

# **Installationsanleitung**

# WebLCR

Version: 2.0 vom 01.10.2020

VoiceCollect GmbH | Justus-von-Liebig-Str. 5 | 61352 Bad Homburg | Germany voicecollect@voicecollect.de

#### Inhaltsverzeichnis

1	Dok	ument History	3
2	Tom	cat Installation	4
	2.1	Java installieren	4
	2.2	Tomcat installieren	4
3	Tom	cat Konfiguration	6
	3.1	Config Dateien nachträglich ändern	6
	3.2	Apache Dienst automatisch starten lassen:	6
	3.3	Speicher hochsetzen	7
	3.4	Check Tomcat Startpage und Manager	8
	3.5	Check Logfiles:	8
4	Web	LCR Konfiguration	9
	4.1	Pfad für native Bibliotheken konfigurieren	9
	4.2	Fix bei Auftreten des Fehlers UnsatisfiedLinkError	10
	4.3	WebLCR Deployment	10
	4.4	WebLCR Konfigurationsdateien vorbereiten	10
	4.5	WebLCR Benutzer verwalten	10
	4.6	WebLCR Systemeinstellungen anpassen	10

## **1** Dokument History

Version		Änderungen
1.0	01.06.2013	Basic version
2.0	01.10.2020	VC Adaptation

### **2** Tomcat Installation

#### 2.1 Java installieren

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html Java SE Development Kit 7u21 (oder neuer) für Windows **32bit / 64bit.** Empfohlen: 64bit!

Als Pfad nicht den vorgeschlagenen Pfad (C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.7.0\_21\) verwenden.

Stattdessen soll ein Pfad ohne Versionsinfo (z.B. C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.7\) verwendet werden, um zukünftige JDK Updates zu berücksichtigen und zu vereinfachen.

#### 2.2 Tomcat installieren

http://tomcat.apache.org/download-70.cgi 32-bit/64-bit Windows with Service Installer (7.0.40 der neuer): http://www.eu.apache.org/dist/tomcat/tomcat-7/v7.0.40/bin/apache-tomcat-7.0.40.exe http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/setup.html

Vorbereitung:

IIS stoppen und Dienst deaktivieren, sowie sicherstellen, dass keine Anwendung die Standard http Ports 80/443 benutzt

# Voice Collect®

💐 Apache Tomcat Setup			
Choose Components Choose which features of Apa	che Tomcat you want to install.	-	
Check the components you wa install. Click Next to continue.	Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.		
Select the type of install:	Custom		
Or, select the optional components you wish to install:	Tomcat ✓ Tomcat ✓ Start Menu Items ✓ Documentation ✓ Manager ✓ Host Manager ✓ Examples	Description Position your mouse over a component to see its description,	
Space required: 10.6MB			
Nullsoft Install System v2.46			
	< <u>B</u> ack	Next > Cancel	

#### (Host Manager auswählen)

Apache Tomcat Setup: Co	onfiguration O	ptions	
<b>Configuration</b> Tomcat basic configuration.		-	
Server Shutdown Port		8005	
HTTP/1.1 Connector Port		8080	
AJP/1.3 Connector Port		8009	
Windows Service Name		Tomcat7	
Create shortcuts for all users			
Tomcat Administrator Login	User Name	admin	
(op to hay	Password	••••	
	Roles	admin-gui,manager-gui	
Nullsoft Install System v2.46 —			
		< Back Next >	Cancel

Anpassung: HTTP Connector Port auf "80" setzen, User für Remote Administration definieren (admin/admin), Role "manager-script" hinzufügen

#### **3 Tomcat Konfiguration**

#### 3.1 Config Dateien nachträglich ändern

z.B. Port:

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\conf\server.xml tomcat-users.xml <Connector executor="tomcatThreadPool" port="**80**" protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="20000" redirectPort="**443**" />

z.B. Host Manager User:

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\conf\tomcat-users.xml

#### 3.2 Apache Dienst automatisch starten lassen:

Apache Tomcat 7	.0 Tomcat7 Properties (Local Computer)	×	
General Log On	Recovery Dependencies		
Service name:	Tomcat7		
Display name:	Apache Tomcat 7.0 Tomcat7		
Description:	Apache Tomcat 7.0.37 Server - Attp://tomcat.apache.org/		
Path to executab "C:\Program File	Path to executable: ''C:\Program Files (x86)\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\bin\Tom		
Startup type:	Automatic		
Help me configu	e service startup options.		
Service status:	Started		
<u>S</u> tart	Stop <u>P</u> ause <u>R</u> esume		
You can specify from here.	the start parameters that apply when you start the service		
Start parameters			
	OK Cancel Apply		

#### 3.3 Speicher hochsetzen

Tomcat Monitor -> Configure

Apache Tomcat 7.0 Tomcat7 Properties		
General Log On Logging Java Startup Shutdown		
Use default		
C:\Program Files\Java\jre7\bin\server\jvm.dll		
Java Classpath:		
C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\bin\bootstrap		
Java Options:		
-Djava.io.tmpdir=C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tom -Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager -Djava.util.logging.config.file=C:\Program Files\Apache Software Fou XX:MaxPermSize=256m		
Initial memory pool: MB		
Maximum memory pool: 1024 MB		
Thread stack size: KB		
OK Cancel Apply		

Hinweis: mehr als 1500MB maximum Memory werden unter einer 32bit JVM nicht unterstützt!

-XX:MaxPermSize=256m (oder grösser) als neue Zeile zu den Optionen hinzufügen

#### 3.4 Check Tomcat Startpage und Manager

(http://localhost/manager/html):



#### 3.5 Check Logfiles:

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\logs tomcat7-stdout.YYYY-MM-DD.log und tomcat7-stderr.YYYY-MM-DD.log

#### 4 WebLCR Konfiguration

#### 4.1 Pfad für native Bibliotheken konfigurieren

Environment Variabl	es	×
User variables for ac		-
Variable	Value	
TEMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp	
TMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp	
	New Edit Delete	
<u>System variables</u>		
Variable	Value	1
OS	Windows_NT	
Path	C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\	1
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;	
PROCESSOR_A	AMD64	1
1	· · · · ·	·   .
	New Edit Delete	
	OK Cancel	
		_

zu Path hinzufügen:

32bit:

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\webapps\weblcr\WEB-INF\lib\native\windows

64bit:

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\webapps\weblcr\WEB-INF\lib\native\windows-64

#### **Rechner neu starten!**

#### 4.2 Fix bei Auftreten des Fehlers UnsatisfiedLinkError

Error java.lang.UnsatisfiedLinkError: C:\Program Files (x86)\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\webapps\weblcr\WEB-INF\lib\native\windows\jnawtrenderer.dll: Can't find dependent libraries -> Auch JAVA JVM Path zu System Path hinzufügen: PATH=%PATH%; C:\Program Files\Java\jre7\bin

#### 4.3 WebLCR Deployment

Die Datei weblcr.war nach C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\webapps kopieren und Tomcat neu starten.

#### 4.4 WebLCR Konfigurationsdateien vorbereiten

die Dateien application.properties und users.properties aus dem Verzeichnis C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\webapps\weblcr\WEB-INF nach C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\storage\weblcr\configuration kopieren und <u>in diesem Verzeichnis editieren</u>. (die dort gemachten Einstellungen bleiben bei einem erneuten Deployment persistent).

#### 4.5 WebLCR Benutzer verwalten

Anpassung der Datei users.properties mit folgendem Eintrag per User: username=password,grantedAuthority[,grantedAuthority][,enabled|disabled] z.B.: user1=user1,ROLE\_USER,CHANNEL\_1,CHANNEL\_2,CHANNEL\_3,CHANNEL\_5,SIPEXT ENSION\_877,enabled

#### 4.6 WebLCR Systemeinstellungen anpassen

Datenbankverbindung, SIP Server, Recorder in der Datei application.properties anpassen. Nach Beendigung der Konfiguration Tomcat neu starten!

Test der Installation, z.B. mit URL: http://localhost/weblcr?username=user1&password=user1

#### \*\*\* End of Document\*\*\*