

Installation

- [Systemvoraussetzungen](#)
- [Nuclos Download](#)
 - [Grafisch-interaktive Installation](#)

Systemvoraussetzungen

Bevor Sie Nuclos erfolgreich installieren, muss Ihr System diese Voraussetzungen erfüllen:

Java JDK ist installiert

Aktuell empfehlen wir Java 11, sowohl für das [Oracle Java](#) als auch für [OpenJDK](#).

(Näheres über unsere unterstützten Java Versionen und allgemeine Systemeinstellungen findend Sie [hier](#).)

Nuclos Download

Laden Sie die aktuelle Version des Installationsprogramm auf <http://www.nuclos.de> herunter.

Aufruf des Installers

Windows

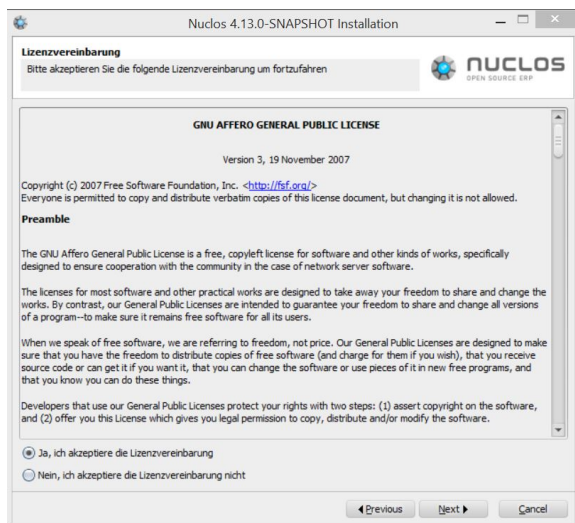
```
Starten per Doppelklick:  
nuclos-<version>-installer-windows32.exe  
nuclos-<version>-installer-windows64.exe
```

Linux & Mac OS X

```
Starten per Konsole:  
java -jar nuclos-<version>-installer-generic.jar
```

Der Assistent führt Sie anschließend durch die Installation.

Grafisch-interaktive Installation



Startdialog des Nuclos-Installers

Bitte lesen Sie die Lizenzvereinbarungen und akzeptieren Sie diese. Danach geht es weiter.

- **PostgreSQL installieren und eine neue Datenbank einrichten:** Wählen Sie diese Option, wenn Sie eine PostgreSQL Datenbank verwenden möchten und diese noch nicht auf Ihrem System installiert haben. Der Nuclos-Installer übernimmt die Neuinstallation des Datenbank-Servers für Sie. (empfohlen)
- **eingebettete H2 Datenbank ohne Installation verwenden:** Wählen Sie die Option der **H2 Datenbank**, wenn Sie keinen Datenbank-Server installieren möchten sondern Nuclos nur temporär verwenden oder testen möchten. In diesem Fall werden die Daten im Verzeichnis <nuclos-server>/data abgelegt.
- **eine neue Datenbank auf einem existierenden PostgreSQL Server einrichten:** Ein PostgreSQL-Server ist auf Ihrem System bereits installiert. Der Nuclos-Installer legt auf dieser Instanz ein neues Schema an.
- **eine existierende PostgreSQL, Oracle, MS SQL Server, Sybase oder DB2 Datenbank verwenden**

Bei Neuinstallation:

Wählen Sie ein Verzeichnis, das der Nuclos Server installiert werden soll.

Das Verzeichnis soll leer sein!

Nun folgen die Angaben zur Datenbank (Beispiel Postgres)

- **Host:** Hostname des Systems, auf dem der Datenbankserver läuft / hier: localhost
- **Port:** Datenbankport / 5432
- **Superuser Name/Passwort:** Login-Informationen des Datenbank-Administrator Zugangs. Wird z.B. benötigt, um ein neues Schema zu erzeugen. (Bei Neuinstallation geben Sie bitte postgres für Superuser Name und Passwort an).
- **Datenbankname:** Name der Datenbank auf dem Zielsystem (hier: nuclosdb)
- **Benutzername/-passwort:** Benutzerlogin für die Nuclos-Datenbankinstanz (hier: nuclos)
- **Schemaname:** Schemaname (hier: nuclos)

Klicken Sie auf "Verbindung testen" um herauszufinden, ob alle Angaben korrekt eingegeben wurden und eine Verbindung zum Datenbankserver hergestellt werden kann. Wenn nicht, überprüfen Sie ihre Angaben bzw. ob evtl. Rechteeinschränkungen bestehen.

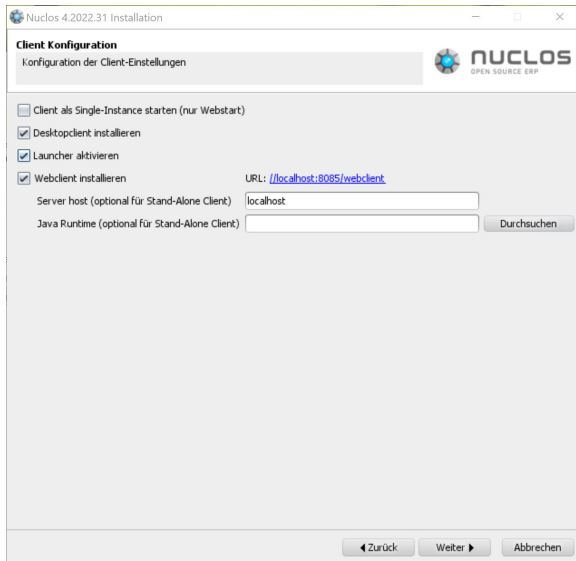
Nun folgen die Angaben zur Nuclos-Server-Instanz.

- **Java Installationspfad:** Pfad in das Home-Verzeichnis der Java-Installation. **NUR Java 11 und 8 wird von Nuclos unterstützt.**
- **Instanzname:** in Windows-Systemen wird mit diesem Name ein Dienst eingerichtet.
- **Pfad der Dokumentenablage:** gibt das Home-Verzeichnis an, in dem in Nuclos hochgeladene Dokumente gespeichert werden. Dieser Pfad kann über Einstellungen im [Businessobjekt](#) noch weiter verfeinert werden.
- **Pfad der Indexablage:** gibt das Home-Verzeichnis für den Lucene-Indexer. Sie können diesen Mechanismus auch deaktivieren, in dem hier "off" eingetragen wird.



Wichtig ist, dass das Installationsprogramm, wie auch die später laufende Nuclos-Instanz für die gesetzten Verzeichnisse Schreibrechte besitzen. Andererseits können keine Daten hinterlegt werden und es kommt zu Fehlern.

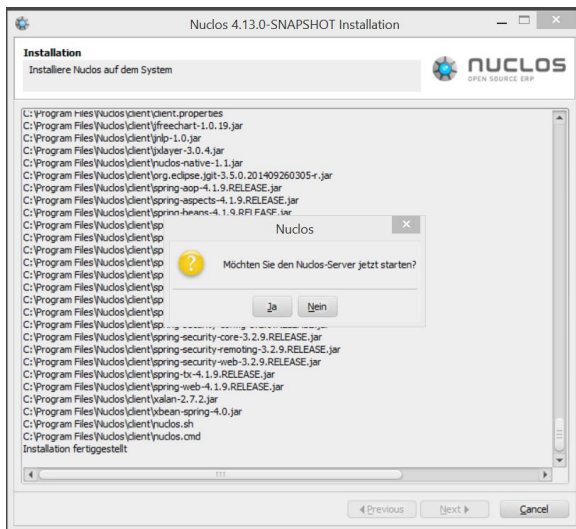
- **HTTP/HTTPS-Port:** Port über den sich die Clients mit dem Server verbinden. (Der Nuclos-Installer konfiguriert eine automatische Weiterleitung mit dem Eintrag "redirectPort=" in der Tomcat server.xml, wenn sowohl HTTP als auch HTTPS aktiviert ist.)
- **Shutdown-Port:** Port, der für das Beenden des Nuclos-Serverdienstes verwendet wird.
- **Connection Thread Pool-Größe** (ab Nuclos 4.50 / nicht im Screenshot enthalten): Thread Pool für die Bearbeitung von Client Anfragen (Default 200). Hier empfiehlt sich ein Wert entsprechend dieser Formel: $(\text{Connection Pool-Größe}) / 1.1 + (\text{Anzahl der maximal zu erwarteten laufenden Javaclients})$
- **Server-Heap-Größe:** Maximale Speichervergabe für den Nuclos-Server
- **Produktivumgebung / Entwicklungsumgebung an):g:** In einer Entwicklungsumgebung wird zusätzlich ein Debug Port geöffnet, über den man mittels einer IDE (z.B. Eclipse) Regeln zur Laufzeit debuggen kann (für die Entwicklungsumgebung geben Sie Debug Port 8000 an)
- **Beim Systemstart ausführen:** unter Windows wird der Nuclos-Dienst automatisch gestartet
- **AJP Port:** Port für den [Betrieb von Nuclos hinter einem ReverseProxy](#)
- **Start als Single-Instance:** ein Anwender darf auf einem Rechner nur eine Nuclos-Instanz geöffnet haben.
- **Desktopclient installieren:** installiert den Rich-Client und stellt den Startbutton auf der Startseite zur Verfügung.
- **Launcher aktivieren:** aktiviert den [Nuclos Launcher](#) als Startmöglichkeit
- **Webclient installieren:** installiert den Webclient und stellt den Startbutton auf der Startseite zur Verfügung. Die URL stellt den direkten Aufrufpfad für den Webclient dar.
- **Server host:** [Standalone Client](#)
- **Java Runtime:** [Standalone Client](#)



In diesem Schritt wird die Installation durchgeführt. Das kann, je nachdem ob PostgreSQL ebenfalls installiert wird, einige Minuten dauern.

Im Anschluss werden Sie gefragt, ob der Server gestartet werden soll. Wenn ja, wird der Dienst gestartet.

Wenn das Datenbankschema leer ist bzw. bei einer Neuinstallation werden beim Hochfahren des Servers alle nuclosinternen Tabellenstrukturen angelegt.

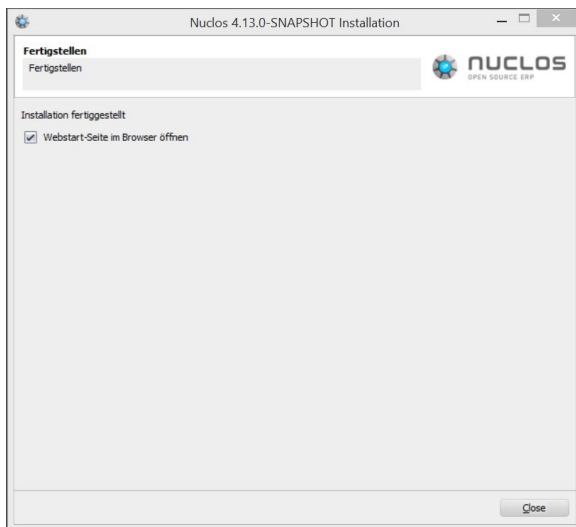


War die Installation erfolgreich, folg der Abschlussdialog des Installers. Ist die Checkbox aktiviert, wird der Standardbrowser geöffnet und die Nuclos-Startseite angezeigt:



Öffnen des Rich-Clients [Launcher](#)

Öffnen des Webclients auf Start unter Webclient gehen (User: nuclos Passwort: <bleibt leer>)



Bei weiteren Fragen und für eine vertiefende Installationsanleitung können Sie die Seite weiterführende [Installation](#) besuchen.