

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.

Vorbereitung

Für die Nutzung von NX wird ein lizenzierter SPLM License Server vorausgesetzt. Sofern die Lizenzierung noch nicht durchgeführt wurde, folgen Sie den Anweisungen im Dokument "NX Lizenzierung und Installation SPLM License Server", das Sie unter folgendem Link herunterladen können: https://www.pbu-cad.de/Installation-NX-Lizenzserver

Mindestanforderungen für zertifizierte Betriebssysteme

Die folgenden Betriebssysteme sind zurzeit für NX zertifiziert und unterstützt.

Betriebssystem	Version
Microsoft Windows (64-Bit)	Microsoft Windows 10 Pro and Enterprise editions
Linux (64-Bit)	SuSE Linux Enterprise Server/Desktop 12 SP1 Red Hat Enterprise Linux Server/Desktop 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 4.6.2
- Java Programmier-Umgebung V 1.8.0_45 oder höher
- mindestens 8 GB Hauptspeicher

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 8251 8191-10.



Überprüfen Sie Ihren Festplattenspeicher

Eine vollständige Installation von NX erfordert etwa 20 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: <u>https://www.plm.automation.siemens.com/global/de/support/certifications.html</u>

Java-Anforderungen für NXOpen

NXOpen für Java ist für die Verwendung mit Java 1.8.0_45 oder höher unter Windows und Linux vorgesehen.

Java Runtime Environment

Java Runtime Environment (JRE) wird nicht mit NX geliefert. NX setzt JRE 8 für Windows und Linux voraus. Wenn Sie JRE installieren möchten, rufen Sie die Java-Download-Webseite auf: http://java.com/en/download/index.jsp

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-DVD / NX-Download

Nach dem Einlegen der NX-Installations-DVD sollte automatisch das NX Installations-Setup starten. Sofern dies bei Ihnen nicht der Fall ist, öffnen Sie auf der DVD bzw. aus dem Download-Verzeichnis das Programm *Lauch.exe*.

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

- Microsoft Visual C ++ 2017
- Microsoft .NET 4.6.1

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.

🔮 Konfiguration		_		×
Wählen Sie die Sprache dieser Installati au	on aus der unten a us.	ufgef	ührten Au	swahl
Englisch				\sim
	ОК		Abbreche	en

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.

🖟 Siemens NX Setup			-		×
Custom Setup Select the way you	want features to be installed.			SIEM	ENS
Click the icons in th	e tree below to change the way	features Feat	will be installed.	tomation	
	Automation Designer Automotive Diagramming Drafting Manufacturing Manufacturing Planning Mechatronics Concept Desi	Desi This hard	gner. AULOMAT feature requires drive.	61MB on yo	ur
Location:	C:\Program Files\Siemens\NX\		[Brows	se
Reset	Disk Usage	Bac	Next	Ca	ncel

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

🕼 Siemens NX Setup	×
Change destination folder Browse to the destination folder	SIEMENS
Look in: 🖄 NX	~ 2 *
Eolder name:	
C:\Program Files\Siemens\VX\	
	OK Cancel

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

Klicken Sie anschließend auf Weiter (Next).



🕼 Siemens NX Setup	_		×
Licensing Enter the license server or browse to a license file.	S	EME	NS
Enter the properly formatted TCP port number(s) and hostname(s) str that describes the SPLM_LICENSE_SERVER values that will be used by server or browse to the license file. License File or Port@host	ring (port@ NX to loca	phostname ate the lice) nse
		Browse	
Back Ne	ext	Cano	el

Der Eintrag 28000 @RechnerNamen beschreibt den Port [28000] 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).*



Wählen Sie eine Sprache für NX aus und klicken Sie auf Weiter (Next).

🕼 Siemens NX Setup	- 🗆 ×
Language Selection Select the default language for Siemens NX	SIEMENS
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).

🛃 Siemens NX Setup		_		×
Ready to install Sier	nens NX	S	EME	NS
Click Install to begin the settings. Click Cancel to	installation. Click Back to review or change any exit the wizard.	of your i	nstallation	
Installation Folder:	C:\Program Files\Siemens\NX\			
Runtime Language:	german			
Licensing:	28000@NBDELM6800-12C			
	Back Install		Canc	el

Die Installation wird nun durchgeführt.

🛃 Siemens NX Setup		_		×
Installing Siemens NX		SI	EME	NS
Please wait while the Setup Wizard installs Siemens	NX.			
Status: Updating component registration				
	Back No	ext	Cance	el



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)

😒 System	
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow 😒 > Systemsteue	erung > System und Sicherheit > System
Startseite der Systemsteuerung	Basisinformationen über den Computer anzeigen
Remoteeinstellungen	Systemeigenschaften X
Computerschutz	Computername Hardware Erweitert Computerschutz Remote
🗣 Erweiterte Systemeinstellungen	Sie müssen als Administrator angemeldet sein, um diese Änderungen durchführen zu können.
	Visuelle Effekte, Prozessorzeitplanung, Speichernutzung und virtueller Speicher 0 Einstellungen
	Benutzerprofile Desktopeinstellungen bezüglich der Anmeldung
	Einstellungen
	Starten und Wiederherstellen
	Systemstart, Systemfehler und Debuginformationen Einstellungen
	Umgebungsvariablen
	OK Abbrechen Übernehmen



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

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		
	Neu Bearbeiten Löschen		
ystemvariablen	Neu Bearbeiten Löschen		
ystemvariablen Variable	Neu Bearbeiten Löschen		
ystemvariablen Variable PSModulePath	Neu Bearbeiten Löschen Wert %ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules;C.\Windows\s		
vstemvariablen Variable PSModulePath SPLM_LICENSE_SERVER	Neu Bearbeiten Löschen Wert %ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\s 28000@NBDELM6800-12C		
ystemvariablen Variable PSModulePath SPLM_LICENSE_SERVER TEMP	Neu Bearbeiten Löschen Wert %ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\s 28000@NBDELM6800-12C C:\Windows\TEMP		
/stemvariablen Variable PSModulePath SPLM_LICENSE_SERVER TEMP TMP	Neu Bearbeiten Löschen Wert %ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\s 28000@NBDELM6800-12C C:\Windows\TEMP C:\Windows\TEMP		
ystemvariablen Variable PSModulePath SPLM_LICENSE_SERVER TEMP TMP UGII_LANG	Neu Bearbeiten Löschen Wert %ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules;C.\Windows\s 28000@NBDELM6800-12C C.\Windows\TEMP C.\Windows\TEMP C.\Windows\TEMP		
ystemvariablen Variable PSModulePath SPLM_LICENSE_SERVER TEMP TMP UGII_LANG USERNAME	Neu Bearbeiten Löschen Wert %ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\s 28000@NBDELM6800-12C C:\Windows\TEMP C:\Windows\TEMP C:\Windows\TEMP SYSTEM SYSTEM		
/stemvariablen Variable PSModulePath SPLM_LICENSE_SERVER TEMP TMP UGII_LANG USERNAME windir	Neu Bearbeiten Löschen Wert %ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules;C.\Windows\s 28000@NBDELM6800-12C C.\Windows\TEMP C.\Windows\TEMP C.\Windows\TEMP SYSTEM C.\Windows		
ystemvariablen Variable PSModulePath SPLM_LICENSE_SERVER TEMP TMP UGII_LANG USERNAME windir	Neu Bearbeiten Löschen Wert %ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules;C.\Windows\s 28000@NBDELM6800-12C C.\Windows\TEMP C.\Windows\TEMP C.\Windows\TEMP SYSTEM C.\Windows		

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

Systemvariable beart	peiten	×
Name der Variablen:	UGII_LANG	
Wert der Variablen:	english	
/erzeichnis durchsuc	hen 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.



Lizenzierungswerkzeug

Bundle-Zuweisung - Variante 2:

- Klicken Sie in der Task Leiste von Windows "Start"
- Öffnen Sie die Siemens NX App

Siemens NX

• Wählen und öffnen Sie Werkzeug – Lizenzierungswerkzeug

🔊 Siemens PLM Software Licensing Tool			- 🗆 X
			SIEMENS
H Bundle-Einstellungen	Verfügbare Bundles:	T	Angewendete Bundles:
Ausleiheinstellungen	Figures for Mic Academic Figure		
Umgebungseinstellungen	Filling for VG Anademic For		
Informationen zum Lizenzierungs-Tool	NX Academic Bundle	4	Keine Bundles
	NY Academic Renewal Fee		
	Keine Bundles		
			1
		Bundl	e-Komponenten:
	S	Standard	Zurücksetzen Anwenden

- 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: 🛛 📄

NX Academic Bundle

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: <u>https://www.pbu-cad.de/kundenbereich/nx-support</u>