# OpenWebstart

GEWAN

Exported on 09/15/2022

# Table of Contents

1	Hintergrund	4
2	Herunterladen des Installers	5
3	Start der Installation	7
4	Konfiguration	13
4.1	Informationen	13
4.2	JVM Manager	14
4.3	Logging	17
5	Start von GEWAN	19
6	Deinstallieren von GEWAN	21
7	Deinstallieren einer JVM	22

- Hintergrund(see page 4)
- Herunterladen des Installers(see page 5)
- Start der Installation(see page 7)
- Konfiguration(see page 13)
  - Informationen(see page 13)
  - JVM Manager(see page 14)
  - Logging(see page 17)
- Start von GEWAN(see page 19)
- Deinstallieren von GEWAN(see page 21)
- Deinstallieren einer JVM(see page 22)

## 1 Hintergrund

Oracle hat mit den Java Versionen 9 und höher einen Softwareteil, den sogenannten "Webstart", welche nötig ist um GEWAN starten zu können, entfernt.

Mit "OpenWebstart" wird nun ein gleichwertige Möglichkeit geschaffen, um Java Anwendungen lokal auf dem PC zu bekommen und starten zu können.

Um GEWAN nach der Umstellung auf eine höhere Java-Version als Java 9, nutzen zu können, wird eine andere Webstart-Software benötigt.

Hier bietet sich OpenWebstart an.

OpenWebstart bietet eine innovative und leicht zu bedienende Oberfläche und lässt sich einfach auf einem Windows Rechner installieren.

Eine vereinfachte Installationsanleitung folgt hier:

### 2 Herunterladen des Installers

Als erstes muss der Installer von der Homepage von OpenWebstart herunter geladen werden. (https://openwebstart.com/download/)

(Den Speicherort bitte merken. In unserem Beispiel nutzen wir den Download-Ordner im Benutzerverzeichnis)

OpenWebStart	<mark>Start</mark> Details Do	wnload Support Testimonials <b>O</b>	
Run a	Web Start based applicat fter the release of Java 17	tion	
Run JNLP files	with the latest	Java version	
Java Web Start (JWS) was deprecated in Java 9, and 1 the latest version of Java installed can no longer us longer get any updates and security fixes for Java W	tarting with Java 11, Oracle removed JWS from their JD 9 JWS-based applications. And since public support of eb Start.	K distributions. This means that clients that have Java 8 has ended in Q2/2019, companies no	
This is why we decided to create OpenWebStart, an commonly used features of Java Web Start and the J JNLP without any change.	open source reimplementation of the Java Web Start t NLP standard, so that your customers can continue u	echnology. Our replacement provides the most sing applications based on Java Web Start and	
🖋 DETAILS 🕹	DOWNLOADS	SNS	
<mark>Open</mark> WebStart	Start Details Do	wnload Support Testimonials <b>O</b>	
Downloads	Linux. The recommended minimum system requirem	ents of OpenWebStart itself are:	
<ul> <li>2 GHz dual core processor</li> <li>1 GB RAM (system memory)</li> <li>200 MB of hard-drive space (for the OpenWebSt</li> </ul>	art core installation)		
In addition to that, memory and hard-drive space or installed and cached on your system.	onsumption are mainly influenced by the number of $J^{\rm I}$	/Ms downloaded and the JNLP applications	
Latest stable release: 1.4	.0		
Windows Compatibility: Windows 10 or higher (*)	<b>@ macOS</b> Compatibility: macOS 10.15 (Catalina) or higher (*)	Compatibility: Ubuntu 18.04 LTS or higher (*)	
OpenWebStart_windows-x64_1_4_0.exe OpenWebStart_windows-x62_1_4_0.exe https://openwebstart.com	OpenWebStart_macos_1.4_0.dmg	OpenWebStart_linux_1_4_0.deb	

Nachdem der Installer heruntergeladen wurde, muss dieser gestartet werden.

(In diesem Beispiel haben wir die Datei im Download-Verzeichnis abgelegt.)

Datei Start Freigeben Ansicht				_	~ (?
An Schnellzugriff Kopieren Einfügen anheiten	igen Verschieben Kopieren nach * Nach * Nach *	Neuer Ordner	Eigenschaften	Alles auswählen <ul> <li>Nichts auswählen</li> <li>Auswahl umkehren</li> </ul>	
Zwischenablage	Organisieren	Neu	Offnen	Auswahlen	
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \downarrow \Rightarrow$ Dieser PC $\Rightarrow$ Downloads			~ Ö	Downloads" durchsuc	hen
	^ Name		Änderungsdatum	Тур	Größe
Talan Tangan A	V Letzte Woche (7)				· · · ·
antition .	Ectate Woene (/)			10.044	
Concernent	- Invite him 173-cd-30211008_130415		00.10.2021 (3-07	State Accelet D	- 64
1000	OpenWebStart_windows-x64_1_4_0.exe		06.10.2021 13:20	Anwendung	53.129 k
S Detilizes	(4) keystore		05.10.2021 10.20	KEYSTORE-Datei	42.6
R Description	Sugaran Chinapitan		64.10.2521 09.00	62157078 Date:	
	B and the rule				1.041000
	B Western Cluby		an output of the	(Fringeneration)	
	- Latition Monat (4)				
Country .	MindowsSD	K.iso	26.06.2021 (011)	Datient-Aperimage	40.04
Table 100	Be approximate 's		28.06.0021 08.00	TO Date:	
<ul> <li>Neutron</li> </ul>	Kanagi, GEMAN, ADABIS, 17 days		21-08-2020 47-37	Microsoft Ward D.,	100
A most	09-22_	075314.zip	22.09.2021 09:53	ZP-komprimierte	1000
	<ul> <li>- Juillang des Jahres (54)</li> </ul>				
a terre to	C Rubballing dd		2010/02/11148	Decompetings D.,	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	a		10.00.002100.00	COMPARING TAXABLE TAX	1000
and the other states in the	State of the second contraction of the second		10.00.0071.10.05	A little Arother N	- 11
359 Damania					

Nach einem Doppelklick kann eine Warnung vom Betriebssystem kommen, die Sie darauf hinweist, dass Sie eine Datei aus dem Internet ausführen möchten.

Ohne einen Klick auf Ausführen wird keine Installation vorgenommen.

viochtei	n Sie diese Datei	ausrunren?		
	Name:	Downloads\C	penWebStart_wind	ows-x64_1_4_0.e
	Herausgeber:	Karakun AG		
	Тур:	Anwendung		
	Varia			particular,
			Ausführen	Abbrechen
∕ Vor de	em Öffnen dieser	Datei immer bes	tätigen	

### 3 Start der Installation

Mit einem Doppel-Klick wird die Installation gestartet.

Im ersten Fenster wird nur der Setup-Assistent gestartet.

Setup - OpenWebStart 1.4.0		
Willkommen zum OpenWebStart Setup-Assistenten		A
Der Setup-Assistent wird OpenWebStart auf Ihren Computer installi Schritt für Schritt durch die Installation geführt.	ieren. Sie wer	den dabei
Klicken Sie auf "Weiter" um fortzufahren oder auf "Abbrechen" um o verlassen.	len Assistente	en zu
all4i		
	Weiter >	Abbrechen

Nach einem Klick auf Weiter werden im zweiten Fenster die Lizenzen angezeigt.

Diese müssen Sie akzeptieren. Ansonsten kann die Installation nicht fortgesetzt werden.

		<u></u>	4
Lesen sie bitte rolgende, wichtige Inform	Benden Devor Sie fort	tanren.	
der drücken Sie die "Bild Ab"-Taste.	barungen. Benutzen Si	e dei Bedart die	Bildiauffeiste
GNU General Public License, versi with the Classpath Exception	on 2,		^
GNU GENERAL PUBLIC LICENS Version 2, June 1991	SE		
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, M Everyone is permitted to copy and distrib of this license document, but changing it	Foundation, Inc., A 02110-1301 USA oute verbatim copies is not allowed.		
O Ich akzeptiere die Vereinbarung			
Ich lehne die Vereinbarung ab			

Im folgenden Fenster kann entschieden werden, ob die Installation für den aktuellen Anwender oder für alle Anwender des Rechners vorgenommen werden soll.

Eine Installation für den aktuellen Anwender wird in dessen Benutzerverzeichnis vorgenommen.

Eine Installation für alle Anwender des Rechners wird im Programmeverzeichnis vorgenommen und benötigt Administrationsrechte.

Setup - OpenWebStart 1.4.0			
Bitte wählen Sie einen Installationsn	nodus		6
Der Modus bestimmt welche Privilegien be	enötigt werden		44
OpenWebStart kann entweder nur für den Computers installiert werden.	aktuellen Benutzer o	der für alle Benut	zer des
Um für alle Benutzer zu installieren benötig	en Sie Administratore	en Rechte.	
Nur für den aktuellen Benutzer (Standa	ard)		
○ Für alle Benutzer (benötigt Administrat	toren Rechte)		
tall4i			

Die weitere Installation unterscheidet sich nur in der Wahl, für wen die Installation gelten soll.

Achtung: Eine Installation ins Programmverzeichnis muss durch einen Administrator erlaubt werden

Ziel-Ordner wählen		6
Wohin soll OpenWebStart installiert werden?		44
Bitte geben Sie an, in welchen Ordner Sie OpenWebStart danach auf "Weiter".	t installieren wollen, ur	nd klicken Sie
- Line (10) game (Applicite Local Programs Operation	Du	urchsuchen
Frorderlicher Plattenplatz: 123 MB		
reier Plattenplatz: 43 GB		
all4i		

Das darauf folgende Fenster bietet Ihnen an, bestimmte typische Dateiendungen (.jnlp, .jnlpx) direkt mit OpenWebstart zu verknüpfen.

Setup - OpenWebStart 1.4.0		-	
Dateiverknüpfungen auswählen			6
Welche Dateiverknüpfungen sollen erstellt werden?			44
Wählen Sie die zu erstellenden Dateiverknüpfungen. Lösch Sie nicht erstellen möchten. Klicken Sie danach auf Weiter.	ien Sie die Date	eiverknüpft	ungen, die
The default JNLP mimetype (*.jnlp)			
A custom JNLPX mimetype (*.jnlpx)			
tall4j			
< 7urüc	k Weite		Abbrechen

Hier gelten folgende Regeln:

- Sollen nach der Installation alle Webstart-Anwendungen automatisch mit OpenWebstart geöffnet werden, dann lassen Sie bitte beide Haken gesetzt.
- Soll am Startverhalten erst mal nichts geändert werden, dann entfernen Sie bitte die Häkchen.

Am Ende des Installationsvorgang wird noch ein Abschlussdialog eingeblendet.

🗊 Setup - OpenWebStart 1.4.0	-	
Beenden des OpenWebStart Setup-Assistenten		A
Setup hat die Installation von OpenWebStart auf Ihren Computer a Anwendung kann über die installierten Programm-Verknüpfungen gr	bgeschlossen estartet werd	. Die en.
Klicken Sie auf "Fertigstellen", um das Setup zu beenden.		
nstall4j		Fertiastellen
		i ei ugatellett

## 4 Konfiguration

Im Startmenu findet man nun im Unterordner OpenWebstart ein Icon (eine Verknüpfung) zur Konfiguration von OpenWebstart.



#### 4.1 Informationen

Nach einem Klick auf diese Verknüpfung öffnet sich die Konfigurationsoberfläche von OpenWebstart mit der Übersichtseite

🛃 OpenWebStart 1.4.0			-	- 🗆	×
<mark>Open</mark> WebS	tart				
Info zu OpenWebStart JVM Manager Zwischenspeicher Zertifikate Logging Proxy Settings Remote Debugging Desktopintegration Sicherheit Server Whitelist Updates	Open Webstart 1.4.0         OpenWebStart is an open source reimplementation of the Java Web Start technology. It pristers and the JNLP standard, so that your customers can continue using applications based         Sponsors         OpenWebStart would not be possible without the support of our sponsors.         • Karakun AG         • Anstalt für Kommunale Datenverarbeitung in Bayern (AKDB)         • Burkhalter Holding AG         • DACHSER SE         • Daimler AG         • Informatica Bancaria Trentina srl         • LVM Versicherung         • Install4ji         Open source repositories         OpenWebStart is an open source project. The Internal workings of OpenWebStart are base source repositories:         • The IcedTea-Web repository	ovides the most com on Java Web Start : don IcedTea-Web.	monly used features of and JNLP without any Thus the sources are s	of Java Web change. split in two o	pen v
	[	ОК	Anwenden	Abbre	chen

### 4.2 JVM Manager

Um nun OpenWebstart mitzuteilen, welche Java Runtime bzw. Development Umgebung zur Verfügung steht, klicken Sie links auf JVM Manager

🛃 OpenWebStart 1.4.0		he are the a	Lowpload	5	75	- 🗆	×
<mark>Open</mark> WebS	tart						
Info zu OpenWebStart JVM Manager Zwischenspeicher Zertifikate Logging Proxy Settings Remote Debugging Desktopintegration Sicherheit Server Whitelist Updates		Alla 1984 gateman	Altuslision	Hinny Gisson	Lakala Suda-	Sinctelle and	
		Alle JVMs entfernen	Aktualisieren	Hinzufügen	Lokale Suche	Einstellunge	en
				ОК	Anwenden	Abbrech	en

Um eine JVM hinzuzufügen, haben Sie hier wieder zwei Möglichkeiten:

Zum einen können Sie eine Lokale Suche starten (hier wird an den Standard-Orten auf dem Dateisystem gesucht).

- Hierzu einfach auf den Button Lokale Suche klicken
- Wenn JVM's an den Standard-Installationsorten gefunden werden, werden diese automatisch der Liste hinzugefügt
- Wenn keine JVM's gefunden werden, wird am oberen rechten Bildschirmrand ein kleines Informationsfenster mit dem Text "Keine JVM wurde zum JVM Manager hinzugefügt" eingeblendet

0	Keine JVM wurde zum hinzugefügt	JVM Manager		8
	Santa	٠	0	٠

Zum anderen können Sie "manuell" eine oder auch mehrere JVM hinzufügen.

Hierzu klicken Sie auf den Button Hinzufügen.

JVM auswäh	2n		× –
Suchen in	Dokumente	v 🤌 📂 🖽 •	
<b>C</b> .			
Zuletzt verw			
Desktop			
<u>A-</u>			
Dokumente			
Dieser PC			
1	Ordnername:	Vide guera (Documents)	Öffnen :te
Netzwerk	Dateityp:	~ A	bbrechen
			h

In dem sich öffnenden Dialog können Sie nun zum Installationsort der JVM navigieren.

(Hier ist es auch möglich, in den übergeordneten Ordner mehrere JVMs zu navigieren und alle darunter befindlichen hinzuzufügen)

JVM auswä	hlen				$\times$
Suchen ir	n: 📙 jre1.8.0_3	301	× 💋	t 📂 🛄 •	
Jletzt verw	bin legal lib				
Desktop					
Dokumente					
Dieser PC					
۲	Ordnername:	C-people.pejiet.810,901		Öffnen	
Netzwerk	Detailting				

Nach dem Klick auf Öffnen wird Ihnen im JVM Manager eine oder auch mehrere JVMs, die Sie hinzugefügt haben, angezeigt.

🛃 OpenWebStart 1.4.0			V/	Lowbload	5		
<mark>Open</mark> WebS	tart						
Info zu OpenWebStart JVM Manager Zwischenspeicher Zertifikate Logging Proxy Settings Remote Debugging Desktopintegration Sicherheit Server Whitelist Updates		1.8.0_301 Orac	cle Corporatio	חיי			000
	0		Alle JVMs entfernen	Aktualisieren	Hinzufügen OK	Lokale Suche Anwenden	Einstellungen
🛃 OpenWebStart 1.4.0			Mana Ras		111 CS ( 74)		- 🗆 X
<mark>Open</mark> WebS	tart						
Info zu OpenWebStart JVM Manager Zwischenspeicher Zertifikate		1.8.0_301 Orac Windows x64	cle Corporatio	on			000
Logging Proxy Settings Remote Debugging		11.0.10 Oracle	Corporation				000
Sicherheit Server Whitelist Updates	Ø	1.8.0_271 Orac Windows x64	cle Corporatio	n			000
		1.8.0_271 Orac Windows x64	cle Corporatio	n			000
			Alle JVMs entfernen	Aktualisieren	Hinzufügen	Lokale Suche	Einstellungen
				[	ОК	Anwenden	Abbrechen

### 4.3 Logging

Zum Schluss können Sie noch das Logging von OpenWebstart beeinflussen. Mit einem Klick auf Logging kommen Sie auf den dazugehörigen Dialog.

		- Downlos	de			
OpenWebStart 1.4.0				-		×
<mark>Open</mark> WebS	itart					
Info zu OpenWebStart JVM Manager Zwischenspeicher Zertifikate Logging	Log Konsole:	Verbergen  Alle Details loggen (Loglevel = debug)  Nach Standard Out loggen In eine Log-Datei loggen				~
Proxy Settings Remote Debugging Desktopintegration Sicherheit Server Whitelist Updates	Log Verzeichnis:	C. Stansladir guini C. orfiginadar oddilag			Auswähle	en
			ОК	Anwenden	Abbrech	ien

Hier haben Sie die Möglichkeit(en):

- Die Log Konsole grundsätzlich zu deaktivieren / verbergen oder anzuzeigen
- Den Inhalt der Log Konsole können sie mit den darunter liegenden Auswahlboxen bestimmen
  - Alle Details loggen (hier werden sehr viele Informationen ausgegeben)
    - Alles in die sogenannte Standard Ausgabe loggen
    - Die Log-Daten in eine Datei schreiben
      - Hierzu können Sie darunter den Speicherort der Datei bestimmen / festlegen

Empfohlene Standardeinstellung: Keine Auswahlbox aktiviert und die Log Konsole anzeigen.

### 5 Start von GEWAN

Um nun GEWAN starten zu können klicken Sie - wie früher auch - auf den Link auf der Homepage.

Hierbei wird nun die Definitionsdatei gewan.jnlp heruntergeladen.

Zum eigentlichen Starten teilt sich hier der Weg, je nachdem welche Auswahl Sie bezüglich Einrichtung der Dateiverknüpfung bei der Installation von OpenWebstart getroffen haben,

- Wurde die Dateiverknüpfung eingerichtet, können sie die heruntergeladene Definitionsdatei **direkt** mit OpenWebstart öffnen.
  - Je nach Browser entweder durch Klick auf die Datei und öffnen oder durch Doppelklick im Verzeichnis, in das die Datei gespeichert wurde.
- Bei **nicht** eingerichteter Dateiverknüpfung müssen Sie, um GEWAN zu starten, **OpenWebstart explizit** auswählen. Die genaue Vorgehensweise hängt wieder davon ab, wie Sie Installation vorgenommen haben.
  - Gehen Sie bitte in das Verzeichnis, in das die Datei gewan.jnlp gespeichert wurde und führen einen Rechtsklick durch. Dann wählen Sie **Öffnen mit** aus.
  - Jetzt gibt es wieder 2 Möglichkeiten: Entweder OpenWebStart wird schon zur Auswahl angezeigt (in der Regel mit "Launcher for .jnlp applications") oder Sie müssen den Ort erst suchen und "Andere App auswählen" anklicken.
  - Haben Sie die Installation nur f
    ür den aktuellen Benutzer vorgenommen, befindet sich das Verzeichnis "OpenWebStart in der Regel im folgenden Unterverzeichnis: Aktueller Windowsbenutzer/AppData/Local
  - Haben Sie bei Installation "Für alle Benutzer" ausgewählt, befindet sich das Verzeichnis "OpenWebStart'" in der Regel im Ordner "Programme".
  - Auf jeden Fall muss sich im Verzeichnis "OpenWebStart'" immer die Datei "**java.ws.exe**" befinden, die Sie dann auswählen, falls die Anwendung bei "Öffnen mit" nicht automatisch angezeigt wird.

Danach kann es vereinzelt zu Abfragen über die Vertraulichkeit eines oder auch mehrerer verschiedener Zertifikate kommen.

Das HTTPS Zertifikat dieser Website kann nicht verifiziert werden. Soll fortg	gefahren
werden?	
Name: download-openwebstart.com	
Herausgeber: download-openwebstart.com	
Dem Inhalt von diesem Herausgeber immer vertrauen	
	Ja Nein
e digitale Signatur konnte nicht durch eine vertrauenswürdige Quelle verifiziert Irden. Die Anwendung sollte nur zur Ausgeführung gebracht werden, wenn der Weitere	Informationen

Um ein wiederholtes Anzeigen diese Warnhinweises zu verhindern, setzen Sie bitte den Haken bei "Dem Inhalt von diesem Herausgeber immer vertrauen".

Nach dem Herunterladen der GEWAN-Software kann folgende Abfrage kommen:

jtes-uch\asaba\0\78\jsvh?_hseige_vuntime_0_126KR	×
<mark>Open</mark> WebStart	
Soll eine Verknüpfung für GEWAN (Test 1) erstellt werden?	
✓ Verknüpfung zum Startmenü hinzufügen	
✓ Verknüpfung auf dem Desktop erstellen	
	Ok

Wenn Sie das auf "Ok" klicken, können Sie den nächsten GEWAN-Start über diese Verknüpfungen vornehmen.

Ansonsten erscheint bei erfolgreichem Start der gewohnte Anmeldebildschirm von GEWAN, in dem Sie Ihre Login-Daten eingeben.

## 6 Deinstallieren von GEWAN

Um die Anwendung wieder aus OpenWebstart zu entfernen, können Sie in den Einstellungen von OpenWebstart im Menu "Zwischenspeicher" auf "Clean by App" klicken.

		🧶 Zwischenspeicheranzeige 🛛 🗙		
nfo zu OpenWebStart	Temporäre Internetdateien	jnlp-path domain		
Wi Manager wischenspeicher ertifikate ogging roxy Settings emote Debugging	Die JVM halt Anwengungsgaten für eine	C:  Users \Itdlz-guena \Desktop \gewan.jnp	c vor.	
esktopintegration	Zwischenspeichergröße begrenzen			
cherheit	Menge des Plattenplatzes zur Speicheru	L		0
erver Whitelist pdates	40.558 MB verfügbar Kompressionsstufe für JAR-Dateien: Ort an dem temporäre Dateien abgeleg		Keine	
	C: \Users \itdlz-guena \.cache \icedtea-w		Standard	Ändern
			Dateien anzeigen	Clean by app
		Dateien löschen		

Hier die richtige Anwendung auswählen und unten auf "Dateien löschen" klicken

# 7 Deinstallieren einer JVM

Um eine zugewiesene JVM wieder zu entfernen, können Sie in den Einstellungen von OpenWebstart im Menu JVM Manager auf die drei Punkte rechts neben der betroffenen JVM klicken und diese entweder deaktivieren oder komplett löschen.

