

Inhaltsverzeichnis

1. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenJDK	2
2. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Ordnerstruktur unter Windows	6
3. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Apache Tomcat	8

Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows /OpenJDK

Inhaltsverzeichnis

1 Download	3
2 Entpacken des ZIP-Archivs	4
3 Umgebungsvariable setzen	4
4 Nächster Schritt	6



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

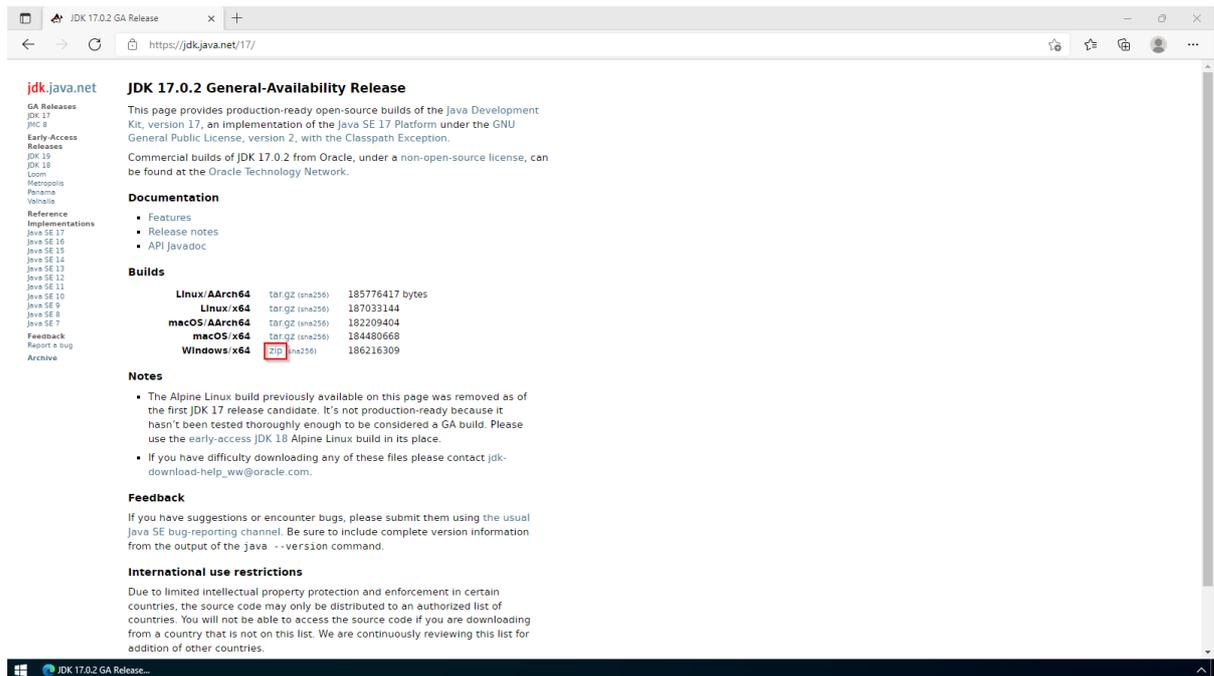
Early access: JDK 19, JDK 18, Loom, Metropolis, Panama, & Valhalla

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:



The screenshot shows the JDK 17.0.2 General-Availability Release page. The 'Builds' section contains the following table:

Platform	Format	Size	Download Link
Linux/AArch64	tar.gz (sha256)	185776417 bytes	Download
Linux/x64	tar.gz (sha256)	187033144	Download
macOS/AArch64	tar.gz (sha256)	182209404	Download
macOS/x64	tar.gz (sha256)	184480668	Download
Windows/x64	ZIP (sha256)	186216309	Download

Entpacken des ZIP-Archivs



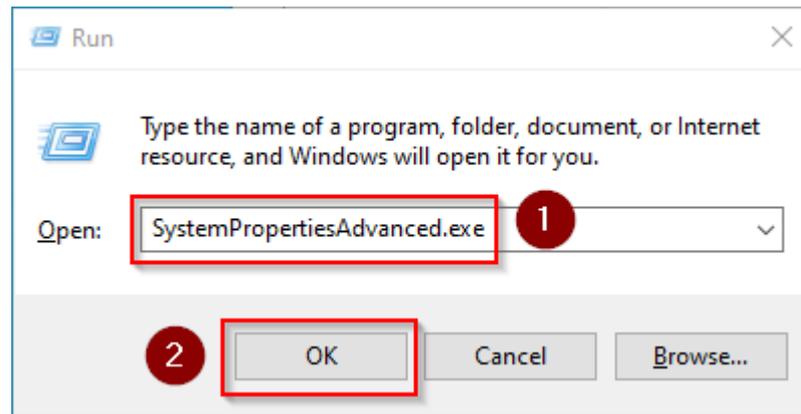
Wir legen dieser Dokumentation die von uns empfohlene Ordnerstruktur zugrunde. Möchten Sie dies individuell anpassen, so müssen Sie die Pfade selber nach Ihrem eigenen Kenntnisstand anpassen.

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

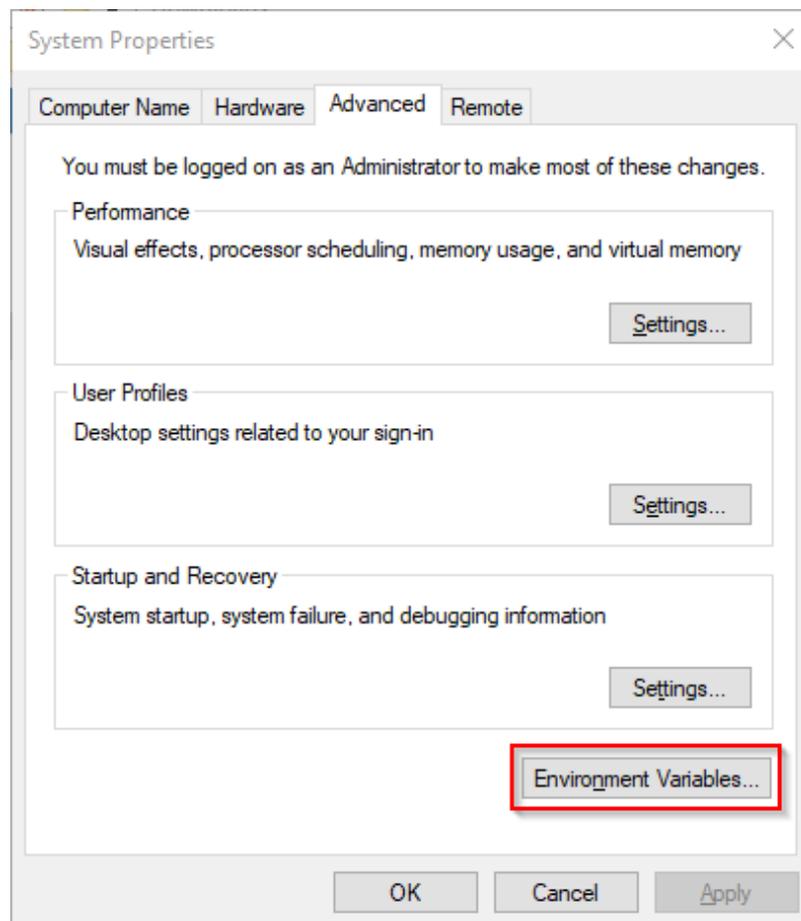
Umgebungsvariable setzen

Drücken Sie die Tastenkombination Windows + R

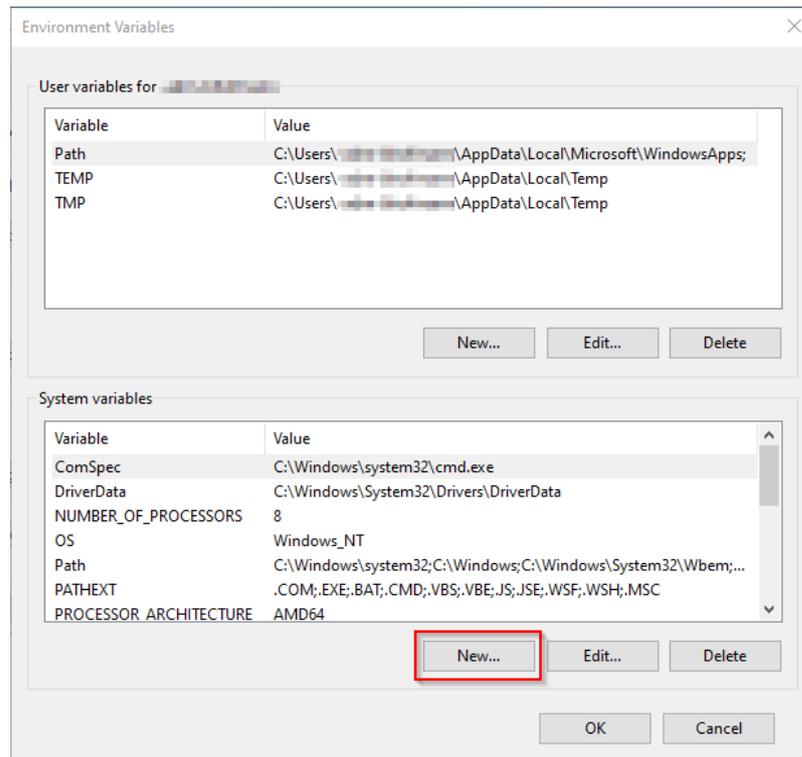
Im folgenden Dialog tragen Sie "SystemPropertiesAdvanced.exe" ein (1) und bestätigen mit OK (2):



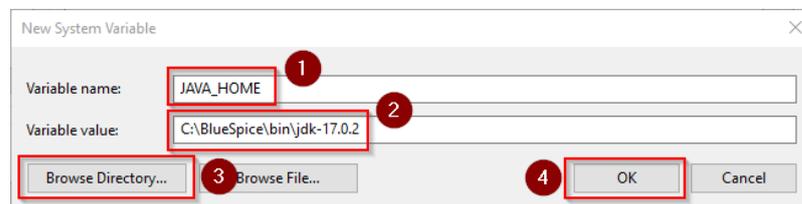
Klicken Sie auf "Umgebungsvariablen...":



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](#).

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.

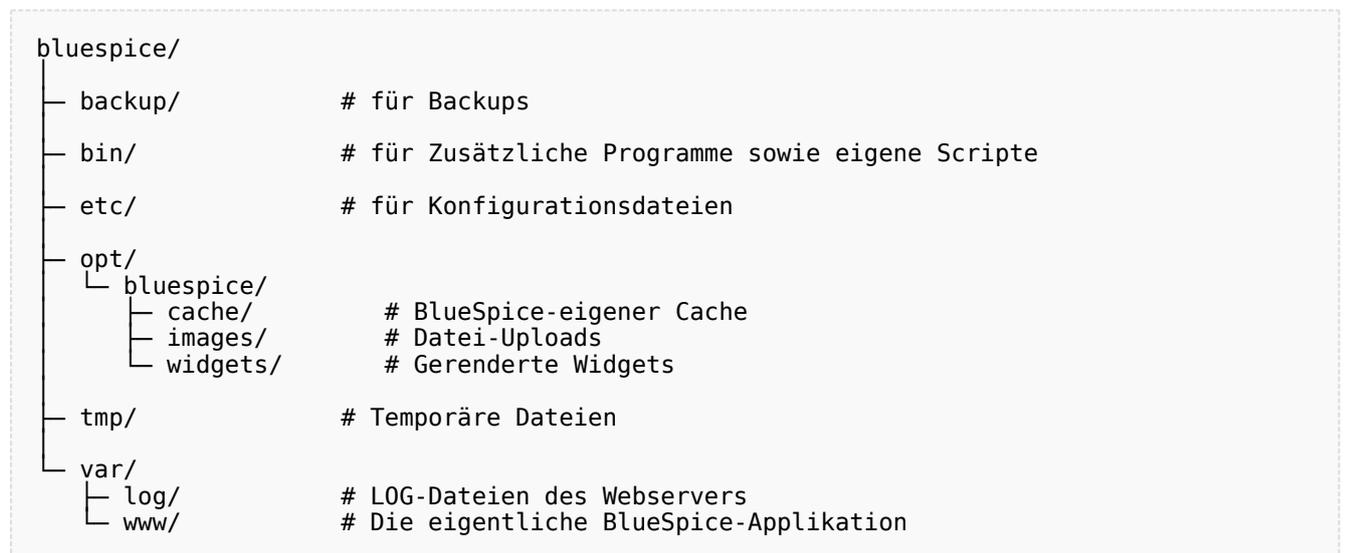
Aus diesem Grund empfehlen wir das Anlegen einer eigenen Ordnerstruktur für BlueSpice, alle damit zusammenhängenden Daten sowie zusätzliche Programminstallationen.

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:



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.

Installation von Apache Tomcat

Inhaltsverzeichnis

1	Download	10
---	--------------------------	----

2	Installation von Apache Tomcat	11
3	Konfiguration von Apache Tomcat	14
4	Überprüfen der Installation	17
5	Installation der Webapps	17
6	Nächster Schritt	17



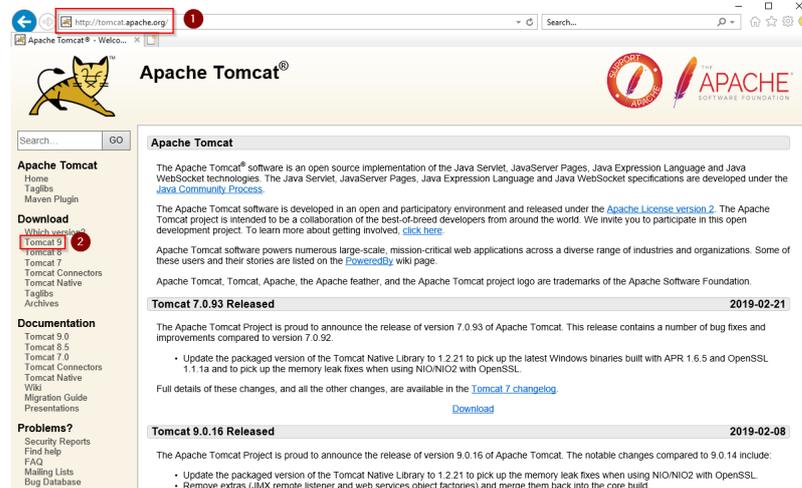
Apache Tomcat ist Voraussetzung für den Betrieb des PDF-Exports. Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional und nur erforderlich, wenn Sie diesen Dienst in Ihrer BlueSpice-Installation verwenden möchten.



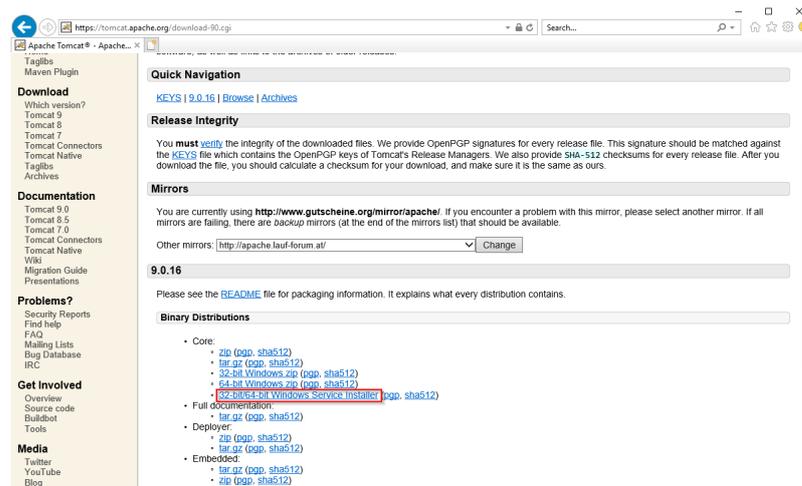
Für den Betrieb von Apache Tomcat ist **OpenJDK Voraussetzung. Sollten Sie dies noch nicht installiert haben so folgen Sie dem eben genannten Link.**

Download

Öffnen Sie in Ihrem Browser die [offizielle Download-Seite](#) (1) und wechseln auf die Download-Seite der Version 9 Version (2).



Downloaden Sie den "32-bit/64-bit Windows Service Installer"



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.

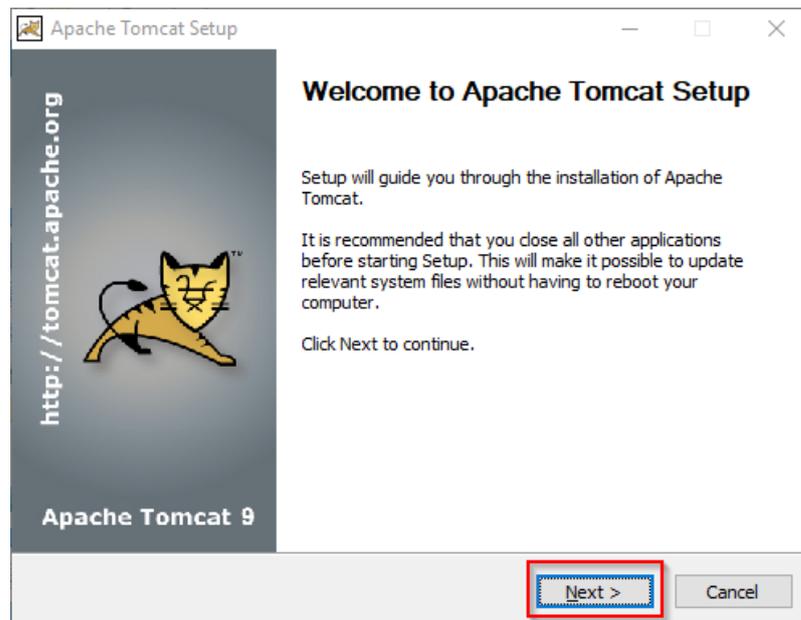


Im Folgenden wird die Version 9.0.16 von Apache Tomcat verwendet und dient nur beispielhaft für die jeweils aktuellste Version, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.

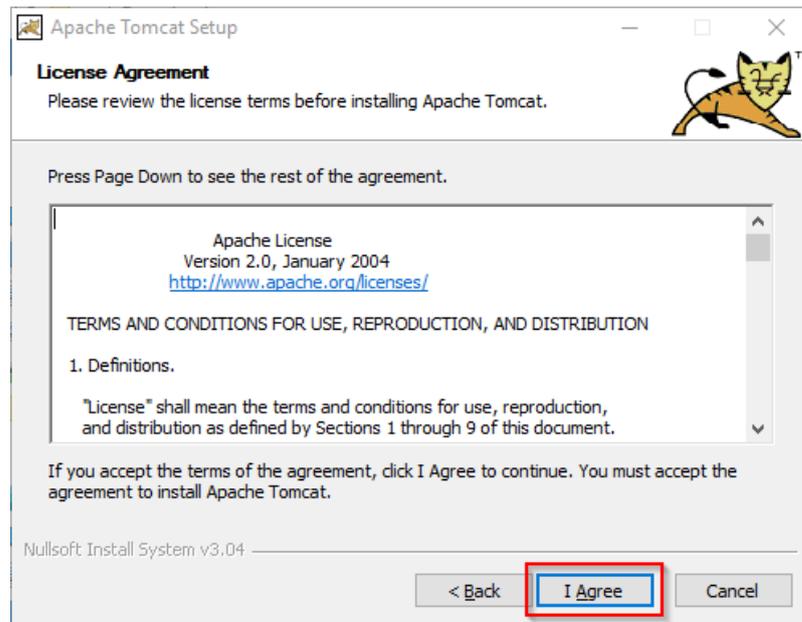
Installation von Apache Tomcat

Öffnen Sie die soeben heruntergeladene Datei "apache-tomcat-9.0.16.exe".

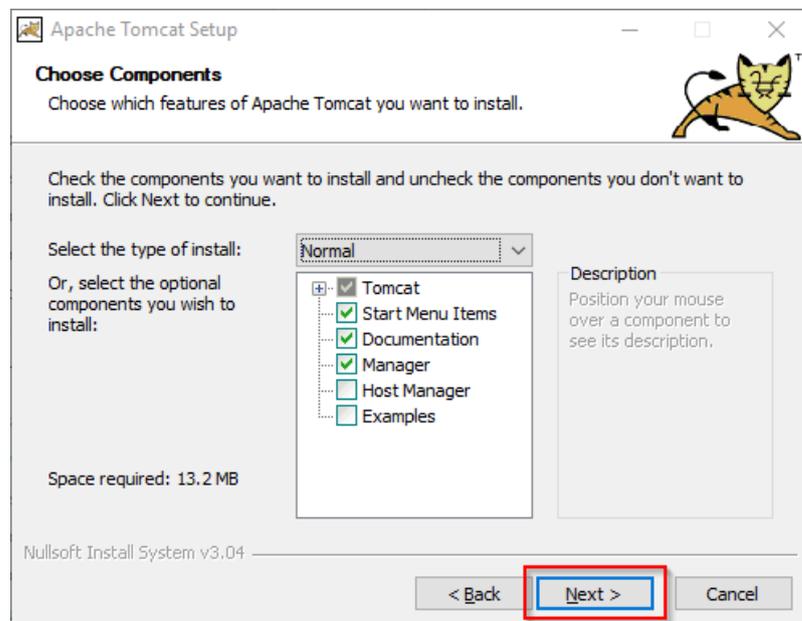
Starten Sie die Installation durch Klick auf "Next >":



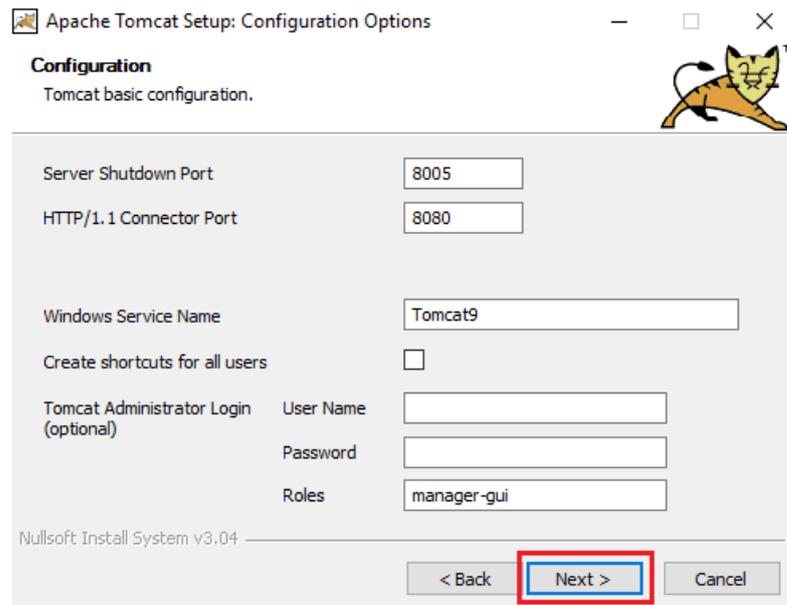
Stimmen Sie dem Lizenzvertrag durch Klick auf "I Agree" zu:



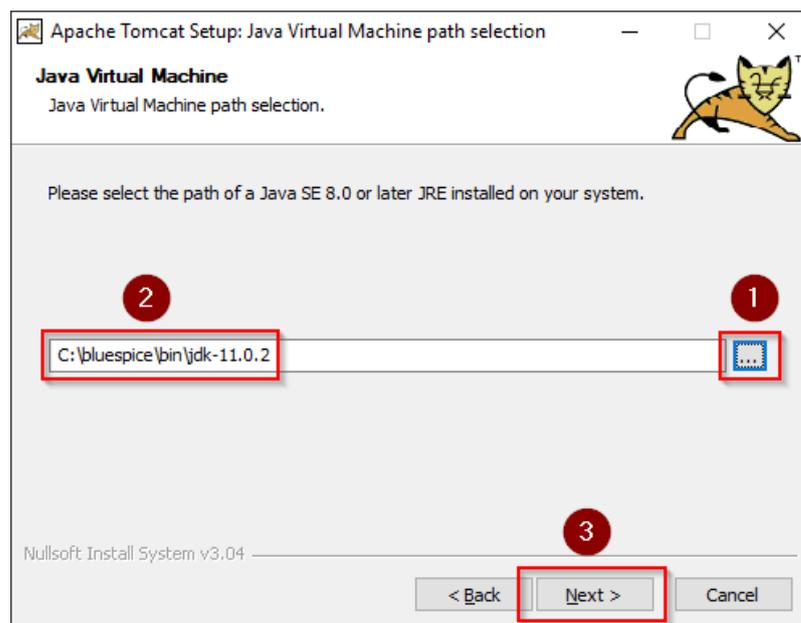
Den nächsten Schritt bestätigen Sie durch Klick auf "Next >":



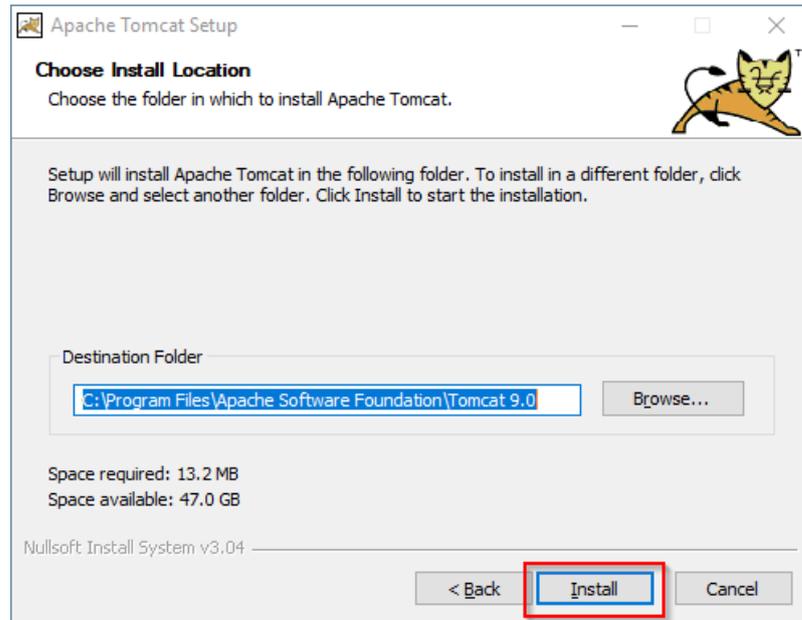
Auch den nächsten Schritt bestätigen Sie durch Klick auf "Next >":



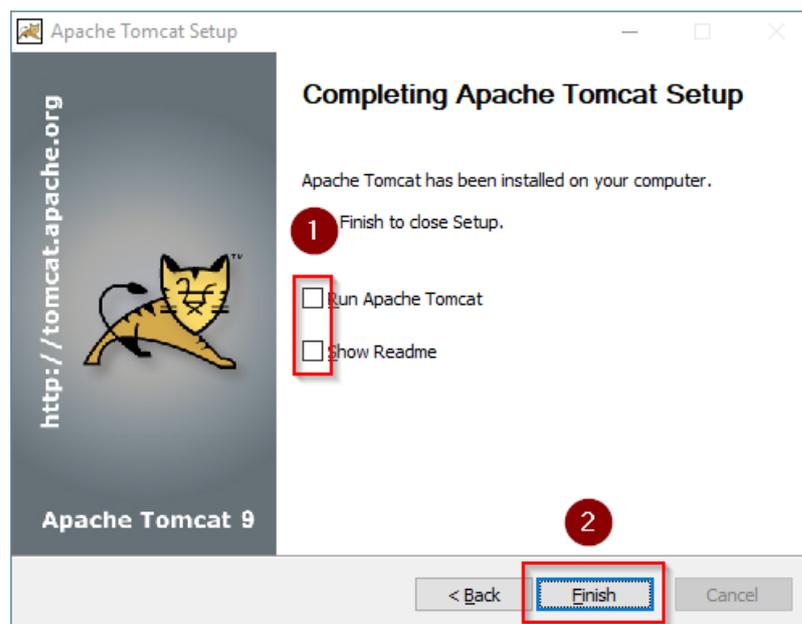
Wählen (1) Sie das Home-Verzeichnis Ihrer [OpenJDK-Installation](#) (2) aus und klicken auf "Next >" (3):



Starten Sie jetzt die Installation von Tomcat:



Am Ende der Installation wählen Sie beide vorselektierten Haken ab (1) und beenden das Setup (2)



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`.

Öffnen Sie hier die Datei `context.xml` in einem Texteditor und ersetzen Sie die einmal vorkommende Zeile

```
<Context>
```

durch

```
<Context mapperContextRootRedirectEnabled="true">
```

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2  <!--
3  Licensed to the Apache Software Foundation (ASF) under one or more
4  contributor license agreements. See the NOTICE file distributed with
5  this work for additional information regarding copyright ownership.
6  The ASF licenses this file to You under the Apache License, Version 2.0
7  (the "License"); you may not use this file except in compliance with
8  the License. You may obtain a copy of the License at
9
10     http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
11
12  Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
13  distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
14  WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
15  See the License for the specific language governing permissions and
16  limitations under the License.
17  -->
18  <!-- The contents of this file will be loaded for each web application -->
19  <Context mapperContextRootRedirectEnabled="true">
20
21  <!-- Default set of monitored resources. If one of these changes, the
22  <!-- web application will be reloaded. -->
23  <WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource>
24  <WatchedResource>WEB-INF/tomcat-web.xml</WatchedResource>
25  <WatchedResource>${catalina.base}/conf/web.xml</WatchedResource>
26
27  <!-- Uncomment this to disable session persistence across Tomcat restarts -->
28  <!--
29  <Manager pathname="" />
30  -->
31  </Context>
32

```

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

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
... />
```

wie folgt lautet:

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
URIEncoding="UTF-8"
redirectPort="8443"
address="127.0.0.1" />
```

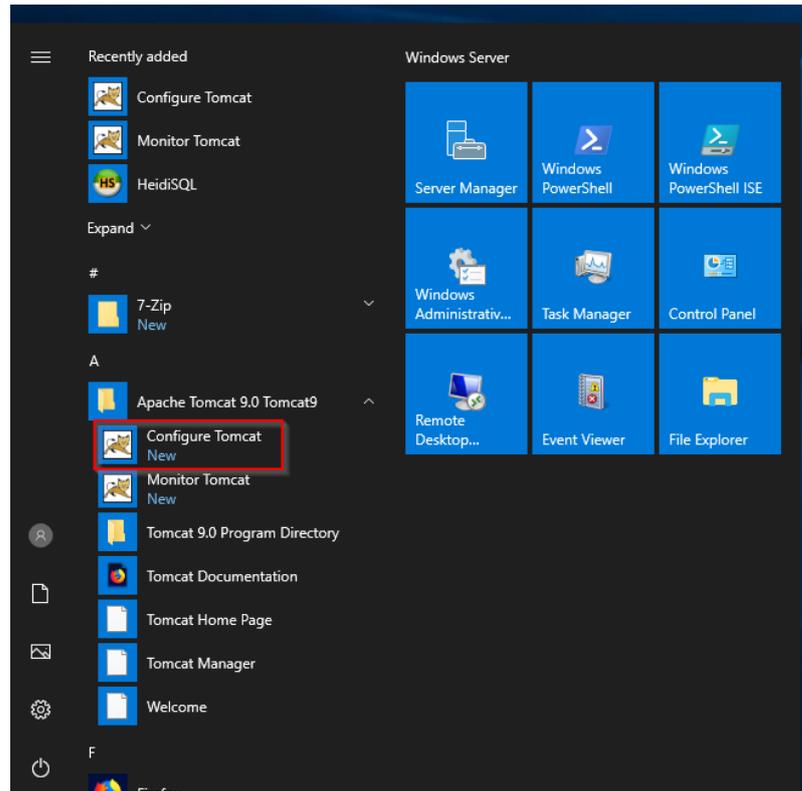
```

52  <!--
53  <Service name="Catalina">
54
55  <!-- The connectors can use a shared executor, you can define one or more named thread pools-->
56  <!--
57  <Executor name="tomcatThreadPool" namePrefix="catalina-exec-"
58  maxThreads="150" minSpareThreads="4"/>
59  -->
60
61
62  <!-- A "Connector" represents an endpoint by which requests are received
63  and responses are returned. Documentation at :
64  Java HTTP Connector: /docs/config/http.html
65  Java AJP Connector: /docs/config/ajp.html
66  APR (HTTP/AJP) Connector: /docs/apr.html
67  Define a non-SSL/TLS HTTP/1.1 Connector on port 8080
68
69  <Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
70  connectionTimeout="20000"
71  URIEncoding="UTF-8"
72  redirectPort="8443"
73  address="127.0.0.1" />
74  <!--
75  <Connector executor="tomcatThreadPool"
76  port="8080" protocol="HTTP/1.1"
77  connectionTimeout="20000"
78  redirectPort="8443" />
79  -->
80
81  <!-- Define a SSL/TLS HTTP/1.1 Connector on port 8443
82  This connector uses the NIO implementation. The default
83  SSLImplementation will depend on the presence of the APR/native
84  library and the useOpenSSL attribute of the

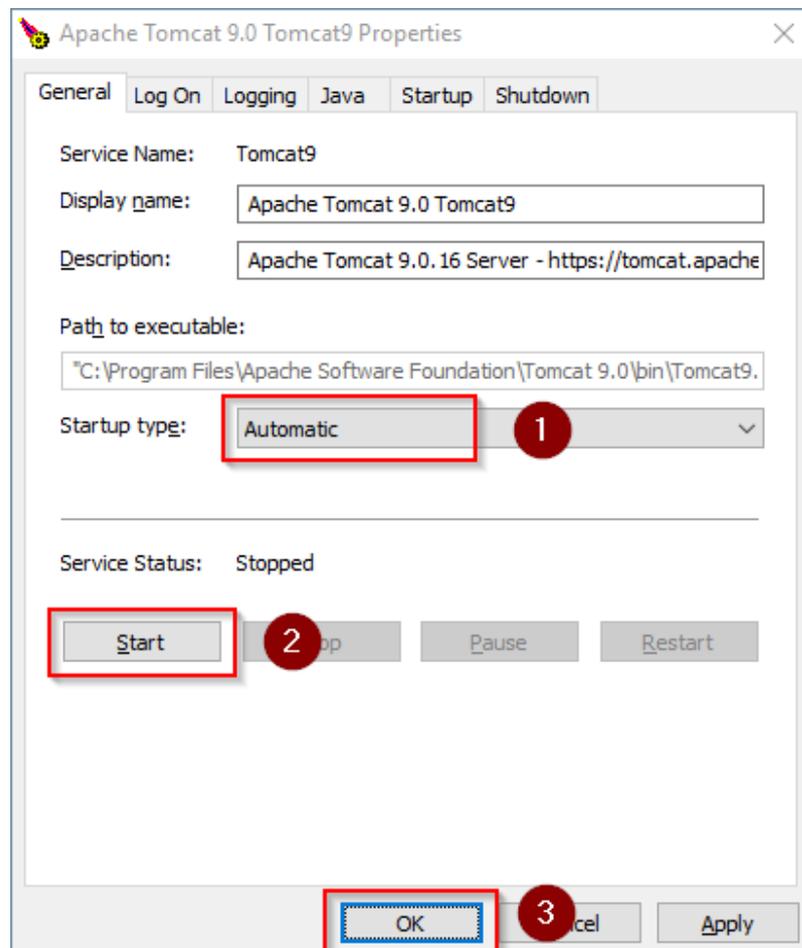
```

Speichern und schließen Sie die Datei.

Suchen Sie im Startmenü den Eintrag "Configure Tomcat" und öffnen diesen:



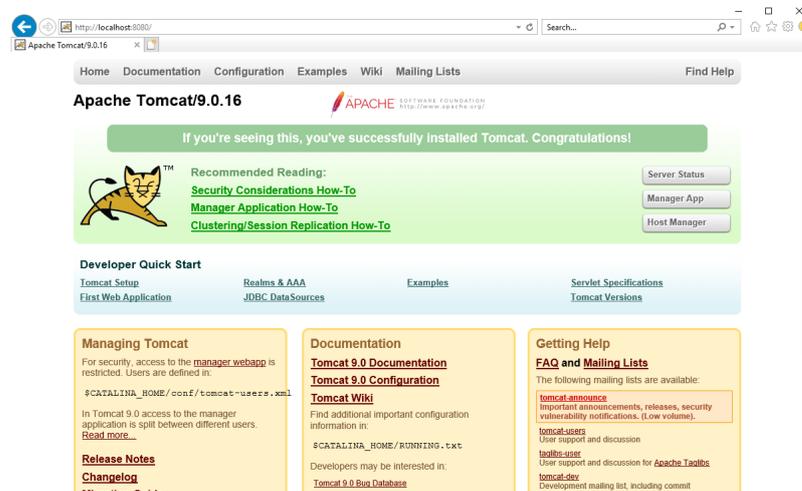
Stellen Sie den "Startup type" auf "Automatic" (1) und starten Tomcat (2). Anschließend Beenden Sie die Konfigurations-Konsole (3):



Überprüfen der Installation

Zur Überprüfung, ob Tomcat korrekt läuft öffnen Sie in einem Browser auf dem Server die Adresse <http://localhost:8080/>.

Sie sollten nun die Startseite des Tomcat-Servers angezeigt bekommen:



Installation der Webapps

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

- [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 "[Elasticsearch](#)" weiter gehen.