

# Inhaltsverzeichnis

1. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows	2
2. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Apache Tomcat	2
3. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Elasticsearch	12
4. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Git	17
5. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/IIS-Webserver	21
6. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/MariaDB	28
7. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Node.js	37
8. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenJDK	44
9. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP 7.3	50
10. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP Manager	64
11. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Parsoid	67
12. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PhantomJS	74
13. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Python	77
14. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Visual C++ Redistributable für	
Visual Studio 2015	82
15. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Vorwort	86



# Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows

Eine freigegebene Version dieser Seite, freigegeben am 25. Juni 2020, basiert auf dieser Version.

- Vorwort
- IIS-Webserver
- Visual C++ Redistributable für Visual Studio 2015
- PHP Manager
- PHP 7.3
- MariaDB
- OpenJDK
- Apache Tomcat
- Elasticsearch
- Git
- Node.js
- Parsoid
- Python
- PhantomJS (nur BlueSpice pro)

# Installation von Apache Tomcat

Eine freigegebene Version dieser Seite, freigegeben am 7. Dezember 2021, basiert auf dieser Version.

#### Inhaltsverzeichnis

1	Download	. 3
2	Installation von Apache Tomcat	. 4
3	Konfiguration von Apache Tomcat	. 8
4	Überprüfen der Installation	11
5	Installation der Webapps	12
6	Nächster Schritt	12





Ð

Apache Tomcat ist Voraussetzung für den Betrieb des PDF-Exports, VisualDiff (nur BlueSpice pro) sowie des LaTeX-Renderers (nur BlueSpice pro). Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional und nur erforderlich, wenn Sie einen oder mehrere dieser Dienste 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"



← () 🗷 https://tomcat.a	- ローン pache.org/downlosd-90.cgi ・ 量	•
Apache Tomcat® - Apache	× L <sup>*</sup>	
Taglibs Maven Plugin	Quick Navination	^
Download Which version?	KEYS   9.0.15   Browse   Archives	
Tomcat 9 Tomcat 8	Release Integrity	
Tomcat 7 Tomcat Connectors Tomcat Native Taglibs Archives	You must justif the integrity of the downloaded files. We provide OpenPGP signatures for every release the This signature should be matched against the KEYS (B) which contains the OpenPGP keys of Transfs Release Almages. We also power keys Linet/sums for every release file. After you download the file, you should calculate a checksum for your download, and make sure it is the same as ours.	
Documentation	Mirrors	
Tomcat 9.0 Tomcat 8.5 Tomcat 7.0	You are currently using http://www.gutscheine.org/mirror/apache/. If you encounter a problem with this mirror, please select another mirror. If all mirrors are failing, there are backup mirrors (at the end of the mirrors list) that should be available.	
Tomcat Connectors Tomcat Native	Other mirrors: http://apache.lauf-forum.at/	
Migration Guide Presentations	9.0.16	
Problems?	Please see the README file for packaging information. It explains what every distribution contains.	
Security Reports Find help	Binary Distributions	
FAQ Mailing Lists	Core:	
Bug Database IRC	• zip (pgp, sha512) • tar.gz (pgp, sha512)	
Get Involved	32-bit Vindows zip (pgp. sha51z)     64-bit Windows zip (pgp. sha51z)	
Overview Source code	S2-00-64-01 Witcows Service Installer (pgp, Sha512)     Full documentation     Installer (pgp, sha512)	
Buildbot Tools	• Idrug (by), stastz) • Deployer:	
Media	• tar.gz (pp. sha512) • tar.gz (pp. sha512)	
Twitter YouTube	• <u>tar gz (pgp, sha512)</u> • <u>zip (pgp, sha512)</u>	U
Blog	- 412 (bg), 3006 (c)	Ť

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:

Apache Tomcat Setup —	
License Agreement Please review the license terms before installing Apache Tomcat.	
Press Page Down to see the rest of the agreement.	
Apache License Version 2.0, January 2004 <u>http://www.apache.org/licenses/</u> TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION 1, Definitions.	^
"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.	Ŷ
If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must a agreement to install Apache Tomcat.	ccept the
Nullsoft Install System v3.04	Cancel

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





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

🗮 Apache Tomcat Setup: Cor	nfiguration Opt	ions		_		×
Configuration Tomcat basic configuration.					X	
Server Shutdown Port		8005	]			
HTTP/1.1 Connector Port		8080	]			
		T				7
Windows Service Name		Tomcat9				
Create shortcuts for all users						
Tomcat Administrator Login (optional)	User Name				]	
	Password					
	Roles	manager-gui			]	
Nullsoft Install System v3.04						
		< Back	Next >	>	Cano	:el

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

BlueSpice





減 Apache Tomcat Setup: Java Virtual Machine path selection	_		×
Java Virtual Machine Java Virtual Machine path selection.		X	
Please select the path of a Java SE 8.0 or later JRE installed on your	system.		
2 C:\bluespice\bin\jdk-11.0.2			
Nullsoft Install System v3.04	xt >	Can	cel

Starten Sie jetzt die Installation von Tomcat:

💓 Apache Tomcat Setup		—		$\times$
Choose Install Location				
Choose the folder in which to install Apache Tomcat.			X	
Setup will install Apache Tomcat in the following folder. To insta Browse and select another folder. Click Install to start the insta	all in a diffe allation.	erent fo	lder, click	5
Destination Folder				
C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0		B <u>r</u> ow	se	
Space required: 13.2 MB				
Space available: 47.0 GB				
Nullsoft Install System v3.04				
< <u>B</u> ack	<u>I</u> nsta	1	Can	cel

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">



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" />
```





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):



Apach	e Tomca	t 9.0 Tom	cat9 Pro	operties			$\times$
General	Log On	Logging	Java	Startup	Shutdown		
Service	Name:	Tomcat	Ð				
Display	name:	Apach	e Tomca	t 9.0 Tomo	at9		
<u>D</u> escrip	otion:	Apach	e Tomca	t 9.0.16 Se	erver - https:	//tomcat.apa	che
Pat <u>h</u> to	) executa	ble:					
"C:\P	rogram Fil	es\Apache	Softwa	re Founda	tion\Tomcat 9	0.0\bin\Tomca	it9.
Startup	o typ <u>e</u> :	Automa	atic		1		$\sim$
		_					
							-
Service	e Status:	Stopped	1				
5	<u>S</u> tart	2	pp	P	ause	<u>R</u> estart	
-		_					
				ОК	3 cel	Ap	ply

# 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:

cat/9.0.16 × 📑						
Home Documentat	tion Configuration	Examples	Wiki Mailing Lists			Find Help
Apache Tomca	at/9.0.16	AP.	ACHE SOFTWARE FOUNDATION			
	If you're seeing th	iis, you've su	ccessfully installed To	mcat. Con	gratulations!	
	Recommended Re	eading:			Serv	ver Status
	Security Considera Manager Applicatio	tions How-To			Man	ager App
	Clustering/Session	Replication Ho	ow-To		Hos	t Manager
Developer Quick St	tart					
Developer Quick St Tomcat Setup	tart Realms & .	AAA	Examples		Servlet Specifications	
Developer Quick St Tomcat Setup First Web Application	tart <u>Realms &amp; ,</u> JDBC Data	AAA ISources	Examples		Servlet Specifications Tomcat Versions	
Developer Quick St Tomcat Setup First Web Application	tart Realms & . JDBC Date	AAA ISources Documei	Examples	Get	Servlet Specifications Tomcat Versions ting Help	
Developer Quick Si Tomcat Setup First Web Application	tart <u>Realms &amp;.</u> JDBC Date t te manager webapp is	AAA ISources Documen <u>Tomcat 9.</u>	Examples Intation	Get FAC	Servlet Specifications Tomcat Versions ting Help	
Developer Quick Si Tomcat Setup First Web Application Managing Tomcat For security, access to th restricted. Users are defined	tart Realms &. JDBC Date t ne manager webapp is ned in:	Documer Tomcat 9.1 Tomcat 9.1	Examples Itation Documentation Oconfiguration	Get FAC The	Servlet Specifications Tomcat Versions ting Help and <u>Mailing Lists</u> following mailing lists are a	available:
Developer Quick Si Tomcat Setup Eirst Web Application Managing Tomcat For security, access to th restricted. Users are defin \$CATALINA_HOME/cont	tart Realms & JDBC Date t te manager webapp is ned in: nf / tomcat-users, xm	Documer Tomcat 9.1 Tomcat 9.1 Tomcat 9.1	Examples Intation Documentation Configuration Ki	Get FAC The I	Serviet Specifications Tomcat Versions	available:
Developer Quick Si Tomcat Setup First Web Application Managing Tomcat For security, access to th *estricted. Users are defin \$CATALINA_HOME/cor In Tomcat 9.0 access to to splicitation is split betwee	tart Realms & JDBC Date t te manager webapp is ned in: nf / tomcat-users, xm the manager en different users.	AAA Sources Documen <u>Tomcat 9.</u> <u>Tomcat 9.</u> <u>Tomcat 9.</u> <u>Tomcat 9.</u> Find additor information i	Examples  tation Documentation Oconfiguration Ki al important configuration n:	Get FAC The 1 Iom Imp	Serviet Specifications Tomcat Versions	available: ses, security volume).
Developer Quick St Tomcat Setup First Web Application Managing Tomcaa For security, access to th restricted. Users are defin \$CATALINA_HOME/cool In Tomcat 9.0 access to the Read more	tart Realms &, JDBC.Date JDBC.Date te manager webapp is ned in. nf/tomcat-users.xm the manager en different users.	AAA Sources Documen <u>Tomcat 9.</u> <u>Tomcat 9.</u> <u>Tomcat 9.</u> Find additor information i SCATALINE	Examples tation Documentation Configuration Ising all important configuration Ising Sector (UNITING - EXE	Get FAC The I Iom User Isoria	Serviet Specifications Tomcat Versions ting Help and <u>Maining Lists</u> following maining lists are a catannounce strant amouncements, relea actions (Low Action 1996) action 1996 and Accussion Action 1996 and Accussion Appendix Accussion	available: ses, security volume).
Developer Quick St Jomcat Setup First Web Application Managing Tomcat For security, access to th restricted. Users are defi &CATALINA_BOME/cost In Tomcat 0.0 access to application is split between Read more Release Notes	tart Realms & JDBC Date JDBC Date t t e manager webapp is ned in: nf / toncat - users . xm the manager en different users.	AAA ISources Documen <u>Tomcat 9.1</u> <u>Tomcat 9.1</u> <u>Tomcat 9.1</u> <u>Tomcat W</u> Find additor information i SCATALINE Developers 1	Examples tation Documentation Documentation Configuration Ki a important configuration K: BookZ/AUNNTING.Ext A beneficies dir.	Get FAC The I Impi vuin toms User tailit User	Serviet Specifications Iomcat Versions ting Help and Mailing Lists following mailing lists are a cat smouth faith announcements, rivery aspept and discussion 3-sues	available: ses, security volume).



#### 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

BlueSpice

- VisualDiff (nur BlueSpice pro)
- LatexRenderer (nur BlueSpice pro)

#### 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.

## Installation von Elasticsearch auf Windows

Eine freigegebene Version dieser Seite, freigegeben am 16. Dezember 2021, basiert auf dieser Version.

### Inhaltsverzeichnis

1	Download von Elasticsearch	13
2	Entpacken von Elasticsearch	13
3	Installation des Plugins ingest-attachment	14
4	Installation des Elasticsearch Dienstes	15
5	Elasticsearch Dienst konfigurieren und starten	15
6	Nächster Schritt	17



Ð

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 von Elasticsearch

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-6.8.21.zip.

Folgen Sie dabei den Download-Anweisungen Ihres Browsers.

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 Elasticsearch-Version 6.8.21 verwendet und dient nur beispielhaft für die jeweils aktuellste Version der Versionsreihe 6.x, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.

### Entpacken von Elasticsearch

Entpacken Sie den Inhalt des soeben heruntergeladene ZIP-Archivs (2) in den Ordner "C: \bluespice\bin\elasticsearch-6.8.21" (1):



$\rightarrow$ $^{\prime}$ $\uparrow$ $\rightarrow$ Dies	er PC > Lokaler Datenträger (C:) > b	oluespice > bin > 1			5 V	"bin" durchsuchen	Q
	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe			
Schnellzugriff	elasticsearch-6.3.1 2	28.04.2021 09:27	Dateiordner		1		
Desktop #	jdk-11	28.04.2021 08:52	Dateiordner				
Downloads 🖈	php-7.3.3	27.04.2021 15:50	Dateiordner				
🛛 Dokumente 🛛 🖈							
📰 Bilder 🛛 🖈							
Bildschirmfotos							
bin							
bluespice							
Dieser PC							
Bilder							
Deskton							
Deleverate							
Documente							
Downloads							
p Musik							
Videos							
Lokaler Datenträger							
CD-Laufwerk (D:) Vi							
Netzwerk							

# Installation des Plugins ingest-attachment

Wechseln Sie in das Verzeichnis "C:\bluespice\bin\elasticsearch-6.8.21\bin" (1) und führen auf eine freie Fläche des Explorer-Fensters einen Rechtsklick mit gedrückter Shift-Taste aus. Klicken Sie dann auf "Eingabeaufforderung hier öffnen" (2):

→ ✓ ↑ 🤄 → Dies	er PC > Lokaler Datenträger (C:) > blu	espice > bin > elasticsear	ch-6.3.1 → bin →	1	√ Ö	"bin" durchsuchen	
	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe			
Schnelizugriff	x-pack	28.04.2021 09:25	Dateiordner				
Desktop 🖈	elasticsearch	28.04.2021 09:24	Datei	2 KB			
🖊 Downloads 🛛 🖈	lasticsearch	28.04.2021 09:25	Windows-Batchda	2 KB			
🔮 Dokumente 🛛 🖈	elasticsearch-certgen	28.04.2021 09:25	Datei	1 KB			
📰 Bilder 🛛 🖈	lasticsearch-certgen	28.04.2021 09:25	Windows-Batchda	1 KB			
Bildschirmfotos	elasticsearch-certutil	28.04.2021 09:25	Datei	1 KB			
bin	lasticsearch-certutil	28.04.2021 09:25	Windows-Batchda	1 KB			
bluespice	elasticsearch-croneval	28.04.2021 09:25	Datei	1 KB			
	lasticsearch-croneval	28.04.2021 09:25	Windows-Batchda	1 KB			
Dieser PC	elasticsearch-env	28.04.2021 09:24	Datei	3 KB			
📰 Bilder	elasticsearch-env	28.04.2021 09:25	Windows-Batchda	2 KB			
Desktop	lasticsearch-keystore	28.04.2021 09:24	Datei	1 KB			
🗄 Dokumente	elasticsearch-keystore	28.04.2021 09:25	Windows-Batchda	1 KB			
L Downloads	elasticsearch-migrate	28.04.2021 09:25	Datei	1 KB			
A Aurili	alastiananah minata	20. p4.2021 09:25	Windows-Batchda	1 KB			
J WIUSIK	Ansicht	> 04.2021 09:24	Datei	1 KB			
Videos	Sortieren nach	> 04.2021 09:25	Windows-Batchda	1 KB			
Lokaler Datenträger	Gruppieren nach	> 04.2021 09:25	Datei	1 KB			
😚 CD-Laufwerk (D:) Vi	Aktualisieren	04.2021 09:25	Windows-Batchda	1 KB			
Matmusek	Ordner anpassen	04.2021 09:25	Windows-Batchda	8 KB			
P Netzwerk		04.2021 09:25	Anwendung	102 KB			
	Einfugen	04.2021 09:25	Anwendung	102 KB			
	Verknuptung eintugen	04.2021 09:25	Datei	1 KB			
	Eingabeaufforderung hier öffnen	4.2021 09:25	Windows-Batchda	1 KB			
	Freigeben für	> 04.2021 09:25	Datei	1 KB			
	Neu	> 04.2021 09:25	Windows-Batchda	1 KB			
		04.2021 09:25	JAR-Datei	17.309 KB			
	Eigenschaften	04.2021 09:25	Datei	1 KB			

Führen Sie dort den Befehl "elasticsearch-plugin.bat install ingest-attachment" aus (1) und bestätigen Sie nach dem Download des Plugins die Abfrage nach der folgenden Installation mit "y" (2):





Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe	-	×
:\bluespice\bin\elasticsearch-6.3.1\bin\elasticsearch-plugin.bat install ingest-attachment > Downloading ingest-attachment from elastic = 106% = WARNING: plugin requires additional permissions @ = WARNING: plugin requires additional permission = with a single additional permission = WARNING: plugin requires additional permission = with a single additional permission = Java.lang.RuntimePermission accessDeClaredMembers = Java.lang.reflect.ReflectPermission suppressAccessChecks = Java.security.SecurityPermission insertProvider = Java.security.SecurityPermission insertProvider = Java.security.SecurityPermission suppressAccessChecks = Java.security.SecurityPermission suppressAccessChecks = Java.security.SecurityPermission additions = Java.security.Sec		
C:\bluespice\bin\elasticsearch-6.3.1\bin>_		

Sollte Ihr Server über keine aktive Internetverbindung verfügen, so downloaden Sie das Plugin ingest-attachment als zip-Archiv und installieren es, wie 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:

<pre>&gt; Downloading ingest-attachment from elastic </pre>	Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe	-	o ×
<pre>continue with installation? [y/N]y -&gt; Installed ingest-attachment C:\bluespice\bin\elasticsearch-6.3.1\bin\elasticsearch-service.bat install Installing service : "elasticsearch-service.Xe4 Using JAVA_HOWE (d6-bit): "C:\bluespice\bin\gkt.11" -Xsslg:-XM:g:_XX:VeSconCMarKSuege(c5XX:CMSInitiatingOccupancyFraction=75;-XX:+UseCMSInitiatingOccupancyOnly;-XX:+AII ysPerFouch;-Xsslg:-DisveSconCMarKSuege(c5XX:CMSInitiatingOccupancyFraction=75;-XX:+UseCMSInitiatingOccupancyOnly;-XX:+AII ty.noUnsafe=true;-Dio.netty.nokeySetOptimization=true;-Dio.netty.recyCler.maxCapacityPerThread=0;-Diogd;-shutdownHook abled=false;-Dlogd;2.disable.jmx=true;-Djava.io.tmpdIr-c:\UserS\ADMINI-1\AppDat\Local\remp\elasticsearch;-XX:+HeapDum OutOfMemoryForro;-XX:HeapDumpAth-data;-XX:Forrofile=logs/Ns_err_pid%D.log;-Xlog;ec,gc+age=trace,safepoint;file=logs, c.log:utctime.pid(tags:filecount=32,filesize=64m;-Djava.locale.providers=COMPAT he_errorice:losticsearch=service.exd(+as been installed.</pre>	<pre>&gt; Downloading ingest-attachment from elastic [] 100% [] 100% [] 100% [] 100% [] 100% [</pre>		
	<pre>Continue with installation? [y/N]y -&gt; Installed ingest attachment C:\bluespice\bin\elasticsearch-6.3.1\bin\elasticsearch-service.bat install Installing service : "elasticsearch-Service-X64" Using JAAL POME (64-bit): "C:\bluespice\bin)dk-11" -XmsIg:-XmxIg: XX: ulseConcMarKSweepGC; XX:CMSInitiatingOccupancyFraction=75;-XX:+U ySPreTouch:XSSIm:-Djava.aut.headless=true;-Dfile.encoding_UTF-6;-Djna.nosys=true; tty.noUnsafe=true;-Dlo.netty.noKeySetOptimization=true;-Dio.netty.recycler.maxCapa abled-false;-Dlogd2.disable_jmx-true;-Djava.io.tmgdinc:\UserSADMINI-1AUpDtalL. nOUtOfHemoryError;-XX:HeapDumpAth-data;-XX:ErrorFile=logs/hs_err_pid&amp;p.log:-Xlog; C.log:utctime.pid.tgas;Filecount-32, filesize-64m;-Djava.locale.providers=COMPAT The service 'elasticsearch-service=X64' has been installed.</pre>	eCMSInitiatingOccupancyOnly;-X XX:-OmitStackTraceInFastThrow; ityPerThread=0;-Dlogdj.shutdow cal\Temp\elasticsearch;-XX:+He c*,gc+age=trace,safepoint:file	X:+Alwa -Dio.ne nHookEn apDumpO ⊨logs/g

### 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):



🖅 Aust	führen		×
	Geben Sie den Na Dokuments oder (	men eines Programms, Ordne einer Internetressource an.	ers,
Ö <u>f</u> fnen:	services.msc	1	~
	ОК	A 2 en Du	rchsuchen

Suchen Sie den Service "Elasticsearch 6.8.21" und öffnen diesen mit einem Doppelklick:

Dienste (Lokal)	🔍 Dienste (Lokal)					
	Elasticsearch 6.3.1 (elasticsearch-	Name	Beschreibung	Status	Starttyp	Anmel '
	service-x64)	Diagnoserichtliniendienst	Der Diagnoser	Wird au	Automa	Lokale
	Den Dienst statten	🌼 Diagnosesystemhost	Der Diagnoses		Manuell	Lokale
	Den Dienst <u>starten</u>	🌼 Dienst für Bildschirmtastatu	Aktiviert die St		Manuell	Lokale
		🌼 Dienst für die Benutzerzugri	Mithilfe dieses	Wird au	Automa	Lokale
	Beschreibung:	🖏 Distributed Transaction Coo	Koordiniert Tr	Wird au	Automa	Netzw
	Elasticsearch 0.3.1 Windows Service -	🍓 dmwappushsvc	WAP Push-Na		Manuell	Lokale
	https://clustic.co	🖏 DNS-Client	Der DNS-Clien	Wird au	Automa	Netzw
		🍓 Druckererweiterungen und	Mit diesem Di		Manuell	Lokale
		🍓 Druckwarteschlange	Dieser Dienst s	Wird au	Automa	Lokale
		🍓 Echtzeit-Datenträgerprüfung	Überprüft mö		Manuell	Lokale
		🎑 Eingabegerätedienst	Aktiviert und		Manuell	Lokale
		🖳 Eingebetteter Modus	Der Dienst für		Manuell	Lokale
		🖏 Elasticsearch 6.3.1 (elasticse	Elasticsearch 6		Manuell	Lokale
		🐏 Enumeratordienst für tragb	Erzwingt Grup		Manuell	Lokale
		🖳 Ereignisse zum Abrufen von	Startet Anwen		Manuell	Lokale
		Rikennung interaktiver Dien	Aktiviert die B		Manuell	Lokale
		Extensible Authentication-P	Der EAP-Diens		Manuell	Lokale
		Sunktionssuchanbieter-Host	Der FDPHOST		Manuell	Lokale
		Sunktionssuche-Ressource	Veröffentlicht		Manuell	Lokale
		Sunkverwaltungsdienst	Dienst für Fun		Manuell	Lokale
		🥋 Gatewaydienst auf Anwend	Bietet Unterst		Manuell	Lokale N

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



Allgemein	Anmelden	Wiederherstellung	Abhängigkeiten	
Dienstnar	me: ela	sticsearch-service-x	54	
Anzeigen	ame: Ela	asticsearch 6.3.1 (ela	sticsearch-service	-x64)
Beschreib	oung: Ela htt	asticsearch 6.3.1 Wir ps://elastic.co	ndows Service -	< >
Pfad zur I C:\bluesp	EXE-Datei: ice\bin\elas	ticsearch-6.3.1\bin\a	elasticsearch-servi	ce-x64.exe //R
Stat 1	A	utomatisch		~
Disastatat				
Dienststa	tus: Be	endet		
Star	ten	2	Anhalten	Fortsetzen
Sie könne wenn der	en die Startp Dienst von I	arameter angeben, d nier aus gestartet wir	ie übernommen w d.	erden sollen,
Startpara	meter:			
		ОК		Übernehmen

Eigenschaften von Elasticsearch 6.3.1 (elasticsearch-service-x64) (L... 🛛 🗙

### Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie die zuvor heruntergeladenen Datei "elasticsearch-6.8.21.zip" von Ihrer Festplatte löschen und zum nächsten Schritt "Git" weiter gehen.

# Installation von Git

Eine freigegebene Version dieser Seite, freigegeben am 7. Dezember 2021, basiert auf dieser Version.

# Inhaltsverzeichnis

1 Download	18
2 Installation von Git	19
3 Nächster Schritt	20



Ð

Bei Git handelt es sich um eine Applikation zur Software-Versionsverwaltung. Sie wird für die Installation von Node.js benötigt, welches wiederum für den Betrieb des Rendering-Service "Parsoid" für den visuellen Editor benötigt wird. Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional und nur erforderlich, wenn Sie diesen in Ihrer BlueSpice-Installation verwenden möchten.

### Download

Öffnen Sie im Internet Explorer die offizielle Download-Seite auf git-scm.com (1). Sollte der für Ihr Betriebssystem optimale Download nicht automatisch starten so klicken Sie auf "64-bit Git for Windows Setup" (2).



Folgen Sie den weiteren Download-Anweisungen und laden Sie das Installationspaket auf Ihre Festplatte.

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 Git-Version 2.19.1 verwendet und dient besipielhaft für die jeweils aktuelle Git-Version, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.



#### Installation von Git

Öffnen Sie die soeben heruntergeladene Datei "Git-2.19.1-64-bit.exe".

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

🚸 Git 2.19.1 Setup			$\times$
<b>Information</b> Please read the following important information before continuing.			>
When you are ready to continue with Setup, dick Next.			
GNU General Public Licer	se	^	
Version 2, June 1991			
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA			
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.			
Preamble			
The licenses for most software are designed to take a freedom to share and change it. By contrast, the GNU C License is intended to guarantee your freedom to share	way you General F and cha	r Public Inge Y	
https://gitforwindows.org/	xt >	Can	cel



#### Klicken Sie sich, wie hier bebildert, durch die weiteren Installationsschritte:



Das Setup-Programm können Sie nach Abschluss beenden:





## Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie die zuvor heruntergeladenen Datei "Git-2.19.1-64-bit.exe" von Ihrer Festplatte löschen und zum nächsten Schritt "Node.js" weiter gehen.

# Installation des IIS-Webservers

Eine freigegebene Version dieser Seite, freigegeben am 7. Dezember 2021, basiert auf dieser Version.

### Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	22
2	Öffnen des Server-Manager und der Rollenverwaltung	22
3	Installation von IIS im Rollenmanager	23
4	Nächster Schritt	27

# Einleitung

BlueSpice

Es wird empfohlen, für einen Live-Betrieb von BlueSpice sowohl unter Linux als auch unter Windows auf möglichst systemoptimierte Software zurückzugreifen. Aus diesem Grund wird auf die Dokumentation einer Installation von Apache *("XAMP")* unter Windows verzichtet.

Der Webserver liefert Ihre BlueSpice-Installation an die Browser der Benutzer aus. Ohne einen Webserver ist BlueSpice nicht verwendbar. Die hier aufgeführten Schritte

Dieses Kapitel führt die Einzelschritte auf, die die Installation des Microsoft IIS-Webservers unter Windows Server >= 2012 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. Ansonsten finden Sie diesen im Startmenü unter dem Suchbegriff "Server-Manager".

Sie befinden sich jetzt in folgender Ansicht:

sind zwingend erforderlich.



Klicken Sie auf "Verwalten" (1) und anschließend auf "Rollen und Features hinzufügen" (2):



server Manager					
-)∋ - Server M	lanager 🕨 Dashl	board		• 🕲 I 🧗	Manage ols View
					Add Roles and Features Remove Roles and Features
Dashboard	WELCOME TO SERVI	ER MANAGER			Add Servers
All Server					Create Server Group
File and Storage Services D		Configu	re this local server		Server Manager Properties
,	QUICK START				
		2 Add ro	les and features		
		3 Add ot	her servers to manage		
	WHAT'S NEW	1 Create	a server group		
		4 Create	a server group		
		5 Coppo	at this conver to cloud convi		
		5 Conne	ct this server to cloud servi	ces	
	LEARN MORE	G Conne	ct this server to cloud servi		Hid
	LEARN MORE ROLES AND SERVER Roles: 1   Server group	GROUPS s:1   Servers total:1	cruthis server to cloud servi		Hid
	LEARN MORE ROLES AND SERVER Roles: 1   Server group File and Sto Services	GROUPS s:1   Servers total:1 rage 1	Local Server 10	All Server	Hid s 1
	LEARN MORE Roles: 1   Server group File and Sto Services Manageability	GROUPS s:1   Servers total: 1 rage 1	Local Server 1     Manageability	All Server     Manageabi	Hid s 1 līty
	LEARN MORE ROLES AND SERVER Roles: 1   Server group File and Sto Services Manageability Events	GROUPS s:1   Servers total: 1 rage 1 /	Local Server 1 Local Server 1 Manageability Events	All Server     All Server     Manageabi     Events	Hic s 1 liity
	LEARN MORE ROLES AND SERVER Roles: 1   Server group File and Sto Services Manageability Vents Performance	GROUPS s:1   Servers total: 1 rage 1	Local Server 1     Manageability     Events     Services	<ul> <li>All Server</li> <li>Manageabi Events</li> <li>Services</li> </ul>	Hid s 1
	LEARN MORE ROLES AND SERVER Roles: 1 Server group File and Sto Services Manageabilit Events Performance BPA results	GROUPS s: 1   Servers total: 1 rage 1 /	Local Server 1     Manageability     Events     Services     Performance	All Server     Manageabi     Events     Services     Performance	s 1 ce
	LEARN MORE         ROLES AND SERVER         Roles: 1       Server group         File and Sto       Services         O       Manageability         Events       Performance         BPA results       BPA results	GROUPS at   Servers total: 1 rage 1 /	Local Server 1     Manageability     Events     Services     Performance     BPA results	All Server     Manageabi     Events     Services     Performane     BPA results	Nic s 1 ce s

# Installation von IIS im Rollenmanager

Sie befinden sich jetzt im Rollenmanager.

Klicken Sie hier solange auf "Weiter >", bis Sie den Bereich "Serverrollen" (1) erreicht haben. Dort aktivieren Sie die Rolle "Web Server (IIS)" (2):

Select server rol	les	DESTINATION SERVI WIN-OJ8QSBRBS
Before You Begin	Select one or more roles to install on the selected server.	Description
Server Selection Server Roles Features Confirmation Results	Active Directory Certificate Services         Active Directory Domain Services         Active Directory Compain Services         Active Directory Rights Management Services         Device Health Attestation         DHCP Server         DNS Server         File and Storage Services (1 of 12 installed)         Host Guardian Service         Hyper-V         MultiPoint Services         Print and Document Services         Remote Access         Remote Decktop Services         Volume Activation Services         Windows Deployment-Services	Active Directory Certificate Service (AD CS) is used to create certification authorities and relater role services that allow you to issu and manage certificates used in a variety of applications.

Das sich mit der Auswahl der Rolle öffnende Popup bestätigen Sie mit "Features hinzufügen":



🚘 Add Roles and Features Wizard	×
Add features that are required for Web Server (IIS)?	
The following tools are required to manage this feature, but do not have to be installed on the same server.	
Web Server (IIS)     Management Tools     Track 2015	
[Iools] IIS Management Console	
✓ Include management tools (if applicable)	
Add Features Cancel	

Klicken Sie auf "Weiter >":

ciect server roles		WIN-OJ8QSBR85
Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Web Server Role (IIS) Role Services Confirmation Results	Select one or more roles to install on the selected server.  Roles  Active Directory Certificate Services Active Directory Domain Services Active Directory Federation Services Active Directory Rights Management Services Device Health Attestation DHCP Server Fax Server Fax Server Fax Server Fax Server Nots Guardian Services Hyper-V MultiPoint Services Remote Access Remote Access Remote Desvices Volume Activation Services Volume Activation Services Volume Activation Services	Description Web Server (IIS) provides a reliabl manageable, and scalable Web application infrastructure.

Sie befinden sich jetzt im Bereich "Features" (1). Aktivieren Sie ".NET Framework 3.5 Features" (2) und klicken auf "Weiter >" (3):



ᡖ Add Roles and Features Wizard		- 0 X
Select features		DESTINATION SERVER WIN-OJ8QSBRBSOL
Before You Begin	Select one or more features to install on the selected server.	
Installation Type	Features	Description
Server Selection	NET Francisco 2 5 Frank see 2	.NET Framework 3.5 combines the
Server Roles Features Web Server Role (IIS) Role Services Confirmation Results		power of the .NET Framework 2.0 APIs with new technologies for building applications that offer appealing user interfaces, protect your customers' personal identity information, enable seamless and secure communication, and provide the ability to model a range of business processes.
	< Previous Next	> 3 Install Cancel

Das .NET Framework 3.5 wird nicht direkt für den Betrieb des IIS benötigt. Später noch zu installierende Tools, die auch teilweise in Verbindung mit IIS stehen, setzen es aber zwingend voraus. Aus diesem Grund wird es hier bereits mit installiert.

Den folgenden Dialog bestätigen Sie mit "Weiter >":



Aktivieren Sie im Bereich "Rollendienste" (1) unter "Anwendungsentwicklung" (2) die Option "CGI" (3) und bestätigen Sie mit "Weiter >" (4):





📥 Add Roles and Features Wizard			-		×
Select role service	S		DESTINA WIN-C	TION SERV	/ER SOL
Before You Begin	Select the role services to install for Web Server (IIS)				
Installation Type	Role services	Description			
Server Selection	Centralized SSL Certificate Support	CGI defines how	a Web s	erver	
Server Roles	Client Certificate Mapping Authentication	passes informati	on to an	external	
Features	Digest Authentication     IIS Client Certificate Manning Authenticatic	using a Web for	m to coll	ght inclu ect	de
Web Server Role (IIS)	IP and Domain Restrictions	information and	then pas	sing tha	t
Role Services	URL Authorization	emailed somewh	CGI scrip nere else.	ot to be Because	
Confirmation	Application Development	CGI is a standard	l, CGI scr	ipts can	be
	.NET Extensibility 3.5	written using a v	ariety of	The	
	.NET Extensibility 4.6	downside to usir	ng CGI is	the	
	ASP	performance ove	erhead.		
	ASP.NET 3.5				
	ASP.NEL 46				
	ISAPI Extensions				
	ISAPI Filters				
	WebSocket Protocol				
	< >				
	< Previous Next >	4 Insta	IIe	Cance	9

Starten Sie die Installation mit Klick auf "Installieren":

Add Roles and Features Wiza	ra	_		
Confirm installat	ion selections	DESTIN. WIN-	ATION SER OJ8QSBRE	VER BSOL
Do you need to specify	an alternate source path? One or more installation selections are missing source file	es on the dest	inati	×
Before You Begin	To install the following roles, role services, or features on selected server, clic	k Install.		
Installation Type	Restart the destination server automatically if required			
Server Selection	Optional features (such as administration tools) might be displayed on this p	age because t	hey have	
Server Roles	been selected automatically. If you do not want to install these optional features	ures, click Prev	rious to c	lea
Features	chen encer boxes.			
Web Server Role (IIS)	.NET Framework 3.5 Features			1
Role Services	.NET Framework 3.5 (includes .NET 2.0 and 3.0)			
Confirmation	Web Server (IIS)			
Results	Management Tools			
	Web Server			
	CGI			
	Common HTTP Features			
	Export configuration settings			
	specity an alternate source path			
			_	

Sobald die Installation abgeschlossen ist beenden Sie den Dialog mit "Schließen":



nstallation prog	ress	DESTIN/ WIN-	ATION SER OJBQSBRB	VER BSOL
	View installation progress			
	Feature installation			
	Installation succeeded on WIN-OJ8QSBRBS0L			
	.NET Framework 3.5 Features			,
	.NET Framework 3.5 (includes .NET 2.0 and 3.0)			
	Web Server (IIS)			
	Management Tools			
Results	Web Server			
	Application Development			1
	CGI			
	Common HTTP Features			
	Default Document			,
	You can close this wizard without interrupting running tasks. View task pro page again by clicking Notifications in the command bar, and then Task D Export configuration settings	ogress or etails.	open this	s

Sollte die Installation mit einem Problem abbrechen, so wird dies erfahrungsgemäß meist durch das .NET Framework 3.5 in Kombination mit einem WSUS-Server in Ihrer Domäne verursacht. Die unkomplizierteste Lösung hierfür ist das Herausnehmen des Servers aus der Domäne, Wiederholung aller oben genannten Schritte und anschließende Wiederaufnahme in die Domäne.

Mit erfolgreichem Abschluss aller genannten Schritte ist der IIS-Webserver jetzt installiert. Kontrollieren Sie die Funktionalität, indem Sie den Internet Explorer auf dem Server starten und die URL http://localhost/ aufrufen. Bei korrekter Installation sehen Sie die Willkommens-Seite des IIS-Webservers:





## Nächster Schritt

Haben Sie alle vorgenannten Schritte erfolgreich abgeschlossen so gehen Sie zum nächsten Schritt "Visual C++ Redistributable für Visual Studio 2015".

# Installation von MariaDB

Eine freigegebene Version dieser Seite, freigegeben am 7. Dezember 2021, basiert auf dieser Version.

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	29
2	Download	29
3	Installation von MariaDB	30
4	Umgebungsvariable setzen	34
5	Nächster Schritt	37





BlueSpice

BlueSpice speichert Ihre Inhalte in einer Datenbank, für die Sie einen entsprechenden Server installieren müssen. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.

#### Einleitung

Alternativ können Sie an dieser Stelle auch MySQL einsetzen, wir empfehlen aber den im folgenden Dokument beschriebenen Datenbankserver MariaDB.

#### Download

Öffnen Sie im Internet Explorer die offizielle Download-Seite (1). Klicken Sie dort auf den entsprechenden Download-Link (2).

🧭 MariaDB - MariaDB 🛛 🗙 🗧	F					
← → ୯ ŵ	https://downloads.mariadb.org/mariadb/	F	… ⊠ ☆	1111		≡
MariaDB Foundation						î
e de la	Downloads Source, Binari	les, and Packages ntu, openSUSE, or Magela? See our repository co	nfiguration tool.			
	Source tar.gz files are available for every release Source Code for more information.	se, or the latest source can be checked out from the	repositories. See Getting the M	ariaDB		
MariaDB is free and open source software The MariaDB database saver is published as free and open source software under the General Public License version 2. You can download and use it as much as you want free of change. All use of the binaries from mariado. ong is doyuc om risks as stated in	MariaDB 10.3 Series MatioDB 10.3 is the current stable release of See "What is MariaDB 10.37" for an overview	MariaDB. It is built on MariaDB 10.2 with new featu	res not found anywhere else.			
the GPLv2 While we do our best to make the world's best database software, the MariaDB Foundation does not provide any guarantees and cannot be hold liable for any issues you may encounter. The MariaDB Foundation does not provide any help or support services if you run into troubles while using MariaDB. Support and quarantees	MariaDB 10.4 Series MariaDB 10.4 is the current development series of MariaDB. It is built on MariaDB 10.3 with new features not found anywhere else. See "What is MariaDB 10.47" for an overview.	MariaDB 10.2 Series MariaDB 10.2 is a stable release of MariaDB. It is built on MariaDB 10.1 with features from MySQL 5.6.8.5.7, and entirely new features not found anywhere else. See "What is MariaDB 10.22* for an overview.	MariaDB 10.1 Series MariaDB 10.1 a stable (GA) MariaDB. It is built on Mariat features from MySQL 5.6 & 3 new features not found anyw See "What is MariaDB 10.12	release of DB 10.0 wi 5.7, and en here else.	f ith ntirely verview.	

#### Wählen Sie das MSI Package in der 64bit-Version

🧭 MariaDB 10.3.13 Stable - Mariali 🗙	+						-	٥	×
(<) → ୯ 🏠  🔅	https://downloads.mariadb.org	g/mariadb/10.3	.13/		F	… ⊠ ☆	hit.		Ξ
MariaDB FOUNDATION	MariaDB 10.3.13 Release Notes Affordable, enterprise class p Foundation's release sponse MariaDB Corporation at sale	B Stable	2019-02-21 professional services, an poration. To learn more al n.	d training for	your MariaDB dat d their services for	abase is available from th MariaDB, visit their webs	View all re e MariaDB ite, or email	leases	
open source software									
The MariaDB database server is published as free and open source software under the	File Name	Package Type	OS / CPU	Size	Meta	Want to learn more ab	out MariaDB?	Check	
General Public License version 2. You can download and use it as much as you want free	mariadb-10.3.13.tar.gz	source tar.gz file	Source	70.7 MB	Chedsum				
mariadb.org is at your own risk as stated in the GPLv2. While we do our best to make the	Galera 25.3.25 source and packages		Source			Operating System			
world's best database software, the MariaDB Foundation does not provide any guarantees	For best results with RPM and	d DEB package	s, use the Repository Co	nfiguration To	iol.	DEB Package			
and cannot be hold liable for any issues you may encounter. The MariaDB Foundation does not provide any	mariadb-10.3.13-winx64- debugsymbols.zip	ZIP file	Windows x86_64	144.0 MB	Chedsum	Generic Linux			
help or support services if you run into trouble while using MariaDB. Support and guarantees are available on commercial terms from	8 mariadb-10.3.13-winx64.zip	ZIP file	Windows x86_64	69.5 MB	Chedsum	Windows			
multiple MariaDB vendors. There are alse many resources you can use to learn MariaDI and support yourcelf or net near support	mariadb-10.3.13-winx64.msi	MSI Package	Windows x86_64	54.5 MB	Chedsum				
online.	mariadb-10.3.13-win32.zip	ZIP file	Windows x86	62.5 MB	Chedsum	Package Type			
binaries available from commercial vendors	mariadb-10.3.13-win32- debugsymbols.zip	ZIP file	Windows x86	111.9 MB	Chedisum	DEB Package			
There multiple MariaDB vendors that provide	mariadb-10.3.13-win32.msi	MSI	Windows x86	49.1 MB	Cheolsum	MSI Package			



Folgen Sie den weiteren Download-Anweisungen und laden Sie das Installationspaket auf Ihre Festplatte.

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 MariaDB-Version 10.3.13 verwendet und dient nur beispielhaft für die jeweils aktuellste Version, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.

#### Installation von MariaDB

Öffnen Sie die soeben heruntergeladene Datei "mariadb-10.3.13-winx64.msi".

Starten Sie die Installation durch Klick auf "Next":



Bestätigen Sie die Lizenzvereinbarung (1) und klicken Sie auf "Next" (2):





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

🖟 MariaDB 10.3 (x64) Setup		_		Х	
Custom Setup Select the way you want features to be installed.			Maric	aDB erver ⊭	L.
Click the icons in the tree below to	change the way	features	will be installe	d.	
Image: MariaDB Server         Image: MariaDB Server <td< td=""><td>Install s This fea your ha subfeat subfeat hard dr</td><td>erver ature requires ard drive. It ha tures selected tures require 4 ive.</td><td>160MB on is 3 of 3 . The I9MB on you</td><td>ur</td></td<>		Install s This fea your ha subfeat subfeat hard dr	erver ature requires ard drive. It ha tures selected tures require 4 ive.	160MB on is 3 of 3 . The I9MB on you	ur
Location: C:\Program Files	MariaDB 10.3\			Brows	e
Reget Disk <u>U</u> sa	ge	<u>B</u> ack	<u>N</u> ext	Car	ncel

Vergeben Sie ein Kennwort für den administrativen User ("root") des Datenbankservers (1) und klicken Sie auf "Next" (2):

BlueSpíce





🛃 User settings	– 🗆 X
Default instance properties MariaDB 10.3 (x64) database configuration	MariaDB Server
Modify password for database user 'root' New root password: Confirm: Enable access from remote machines for 'root' user Use UTF8 as default server's character set	Enter new root password Refer the password
E	Back Next 2 ancel

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

🛃 Database settings			_		$\times$
Default instance MariaDB 10.3 (x64)	properties ) database configuration	n	Maric	ロDB erver ビ	A
✓ Install as service Service Name:	MySQL				
C Enable networkin	3306				
Innodb engine s	ettings				
Buffer pool size:	1023 MB				
Page size:	16 🗸 KB				
		<u>B</u> ack	Next	Can	cel

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





Starten Sie nun die Installation:

BlueSpice

😹 MariaDB 10.3 (x64) Setup	_		×
Ready to install MariaDB 10.3 (x64)	Maria Se	DB rver ⊄	J.
Click Install to begin the installation. Click Back to revie installation settings. Click Cancel to exit the wizard.	w or change any of y	our	
Back	Install	Can	cel

Nach Abschluss der Installation beenden Sie den Installer:



🖟 MariaDB 10.3 (x64) Setup	- 🗆 X
	Completed the MariaDB 10.3 (x64) Setup Wizard
MariaDB	Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
	Back <b>Finish</b> Cancel

### Umgebungsvariable setzen

Um MariaDB problemlos auf der Kommandozeile von Windows nutzen zu können, ist es nötig, entsprechend 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):



Klicken Sie auf "Umgebungsvariablen":



System Properties	$\times$
Computer Name Hardware Advanced Remote	
You must be logged on as an Administrator to make most of these changes Performance	
Visual effects, processor scheduling, memory usage, and virtual memory Settings	
User Profiles Desktop settings related to your sign-in	
Settings	
Startup and Recovery System startup, system failure, and debugging information	
Settings	
Environment Variables	
OK Cancel Apply	

Im unteren Bereich des jetzt geöffneten Fensters führen Sie einen Doppelklick auf die Zeile "Path" aus:



Path TEMP	C:\Llsers\Administrator\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;		
TEMP	C:\Users\Administrator\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;		
	C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp		
MP	C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp		
	<u>N</u> ew <u>E</u> dit <u>D</u> elete		
tem variables			
/ariable	Value		
/ariable ComSpec	Value C:\Windows\system32\cmd.exe		
/ariable ComSpec DriverData	Value C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\Drivers\DriverData		
/ariable ComSpec DriverData VUMBER_OF_PROCESSORS	Value C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\Drivers\DriverData 1		
/ariable ComSpec DriverData VUMBER_OF_PROCESSORS 25 24th	Value C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\Drivers\DriverData 1 <u>Windows_NT</u> C:\Windows\system32:\C\Windows:C:\Windows\System32\Whem		
/ariable ComSpec DriverData VUMBER_OF_PROCESSORS 2S Path VATHEXT	Value C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\Drivers\DriverData 1 Windows_NT C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem; .COM::EXE::BAT::CMD::VBS::VBE:JS:JSE::WSF::WSF::WSF::MSC		
/ariable ComSpec DriverData VUMBER_OF_PROCESSORS 2S Path ATHEXT PROCESSOR ARCHITECTURE	Value C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\Drivers\DriverData 1 Windows_NT C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem; .COM;.EXE;:BAT;.CMD;.VBS;.VBE;JS;JSE;.WSF;.WSF;.MSC AMD64		
/ariable	Value		

Klicken Sie auf "Neu":

%SystemRoot%\system32	New
%SystemRoot%	
%SystemRoot%\System32\Wbem	<u>E</u> dit
%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\	
%SYSTEMROOT%\System32\OpenSSH\	<u>B</u> rowse
	Delete
	Move <u>Up</u>
	Move D <u>o</u> wr
	Edit text

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 10.3\bin.


Edit environment variable	×
%SystemRoot%\system32	New
%SystemRoot%	
%SystemRoot%\System32\Wbem	<u>E</u> dit
%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\	
%SYSTEMROOT%\System32\OpenSSH\	<u>B</u> rowse
C:\bluespice\bin\php-7.3.3	
C:\Program Files\Git\cmd	<u>D</u> elete
C·\Program Eiles\podejs\	
C:\Program Files\MariaDB 10.3\bin	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Move <u>U</u> p
	Move D <u>o</u> wn
	Edit <u>t</u> ext
	]
ОК	Cancel

Schließen Sie alle soeben geöffneten Fenster nacheinander wieder mit Klick auf "OK".

## Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie die zuvor heruntergeladene Datei "mariadb-10.3.13-winx64.msi" von Ihrer Festplatte löschen und zum nächsten Schritt "OpenJDK" weiter gehen.

# Installation von Node.js auf Windows

Eine freigegebene Version dieser Seite, freigegeben am 7. Dezember 2021, basiert auf dieser Version.

## Inhaltsverzeichnis

1	Download	38
2	Installation von Node.js	38
3	Installationspfad der Node.js Pakete anpassen	41
4	Installation der Windows Build Tools	42
5	Nächster Schritt	44





BlueSpice

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.

## Download

Im Folgenden wird die Node.js-Version 10.13.0 verwendet und dient besipielhaft für die jeweils aktuelle Node.js-Version der Reihe 10.x, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation von herunterladen können. Bitte beachten Sie, dass BlueSpice nicht mit einer Node.js-Version > 10.x funktionsfähig ist.

Öffnen Sie im Internet Explorer die offizielle Downloadsite von Node.js. Downloaden Sie die aktuelle LTS-Version 10.x.

Folgen Sie den weiteren Download-Anweisungen und laden Sie das Installationspaket auf Ihre Festplatte.

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.

#### Installation von Node.js

Öffnen Sie die soeben heruntergeladene Datei "node-v10.13.0-x64.msi".

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





Bestätigen Sie die Lizenz (1) und klicken Sie auf "Next >" (2):

Node.js Setup	—		×
End-User License Agreement Please read the following license agreement carefully	n	ed IS	¢
Node.js is licensed for use as follows:			^
Copyright Node.js contributors. All rights reserved.			
Permission is hereby granted, free of charge, to any perso a copy of this software and associated documentation files "Software"), to deal in the Software without restriction, ind without limitation the rights to use, copy, modify, merge, p distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, a permit persons to whom the Software is furnished to do so	n obta (the cluding ublish, and to o, subj	ining I	~
I accept the terms in the License Agreement			
Print Back Next		<b>2</b> ar	icel



Bestätigen Sie die weiteren Installationsschritte mit Klick auf "Next >":



Starten Sie die Installation mit Klick auf "Install":

🕼 Node.js Setup	- 🗆 X
Ready to install Node.js	nøde
Click Install to begin the installation. Click Back to review or chang installation settings. Click Cancel to exit the wizard.	ge any of your
Back	Cancel

Das Setup-Programm können Sie nach Abschluss beenden:





# Installationspfad der Node.js Pakete anpassen

Node.js installiert seine Pakete standardmäßig im Profil-Verzeichnis des jeweils eingeloggten Users. Da Node.js im Rahmen von BlueSpice ausschließlich als User-unabhängige Serveranwendung betrieben werden soll, wird dringend empfohlen, den Standardpfad für diese Pakete zu ändern:

Öffnen Sie im Installationsordner von Node.js die Datei node\_modules\npm\npmrc in einem Texteditor:

→ * ↑	is PC > Local Disk (C:) > Program Fil	les > nodejs > node_modules > np	m 🕕		~ Õ	Search npm	
	Name	Date modified Typ	ie Size				
<ul> <li>Quick access</li> </ul>	bin	3/12/2019 5:02 AM File	folder				
🔜 Desktop 🛛 🖈	changelogs	3/12/2019 5:02 AM Eile	folder				
👆 Downloads 🛛 🖈	doc	3/12/2019 5:02 AM Eile	folder				
🗄 Documents 🛛 🖈	html	3/12/2019 5:02 AM Eile	folder				
E Pictures 🖉	lib	3/12/2019 5:02 AM File	folder				
	man	3/12/2019 5:02 AM File	folder				
This PC	node modules	3/12/2019 5:02 AM File	folder				
3D Objects	scripts	3/12/2019 5:02 AM File	folder				
Desktop	test	3/12/2019 5:02 AM File	folder				
Documents	.mailmap	8/2/2018 4:56 PM MA	ILMAP File	4 KB			
Downloads	.npmignore	8/3/2018 6:00 AM NPI	MIGNORE File	1 KB			
h Music	.travis.yml	3/5/2019 1:14 PM YM	IL File	2 KB			
Distures	appveyor.yml	8/2/2018 4:56 PM YM	IL File	1 KB			
Pictores	AUTHORS	3/5/2019 1:14 PM File	2	3 KB			
Videos	CHANGELOG.md	3/5/2019 1:14 PM MD	File 6	1 KB			
Local Disk (C:)	configure	8/2/2018 4:56 PM File		1 KB			
Network	CONTRIBUTING.md	11/15/2018 10:29 MD	File	5 KB			
	LICENSE	8/2/2018 4:56 PM File	1	0 KB			
	💿 make.bat	8/2/2018 4:56 PM Wir	ndows Batch File	1 KB			
	Makefile	8/2/2018 4:56 PM File		6 KB			
	npmrc 2	8/2/2018 4:56 PM File		1 KB			
	package.json	3/5/2019 1:14 PM JSO	IN File	8 KB			
	README.md	11/15/2018 10:29 MD	File	5 KB			

Editieren Sie diese Datei und geben in dieser den neuen Standardpfad für Ihre Node.js Pakete an:



Marcin Fill Line Line and					_	~
C:\Program Files\nodejs\node_modules\npm\npmrc - No	otepad++ (Administrator)			-	ш	<u>^</u>
File Edit Search View Encoding Language Settings	Tools Macro Kun Plugins W	indow (				X
npmm E3						
1 prefix=C:\bluespice\bin\npm						
Normal text file	length: 29 lines: 2	Ln:1 Col:28 Sel:0 0	Windows (CR LF) UTF-8	3	1	NS .

Speichern Sie die Datei und schließen Sie den Editor.

Diese Dokumentation geht von der von uns empfohlenen Ordnerstruktur aus. Aus diesem Grund wird an dieser Stelle der Standardpfad für die Node.js-Pakete auf den Ordner C:\bluespice\bin\npm festgelegt. Haben Sie individuelle Wünsche, so müssen Sie diese Pfade nach eigenem Verständnis anpassen.

## Installation der Windows Build Tools

Das Node.js-Paket windows-build-tools wird für die Installation der für BlueSpice relevanten Anwendungen benötigt.

Zur Installation öffnen Sie zunächst die Windows-Eingabeaufforderung als Administrator. Klicken Sie hierzu mit der rechten Maustaste auf "Start" (1) und wählen "Eingabeaufforderung (Administrator)" (2):





Führen Sie den Befehl "npm install --global --production --vs2015 windows-build-tools" aus:

npm		-		×
licrosoft Windows (c) 2016 Microsof	[Version 10.0.14393] t Corporation. All rights reserved.			l
:\Windows\system	3 >npm installglobalproduction windows-build-tools 	able	status	

Dieser Befehl kann u.U. sehr lange dauern und zeigt längere Zeit keine Aktivität. Er ist dennoch aktiv und darf nicht abgebrochen werden! Außerdem kann es sein, dass Windows Server während des Prozesses ohne Vorwarnung neu gestartet wird. Starten Sie in diesem Fall anschließend die Installation nochmals wie soeben beschrieben.

BlueSpice



Nach erfolgreicher Installation können Sie die Eingabeaufforderung schließen:

Administrator: Command Prompt	-	$\times$
Visual Studio Build Tools Successfully installed Visual Studio Build Tools.		^
 Successfully installed Python 2.7		
Now configuring the Visual Studio Build Tools and Python		
All done!		
+ windows-build-tools@5.0.0 updated 1 package in 968.779s		
C:\Windows\system32>		

# Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie die zuvor heruntergeladenen Datei "node-v10.13.0-x64.msi" von Ihrer Festplatte löschen und zum nächsten Schritt "Parsoid" weiter gehen.

# Installation von OpenJDK

Eine freigegebene Version dieser Seite, freigegeben am 7. Dezember 2021, basiert auf dieser Version.

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	45
2	Download	45
3	Entpacken des ZIP-Archivs	46
4	Umgebungsvariable setzen	47
5	Nächster Schritt	50



BlueSpice

Java ist Voraussetzung für den Betrieb der Erweiterten Suche, des PDF-Exports, VisualDiff (nur BlueSpice pro) sowie des LaTeX-Renderers (nur BlueSpice pro). Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional und nur erforderlich, wenn Sie einen oder mehrere dieser Dienste in Ihrer BlueSpice-Installation verwenden möchten.

# Einleitung

Aus lizenzrechtlichen Gründen haben wir uns entschieden, statt der Java Runtime Envirement die unter der GPL veröffentlichte Alternative OpenJDK zu verwenden. Natürlich steht es Ihnen frei, die JRE von https://java.com/ zu verwenden, im Folgenden ist allerdings nur OpenJDK dokumentiert.

#### Download

Öffnen Sie in Ihrem Browser die offizielle Download-Seite (1) und wählen die als "Ready for use" gekennzeichnete Version (2).



Wählen Sie das ZIP-Archiv in der 64bit-Version für Microsoft Windows





Folgen Sie den weiteren Download-Anweisungen und laden Sie das ZIP-Archiv auf Ihre Festplatte.

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 11.0.2 von OpenJDK verwendet und dient nur beispielhaft für die jeweils aktuellste Version, 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 aus. Aus diesem Grund wird an dieser Stelle OpenJDK in den Ordner C: \bluespice\bin\jdk-11.0.2 entpackt. Haben Sie individuelle Wünsche, so müssen Sie diese Pfade nach eigenem Verständnis anpassen.



# Umgebungsvariable setzen

Geben Sie die Tastenkombination Windows + R ein.

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

🖅 Run		$\times$
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.	
Open:	SystemPropertiesAdvanced.exe	
	This task will be created with administrative privileges.	
	OK Zancel Browse	

Klicken Sie auf "Umgebungsvariablen":



System Properties	$\times$
Computer Name Hardware Advanced Remote	
You must be logged on as an Administrator to make most of these changes Performance	).
Visual effects, processor scheduling, memory usage, and virtual memory	
Settings	
User Profiles	
Desktop settings related to your sign-in	
Settings	
Startup and Recovery	
System startup, system failure, and debugging information	
Settings	
Environment Variables	
OK Cancel Apply	

Klicken Sie auf "Neu...":



5;
elete
in,

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) erleichern. Klicken Sie anschließend auf "OK" (4):



Systemeigenschaft	ten					Х
Computername H	ardware Erwe	eitert F	Remote			
Sie müssen als A durchführen zu k Leistung Visuelle Effekte	dministrator ang önnen. , Prozessorzeitr	gemelde planung,	t sein, u	m diese Änd emutzung ur	erungen nd virtueller	
Speicher		_		Eir	nstellungen	
Benutzerprofile						
Desktopeinstellu	ungen bezüglic	h der Ar	nmeldun	9		
				Eir	nstellungen	
Starten und Wie	derherstellen –					
Systemstart, Sys	stemfehler und	Debugir	formatio	onen		
				Eir	nstellungen	
				Umgebur	ngsvariablen	
		ОК		Abbrechen	Übernehm	en

Schließen Sie alle soeben geöffneten Fenster nacheinander wieder mit Klick auf "OK".

## Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie die zuvor heruntergeladene Datei "openjdk-11.0.2\_windows-x64\_bin.zip" von Ihrer Festplatte löschen und zum nächsten Schritt " Apache Tomcat" weiter gehen.

# Installation von PHP 7.3

Eine freigegebene Version dieser Seite, freigegeben am 7. Dezember 2021, basiert auf dieser Version.

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	. 51
2	Download von PHP	51
3	Entpacken des ZIP-Archivs	52
4	Umgebungsvariable setzen	52
5	Überprüfung der Umgebungsvariable	. 55
6	Konfiguration des IIS für PHP	56
7	Nächster Schritt	64



#### Der Quelltext von BlueSpice basiert auf der Scriptsprache "PHP". Dies muss auf Ihrem Server installiert werden, um BlueSpice betreiben zu können. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.

### Einleitung

BlueSpíce

PHP wird nicht mit einem "klassischen Installationspaket" installiert sondern die Sourcen werden heruntergeladen und über den im vorhergehenden Schritt installierten PHP Manager in IIS eingebunden.

#### **Download von PHP**

Öffnen Sie in Ihrem Browser die offizielle Download-Seite für Windows auf php.net (1). Suchen Sie hier die derzeit aktuellste Version 7.3.x (2) 64-bit (3) Thread-Safe (4) und laden diese herunter (5):



Folgen Sie den weiteren Download-Anweisungen.

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 PHP-Version 7.3.3 verwendet und dient nur beispielhaft für die aktuellste Version 7.3.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 aus. Aus diesem Grund wird an dieser Stelle PHP in den Ordner C:\bluespice\bin\php-7.3.3 entpackt. Haben Sie individuelle Wünsche, so müssen Sie diese Pfade nach eigenem Verständnis anpassen.

### Umgebungsvariable setzen

Um PHP problemlos auf der Kommandozeile von Windows nutzen zu können, ist es nötig, entsprechend 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):



Klicken Sie auf "Umgebungsvariablen":



System Properties	$\times$
Computer Name Hardware Advanced Remote	
You must be logged on as an Administrator to make most of these changes Performance Visual effects, processor scheduling, memory usage, and virtual memory	
Settings	
User Profiles Desktop settings related to your sign-in	
Settings	
Startup and Recovery System startup, system failure, and debugging information	
Settings	
Environment Variables	
OK Cancel Apply	

Im unteren Bereich des jetzt geöffneten Fensters führen Sie einen Doppelklick auf die Zeile "Path" aus:



Dette	
Path	C:\Users\Administrator\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;
TEMP	C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp
ТМР	C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp
	New <u>E</u> dit <u>D</u> elete
stem variables	
Variable	Value
ComSpec	C:\Windows\system32\cmd.exe
DriverData	C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
OC	l Windows NT
Path	C:\Windows\system32:C:\Windows:C:\Windows\System32\Wbem:
	.COM::EXE::BAT::CMD::VBS::VBE::JS::JSE::WSF::WSH::MSC
PATHEXT	
PATHEXT PROCESSOR ARCHITECTURE	AMD64

Klicken Sie auf "Neu":

%SystemRoot%\system32	New
%SystemRoot%	
%SystemRoot%\System32\Wbem	<u>E</u> dit
%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\	
%SYSTEMROOT%\System32\OpenSSH\	<u>B</u> rowse
	Delete
	Move <u>U</u> p
	Move D <u>o</u> wr
	Edit <u>t</u> ext
	OK Carrel

Fügen Sie den Pfad zu Ihrer entpackten PHP-Version hinzu, in dem sich die Datei php.exe befindet.



Edit environment variable	×
Edit environment variable %SystemRoot%\system32 %SystemRoot%\System32\Wbem %SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\ %SYSTEMROOT%\Gystem32\OpenSSH\ C:\bluespice\bin\php-7.3.3	×          New         Edit         Browse         Delete         Move Up         Move Down         Edit text
ОК	Cancel

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):

🖅 Run		$\times$
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.	
<u>O</u> pen:	cmd v This task will be created with administrative privileges.	
	OK 2 ancel <u>B</u> rowse	

In der jetzt geöffneten Eingabeaufforderung geben Sie "php -v" (1) und drücken die Enter-Taste. Die gefundene PHP-Version wird Ihnen angezeigt (2).





Ist dies nicht der Fall, so wurde der Pfad zur Datei php.exe in den Umgebungsvariablen falsch angegeben.

# Konfiguration des IIS für PHP

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):



Wählen Sie im linken Bereich Ihren Servernamen aus (1) und führen Sie anschließend einen Doppelklick auf "PHP Manager" (2) durch:





Internet Information Services (IIS)	) Manager	- 🗆 ×
← → ♥i → WIN-0J8QSBRI	BSOL >	🛄 🖂 🔛 •
File View Help		
Connections	WIN-OIROSBRBS01 Home	Actions
a: Fai Irán (B): ∰ San Pae 1 ∰ San Pae	WIN-OJACSSBRSOL Home WIN-OJACSSBRSOL HOME WIN-OJACSSBRSOL WIN-OJAC	Manage Store         Control           2         Relation           3rage         Store           Mark Angelection Pools         Ween Seas           Change ALT Farmswork         Composed Station           Company Not Farmswork         The Seas           For Seas         Composed Station           9         State Station
	Toture Ver 20 Content Ver	

Klicken Sie "Register new PHP version":

Internet Information Services (II	5) Manager	- 🗆 X
← → ¶ → WIN-0J8Q58F	1850L >	🖬 🖂 🚱 🔞
File View Help		
Connections  Connections  Start Page Start P	PHP Manager Use this feature to check the PHP number settings, to configure PHP number directives and to enable or disable PHP etensions.	
	PHP Setup	
	PHP version: Not available PHP version: Not available	
	Honder mapping: <u>Black solitable</u> <u>Regular new 2HD version</u> <u>Change 2HD version</u> [Check phointsQ	
	PHP Settings Configuration file: Not available First for: Not available	
	Configure enoureporting   Set numbing limits   Manage all settings	
	PHP Extensions PHP extensions are not available	
	Print extensions are not available Enablis or disables un extension   Add an extension	
Configuration Toralbert' applicatio	The Features View and Content View	

Im folgenden Fenster wählen Sie den Durchsuchen-Button:

Register new PHP version		?	$\times$
Provide a path to the php executable file (php-o	cgi.exe):		
Example: C:\PHP\php-cgi.exe			
	OK	Cancel	

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):



Select PHP executable file					×
← → ~ ↑ 🚺 → Thi	s PC > Local Disk (C:) > bluespice > bi	n > php-7.3.3		ע ט Search php-7.3.3	Q
Organize 👻 New folde	r				• 🔳 🔞
🗄 Documents 🖈 ^	Name	Date modified	Туре	Size	
📰 Pictures 🛛 🖈	dev	3/6/2019 2:41 PM	File folder		
This PC	ext	3/6/2019 2:41 PM	File folder		
3D Objects	extras	3/6/2019 2:49 PM	File folder		
Deckton	📙 lib	3/6/2019 2:41 PM	File folder		
Desktop	sasl2	3/6/2019 2:41 PM	File folder		
Documents	phe php-cgi 2	3/6/2019 2:41 PM	Application	72 KB	
Downloads					
J Music					
Pictures					
🚟 Videos					
Local Disk (C:)					
CD Drive (D:) SS					
×					
File na	ime:			PHP executable (p)	hp-cqi.exe) 🗸
_	L			<u>O</u> pen	Cancel

Bestätigen Sie nochmals mit "OK":

Register new PHP version		?	$\times$
C:\bluespice\bin\php-7.3.3\php-cgi.exe	p-cgi.exe):		
Example: C:\PHP\php-cgi.exe			
	ОК	Cancel	l

Klicken Sie auf "Configure error reporting":



Aktivieren Sie den Punkt "Production machine" (1) und wählen Sie einen Pfad und eine Datei Ihrer Wahl, wo PHP sein Log ablegen soll (2). Bestätigen Sie mit "Apply" (3):



For Verue Help      For Verue Help      For Verue Help      PHP Error Reporting      Use this feature to configure heup PtP reports and logs errors, warnings and information natices.	Actions By Apply 3
Connections  PHP Error Reporting  PHP due this feature to configure how PHP reports and logs error, warnings and information notices.  Connections  PHP PHP error Reporting  Connections  PHP PHP reports and logs error, warnings and information notices.  PHP PHP PHP reports and logs error, warnings and information notices.	Actions
• We determine the server type. This will influence how the errors will be reported and loggest.          • Beta server type. This will influence how the errors will be reported and loggest.         • Beta server type. This will influence how the errors will be reported and loggest.         • Beta server type. This will influence how the errors will be reported and loggest.         • Beta server type. This will influence how the errors will be reporting will be uniten into a log in a web browser and also will be written to a log in. How errors, wernings or netices will be output in a web browser.         • Detection error will be written to a log in a web browser.         • Detection error will be written to a log in. How errors, we will be written to a log in. How errors, wernings or netices will be output in a web browser.         • Detection error will be written in the internet. Only errors will be written to a log in. How errors, wernings or netices will be output in a web browser.         • Detection error will be written in the internet. This is a comparing will be written in the log in a web browser.         • Detection error writing or netices will be output in a web browser.         • Detection error writing or netices will be output in a web browser.         • Detection error writing or netices will be output in a web browser.         • Detection error writing or netices will be output in a web browser.         • Detection error writing or netices will be output in a web browser.         • Detection error writing or netices will be output in a web browser.	<ul> <li>Texts to main sage</li> <li>Help</li> </ul>

Auch hier wird von der 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 auf "Manage all settings":

Internet Information Services (IIS)	Manager			- 🗆 X
← → • WIN-0J8QSBRB	ISOL +			🖬 🖂 🔂 🔞 -
File View Help				
Connections	Use this feat	IP Manager ure to check the PHP runtime set	tings, to configure PHP runtime directives and to enable or disable PHP extensions.	
	X	PHP Setup		
		Not optimal PHP configu	ration detected on this machine. <u>View recommendations.</u>	
		PHP version:	7.2.11	
		PHP executable:	C:\bluespice\bin\php-7.2.11\php-cgi.exe	
		Handler mapping:	Local	
		Register new PHP version   Chi	ange PHP version   Check phpinfo@	
	٩	PHP Settings		
		Configuration file:	C:\bluespice\bin\php-7.2.11\php.inj	
		Error log:	C\bluespice\var\log\php-7.2.11_errors.log	
		Configure error reporting   Set	runtime limits Manage all settings	
	*	PHP Extensions		
		There are 8 extensions enable	d.	
		There are 40 extensions install	ed.	
		Enable or disable an extension	Add an extension	
>	Features Vi	iew 🚉 Content View		
onfiguration: 'localhost' applicationF	Host.config			٩

Folgende Optionen passen Sie hier bitte wie folgt an:

Name	Value	Section
date.timezone	"Europe/Berlin" oder entsprechend Ihrer Zeitzone	Date
max_execution_time	600	PHP



BlueSpice

MediaWiki

Name	Value	Section
post_max_size	128M	РНР
upload_max_filesize	128M	PHP

Zum schnelleren Auffinden dieser Optionen können Sie sich auch dem Filter (1) bedienen. Gehen Sie im Anschluss zurück (2):

2 Silve WIN-OJBQSBRBSOL	•					🔛 📧 🔂
View Help						
ections 📀						Actions
a 🖄 😣 🕺 🎽	PHP Settings					Add
Start Page	-	t are started in the ini file. These setting	a control all conc	to of DLID continue could associate account. Account athere		Ocen ohn ini
WIN-OJ8QSBRBSOL (WIN-OJ8	inigure an prip settings that	are stored in pripara rite. These second	iy control an aspe	is of Phile runtime, such enor reporting, security, sessions and others.		Back to main page
Fil	iter -	Show All   Group by:	Section	•		<b>0</b>
Na	ame	Value	Section		^	м нер
P	PHP				^ III	
all	low_url_fopen	On	PHP			
e P	low_url_include	Off	PHP			
au	.to_append_file		PHP			
80	.rto_globals_jit	On	PHP			
au	.to_prepend_file		PHP			
cg	gi.fix_pathinfo	1	PHP			
cg	gi.force_redirect	0	PHP			
de	efault_charset	"UTF-8"	PHP			
de	efault_mimetype	"text/html"	PHP			
de	efault_socket_timeout	60	PHP			
di	sable_classes		PHP			
di	sable_functions		PHP			
di	splay_errors	Off	PHP			
di	splay_startup_errors	Off	PHP			
de	pc_root		PHP			
en	nable_dl	Off	PHP			
en	ngine	On	PHP			
en	ror_log	"C:\bluespice\var\log\php-7	PHP			
en	ror_reporting	E_ALL & ~E_DEPRECATED	PHP			
600	pose_php	On	PHP			
ext	tension_dir	"C:\bluespice\bin\php-7.2.11	PHP			
fa	stcgi.impersonate	1	PHP			
fa	stcgi.logging	0	PHP			
file	e_uploads	On	PHP			
ht	ml_errors	Off	PHP			
in	nore reneated errors	Off	PHD		v	

Klicken Sie im Hauptfenster auf "Enable or disable an extension":



Achten Sie darauf, dass folgende Erweiterungen aktiviert sind:





View Help			1			
nections	PHP Exten	sions	Actions			
금 (취 😣		5015	Add			
Start Page	PHP extensions provide a	dditional functionality to PHP runtime, such as database connectivity, caching, debugging and others. Use this feature to enable or disable	Enable			
WIN-9D4LKFKDHS1 (WIN-9D4	PHP extensions and to configure PHP extensions settings.					
Application Pools	Filten		💠 Back to main page			
	Name	State	😧 Help			
	Enabled	Succ.				
	nho curl dll	Eashied				
	nho fileinfo dll	Fnahled				
	php ad2.dll	Enabled				
	php.gettext.dll	Enabled				
	php intl.dll	Enabled				
	php_mbstring.dll	Enabled				
	php_mysqli.dll	Enabled				
	php_openssl.dll	Enabled				
	php_soap.dll	Enabled				
	php_tidy.dll	Enabled				
	php_xmlrpc.dll	Enabled				
	Disabled	A				
	php_bz2.dll	Disabled				
	php_com_dotnet.dll	Disabled				
	php_dba.dll	Disabled				
	php_enchant.dll	Disabled				
	php_exif.dll	Disabled				
	php_ftp.dll	Disabled				
	php_gmp.dll	Disabled				
	php_imap.dll	Disabled				
	php_interbase.dll	Disabled				
	php_ldap.dll	Disabled				
	php_oci6_12c.dll	Disabled				
	php_odbc.dll	Disabled				
	php opcache.dll	Disabled				

Um eine Erweiterung zu aktivieren, suchen Sie diese im Bereich "Disabled" heraus (1) und aktivieren diese durch Klick auf "Enable" (2):

File View Help			
Connections	PHP Extensions provide as PHP extensions and to co	iODS ditional functionality to PHP runtime, such as database connectivity, caching, debugging and others. Use this feature to enable or disable figure PHP entervisors settings.	Actions Add Enable 2 Open php.ini
Application Pools	Filten	Go -      Show All   Group by: State	💠 Back to main page
	Name           Enabled         php_linets.oll         php_sizet.oll         php	State	
	php_odbc.dll php_opcache.dll .nhn_ndo_firebird.dll	Disabled Disabled Disabled	

Im nächsten Schritt erweitern Sie den Baum auf der linken Seite, bis die "Default Web Site" sichtbar wird:



Conternet Information Services (II	) Manager				- 🗆 ×
← → III + WIN-0J8Q58	BSOL + Sites +				🖬 🗏 🔂 🔞 •
File View Help	_				
File View Help Connections ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Sites Filter Name Default Web Site	• 77 Ge - € Striv 10 Stated () 1 Stated ()	w All Group by: No Groupin Binding t. *40 (http:)	9 * Puh %SystemDrive%)instpud/yowwroot	
e , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Features View	Content View			

Führen Sie auf diese einen Rechtsklick aus (1) und klicken auf "Entfernen" (2):

Image: Control     Image: Contro     Image: ControImage: Control     <	Image: With-Outcomestical + Sete +       The View Help       Image: With-Outcomestical + Sete +       Image: With-Outcomestical +       Image: With-O	Image: State         State         Ref         Actions           Image: State         Image: State <th>🎕 Internet Information Services (IIS) Manage</th> <th>ager</th> <th></th> <th></th> <th>- 0</th>	🎕 Internet Information Services (IIS) Manage	ager			- 0
File       Yes       Method         Construction       State       Method         Image: A state       Image: A state       Image: A state         Image: A state       Image: A state       Image: A state         Image: A state       Image: A state       Image: A state         Im	File       Image: Stics       Image: Stics       Add System Diversity         Add System Diversity       Image: Stics       Image: Stics       Image: Stics         Image: Stics       Image: Stics       Image: Stics       Image: Stics       Image: Stics         Image: Stics	File       Very       Mathematical Status       Status       Binding       Path            • With Out CallsBasts, With One           • Weith Out CallsBasts, With Out CallsBasts, With One           • Weith Out CallsBasts, With	↔ WIN-0J8QS8RBS0L +	► Sites ►			🖬 🖬 🟠
Construint     Attem       Image: Imag	Control Number       Sites       More         With OLDSRESS, With OLD       Image Sector       Image Sector       Image Sector         With OLDSRESS, With OLD       D       Statut       Image Sector       Image Sector         Image Sector       D       Statut       Image Sector       Image Sector       Image Sector         Image Sector       D       Statut       Image Sector	Connections         Connections         Connections         Actions           ● All Plan         ● Sites         ● And Ministrations	File View Help				
		Edit Brichings       Managar Wolkite       Infinition       Infinition       Remone       Remone       Solida the Content Wear	Revealed to the second	Sites  Sites  Sites  Sites  Sites  Control  Sites  Control  Sites  Control  Sites  Control  Sites  Sites Sites  Sites  Sites  Sites  Sites  Sites  Sites  Sites  Sites  Sites  Sites  Sites  Sites  Sites Sites  Si	II Group by: No Grouping • Binding *40 (http:	Path SúystemDiveNikeEpudiweverset	Uz w Gy

Den folgenden Dialog bestätigen Sie mit "Ja":



Führen Sie einen Rechtsklick auf "Sites" aus (1) und klicken auf "Website hinzufügen" (2):





Internet Information Services (IIS) Man	nager	- 🗆 ×
← → 🚺 🕨 WIN-0,8Q58RBS0L	▶ Sites ▶	🚥 🖂 🚱 🔞
File View Help		
Connections	Sites	Actions Add Website Set Website Defaults
Onconsense (we-consense)     Legenero of a data weaken     onconsense of a data weaken	rame Satura Agenerative Agener	Hop
> E	Features View 🗟 Content View	

Vergeben Sie den Sitename "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):

Add Website	?	×
Site name:		
BlueSpice BlueSpice Select		
Content Directory		
Physical path:		
C:\bluespice\var\www		
Pass-through authentication		
Connect as Test Settings		
Die Jine		
Type: IP address: Port:		
http V All Unassigned V 80		
Host name:		
Example: www.contoso.com or marketing.contoso.com		
Start Website immediately		
	Cancel	

Auch hier wird von der empfohlenen Ordnerstruktur ausgegangen. Sollte der Pfad, den Sie hier angeben, noch nicht existieren, so legen Sie diesen bitte vor dem Klick auf "OK" an.



Die soeben angelegte Seite wird jetzt in der IIS-Übersicht gelistet:

Internet Information Services (IIS) #	Vanager					- 🗆 X
← → <sup>1</sup> WIN-0J8Q58RBS	iOL + Sites +					🛄 🖂 🟠 🔞 •
File View Help						
Connections	Sites	24		I Courter II Court		Actions  Add Website  Set Website Defaults
VIN-OJ8QSBRBSOL (WIN-OJ8 Application Pools V Stes	Pinen	• * *	so • Qiii show a	ar Group by: No Grouping		😢 Help
	Name PlueSpice	1	Status Started (ht	500 (http)	Chlustnicehradusau	
> Budpice	Pratures Vers 🕅	Content View				
Ready						•a.

# Nächster Schritt

Haben Sie all diese Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "MariaDB " weiter gehen.

# Installation des PHP Manager for Windows

Eine freigegebene Version dieser Seite, freigegeben am 7. Dezember 2021, basiert auf dieser Version.

## Inhaltsverzeichnis

1	Download	65
2	Installation von PHP Manager	66
3	Nächster Schritt	67



BlueSpice

PHP Manager bindet auf komfortable Weise PHP in Ihre IIS-Installation ein. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.

### Download

Öffnen Sie im Internet Explorer die offizielle Download-Seite auf iis.com (1). Klicken Sie auf "Download this extension" (2).

(i) This site uses o	cookies for analytic	i, personalized co	nterand ads	s. By continuing	to browse this site, yo	agree to this use.			Learn mor	e
Microsoft						Search all of IIS.NE		٩	Sign In	Join
S Home	Manage	Downl	loads	Learn	Reference	Solutions	Blogs	Forums		
Downloads Comm	nunity Contribute	d Downloads	Microsoft S	Supported Dov	wnloads Free Web	Platform Installer				
vo - Downloads - Con	and a start of the	d Downloads - D	ID Manager	1 E O for UC 10						
ne + Downloads + Con	nmunity Contribut	d Downloads > P	HP Manager	1.5.0 for IIS 10						
me + Downloads + Con	nmunity Contribut	d Downloads + P	'HP Manager '	1.5.0 for IIS 10						
me > Downloads > Cor.	1 C O fee U	d Downloads > P	HP Manager '	1.5.0 for IIS 10						
me → Downloads → Cor ⊣P Manager	nmunity Contribut	d Downloads • P 5 10	'HP Manager '	1.5.0 for IIS 10	Download	his extension	0			
me • Downloads • Cor HP Manager This is a Community Contr	nmunity Contribut 1.5.0 for II ributed Download	td Downloads > P 5 10	HP Manager '	1.5.0 for IIS 10	Download Get official downloads	his extension	2			
me + Downloads + Cor HP Manager This is a Community Cont	nmunity Contribut 1.5.0 for II ributed Download	td Downloads > P 5 10	'HP Manager '	1.5.0 for IIS 10	Download Get official downloads	his extension	2			
me > Downloads > Cor HP Manager This is a Community Cont ategory	nmunity Contribut 1.5.0 for II ributed Download Host A	d Downloads > P 5 10 pplications, Man	HP Manager '	1.5.0 for IIS 10	Download Get official downloads	his extension	]2			
me + Downloads + Cor HP Manager This is a Community Cont itegory zense	1.5.0 for II ributed Download Host A Free	d Downloads > P	HP Manager ' nage	1.5.0 for IIS 10	Download Get official downloads	his extension	2			
me + Downloads + Cor HP Manager This is a Community Cont Integory cense upported by	nmunity Contribut 1.5.0 for II ributed Download Host / Free Knowl	kt Downloads > P 5 10 pplications, Man idge base, Forun	nage	1.5.0 for IIS 10	Download Get official downloads	his extension Web the Web Platform Installer	]0			
me > Downloads > Cor HP Manager This is a Community Contr attegory zense upported by orks With	I.5.0 for II ributed Download Host J Free Knowl IIS 7, I	kt Downloads > P S 10 pplications, Man idge base, Forun S 7.5, IIS 8, IIS 8.	nage 5, IIS 10	1.5.0 for IIS 10	Download Get official downloads	his extension We the Web Postom Installer	]0			
ne > Downloads > Cor HP Manager This is a Community Contri- tegory ense pported by orks With scumentation	Instantia Contribut 15.0 for II ributed Download Free Knowl IIS 7, I PHP N	st Downloads > P S 10 pplications, Man tdge base, Forun 5 7.5, IIS 8, IIS 8, anager 1.5.0 for	hage TIS 5, IIS 10 IIS 10 Docum	n.5.0 for IIS 10	Download Cer offical downloads	his extension Web Patient Metaller	2			
me > Downloads > Cor HP Manager This is a Community Control ategory poported by orks With occumentation obdated on	Instantiated Contributed Download Host / Free Knowl IIS 7, I PHP N May 3	kt Downloads > P S 10 pplications, Man idge base, Forun 5 7.5, IIS 8, IIS 8, anager 1.5.0 for I, 2018	hage ns 5, IIS 10 IIS 10 Docum	mentation	Download Get official download	his extension we be web feature heating	0			

Den folgenden Dialog bestätigen Sie mit "OK":



Folgen Sie den weiteren Download-Anweisungen und laden Sie das Installationspaket auf Ihre Festplatte.



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.

#### Installation von PHP Manager

Öffnen Sie die soeben heruntergeladene Datei "PHPManagerForIIS\_V1.5.0.msi".

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



Bestätigen Sie die Lizenz (1) und klicken Sie auf "Next >" (2):



🔀 PHP Manager for IIS	_		$\times$
License Agreement			5
Please take a moment to read the license agreement now. If you accept the Agree", then "Next". Otherwise click "Cancel".	terms	below, cli	ck ''l
The MIT License (MIT)			^
Copyright (c) 2016 Ronald Carter			
Permission is hereby granted, free of charg person obtaining a copy	e, t	to any	
of this software and associated documentati (the "Software"), to deal	on i	files	
limitation the rights	ing	Withou	ut v
O I Do Not Agree			
Cancel < Back	2	Nex	«t >

Die Installation wird jetzt ohne weitere Nachfrage durchgeführt und abgeschlossen. Das Setup-Programm können Sie nach Abschluss beenden:

🔀 PHP Manager for IIS	—		$\times$
Installation Complete			
PHP Manager for IIS has been successfully installed.			
Click "Close" to exit.			
Please use Windows Update to check for any critical updates to the .NET I	Framew	ork.	
Cancel < Back		С	ose

## Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie die zuvor heruntergeladene Datei "PHPManagerForIIS\_V1.5.0.msi" von Ihrer Festplatte löschen und zum nächsten Schritt "PHP 7.3" weiter gehen.



# **Installation von Parsoid**

Eine freigegebene Version dieser Seite, freigegeben am 7. Dezember 2021, basiert auf dieser Version.

# Inhaltsverzeichnis

1	Installation von Parsoid	. 69
2	Konfigurationsdatei anlegen	. 70
3	Überprüfung der Parsoid-Installation und -Konfiguration	. 70
4	Installation als Service	. 71
5	Nächster Schritt	. 74





BlueSpice

Parsoid ist der Rendering-Dienst für den visuellen Editor. Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional und nur erforderlich, wenn Sie diesen in Ihrer BlueSpice-Installation verwenden möchten.

Für die Installation und den Betrieb von Parsoid ist Git sowie Node.js Voraussetzung. Sollten Sie dies noch nicht installiert haben so folgen Sie den eben genannten Links.

#### Installation von Parsoid

öffnen Sie zunächst die Windows-Eingabeaufforderung als Administrator. Klicken Sie hierzu mit der rechten Maustaste auf "Start" (1) und wählen "Eingabeaufforderung (Administrator)" (2):



Wechseln Sie in das Verzeichnis C:\bluespice\bin\npm (1) und führen den Befehl "npm install parsoid" aus (2):



BS A	idministrator: Command Prompt	-		×
Micro (c) 2	osoft Windows [Version 10.0.14393] 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.			
C:\U	sers\Administratorycd \bluespice\bin\npm			
C:\b npm npm	luespice\bin\nppone install parsoid MMI deprecited circular_psongev3rit C 2 lar350N is in maintenance only, flatted is its successor. MMI deprecited formidable(0.6.17: Old versions of Formidable are not compatible with the current Nod	e.js;	Upgra	de t
npm	ARM deprecated is-my-json-valid@2.16.0: catastrophic backtracking in regexes could potentially lead	to REE	005 at	tack
, upg npm npm npm npm 55119 npm npm npm	grade to 2.17.2 as soon as possible mand deprecated jade@:26.3: Jade has been renamed to pug, please install the latest version of pug i have deprecated kad +5@0.8: Jade has been renamed to gkadenceproject/kadence - see https://kadence.github. have deprecated kad memstrom@0.0: I Please upgrade to @kadenceproject/kadence - see https://kadence.github. have deprecated mainmatch@0.3: O Please upgrade to minimatch 3.0: 2 or higher to avoid a RegExp DoS iss have deprecated nsp20.8: I The Node security Platform service is shutting down 9/30 - https://blog.np 31005/the-node-security-platform-service-is-shutting mand deprecated joig@.10: I this version is no longer maintained. Please upgrade to the latest versio have deprecated to clos.2: I his version is no longer maintained. Please upgrade to the latest versio mand deprecated to clos.2: I his version is no longer maintained. Please upgrade to the latest versio have deprecated to clos.2: I his version is no longer maintained. Please upgrade to the latest versio have deprecated to clos.2: I his version is no longer maintained. Please upgrade to the latest versio have deprecated to clos.2: I his version is no longer maintained. Please upgrade to the latest versio have deprecated to clos.2: I his version is no longer maintained. Please upgrade to the latest versio have deprecated to clos.2: I his version is no longer maintained. Please upgrade to the latest versio have deprecated to clos.2: I his version is no longer maintained. Please upgrade to the latest version have deprecated to clos.2: I his version is no longer maintained. Please upgrade to the latest version is no longer maintained. Please upgrade to the latest version have deprecated to clos.2: I his version is no longer maintained. Please upgrade to the latest version have deprecated to clos.2: I his version is no longer maintained. Please upgrade to the latest version have deprecated to clos.2: I his version is no longer maintained. Please upgrade to the latest version have deprecated to clo	nstead io ithub. ue mjs.or n. on. stead.	l of j io rg/pos	ade t/17
> dtr > noo	race-provider@0.8.7 install C:\bluespice\bin\npm\node_modules\dtrace-provider de-gyp rebuild    node suppress-error.js			
C:\bl _modu "C:\ Build npm npm npm npm npm	<pre>luespice\bin\npm\node_modules\dtrace-provider&gt;if not defined npm_config_node_gpy (node "C:\Program Fi les\npm\node_modules\npm:lifecycle\node-gpy-bin\\.\.\.\node_modules\node-gpy_bin\node-gpy_is" rebuil Program FileS\node\s\node\s\node\s\node-gp\. Ing the projects in this solution one at a time. To enable parallel build, please add the '/m" switc dmt savetrope. FNOHT: no such file or directory, open 'C:\bluespice\bin\npm\package.json' dmt encomt ENOENT: no such file or directory, open 'C:\bluespice\bin\npm\package.json' dmt encomt ENOENT: no such file or directory, open 'C:\bluespice\bin\npm\package.json' dmt encomt ENOENT: no such file or directory, open 'C:\bluespice\bin\npm\package.json' dmt encomt ENOENT: no such file or directory, open 'C:\bluespice\bin\npm\package.json' dmt encomt ENOENT: no such file or directory, open 'C:\bluespice\bin\npm\package.json' dmt ppm ho description dmt ppm ho ResONT isld. dmt ppm ho ResONT isld. dmt ppm ho license field.</pre>	les\nd d ) e	odejs∖ else (	node node
+ par addeo	rsoid@0.8.1 d 517 packages from 819 contributors in 115.472s			
C:\b]	luespice\bin\npm>			

Halten Sie die Eingabeaufforderung geöffnet und führen zunächst den folgenden Schritt aus

# Konfigurationsdatei anlegen

In der BlueSpice Codebase finden Sie im Ordner extensions /BlueSpiceVisualEditorConnector/docs/parsoid zwei Dateien:

- config.yaml
- localsettings.js

Kopieren Sie diese in den Ordner C:\bluespice\bin\npm\node\_modules\parsoid\.

🛃 📙 🖛   parsoid				-	
File Home Share	e View				$\sim$
> - 1 📙 « La	ocal Disk (C:) > bluespice > bin > npm	> node_modules > parsoid	1 ♂ Č Sea	rch parsoid	۶
1.0.11	Name	Date modified	Туре	Size	
P Quick access	eslintignore	10/26/1985 1:15 AM	ESLINTIGNORE File	1 KB	
Desktop 🖈	.eslintrc	10/26/1985 1:15 AM	ESLINTRC File	2 KB	
🕂 Downloads 🖈		10/26/1985 1:15 AM	GITREVIEW File	1 KB	
🗎 Documents 🖈	.nsprc	10/26/1985 1:15 AM	NSPRC File	1 KB	
📰 Pictures 🛛 🖈	travis.yml	10/26/1985 1:15 AM	YML File	1 KB	
This PC	AUTHORS.txt	10/26/1985 1:15 AM	Text Document	1 KB	
2D Objects	CODE_OF_CONDUCT.md	10/26/1985 1:15 AM	MD File	1 KB	
J SD Objects	config.example.yaml	10/26/1985 1:15 AM	YAML File	5 KB	
Desktop	🗋 config.yaml 🛛 🙎	3/11/2019 5:06 PM	YAML File	1 KB	
Documents	COPYING.txt	10/26/1985 1:15 AM	Text Document	18 KB	
👆 Downloads	Score-upgrade.js	10/26/1985 1:15 AM	JavaScript File	1 KB	
👌 Music	HISTORY.md	10/26/1985 1:15 AM	MD File	13 KB	
Pictures	📄 jsdoc.json	10/26/1985 1:15 AM	JSON File	3 KB	
Videos	S localsettings.example.js	10/26/1985 1:15 AM	JavaScript File	1 KB	
Local Dick (C)	Iocalsettings.js	3/11/2019 5:06 PM	JavaScript File	1 KB	
was Locar Disk (C:)	npm-shrinkwrap.json	10/26/1985 1:15 AM	JSON File	100 KB	
5 items					BEE

Dies liefert bereits eine fertige Konfiguration des Parsoid aus, die im Standardsetup ohne weitere Eingriffe funktionieren sollte.

# Überprüfung der Parsoid-Installation und -Konfiguration

Um Installation und Konfiguration zu Testen wechseln Sie zurück zur Eingabeaufforderung.



Wechseln Sie in das Verzeichnis C:\bluespice\bin\npm\node\_modules\parsoid (1) und starten den Service mit dem Befehl "node bin\server.js" (2):

Contractor: Command Prompt - node bin\server.js	-		×
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]			^
(c) 2010 Microsoft corporation. All rights reserved.			
C:\Windows\system32>cd \bluespice\bin\npm\node_modules\parsoid			
C:\bluespice\bin\npm\node_modules\parsoid_node bin\server.js {'name': parsoid', "hostname': "Ull-D3058R5bar , par =044, tev( 2 30, "levelPath": "info/service-runner"," 4) initializing 2 workers, "time': "2018-11-1511906/57.8362", "v`:0}	msg":"n	naster(	404
<pre>{"name":"lib/index.js", "hostname":"WIN-OJ8QSBRBS0L", "pid":4516, "level":30, "levelPath": "info", "msg":"load "2018-11-15T19:01:01.0987". "v":0}</pre>	ing	","tim	e":
<pre>("name":"lib/index.js", "hostname":"WIN-0J8QSBRBS0L", "pid":4516, "level":30, "levelPath":"info", "msg":"read e"."2018.11_15T10-01:01_2327" "V":0]</pre>	y on :8	3000","	tim
<pre>("name":"lib/index.js", "hostname": "WIN-0J8QSBRBS0L", "pid":520, "level":30, "levelPath": "info", "msg": "loadi 2018.11.1510.01.03, 6737" "\".0</pre>	ng'	',"time	":"
{"name":"lib/index.js","hostname":"WIN-0J8Q5BRBS0L","pid":520,"level":30,"levelPath":"info","msg":"ready ":"2018-11-15T49:01:03_7677"."v":0]	on :80	000","t	ime
<pre>("name": "parsoid", "hostname": "WIN-038058R850L", "pid":4044, "level":40, "levelPath": "warn/service-runner", " nished", "time": "2018-11-15T19:01:03.8062", "v":0}</pre>	msg":"S	Startup	fi
			~

Der Service sollte nun ohne Fehlermeldung starten.

Zur weiteren Überprüfung rufen Sie nun im Internet Explorer die URL "http://localhost:8000" auf. Sie sollten folgende Seite sehen:

e http://localhost.8000/	ρ τ ζ ∲ localhost ×	- □ × 命索範 ®
Welcome to the <u>Parsoid</u> web service.		
See the API documentation on mediawiki.org.		

Wechseln Sie nun wieder in die Eingabeaufforderung und beenden Sie Parsoid durch drücken von "Strg + C". Halten Sie die Eingabeaufforderung geöffnet und wechseln Sie zum nächsten Schritt.

#### Installation als Service

Um Parsoid zukünftig im Hintergrund laufen zu lassen müssen Sie für Parsoid in einen Windows-Dienst installieren. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

In der noch geöffneten Eingabeaufforderung wechseln Sie in der Verzeichnis "C: \bluespice\bin\npm" (1) und führen den Befehl "npm install node-windows" aus (2):





🖬 Administrator: Command Prompt – 🗆 >	<
4) initializing 2 workers", "time": "2018-11-15719:00:57.836Z", "v":0} ("name": "lib/index.js", "hostname": "WIN-038058R858L", "pid":4516, "level":30, "levelPath": "info", "msg": "loading", "time"	1
<sup>*</sup> 2018-11-15T19:01:01.098Z","v":0} {"name":"lib/index.js","hostname":"WIN-OJ8Q5BRB50L","pid":4516,"level":30,"levelPath":"info","msg":"ready on :8000","tir	
e":"2018-11-15T19-01:01.234Z","V":0} {"name":"lib/index.js","hostname":"WIN-0J8Q5BRB50L","pid":520,"level":30,"levelPath":"info","msg":"loading","time": 3018-11.15T10-01:02.6727" "."-0\	
<pre>land i 1715/index.js", "hostname":"WIN-0J8QSBRBS0L","pid":520,"level":30,"levelPath":"info","msg":"ready on :80000","tim ":2018-11-15T19:01:03.767Z","v":0}</pre>	e
{"name":"parsoid","hostname":"WIN-D3805BRB50L","pid":4044,"level":40,"levelPath":"warn/service-runner","msg":"Startup f: nished","time":"2018-11-15T19:01:03.8062","v":0}	i
<pre>("name:'parsoid", "hostname': "WIN-03058R858(", "pid':4044, "level":30, "levelPath": "info/service-runner/master", "msg": "ma: ter shutting down, killing workers", "time": "2018-11:1519:07:138.8027", "v: 10 ("name": "parsoid", "hostname': "WIN-03058R858(", "pid":4044, "level":30, "levelPath": "info/service-runner/master", "msg": "Ex: ' an exter': "info:"and and a ' trinor3018.08.803", "pid": "4044, "level": 30, "levelPath": "info/service-runner/master", "msg": "Ex: ' an exter': "info:"and and a ' trinor3018.08.803", "pid": "4044, "level": 30, "levelPath": "info/service-runner/master", "msg": "Ex:</pre>	s
C:\bluespice\bin\npm\node_modules\parsoi	
C:\bluespice\bin\npm\npm install node-windows npm MANK saveFror F <b>NOEHT- no such file on dir</b> tory, open 'C:\bluespice\bin\npm\package.json' npm MANK enomet ENDENT: no such file or direct 2, open 'C:\bluespice\bin\npm\package.json'	
npm MARN npm No description npm MARN npm No repository field.	
npm WARN npm No license field.	
+ node-windows@0.1.14 added 3 packages from 8 contributors in 9.488s	
C:\bluespice\bin\npm>	~

Legen Sie mit einem Texteditor die Datei "C:\bluespice\bin\npm\node\_modules\parsoid\parsoid. service" mit dem hier verlinkten Inhalt an:

parsoid.service - Notepad	_		×	(
File Edit Format View Help				
<pre>var Service = require('node-windows').Service;</pre>				$\sim$
<pre>// Create a new service object var svc = new Service({     name:'Parsoid Web Service',     description: 'Parsoid Web Service for MediaWiki',     script: 'C:\\bluespice\\bin\\npm\\node_modules\\parsoid\\bin });</pre>	ı\\se	rver.j	5'	
<pre>// Listen for the "install" event, which indicates the // process is available as a service. svc.on('install',function(){    svc.start(); }); </pre>				
<pre>svc.install();</pre>				$\vee$
			>	:

In der noch geöffneten Eingabeaufforderung wechseln Sie in der Verzeichnis "C: \bluespice\bin\npm\node\_modules\parsoid" (1) und führen den Befehl "node parsoid.service" aus (2):




Sie können die Eingabeaufforderung nun schließen.

Anschließend geben Sie die Tastenkombination Windows + R ein.

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

🖅 Run		$\times$
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.	
Open:	services.msc 1 ~	
	This task will be created with administrative privileges.	
	OK <u>B</u> rowse	

Suchen Sie den Service "Parsoid Web Service" und öffnen diesen mit einem Doppelklick:

s 🔺 📄 🔗 🛛							
							_
Services (Local)	Services (Local)						
	Select an item to view its description.	Name	Description	Status	Startup Type	Log On As	
		🤹 KtmRm for Distributed Tran	Coordinates		Manual (Trig	Network S	
		🧟 Link-Layer Topology Discov	Creates a N		Manual	Local Service	
		🖏 Local Session Manager	Core Windo	Running	Automatic	Local Syste	
		Microsoft (R) Diagnostics H	Diagnostics		Manual	Local Syste	
		🥋 Microsoft Account Sign-in	Enables use		Manual (Trig	Local Syste	
		Alicrosoft App-V Client	Manages A		Disabled	Local Syste	
		Alicrosoft iSCSI Initiator Ser	Manages In		Manual	Local Syste	
		Alicrosoft Passport	Provides pr		Manual (Trig	Local Syste	
		Alternation Antices and Alternation Altern	Manages Io		Manual (Trig	Local Service	
		Microsoft Software Shadow	Manages so		Manual	Local Syste	
		🖏 Microsoft Storage Spaces S	Host service		Manual	Network S	
		🍓 Mozilla Maintenance Service	Der Mozilla		Manual	Local Syste	
		🧟 Net.Tcp Port Sharing Service	Provides abi		Disabled	Local Service	
		🔍 Netlogon	Maintains a		Manual	Local Syste	
		Network Connection Broker	Brokers con	Running	Manual (Trig	Local Syste	
		Network Connections	Manages o		Manual	Local Syste	
		Assis	Provides Dir		Manual (Trig	Local Syste	
		Retwork List Service	Identifies th	Running	Manual	Local Service	
		Average Antices Antice	Collects an	Running	Automatic	Network S	
		🍓 Network Setup Service	The Networ		Manual (Trig	Local Syste	
		Retwork Store Interface Ser	This service	Running	Automatic	Local Service	
		🖏 Offline Files	The Offline		Disabled	Local Syste	
		Optimize drives	Helps the c		Manual	Local Syste	
		Rarsoid Web Service	Parsoid We		Automatic	Local Syste	
		Series Performance Counter DLL	Enables rem		Manual	Local Service	
		Reformance Logs & Alerts	Performanc		Manual	Local Service	
		A Phone Service	Manages th		Manual (Trig	Local Service	
		🍓 Plug and Play	Enables a c	Running	Manual	Local Syste	
		Rortable Device Enumerator	Enforces gr	-	Manual (Trig	Local Syste	
		Over Power	Manages p	Running	Automatic	Local Syste	
		Arint Spooler	This service	Running	Automatic	Local Syste	

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



Parsoid W	/eb Servi	ce Properties (Local Computer)	Х
General	Log On	Recovery Dependencies	
Service	name:	parsoidwebservice.exe	
Display	name:	Parsoid Web Service	
Descript	tion:	Parsoid Web Service for MediaWiki	
Path to "C:\blue	executablespice\bin	e: \npm\node_modules\parsoid\bin\daemon\parsoidwebse	r
Startup	ty	Automatic ~	
Service	status:	Stopped	
S	itart	2 op Pause Resume	
You car from her	n specify tl re.	ne start parameters that apply when you start the service	
Start pa	rameters:		]
		OK 3 Icel Apply	

Überprüfen Sie nochmals im Internet Explorer über die URL "http://localhost:8000", wie bereits im vorherigen Schritt erklärt, ob der Parsoid Service erfolgreich gestartet ist.

#### Nächster Schritt

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

# Installation von PhantomJS

Eine freigegebene Version dieser Seite, freigegeben am 7. Dezember 2021, basiert auf dieser Version.

# Inhaltsverzeichnis

1	Download	75
2	Installation	76
3	Konfiguration von BlueSpice	76
4	Abschluss der Systemvorbereitung	77



(**P**<sup>n</sup>

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.

#### Download

Öffnen Sie im Internet Explorer die offizielle Webseite des Projekts (1). Klicken Sie auf "Install" (2).

🕒 🛞 📠 https://phantamij.cory	- ロ × 命☆◎ 9
PhantomJS - Scriptable Headless Browser	
Important: PhantomJS development is suspended until further notice (more details).	
PhantomJS is a headless web browser scriptable with JavaScript. It runs on Windows, macOS, Linux, and FreeBSD.	
Using QtWebKit as the back-end, it offers fast and native support for various web standards: DOM handling. CSS selector, JSON, Carwas, and SVG.	
The following simple script for PhantomJS loads Google homepage, waits a bit, and then captures it to an image.	
ver.pgr.+rester("bit(gr.)").crast(); pgr.croen("tht"/web.gold.co.*(", finition() ( psgr.croen("tht"/web.gold.co.*("), finition() ( psgr.croen("tht"/web.gold.co.*("), finition() ( psgr.croen("tht"/web.gold.co.*("), finition() ( psgr.croen("), finition() (	
PhantomJS is an optimal solution for:	
Page automation Access webspages and estract information using the standard DOM AP <sub>1</sub> or with usual libraries like /Query. Screen.catulate Programmatically capture web contents, including SVG and Canvas. Create web site screenshots with thumbmail preview. Headless achiete testing Bun functional tests with frameworks such as Jasmine, CUrkle, Mocha, WebDrive, etc. Network monitoring Monitor page losating and export as standard HAR files. Automate performance analysis using VSlow and Jenkins.	
Ready to play with PhantomJS Install (2) low the Quick Start guide.	
Want to learn more? Read the EAO, explore more examples, and study the complete API documentation.	
For the source code, issue tracker, and other development information, visit github.com/ariya/phantomjs.	
0 2010-2018 Phantomic contributors, Distributed under the BSD licence (SPOI): <u>SSD - Clauses</u>	

Laden Sie das entsprechende ZIP-Archiv für Windows herunter.





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 PhantomJS in Version 2.1.1 verwendet und dient nur beispielhaft für die jeweils aktuellste Version, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.

#### Installation

BlueSpice

PhantomJS benötigt kein Durchlaufen eines Setupprozesses. Entpacken Sie das heruntergeladene ZIP-Archiv. Darin finden Sie im Ordner phantomjs-2.1.1-windows\bin die ausführbare Datei phantomjs.exe.

Verschieben Sie diese lediglich nach C:\bluespice\bin.

Diese Dokumentation geht von der von uns empfohlenen Ordnerstruktur aus. Aus diesem Grund wird an dieser Stelle der Standardpfad auf den Ordner C: \bluespice\bin festgelegt. Haben Sie individuelle Wünsche, so müssen Sie diese Pfade nach eigenem Verständnis anpassen.

#### Konfiguration von BlueSpice

BlueSpice muss Kenntnis vom Speicherort der phantomjs.exe haben. Nach erfolgter BlueSpice-Installation gehen Sie hierzu wie folgt vor:

- 1. Öffnen Sie den Ordner Ihrer BlueSpice-Installation
- 2. Wechseln Sie dort in den Unterordner settings.d
- 3. Legen Sie dort eine neue Datei mit dem Namen 090-PhantomJS.php an
- 4. Füllen Sie diese Datei mit folgendem Inhalt:

#### <?php

\$bsgArticlePreviewCapturePhantomJSExecutable = "C:\\bluespice\\bin\\phantomjs.exe";





# Abschluss der Systemvorbereitung

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie nun mit der Installation von BlueSpice fortfahren.

# Installation von Python

Eine freigegebene Version dieser Seite, freigegeben am 7. Dezember 2021, basiert auf dieser Version.

### Inhaltsverzeichnis

1	Download von Python	78
2	Installation von Python	79
3	Installation von Pygmentize	81
4	Nächster Schritt	82

BlueSpice

Python mit der Erweiterung Pygmentize wird für das Rendering der MediaWiki-Erweiterung "SyntaxHighlight" benötigt, die Bestandteil von BlueSpice ist. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.

#### **Download von Python**

Öffnen Sie im Internet Explorer die offizielle Download-Seite (1). Wechseln Sie dort auf die Download-Seite für Windows (2).

arg/downloads/	Pythan Software C 🥐 Downle	ad Python   Python ×				
Python						
🥹 pyth	ION <sup>™</sup>		D	mate Search		GO Socialize
Down Looking Linux/UM Want to I Docker if Looking	nload the latest and Python 3.7.4 for Python with a different O: IIX, <u>Mac OS X, Other</u> nelp test development versio <u>mage</u> for Python 2.7? See below for	version for Win 57 Python for <u>Windows</u> ns of Python? <u>Pre-refeases</u> , specific releases	dows 2			
Looking for a sp	ecific release?					
Release version	Release date				Click for more	
Python 3.7.4	July 8, 2019		💩 Download		Release Notes	^
Python 3.6.9	July 2, 2019		📥 Download		Release Notes	
Python 3.7.3	March 25, 2019		🎄 Download		Release Notes	
	March 18, 2010				Release Notes	
Python 3.4.10	March 10, 2019		& Download			
Python 3.4.10 Python 3.5.7	March 18, 2019		& Download		Release Notes	
Python 3.4.10 Python 3.5.7 Python 2.7.16	March 18, 2019 March 14, 2019		Download     Download     Download		Release Notes Release Notes	

Wählen Sie den "executable installer" (64-bit):



Folgen Sie den weiteren Download-Anweisungen und laden Sie das Installationspaket auf Ihre Festplatte.



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 Python in Version 3.7.4 verwendet und dient nur beispielhaft für die jeweils aktuellste Version, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.

#### Installation von Python

Öffnen Sie die soeben heruntergeladene Datei "python-3.7.4-amd64.exe".

Starten Sie die Installation durch Klick auf "Next".

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



Bestätigen Sie den nächsten Schritt mit "Next".



🎭 Python 3.7.4 (64-bit) Setup	- 🗆 X
	Optional Features
	Documentation Installs the Python documentation file.
4	☑ pip Installs pip, which can download and install other Python packages.
	✓ td/tk and IDLE Installs tkinter and the IDLE development environment.
14 (1990)	Python test suite Installs the standard library test suite.
	✓ py launcher ✓ for all users (requires elevation) Installs the global 'py' launcher to make it easier to start Python.
python	
windows	Back Next Cancel

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 die Installation mit Klick auf "Install" (3).

換 Python 3.7.4 (64-bit) Setup		_		$\times$
	Advanced Options Install for all users Associate files with Python (requires the py launcher) Create shortcuts for installed applications Add Python to environment variables Precompile standard library Download debugging symbols Download debug binaries (requires VS 2015 or later)			
2 python windows	Customize install location C:\BlueSpice\bin\pyhton-3.7.4 Back 3 Install		Brows	se el

Diese Dokumentation geht von der von uns empfohlenen Ordnerstruktur aus. Aus diesem Grund wird an dieser Stelle der Standardpfad für die Python-Installation auf den Ordner C:\bluespice\bin\python-3.7.4 festgelegt. Haben Sie individuelle Wünsche, so müssen Sie diese Pfade nach eigenem Verständnis anpassen.

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

Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung /Windows



蟡 Python 3.7.4 (64-bit) Setup	– 🗆 X
	Setup was successful
-	Special thanks to Mark Hammond, without whose years of freely shared Windows expertise, Python for Windows would still be Python for DOS.
	New to Python? Start with the <u>online tutorial</u> and <u>documentation</u> .
	See <u>what's new</u> in this release.
	Disable path length limit Changes your machine configuration to allow programs, including Python, to bypass the 260 character "MAX_PATH" limitation.
python	
windows	Close

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

嬦 Python 3.7.4 (64-bit) Setup	_		$\times$
	Setup was successful		
-	Special thanks to Mark Hammond, without whose years of freely shared Windows expertise, Python for Windows would still be Python for DOS.		
	New to Python? Start with the <u>online tutorial</u> and <u>documentation</u> .		
	See <u>what's new</u> in this release.		
python			
windows		Clos	e

#### Installation von Pygmentize

Öffnen Sie die Eingabeaufforderung mit Admin-Berechtigungen. Klicken Sie hierzu mit der rechten Maustaste auf "Start" (1) und wählen "Eingabeaufforderung (Administrator)" (2):





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



## Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie die zuvor heruntergeladenen Datei "python-3.7.4-amd64.exe" von Ihrer Festplatte löschen und - sollten Sie BlueSpice pro installieren - zum nächsten Schritt "PhantomJS" weiter gehen. Für den Fall von BlueSpice free können Sie nun mit der Installation von BlueSpice fortfahren.

BlueSpíce



# Visual C++ Redistributable für Visual Studio 2015

Eine freigegebene Version dieser Seite, freigegeben am 3. November 2021, basiert auf dieser Version.

# Inhaltsverzeichnis

1	Download bei Microsoft	84
2	Installation von Visual C++ Redistributable für Visual Studio 2015	85
3	Nächster Schritt	86

# Download bei Microsoft

Schritte sind zwingend erforderlich.

BlueSpice

Öffnen Sie im Internet Explorer die Download-Seite des Herstellers Microsoft (1). Wählen Sie Ihre gewünsche Sprache (2) aus und klicken Sie auf "Herunterladen" (3).

Die Installation von Visual C++ Redistributable für Visual Studio 2015 wird benötigt, um PHP in der Version 7.x unter Windows betreiben zu können. Die hier aufgeführten

- ロ ・ https://www.microsoft.com/en-us/dowr ク・全て III Download Visual C++ Reds× ① ① 公 ②	× ••
Try Microsoft Edge A fast and secure browser that's designed for Windows 10 <u>No thanks</u> Get started	^
Microsoft   Download Center Windows Office Web browsers Developer tools Xbox More - All Microsoft - O 🛱 Sign in	
New Surface Pro 6 Stand out from the ordinary SHOP NOW > If I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
Important' Selecting a language below will dynamically change the complete page content to that language. Select Language	~

Auf der folgenden Seite wählen Sie die 64-Bit-Version (1) aus und klicken auf Next (2).

< ④ ● III https://www.microsoft.com/en-us/dowr タ マ 畠 む」 III Download Visual C++ Redis×			- □ × 命☆鐚ಅ
Try Microsoft Edge A fast and secure browser that's designed for Windows 10			
Choose the download you want			Sign in 🛞
File Name	Size		
vc_redist.x64.eve	13.9 MB	Download Summary: KBMBGB	
vc_redist_x86.exe	13.1 MB	1. vc_redist.x64.exe	
		Total Size: 13.9 MB	
			2 Next
Important/Selecting a language below will dynamically change the complete page content to that			
Select Language: English 🗸 D	ownload		

Folgen Sie den weiteren Download-Anweisungen und laden Sie das Installationspaket auf Ihre Festplatte.



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.

# Installation von Visual C++ Redistributable für Visual Studio 2015

Öffnen Sie die soeben heruntergeladene Datei "vc\_redist.x64.exe".

Starten Sie die Installation durch Bestätigung der Lizenz (1) und Klick auf "Installieren" (2):



Die Installation wird jetzt ohne weitere Nachfrage durchgeführt und abgeschlossen. Das Setup-Programm können Sie nach Abschluss beenden:





# Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie die zuvor heruntergeladene Datei "vc\_redist.x64.exe" von Ihrer Festplatte löschen und zum nächsten Schritt "PHP Manager" weiter gehen.

# Vorwort zur Installation auf Windows

Eine freigegebene Version dieser Seite, freigegeben am 25. Juni 2020, basiert auf dieser Version.

Dieses Kapitel behandelt die Systemvorbereitung einer kompletten Windows Server-Umgebung, um anschließend BlueSpice darauf zu betreiben.

Die Dokumentation ist so ausführlich wie möglich und mit Screenshots bebildert.

Dennoch wird davon ausgegangen, 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 2012 ohne bereits zusätzlich installierte Software.

Starten Sie zunächst mit der Installation des IIS-Webservers.