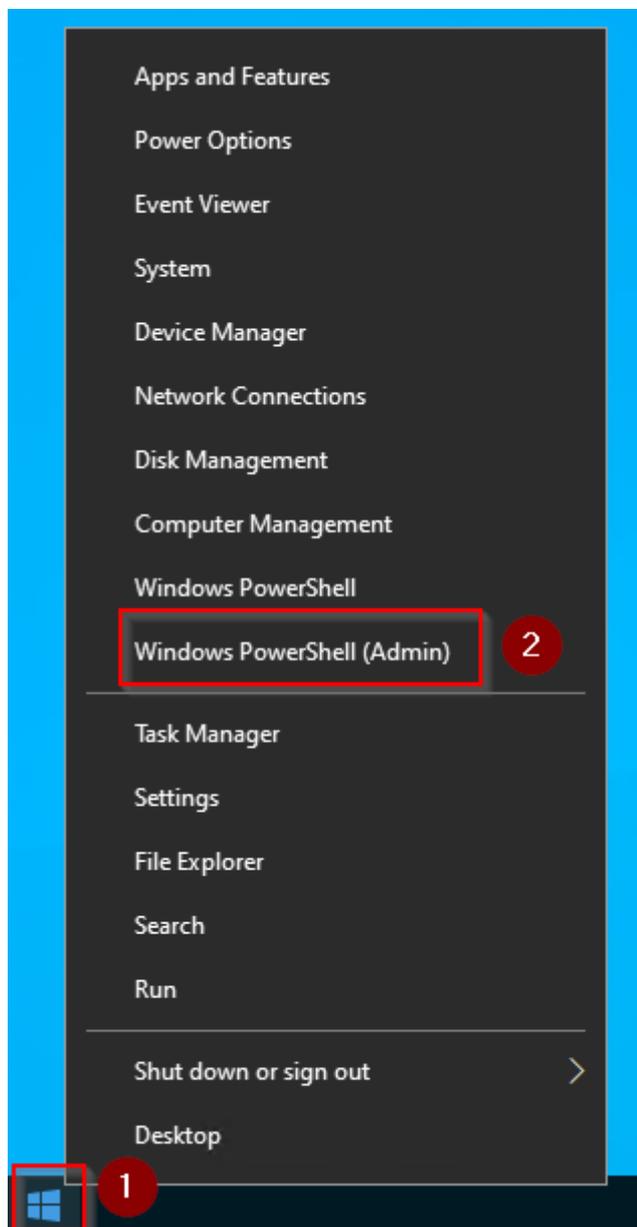


Beenden Sie nun die Installation mit Klick auf "Close".

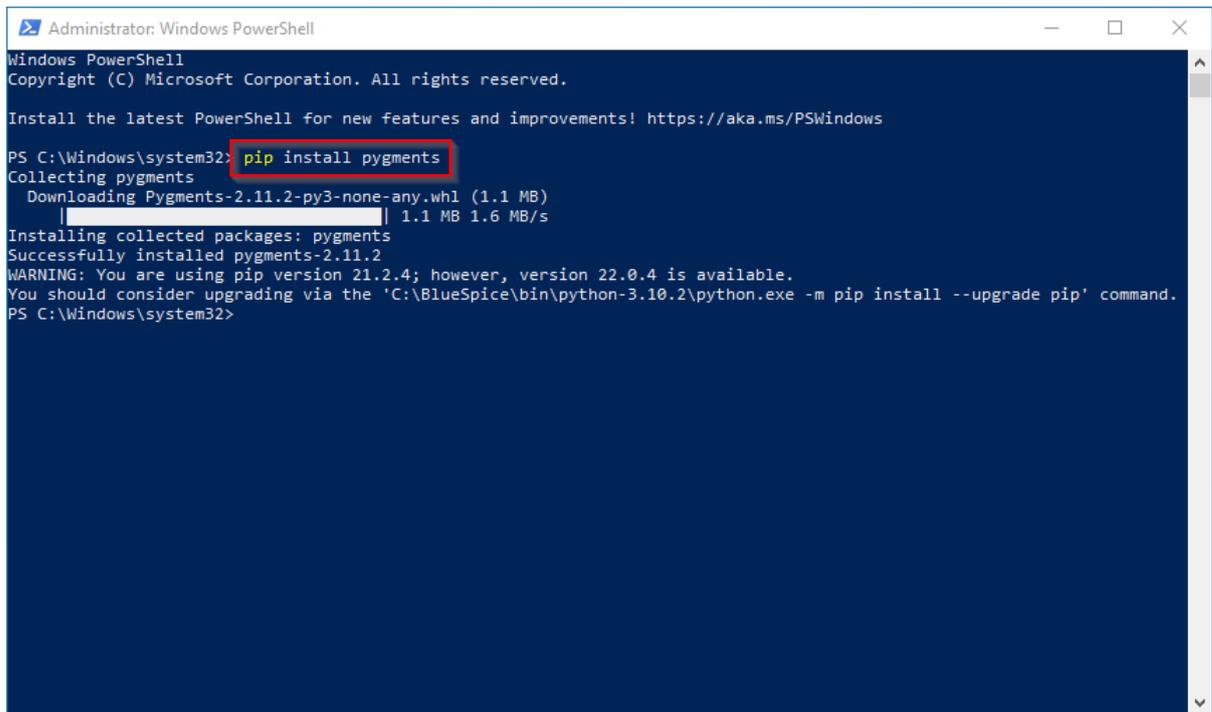


Installation von Pygmentize

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):



Geben Sie den Befehl "pip install pygments" ein und warten Sie, bis der folgende Prozess abgeschlossen ist.



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Windows\system32> pip install pygments
Collecting pygments
  Downloading Pygments-2.11.2-py3-none-any.whl (1.1 MB)
    |#####| 1.1 MB 1.6 MB/s
Installing collected packages: pygments
Successfully installed pygments-2.11.2
WARNING: You are using pip version 21.2.4; however, version 22.0.4 is available.
You should consider upgrading via the 'C:\BlueSpice\bin\python-3.10.2\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
PS C:\Windows\system32>
```

Abschluss

Ihr Windows-Server ist nun fertig vorbereitet für die eigentliche Installation von BlueSpice.