

# Installationsanleitung Siemens NX

## Release Notes

Siemens hat seine Release-Methoden für NX angepasst. Seit Januar 2019 gibt es daher nur noch Siemens NX mit dem so genannten "Continuous Release". Siemens wird dazu ein automatisches, fortlaufendes Update für NX anbieten.

Halbjährlich wird ein Release mit funktionalen Updates zur Verfügung gestellt. Kleinere Updates werden in monatlichen Patches veröffentlicht.

In dieser Anleitung beschreiben wir die Installation eines NX Release Notes ab NX 2212 Series.

## Vorbereitung

Für die Nutzung von NX wird ein lizenzierter Siemens License Server vorausgesetzt. Sofern die Lizenzierung noch nicht durchgeführt wurde, folgen Sie den Anweisungen im Dokument „NX Lizenzierung und Installation Siemens License Server“.

## Mindestanforderungen für zertifizierte Betriebssysteme

Die folgenden Betriebssysteme sind zurzeit für NX zertifiziert und unterstützt.

| Betriebssystem             | Version                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Microsoft Windows (64-Bit) | Microsoft Windows 10 und Windows 11                   |
| Linux (64-Bit)             | SuSE Linux 15<br>Red Hat Linux 7.6                    |
| Mac OS X                   | The Mac OS X operating system is no longer supported. |

- Nur noch Unterstützung von Windows 64-Bit
- Microsoft .NET Framework V 4.8.4536.0
- Visual Studio 2019 Runtime und MS Visual Studio 2013
- Java Runtime Environment (JRE) 11
- mindestens 8 GB Hauptspeicher mit Teamcenter 12 GB

## Wir übernehmen die Installation für Sie!

Unsere NX-Experten übernehmen auf Wunsch die komplette Installation der Software für Sie. Dabei erfolgt die Durchführung ganz unkompliziert über remote direkt an Ihrem Arbeitsplatz.

Kontaktieren Sie hierzu einfach unsere Servicehotline unter **+49 821 262756-10**.

## Überprüfen Sie Ihren Festplattenspeicher

Eine vollständige Installation von NX erfordert etwa 32 GB freien Speicherplatz auf Ihrer Festplatte.

Wenn Sie das Installationsprogramm ausführen, wird eine genaue Überprüfung des benötigten Speicherplatzes auf der Zielfestplatte durchgeführt.

## Grafikkarten

Aktuelle Informationen zu den zertifizierten Grafikkarten und Treiberversionen finden Sie auf der Customer Support (GTAC) Website:

<https://www.plm.automation.siemens.com/global/de/support/certifications.html>

## Java-Anforderungen für NXOpen

NXOpen für Java ist für die Verwendung mit Java 11 oder höher unter Windows und Linux vorgesehen. NX Open für Java .jar-Dateien werden mit dem Eclipse Adoptium (JDK) Temurin Development Kit mit Hotspot 11.0.14.1+9 (x64) erstellt. Sie können Java 11 oder höher für Ihre NX Open-Programme verwenden. Die Java-Version kann von jedem Java-Anbieter bezogen werden.

## Java Runtime Environment

*Java Runtime Environment (JRE)* wird nicht mit NX geliefert.  
NX setzt *JRE 11* für Windows und Linux voraus.

Obwohl viele Java-Releases von mehreren Anbietern verfügbar sind, empfehlen wir Ihnen, nur die Long Term Support (LTS)-Releases wie JRE 11, 14 und 17 zu verwenden. Die Java-Version kann von jedem Java-Anbieter bezogen werden.

## Konfigurationsdateien

Die NX-Konfigurationsdateien unter Windows werden unter

`C:\users\<name>\AppData\Local\Siemens`

gespeichert.

## Installationsdateien

Installationsdateien werden in zwei Formaten bereitgestellt:

- Das MSI-Format ist eine vollständige Installation, die als Download oder auf dem DVD-Medium verfügbar ist. Diese ermöglichen die Standard-Basisinstallation von NX.
- Das MSP-Format ist ein Patch-Installationsprogramm, mit dem Sie nur ein Upgrade durchführen können, um die vorherige NX-Version auf die aktuelle Version zu bringen.

## NX-Installations / NX-Download

Die Siemens NX Launcher-Installation ist auf dem NX-Produktmedium verfügbar oder kann heruntergeladen werden. Anweisungen zur Installation finden Sie in diesem Dokument.

NX Installations-Setup starten. Öffnen Sie die aus dem Download-Verzeichnis bzw. von Ihrem Installationsmedium das Programm *Launch.exe*.

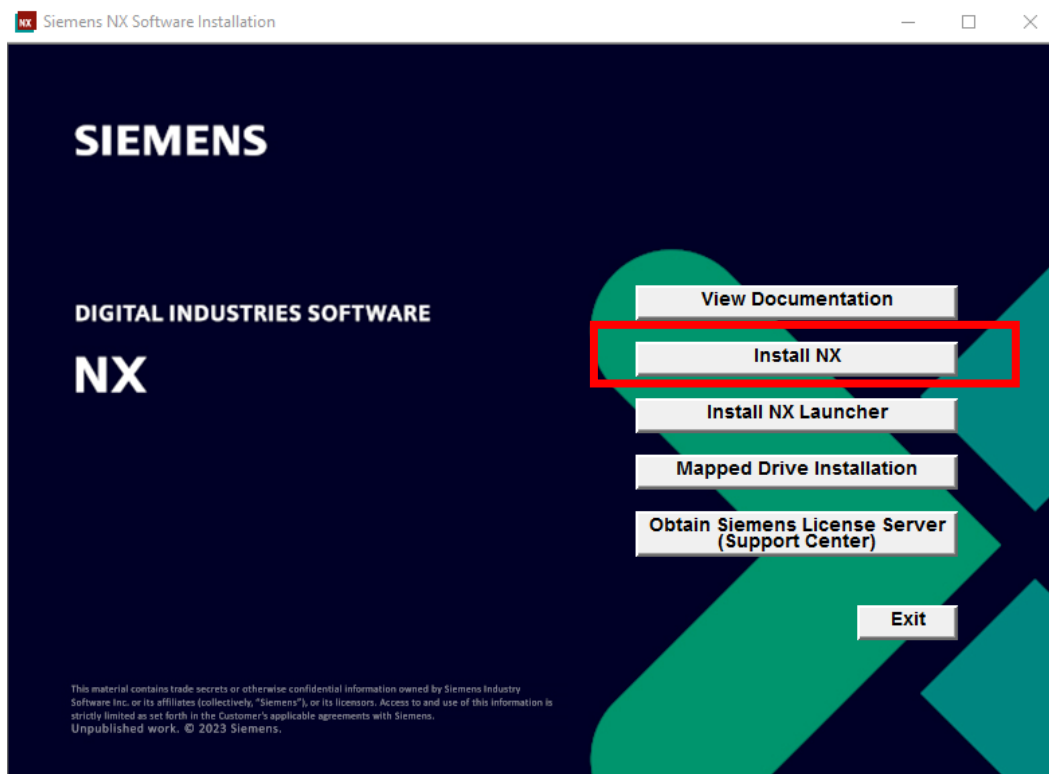
**Anmerkung:** Das Programm installiert zusätzlich zum Starten der NX-Installation zusätzlich vorausgesetzte Softwareprodukte, sofern diese auf dem lokalen Computer noch nicht vorhanden sind, oder eine neuere Version installiert ist:

- **Microsoft Visual C++ 2015-2022 runtime redistributable (14.32.31326.0)**
- **Microsoft .NET 4.8 Framework (4.8.4115.00)**
- **Microsoft .NET Windows desktop runtime 6.0.16 (6.0.16.32327)**

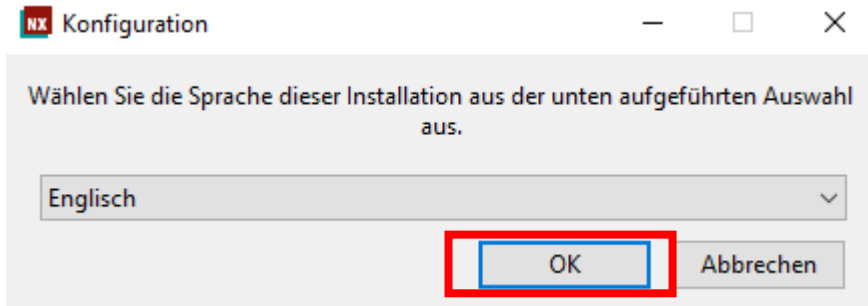
Wenn der Computer bereits über beide Softwareprodukte verfügt, wird die NX-Installation sofort gestartet.

## NX installieren

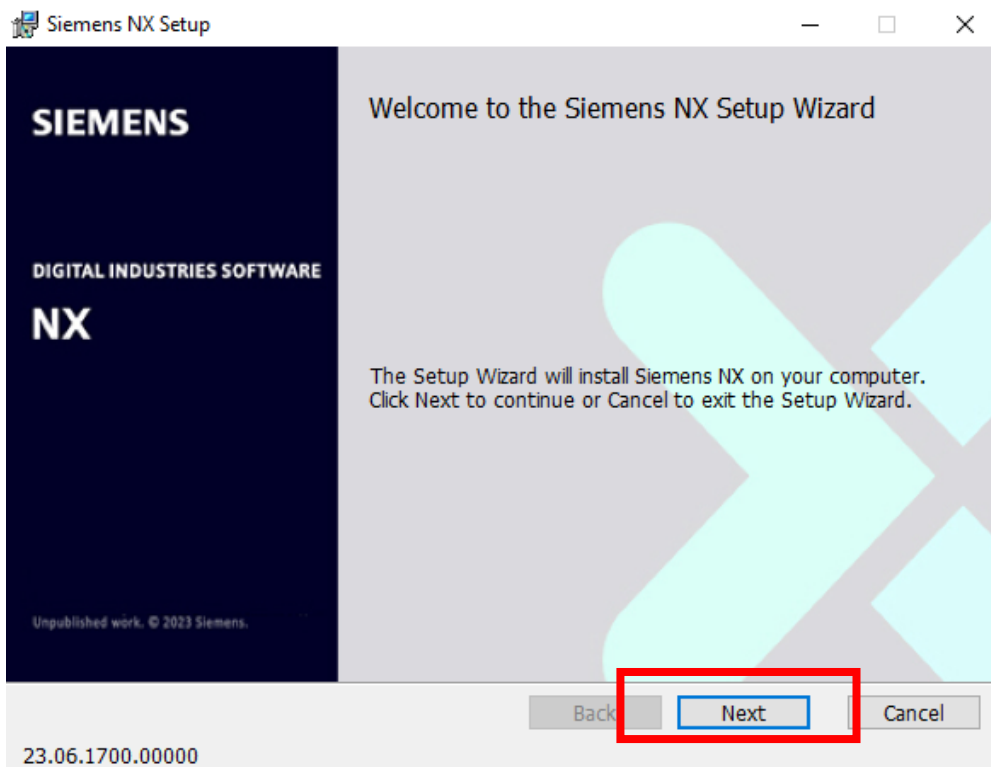
Klicken Sie auf *Install NX*.



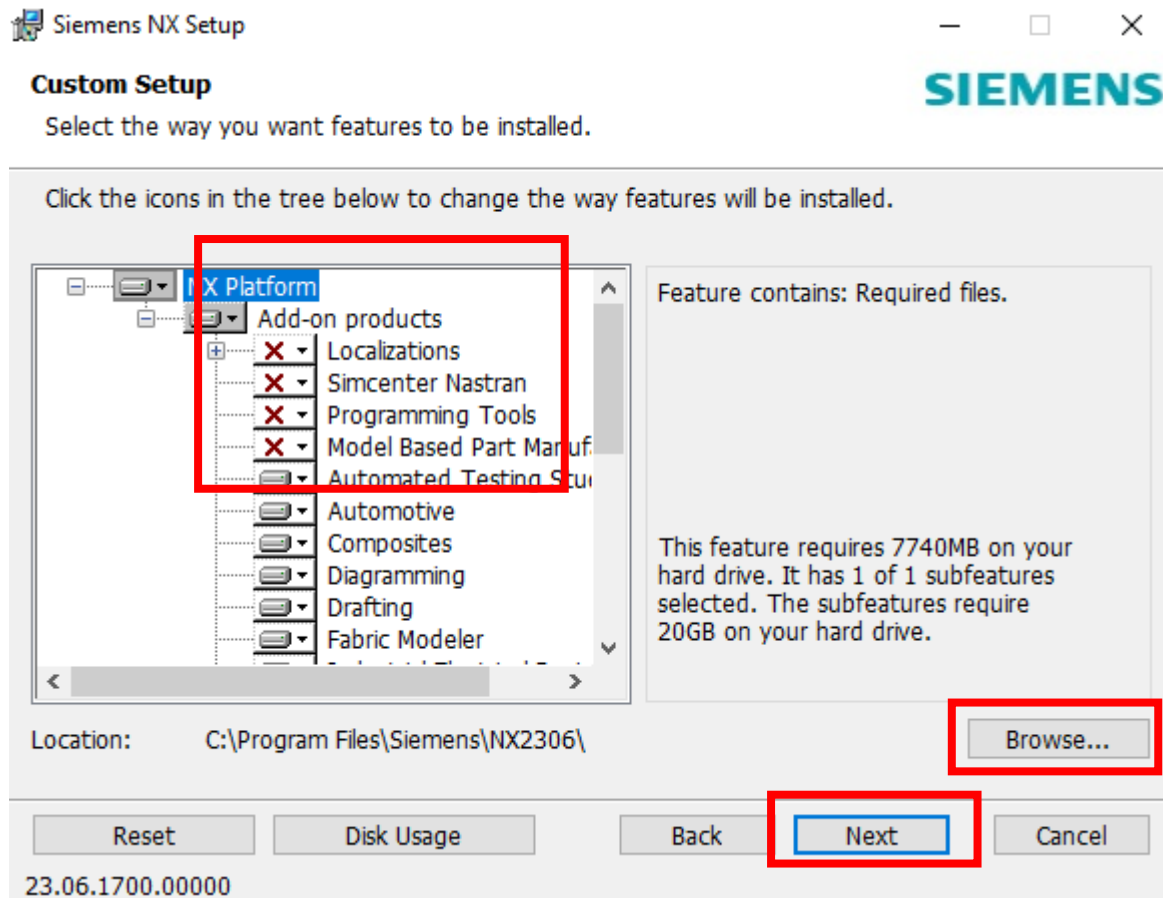
Wählen Sie eine Sprache für das Installations-Setup.



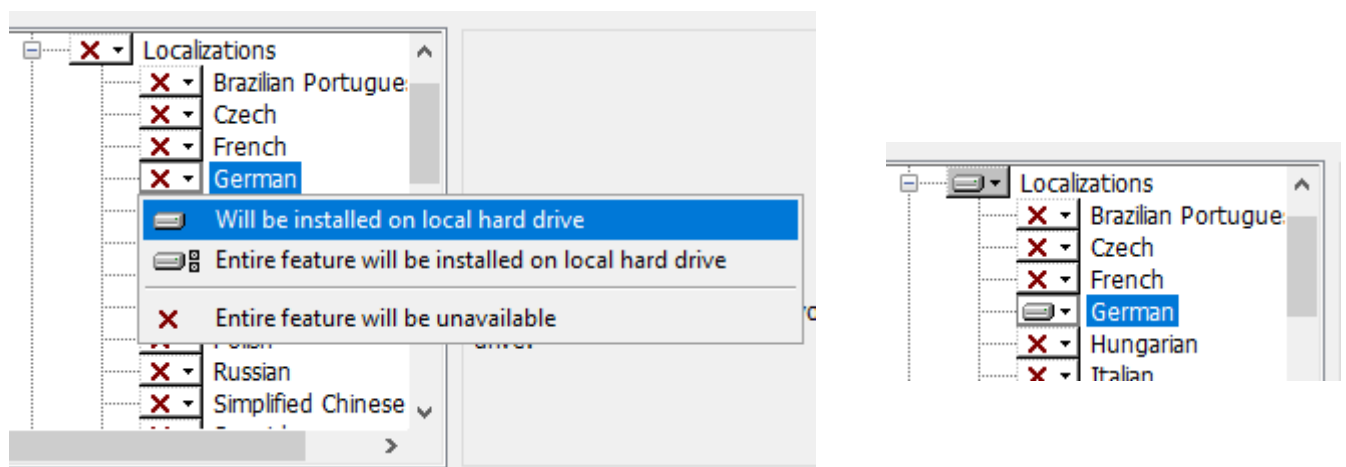
Klicken Sie auf *Weiter* (Next) um fortzufahren.



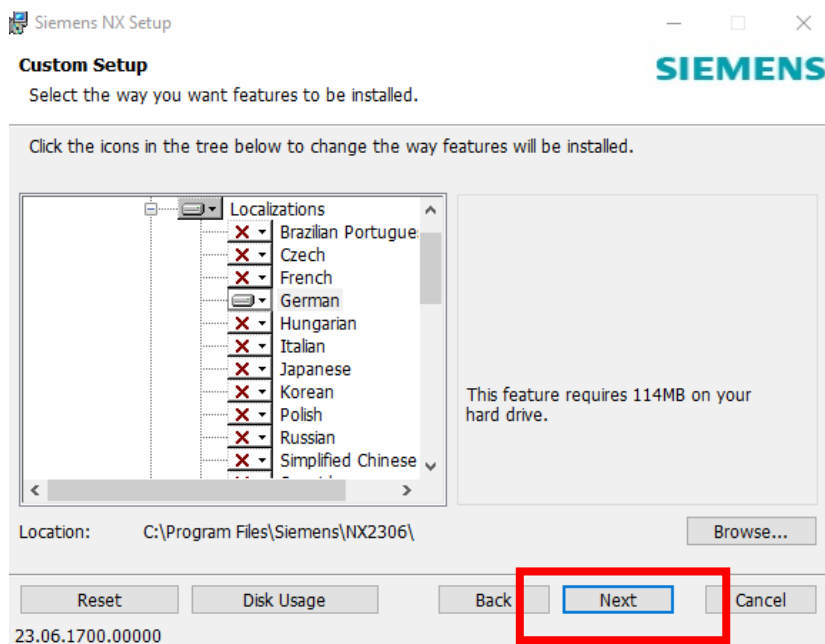
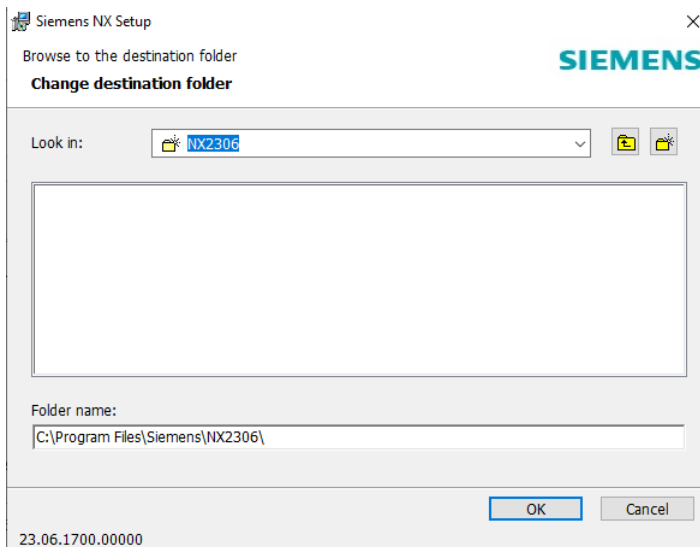
Standardmäßig sind alle Installationsfunktionen für die Installation auf einer lokalen Festplatte ausgewählt. Dies entspricht der vollständigen (Typical) Installation.



Wenn NX in deutscher Sprache ausgeführt werden soll, installieren Sie an dieser Stelle das deutsche Sprachpaket! (Will be installed on local hard drive)



Klicken Sie auf die Schaltfläche *Durchsuchen* (Browse...), um den Zielspeicherort (destination folder) zu ändern oder akzeptieren Sie den angegebenen Standardverzeichnispfad mit „OK“.

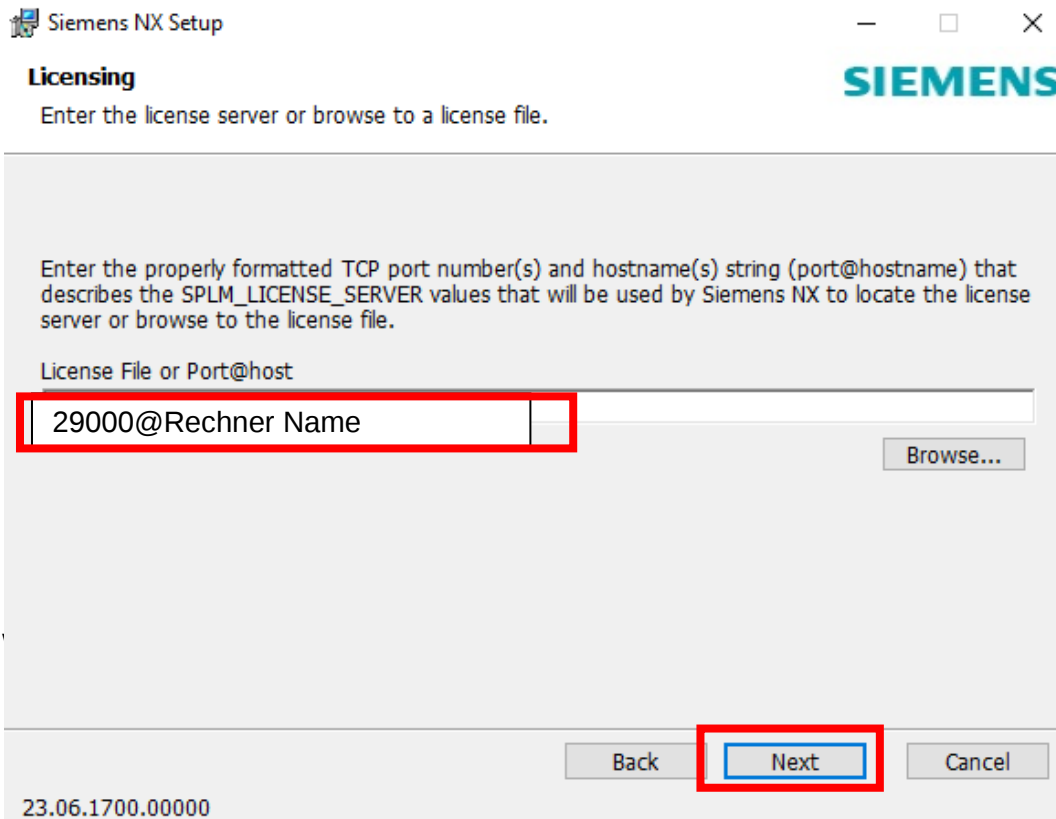


Wenn das Zielverzeichnis noch nicht vorhanden ist, wird es von der Installation erstellt.

Klicken Sie anschließend auf *Weiter* (Next).

Der Eintrag `29000@RechnerName` beschreibt den Port `[29000]` und den Rechnernamen `[Rechnername]`, auf dem die Lizenzierung durchgeführt wurde.

Tragen Sie den Rechnernamen ein, auf dem der SPLM License Server installiert wurde. Klicken Sie anschließend auf *Weiter (Next)*.



Siemens NX Setup

**Licensing**

Enter the license server or browse to a license file.

Enter the properly formatted TCP port number(s) and hostname(s) string (port@hostname) that describes the SPLM\_LICENSE\_SERVER values that will be used by Siemens NX to locate the license server or browse to the license file.

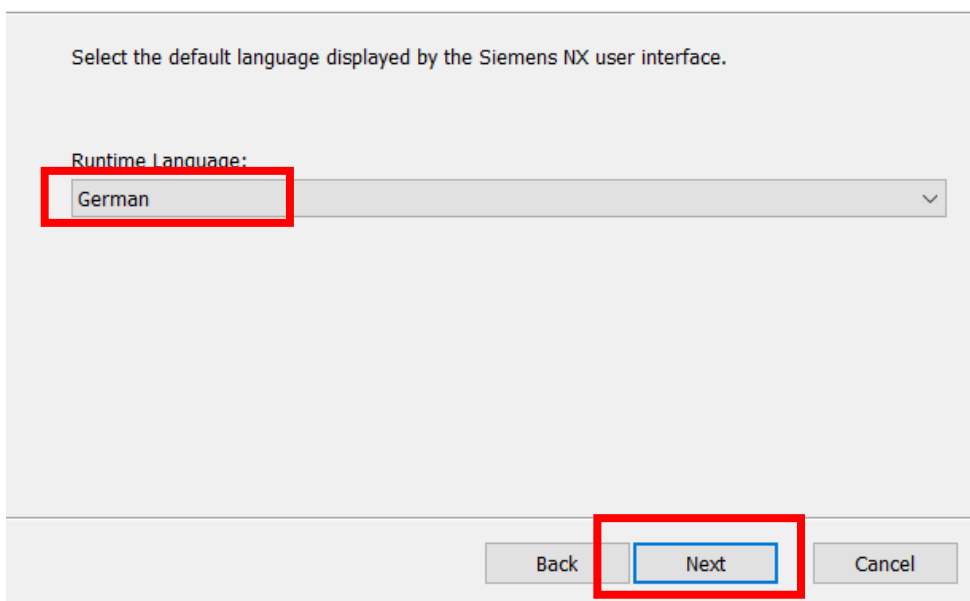
License File or Port@host

29000@Rechner Name

Browse...

Back Next Cancel

23.06.1700.00000



Select the default language displayed by the Siemens NX user interface.

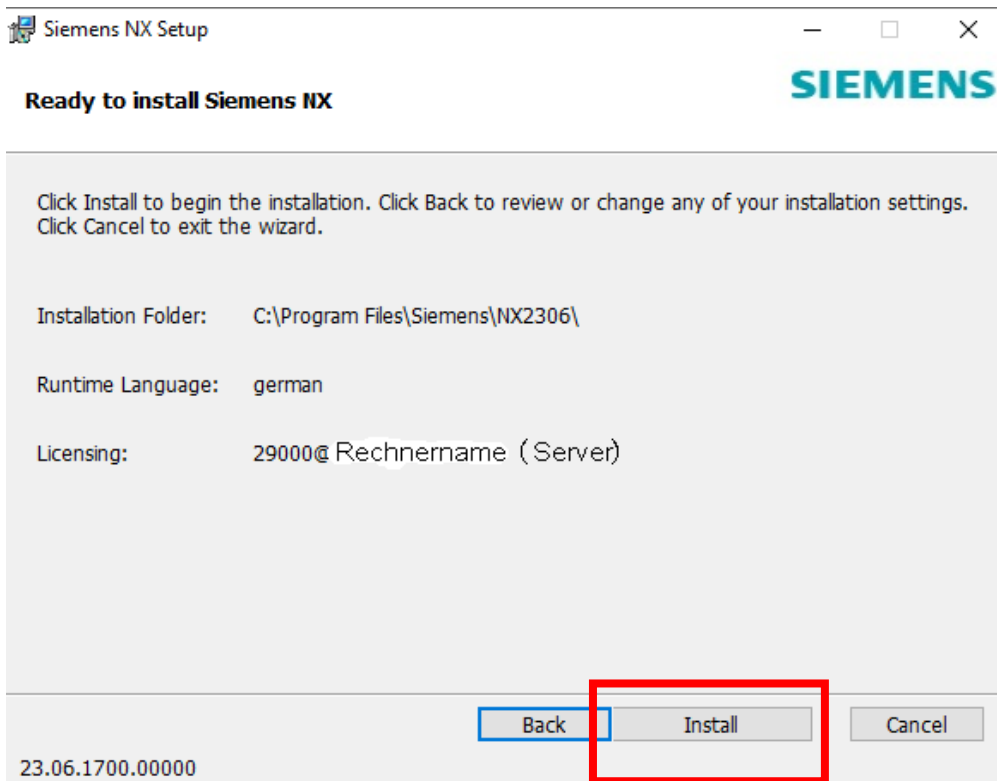
Runtime Language:

German

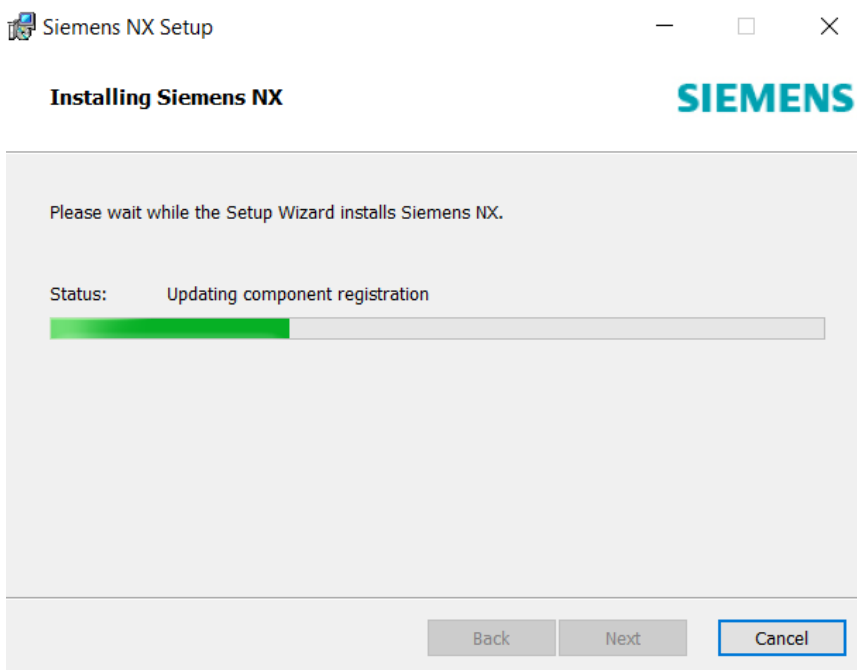
Back Next Cancel

Die Sprache in NX kann über die Umgebungsvariable `UGII_LANG` auch nach der Installation geändert werden.

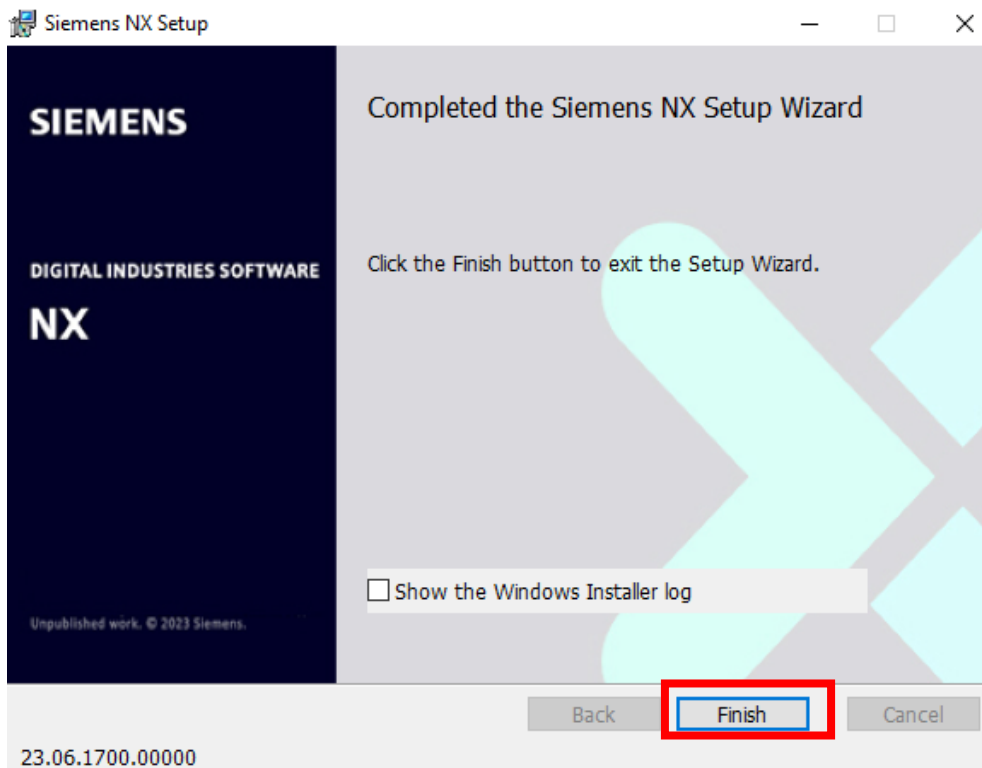
Überprüfen Sie Ihre Eingaben und klicken anschließend auf *Installieren (Install)*.



Die Installation wird nun durchgeführt.



Klicken Sie auf *fertig stellen (Finish)*, um die Installation abzuschließen.  
Wir empfehlen, den Computer nach der Installation neu zu starten.



## Anpassungen

### Umgebungsvariablen

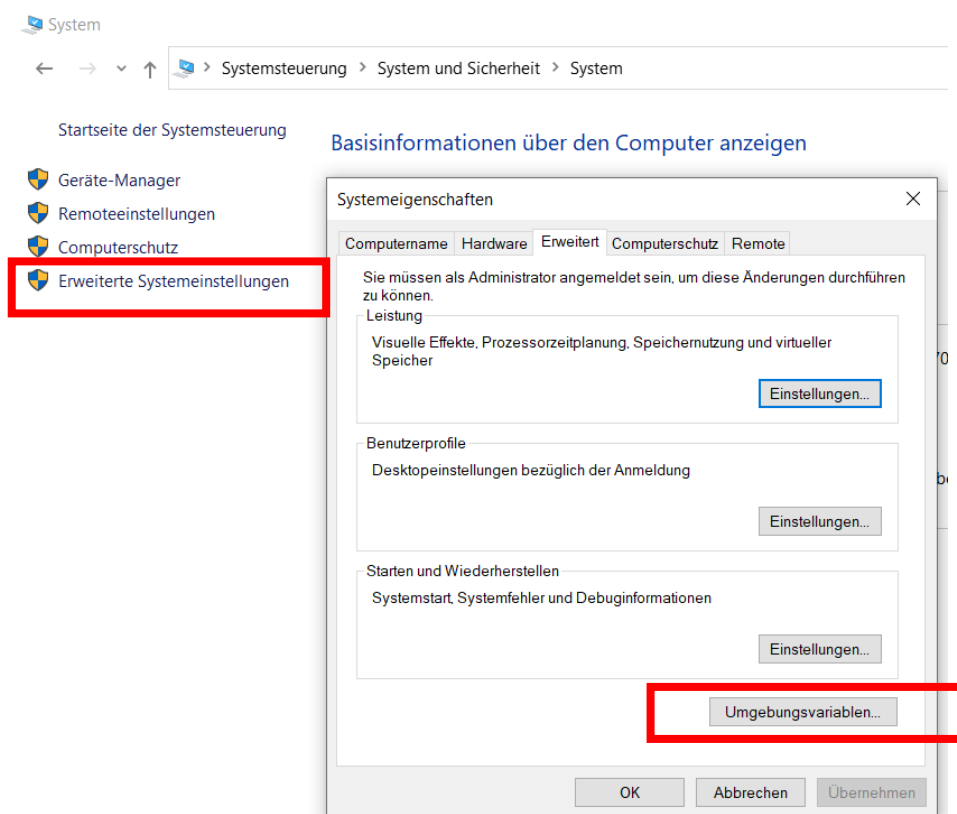
Bei der Installation von NX werden mehrere Umgebungsvariablen angelegt. Über diese ist es unter anderem möglich, die Sprache, den Servernamen, die Bundle-Zuweisung etc. zu ändern.

Folgende Umgebungsvariable steuert die Sprach-Einstellung:

- UGII\_LANG

Um diese anzupassen:

Öffnen Sie den Dialog für die Umgebungsvariablen in der Systemsteuerung von Windows  
(Systemsteuerung\System und Sicherheit\System\Erweiterte Systemeinstellungen)



Die angelegten NX Umgebungsvariablen finden sich im Abschnitt *Systemvariablen*.  
Die Variable *UGII\_LANG* ist für die Sprache der NX Oberfläche verantwortlich.

Umgebungsvariablen

Benutzervariablen für une

| Variable        | Wert                                                  |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| 3DMasterDelete  | True                                                  |
| 3DMasterResult  | True                                                  |
| 3DMasterStartup | True                                                  |
| OneDrive        | C:\Users\une.PBU\OneDrive                             |
| Path            | C:\Users\une.PBU\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps; |
| TEMP            | C:\Users\une.PBU\AppData\Local\Temp                   |
| TMP             | C:\Users\une.PBU\AppData\Local\Temp                   |

Neu... Bearbeiten... Löschen

Systemvariablen

| Variable            | Wert                                                     |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| PSModulePath        | %ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\s... |
| SPLM_LICENSE_SERVER | 28000@NBDELM6800-12C                                     |
| TEMP                | C:\Windows\TEMP                                          |
| TMP                 | C:\Windows\TEMP                                          |
| <b>UGII_LANG</b>    | <b>english</b>                                           |
| USERNAME            | SYSTEM                                                   |
| windir              | C:\Windows                                               |

Neu... Bearbeiten... Löschen

OK Abbrechen

Ändern Sie bei Bedarf den Wert der Variablen und klicken anschließend „OK“.

Systemvariable bearbeiten

Name der Variablen: UGII\_LANG

Wert der Variablen: english

/verzeichnis durchsuchen... Datei durchsuchen...

OK Abbrechen

Für die Sprache in NX gibt es folgende Werte:

|                           |   |               |
|---------------------------|---|---------------|
| English                   | = | english       |
| Deutsch                   | = | german        |
| Französisch               | = | french        |
| Italienisch               | = | italian       |
| Japanisch                 | = | japanese      |
| Koreanisch                | = | korean        |
| Russisch                  | = | russian       |
| Spanisch                  | = | spanish       |
| Chinesisch (einfach)      | = | simpl_chinese |
| Chinesisch (traditionell) | = | trad_chinese  |

### Bundle-Zuweisung

Für die Nutzung von NX muss ein Lizenz-Bundle zugewiesen werden. Ohne die Zuweisung können keine Funktionen in NX genutzt werden. Beim ersten Start von NX erhalten Sie eine entsprechende Meldung, sofern kein Bundle zugewiesen wurde.

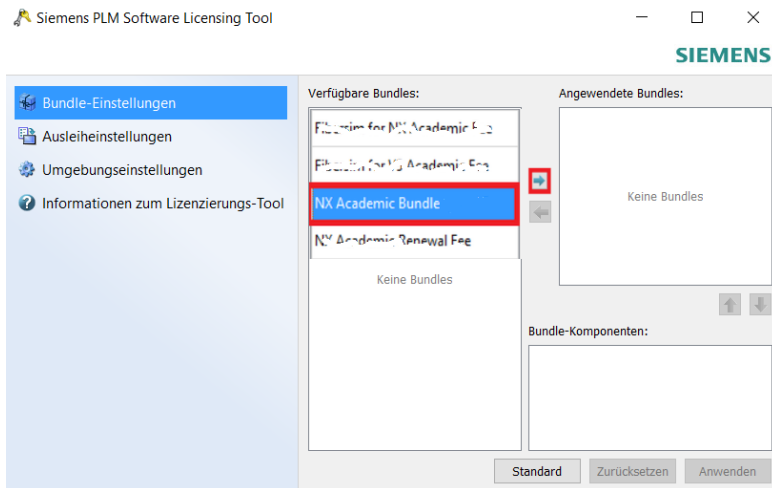
#### Bundle-Zuweisung – Variante 1:

1. Starten Sie NX
2. Bestätigen Sie die Meldung bzgl. der fehlenden Bundle-Zuweisung
3. Wählen Sie *Datei -> Dienstprogramme -> Lizenzoptionen auswählen...*
4. Weisen Sie ein verfügbares Bundle Ihrer aktuellen NX Session zu und bestätigen die Maske

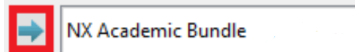
Die Zuweisung muss bei jedem Start durchgeführt werden.

## Bundle-Zuweisung – Variante 2:

- Klicken Sie in der Task Leiste von Windows „Start“
- Öffnen Sie die Siemens NX App
- Wählen und öffnen Sie Werkzeug – Lizenzierungswerkzeug



- Unter Bundle-Einstellungen sind die verfügbaren Bundles aufgelistet (Bsp. *NX Academic Bundle*).  
Eine Übersicht Ihrer verfügbaren Bundles finden Sie in Ihrem Lizenzfile oder in der Protokolldatei des SPLM License Server.
- Wählen Sie das entsprechende Bundle und übertragen Sie es mit dem Pfeil zu  
*Angewendete Bundles:*



Klicken Sie auf *Anwenden*.

Die Zuweisung ist dauerhaft. NX startet zukünftig mit dem festgelegten Bundle.

Es können max. 2 Bundles ausgewählt werden.

## **NX Supporthilfen**

Weitere Installationshilfen und Informationen zu den aktuellen NX Releases finden Sie auf unserer Webseite: [www.varindustries.de/kundenbereich/nx-support](http://www.varindustries.de/kundenbereich/nx-support)