

Einrichtung von SIEMENS Simcenter-Software und Lizenzen

Stand 03/2025

1. **Online-Registrierung (Siemens Account)**
 - [Registrieren und mit Organisation verknüpfen](#)
 - [Erste Schritte: Support Center, Account Center und Community](#)
2. **Lizenzverwaltung**
 - [Erläuterungen zum Siemens-Lizenzsystem](#)
 - [Ermitteln der Host-ID des Lizenzservers](#)
 - [Download und Installation der Lizenzmanager-Software](#)
 - [Einspielen von Lizenzdateien](#)
3. **Download und Installation der Simulations-Software**
 - [Simcenter STAR-CCM+](#)
 - [Simcenter 3D](#)
 - [Simcenter Amesim](#)

1. Online-Registrierung (Siemens Account)

- **Start:**
 - <https://support.sw.siemens.com/de-DE/>
 - „How to register“: Ausführliche Hinweise zu den folgenden Schritten
- **Registrieren:**
 - „Get started now“
 - Persönliche Angaben ausfüllen, dann „Continue“
 - Sicheres Passwort gemäß Anforderungen setzen
 - Bestätigen der Mail-Adresse durch Einfügen des Bestätigungscode
- **Mit Ihrer Organisation verknüpfen:**
 - Eingabe von Standort-ID (auch Site-ID oder Sold-To genannt) und Web Access Code; diese Angaben finden Sie in Ihrer Lizenzdatei
 - Persönliche Angaben ergänzen, dann „Register“
- **Bestätigung der Account-Erstellung durch Siemens abwarten**
 - Per Mail innerhalb eines Tages

- Siemens Digital Industries Software: Support Center
 - <https://support.sw.siemens.com/de-DE/>
 - Software-Download
 - Dokumentation
 - Suchfunktion und KI-unterstützte Problemlösung (Frage stellen)

- Account Center
 - <https://account.sw.siemens.com/de-DE>
 - Persönliche Daten verwalten
 - Sichtbare Produkte einstellen
 - Administratoren verwalten Standorte, Lizenzen und Benutzer, z.B. andere Mitarbeiter schnell einladen und verknüpfen

The screenshot shows the Siemens Digital Industries Software Support Center interface. At the top, there is a navigation bar with 'SIEMENS | Digital Industries Software' on the left and 'DE' and a user profile icon 'BA' on the right. Below this is a 'Support Center' header with navigation links for 'Produkte', 'Downloads', 'Support-Fälle', 'Saved', and a 'Partner' button. A search bar is present with the text 'Formulieren Sie Ihre Suchanfrage in Form einer Frage' and a 'Suchen' button. Below the search bar, there is a 'New Release Announcement Feature Option' notification. The main content area is titled 'Produkt-Center' and contains a grid of product categories: 'Simcenter STAR-CCM+', 'Simcenter FLOEFD', 'Simcenter Amesim', 'Siemens License Server', 'Simcenter 3D Solutions', 'HEEDS', and 'Simcenter E-Machine Desig'. At the bottom, there are three promotional tiles: 'Downloads', 'Was ist neu in unserer Wissensdatenbank?', and 'Aktuellste Videos'.

- Außerdem: Community Center
 - <https://community.sw.siemens.com/s/>
 - Auswahl des interessanten Bereiches über „Products“ | „Simcenter“
 - Diskussionen und Nutzer-Ideen rund um die Software

2. Lizenzverwaltung

- **Erläuterungen zum Siemens-Lizenzsystem**

- Die Verwendung der Simulationssoftware basiert auf Netzwerk-Lizenzen („Floating“). Es wird ein Lizenzpool im Unternehmensnetzwerk bereitgestellt (Lizenzserver). Öffnet ein Benutzer die Software, befragt diese den Lizenzpool. Falls dieser erreicht werden kann und noch ausreichend vorhanden, wird eine passende Lizenz „ausgecheckt“. Die Software öffnet sich. Nach Beenden wird die Lizenz wieder zurück „eingchecked“.
- Die Lizenztechnik basiert auf dem Client-Server-Prinzip. Die abfragende Software und auch der Rechner, auf dem diese läuft, werden Lizenzclient genannt. Die bereitstellende Software und auch der Rechner, auf dem diese läuft, werden Lizenzserver genannt. Diese beiden Rollen können auch gemeinsam auf einem Computer ausgeführt werden.
- Geht die Verbindung zum Lizenzserver verloren, kann die Software nicht mehr benutzt werden. Berechnungen stoppen nach einer Stunde Karenzzeit.
- Empfehlung für Einzel-Nutzer in sehr kleinen Firmen:
Server und Client gemeinsam auf dem Arbeitsplatzrechner. Dies vereinfacht die Einrichtung (kein Netzwerk und keine Firewall-Einrichtung nötig). Kein zweiter Rechner, der laufen muss.
- Sonst: Server (Lizenzmanager) und Client (Nutzer-Software) auf getrennten Rechnern. Die Netzwerkverbindung der Clients zum Server muss konfiguriert werden.

- **Wichtig:**

- Der Lizenzpool kann immer nur auf einem bestimmten Rechner betrieben werden. Dessen sog. Host-ID ist in der Lizenzdatei kodiert und kann nicht geändert werden.

- **Ermitteln der Host-ID des Lizenzservers**

- Die Host-ID besteht aus:
 1. MAC-Adresse (Seriennummer der Netzwerkkarte)
 2. Composite ID (Kombination anderer Systemeigenschaften)
- Download und Ausführen des Tools „getcid“ auf dem geplanten Lizenzserver:
[Windows](#) bzw. [Linux](#)
- Ausführliche Anleitung dazu in der Knowledge-Base:
https://support.sw.siemens.com/de-DE/product/1586485382/knowledge-base/KB000129571_EN_US
- Mit diesen Informationen kann eine neue Lizenzdatei durch Siemens ausgestellt werden. Bitte wenden Sie sich an unseren Vertrieb unter 030/29381130.

- **Download Lizenzmanager**
 - <https://support.sw.siemens.com/de-DE/>
 - Wählen Sie „Siemens License Server“
 - „Downloads“: Auswahl der neuesten Version
 - „Videos“: Ausführliche Anleitungen
- **Wichtige Funktionen des Installers**
 - De-/Installation der Lizenz-Software
 - Konfiguration der verwendeten Ports
 - Einlesen/Austauschen der Lizenzdateien
- **Vorbereitung des Zielrechners (Lizenzserver)**
 - Entfernung evt. bestehender Vendor-Daemons *saltd*, *mgcls*, *cdlmd*, *RCTECH*
 - Unterstützte Betriebssysteme siehe „License Server Installer Release Notes“ (64bit Windows 10/11, Win Server 2019/2022, RedHat 8/9, SLES 15)
 - Bereitgelegte Lizenzdatei auf dem System
 - Administratorechte für das System

- **Installation des Lizenzmanagers**

- Installer sinnvoll ablegen, er wird auch später immer wieder gebraucht
- Installer als Administrator starten
- Lizenzdatei zum Einlesen auswählen
- Standard-Ports bestätigen (29000,29001)
- SLIM bzw. Webkey wird nicht benötigt (Auswahl „I don't want this feature“)
- Zugriff durch Windows-Firewall zulassen; alle benutzten Ports werden im Anschluss an die Installation angezeigt
- Falls zwischen Client und Server weitere Firewalls vorhanden: diese Ports Richtung Server freigeben
- „Lizenzierung“ liest weitere Lizenzdatei ein
- Sonst „Fertig“ wählen

- **Einrichtung auf Lizenz-Clients**

- Client benötigt Information, wo Lizenzpool liegt → Festlegung des Lizenzservers über Umgebungsvariable auf dem Client-Rechner
- Windows: Start-Menü durchsuchen nach „Systemumgebungsvariablen“ und starten
- Administrator-Rechte benötigt
- „Umgebungsvariablen“ klicken
- „Systemvariablen“ | „Neu“
- Für Simcenter STAR-CCM+:
 - Name: CDLMD_LICENSE_FILE
- Für Simcenter 3D und Amesim:
 - Name: SPLM_LICENSE_SERVER
- „Wert“ z.B.: 29000@lizenzserver (Einzelplatz-Nutzer: 29000@localhost)
- „Ok“ klicken

- **Einspielen von Lizenzdateien**

- Bitte spielen Sie alle Lizenzdateien nacheinander ein, die Sie von Siemens erhalten. Erscheint z.B. eine neue Software-Version, wird eine neue Lizenzdatei verschickt.
- Neue Lizenzdatei einlesen, damit neue Version funktioniert:
 - Installer als Administrator starten
 - „Lizenzdatei hinzufügen/ersetzen“
 - Lizenzdatei zum Einlesen auswählen
 - Alte Ports bestätigen
 - Lizenzserver wird neu konfiguriert
 - „Lizenzierung“ liest weitere Lizenzdatei ein
 - Sonst „Fertig“ wählen

- **Wechsel des Lizenzservers**

1. Beantragung bei Siemens notwendig
→ CFX Berlin kontaktieren: 030/29381130, benötigt werden alte und neue Host-IDs & CIDs (s. Folie 8)
2. Neuen Lizenzserver installieren und neue Lizenzdatei(en) einlesen
3. Client-Umgebungsvariable abändern & Software zum Test frisch öffnen
4. Wichtig: alten Lizenzserver dauerhaft außer Betrieb nehmen, alte Lizenzdatei löschen

***3. Download und Installation der Simulations-Software
Simcenter STAR-CCM+***

- **Simcenter STAR-CCM+: Download**

- <https://support.sw.siemens.com/de-DE/>
→ Produkte | Simcenter STAR-CCM+ | Downloads
- Unter “Hauptversionen” das neueste Veröffentlichungsdatum wählen
- Liste nach Betriebssystem filtern
- Windows:
STAR-CCM+_CadClients<Version>_win64-r8.zip
- Linux:
STAR-CCM+<Version>_linux-x86_64-r8.tar.gz

- **Info Versions-Logik**

- I.d.R. drei neue Versionen pro Jahr:
Benennung im Format <JJMM>
- Nebenversionen mit kleineren Fixes erhalten den fortlaufenden Zusatz <.00001> usw.

- **Weitere Downloads:**

- Die Dokumentation ist bereits enthalten.
- Aktuelle Tutorials:
STAR-CCM+TutorialFiles <Version>.7z
- Download Lizenzserver: siehe Folie 9
- Bitte nicht den “FLEXlm Server” verwenden, dieser ist veraltet!

- Die Installer ohne den Zusatz “-r8” enthalten die Version mit einfacher Genauigkeit für geringere Qualitätsanforderungen, das bringt leicht erhöhte Rechengeschwindigkeit.
Siehe:
https://support.sw.siemens.com/knowledge-base/KB000034665_EN_US

- **Simcenter STAR-CCM+: Installation**

- Ausführliche Anleitung unter “Produkte | Simcenter STAR-CCM+ | Dokumentation | Simcenter STAR-CCM+ Installation Guide”
- Installationspaket entpacken
(Linux: tar -xf <Paketname>)
- Im entpackten Ordner die “.exe” ausführen
(Linux: “.aol” ausführen)
- Installationstyp “Custom/Benutzerdefiniert”
- Installationspfad bestätigen
- Folgende Komponente **deaktivieren**:
“FLEXNet License Manager”
- Folgende Komponente aktiviert lassen:
“Java JDK”

- **Bereits installierte Versionen:**

- Alle Versionen sind unabhängig voneinander
- Alte Versionen können nach Belieben installiert bleiben
- Deinstallation möglich über „Start-Menü | Siemens | Uninstall Siemens Products“

- **Lizenzeinrichtung**

- Umgebungsvariable „CDLMD_LICENSE_FILE“ konfigurieren (s. Folie 10)

***3. Download und Installation der Simulations-Software
Simcenter 3D***

- **Simcenter 3D: Download**

- <https://support.sw.siemens.com/de-DE/>
→ Produkte | Simcenter 3D Solutions | Downloads
- Unter “Hauptversionen” wählen:
Windows: “Simcenter 3D <Version>”
Linux: “Simcenter 3D <Version> Batch”

- **Info Versions-Logik**

- I.d.R. zwei neue Versionen pro Jahr:
Benennung im Format <JJMM>
- Nebenversionen mit kleineren Fixes erhalten den fortlaufenden Zusatz <.00001> usw.

- **Weitere Downloads:**

- Die Dokumentation ist bereits enthalten.
- Aktuelle Tutorials finden Sie im Support Center: Simcenter 3D Solutions | Documentation | Simcenter 3D <Version> Series | Getting started with Simcenter 3D
- Download Lizenzserver: siehe Folie 9

- **Simcenter 3D: Installation**

- Als Administrator anmelden
- Installationspaket entpacken
- Im entpackten Ordner die “.exe” ausführen und Meldungen bestätigen
- Ausführliche Anleitung über Installationsmenü abrufbar
- „Install Simcenter 3D“ | Sprache: Deutsch
- Runtime-Installation bestätigen
- Installationspfad und Pakete wählen
- „SPLM_...“-Variable ausfüllen oder bestätigen (siehe Folie 10)
- Sprache der Benutzeroberfläche wählen

- **Bereits installierte Versionen:**

- Alle Versionen sind unabhängig voneinander
- Alte Versionen können nach Belieben installiert bleiben
- Deinstallation möglich über Standard-Windows-Menü „Apps“

- **Linux-Installation (SLES/Red Hat):**

- Unterstützte Versionen siehe Support Center („Simcenter 3D Batch Installation Guide“)
- Nur Batch-Version des Löser verfügbar
- Installationspaket entpacken (Linux: tar -xf <Paketname>)
- “run_install” ausführen
- Pfade und Lizenzserver anpassen
- Bei Bedarf Pakete abwählen oder bestätigen

***3. Download und Installation der Simulations-Software
Simcenter Amesim***

- **Simcenter Amesim: Download**
 - <https://support.sw.siemens.com/de-DE/>
→ Produkte | Simcenter Amesim | Downloads
 - Unter “Hauptversionen” das neueste Veröffentlichungsdatum wählen
 - Simcenter_Amesim_v<Version>.zip (Windows oder Linux wählen)
- **Info Versions-Logik**
 - I.d.R. drei neue Versionen pro Jahr: Benennung im Format <JJMM>
 - Nebenversionen mit kleineren Fixes erhalten den fortlaufenden Zusatz <.00001> usw.
- **Weitere Downloads:**
 - Die Dokumentation ist bereits enthalten.
 - Download Lizenzserver: siehe Folie 9
 - Bitte nicht den “RLM License Server” verwenden, dieser ist veraltet!
- **Außerdem benötigt:**
 - Simcenter Amesim Activation Key (zusammen mit Lizenzdatei per Mail erhalten)

- **Simcenter Amesim: Installation**

- Ausführliche Anleitung unter “Produkte | Simcenter Amesim | Dokumentation | Simcenter Amesim - Installation guide“
- Installationspaket entpacken (Linux: unzip <Paketname>)
- Im entpackten Ordner die “.exe” ausführen (Linux: “.aol” ausführen)
- Im Installer „Install Products“ wählen
- Installationspfad bestätigen, z.B. „C:\Program Files\Siemens“
- Komponenten wählen, zustimmen, installieren
- Installation mit „Ok“ / “Done“ abschließen

- **Bereits installierte Versionen:**

- Alle Versionen sind unabhängig voneinander, solange Installationsverzeichnis nicht identisch
- Alte Versionen können nach Belieben installiert bleiben
- Deinstallation möglich über „Start-Menü | Siemens | Uninstall Siemens Products“

- **Lizenzeinrichtung**

- Umgebungsvariable „SPLM_LICENSE_SERVER“ konfigurieren (s. Folie 10)