

Installationsanleitung



E&I Electrical Designer 2024

April 2024

**© ITandFactory GmbH, D-65812 Bad Soden,
Germany**

Inhaltsverzeichnis

1.	Installationsanforderungen	3
	Installationsvoraussetzungen	5
2.	Installation	6
3.	Nach der Installation.....	13
	Erster Start	13
	Notwendige Anpassung an E&I Electrical Designer Ribbon	15
4.	Installation im unbeaufsichtigten Modus	17
5.	Deinstallieren.....	18
6.	Manuelle Installation von OEM Version	19

1. Installationsanforderungen

Die E&I Electrical Designer 2024 Software wurde in der vorliegenden Form für die folgenden Rahmenbedingungen getestet und freigegeben:

Unterstützte Betriebssysteme (64-Bit):	Windows 11 Pro ⁽¹⁾ Windows 11 Enterprise ⁽¹⁾ Windows 10 Pro (Version 21H2 oder höher) ⁽¹⁾ Windows 10 Enterprise (Version 21H2 oder höher) ⁽¹⁾
Unterstützte Applikationen (64-Bit):	Microsoft Office 2016 Microsoft Office 2019 Microsoft Office 2021
Weitere unterstützte Software (64-Bit):	PDF Writer DWG Trueview 2022,2023 or 2024

⁽¹⁾ Bitte beachten Sie die Supportbedingungen von Microsoft in Bezug auf Windows 11, Windows 10 Versionen und den Vertriebskanal. Wir unterstützen nur Betriebssysteme, die auch von Microsoft unterstützt werden.

PC-Hardware	Mindestanforderungen	Empfohlen
Prozessor (CPU)	2.5–2.9 GHz Prozessor	3+ GHz Prozessor
Arbeitsspeicher (RAM)	8 GB RAM	16 GB RAM
Grafik-Adapter	4 GB GPU mit 106 GB/S Bandbreite und DirectX12-kompatibel	Autodesk-zertifizierte Grafikkarte
Display-Auflösung	1920 x 1080 Auflösung mit True Color	Hohe Auflösung
Freier Speicherplatz	6 GB auf dem C-Laufwerk 4 GB auf dem Laufwerk, auf dem die Software installiert ist	> 12 GB
Netzwerkadapter	Ethernet Adapter 100 Mbit/s TCP/IP Protocoll	Ethernet Adapter 1000 MBit/s



- ✓ E&I Electrical Designer 2024 ist für die Bereitstellung auf einer NTFS-Partition konzipiert. Die Installation und Verwendung von E&I Electrical Designer 2024 auf einer FAT-Partition kann zu unerwünschten Effekten führen.
- ✓ Wir empfehlen E&I Electrical Designer 2024 nur in einer homogenen Umgebung einzusetzen, also keine unterschiedlichen Versionen zu kombinieren.
- ✓ Der CADISON Reportgenerator und der Datenexport /-import von und nach Excel benötigen Office 2016 oder höher.

Versant DB: 9.3.0.47 (VDS-Patch-Level: 9.3.0.47.3236)

Lizenzabfrage: Über „Softkey“ als Einzelplatz oder Lizenzmanager auf Windows 11, Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 oder Windows Server 2022.

Installationsvoraussetzungen

Bevor die Installation gestartet werden kann, sollte das System, auf dem E&I Electrical Designer 2024 installiert werden soll, überprüft werden:

- Führen Sie zunächst alle zusätzlichen Programme aus, die für E&I Electrical Designer 2024 erforderlich sind, um ihre korrekte Funktion zu überprüfen, z.B. MS Office.
- Stellen Sie sicher, dass das TCP / IP-Protokoll installiert und an das System angepasst ist.
- Der Speicherbedarf für eine Installation beträgt ca. 6 GB (ohne Datenbanken und Projektdaten). Es werden mindestens 6 GB freier Speicherplatz auf Laufwerk C benötigt und weitere 4 GB auf dem Laufwerk, auf dem Sie die Software installieren möchten.
- Wir empfehlen die Installation von DWG TrueView vor der Installation von E&I Electrical Designer 2024.

Das Programm DWG TrueView kann von der Autodesk-Website über den unten angegebenen Link heruntergeladen werden:

<https://www.autodesk.com/products/dwg-trueview/overview>

Die folgenden Versionen von DWG TrueView können mit dem E&I Electrical Designer 2024 verwendet werden:

DWG TrueView 2022
DWG TrueView 2023
DWG TrueView 2024

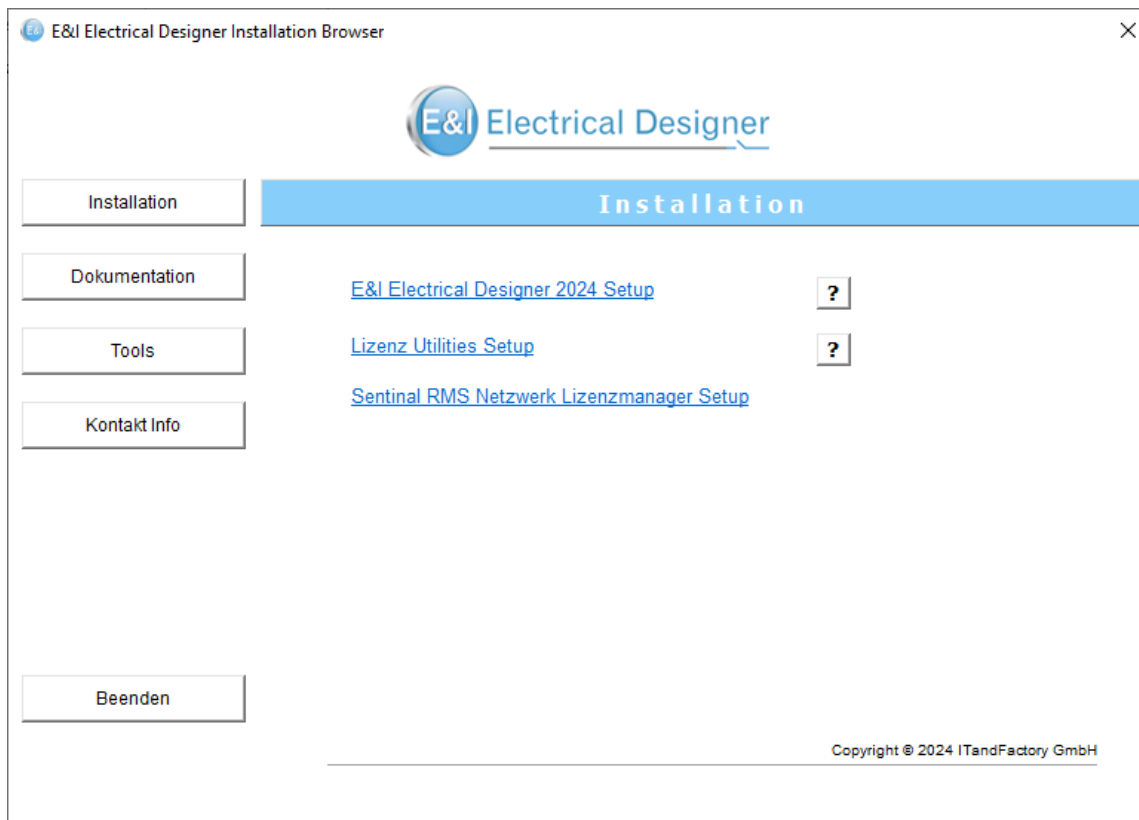
- Auf den meisten Systemen ist DotNet 4.7 Framework installiert. Sie können die Anwendung jedoch über das Windows Feature-Dialogfeld überprüfen und von der Windows-Website installieren, falls diese nicht verfügbar ist. Dies ist erforderlich, um einige der E&I Electrical Designer 2024 Module auszuführen.

2. Installation

Wenn Sie das heruntergeladene Installationspaket "EnI_Designer_2024_German_installer.exe" ausführen, werden die Dateien auf dem lokalen C-Laufwerk in dem folgenden Verzeichnis entpackt:

C:\EnI_Designer_2024_German_Installer

Das Tool "E&I Electrical Designer Installation Browser" wird dann automatisch ausgeführt. Sie können das Installations-Browser-Tool auch jederzeit manuell starten, indem Sie auf die Datei "EAI_StartMenu.exe" im Stammverzeichnis des entpackten Installers doppelklicken.

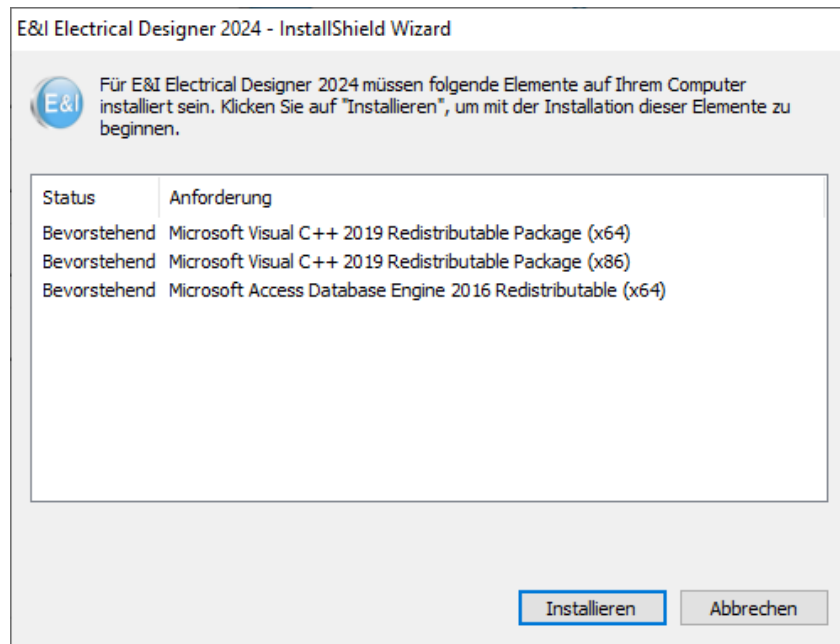


Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche "Installation" und anschließend auf den unterstrichenen Link "**E&I Electrical Designer 2024 Setup**". Sie können das Setup auch direkt ausführen, indem Sie die Datei "**EAI_Setup64.exe**" im DVD-Verzeichnis "**...Install\EAI-Designer-German**" ausführen.

Der Installationsvorgang des E&I Electrical Designer 2024 ist nun im Gange. Folgen Sie bitte den Anweisungen am Bildschirm.



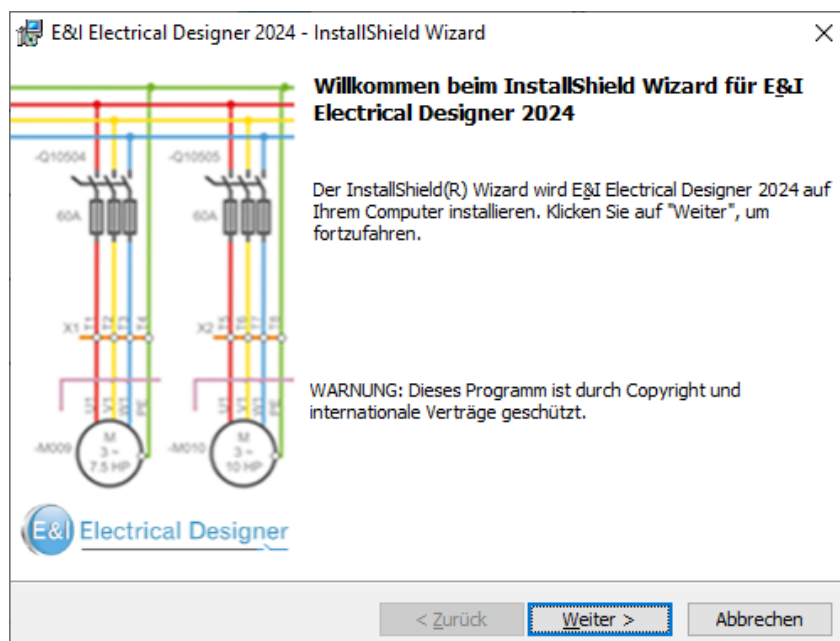
"Microsoft Visual C++ 2019 Redistributable Package" x86- und x64-Versionen und **„Microsoft Access Database Engine 2016 Redistributable (x64)“** müssen auf Ihrem Computer vorinstalliert sein. Andernfalls wird es vom Installationsassistenten auf Ihrem System installiert.



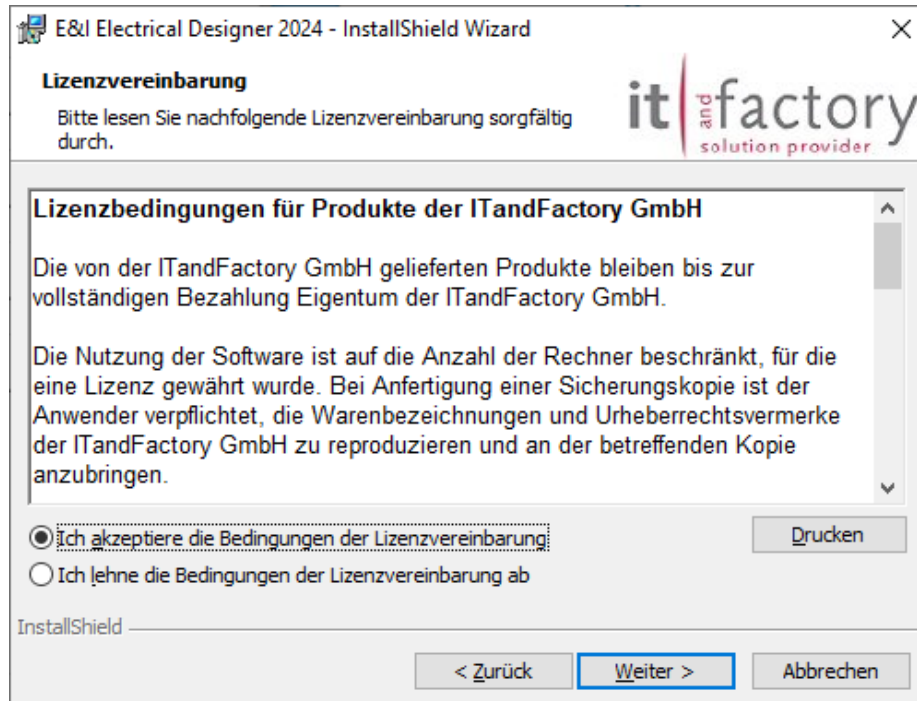
Nach der Installation von Setup Prerequisites werden Sie möglicherweise aufgefordert, das System neu zu starten. Anschließend kann die Installation von E&I Electrical Designer 2024 durch erneutes Ausführen der Setup-Datei fortgesetzt werden.

Bitte warten Sie, bis der InstallShield-Wizard das Setup vorbereitet hat.

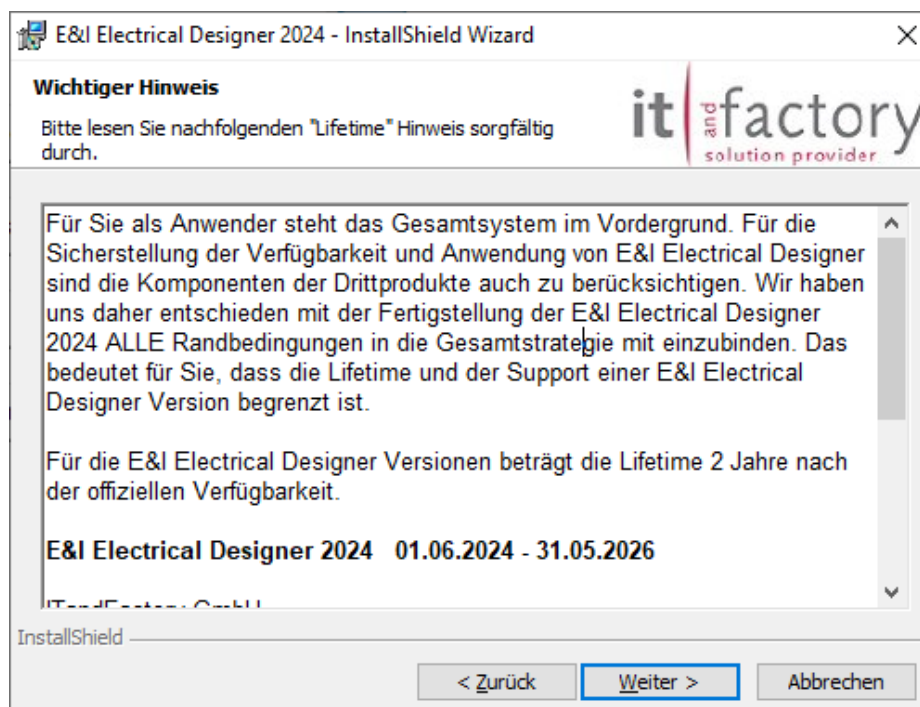
1. Das Dialogfeld **E&I Electrical Designer 2024 - InstallShield Wizard** wird geöffnet, um Sie durch den Installationsprozess zu führen. Klicken Sie auf „Weiter“, um fortzufahren.



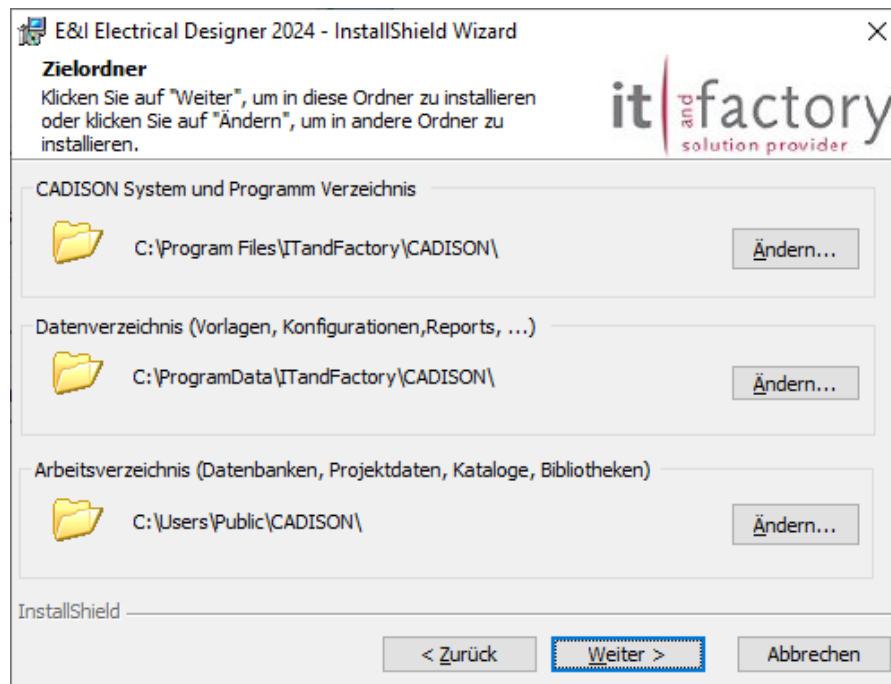
- Bitte lesen Sie die Lizenzvereinbarung, bestätigen Sie Ihr Einverständnis und klicken Sie auf „**Weiter**“.



- Lesen Sie die wichtigen Hinweise zur „Lifetime“ der E&I Electrical Designer 2024-Version, bevor Sie auf "**Weiter**" klicken, um fortzufahren.



2. Wählen Sie ein Stammverzeichnis für Konfigurations- und Programmdateien sowie den Arbeitsordner für Datenbanken und Projekte.



Bitte stellen Sie sicher, dass genügend Speicherplatz auf dem Laufwerk C und auf dem Laufwerk, auf dem Sie die Software installieren, vorhanden ist. E&I Electrical Designer 2024 benötigt für die Installation insgesamt mindestens 10 GB Speicherplatz, wobei auf dem Laufwerk C mindestens 6 GB erforderlich ist.



Es ist wichtig zu beachten, dass E&I Designer aus zwei Installationen besteht, zum einen aus E&I Electrical Designer 2024, das als Hauptinstallationspaket dient, und zum anderen aus EnIDesigner 2024, das auf dem AutoCAD OEM 2023 basierend ist. Normalerweise wird EnIDesigner 2024 automatisch mit dem Hauptinstallationspaket installiert, wobei die Daten standardmäßig immer in das Verzeichnis "[ProgramFiles]ITandFactory\EnIDesigner" installiert werden.

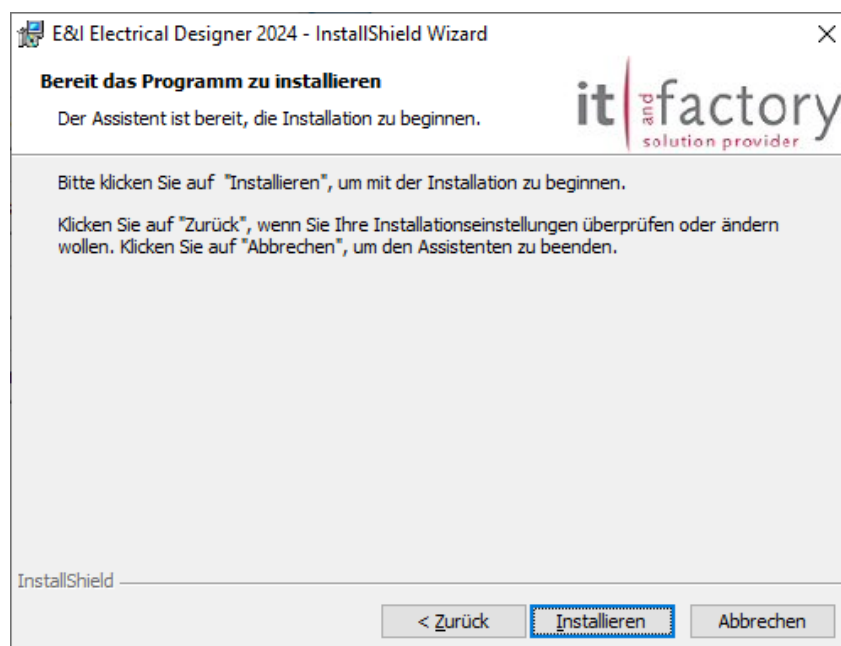
Es ist möglich, dass auf dem Laufwerk C nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist. In diesem Fall folgen Sie bitte den Schritten im Abschnitt 6 dieses Handbuchs.

3. Wählen Sie ein Einheitssystem entsprechend Ihren Anforderungen.



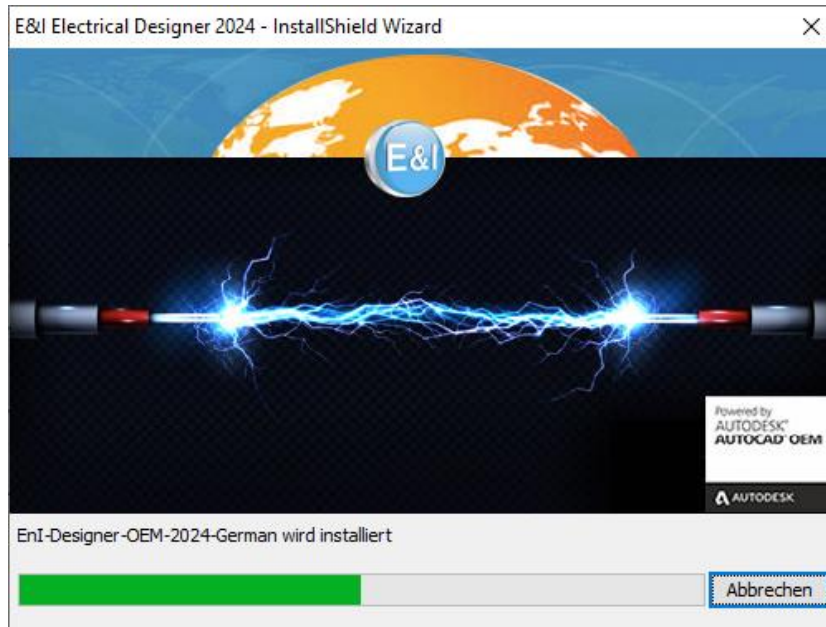
Wenn Sie E&I Electrical Designer 2024 mit metrischen und imperialen Einheiten (beide Einheiten) installieren, werden alle Vorlageobjekte (sichtbar im Objektmanager) dupliziert. Stellen Sie daher vor der erneuten Initialisierung der Systemdatenbank sicher, dass der Bibliotheksordner nur Vorlageobjekte für eine Einheit enthält. Um die Vorlageobjekte in zwei Einheiten zu verwenden, empfiehlt es sich, eine weitere CADISON-Domain in dieser Einheit mit einem eigenen Library-Ordner anzulegen.

4. Klicken Sie auf "**Installieren**", um die Installation durchzuführen.



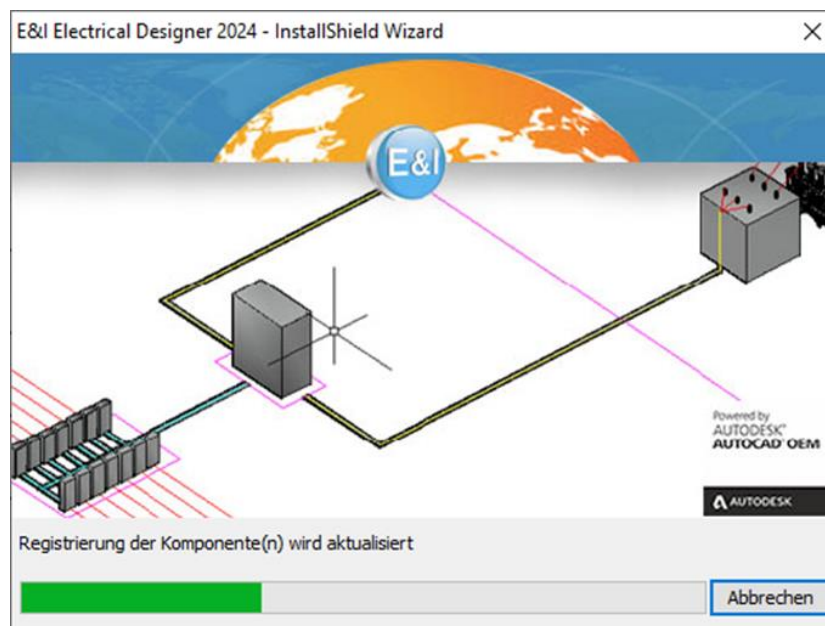
Das Setup installiert nun die Software E&I Electrical Designer 2024 auf Ihrem System.

Zunächst wird automatisch das Installationsprogramm von „**EnI-Designer-OEM-2024-German**“ aufgerufen, um den Designer Teil mit allen Voraussetzungen zu installieren. Dieser Teil der Installation kann eine Weile dauern, danach wird die Installation automatisch fortgesetzt.

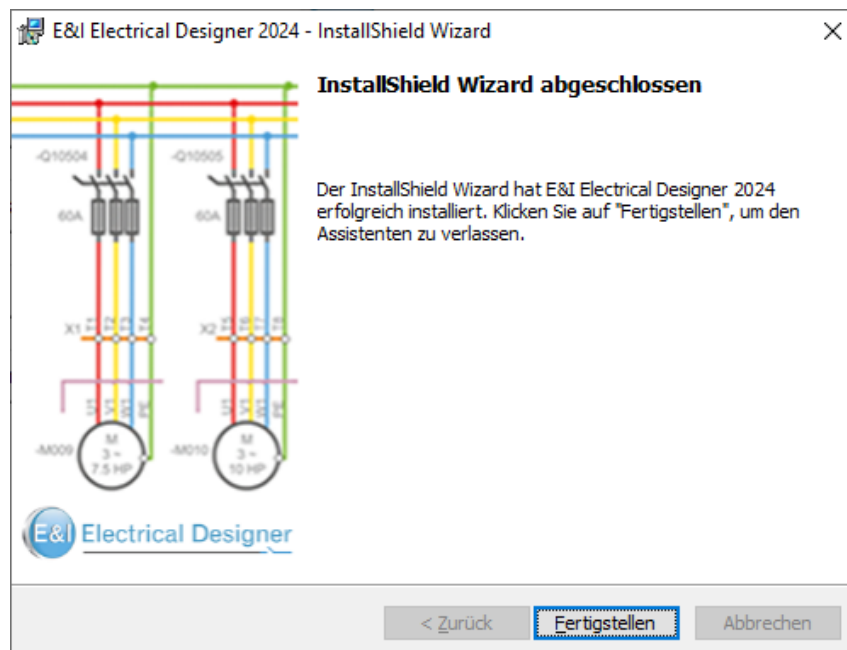


Bitte unterbrechen Sie den Vorgang nicht, bis die Installation abgeschlossen ist, auch wenn sich der Fortschrittsbalken nicht bewegt. Unter Umständen kann es länger als 20 Minuten dauern.

Nach der Installation des Designer Setups (OEM-Setup) wird die Installation des E&I Electrical Designer Setup fortgesetzt, um die weiteren Programmdateien zu installieren und die Installation durchzuführen.



5. Das Dialogfeld zum erfolgreichen Abschluss der Installation wird angezeigt. Klicken Sie auf "**Fertigstellen**", um den Installationsassistenten zu verlassen.

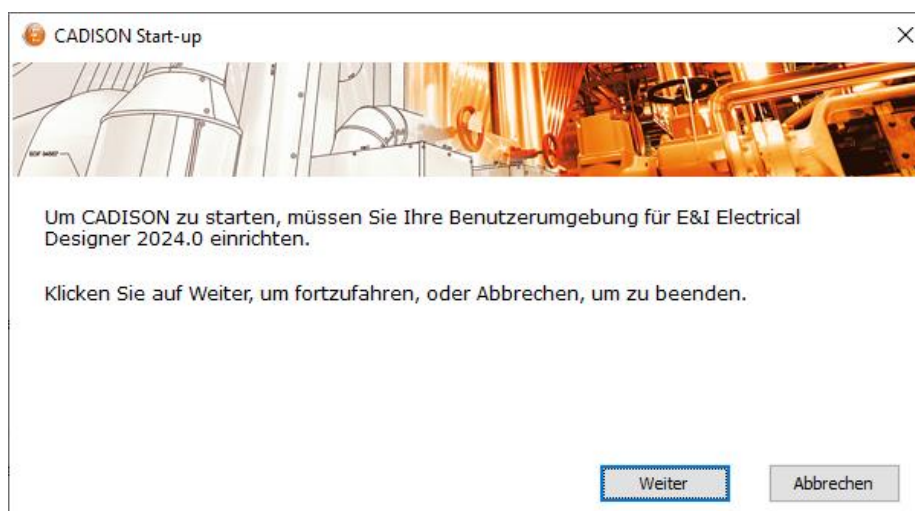


Wenn das Setup abgeschlossen ist, können Sie gleich mit der Konfiguration von E&I Electrical Designer 2024 fortfahren. (Siehe Kapitel 3).

3. Nach der Installation

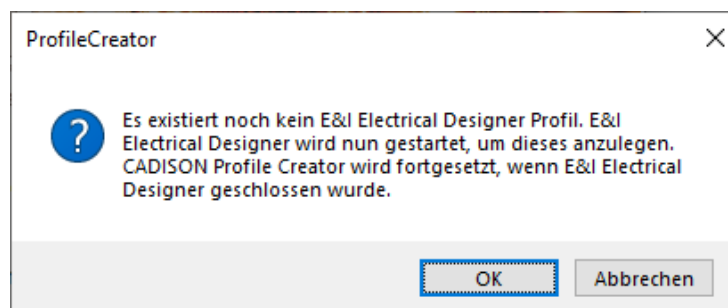
Erster Start

Wenn ein Windows Benutzer zum ersten Mal eine E&I Electrical Designer 2024 Applikation startet, wie, z.B. E&I Electrical Designer, PDM usw., erscheint automatisch das CADISON Startup Fenster. Das Startup Tool richtet E&I Electrical Designer 2024 für den angemeldete Windows Benutzer ein, in dem die notwendigen Benutzerumgebungsvariablen und Domäneneinstellung automatisch hinzugefügt werden. Außerdem wird das CADISON-Profil für den E&I Electrical Designer erstmalig angelegt, der E&I Electrical Designer 2024 gestartet und anschließend werden die entsprechenden CUIX-Dateien in das Home-Verzeichnis des Anwenders kopiert, so dass der Anwender sofort mit der Designersitzung fortfahren kann.



Wenn das Start-Up Fenster erscheint, klicken Sie bitte auf „**Weiter**“.

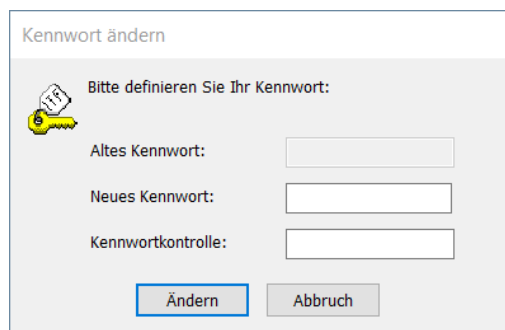
Um das E&I Electrical Designer Profile -Profil zu erstellen, wird das Profile-Creator-Tool automatisch vom Startup-Tool ausgeführt. Der Profile-Creator erstellt das E&I Electrical Designer Profil automatisch auf Basis eines mit dem OEM-Setup erstellten Standardprofils. Dabei wird auch der E&I Electrical Designer (falls erforderlich) automatisch gestartet und beendet, um ein gültiges Vorlagenprofil zu erzeugen.





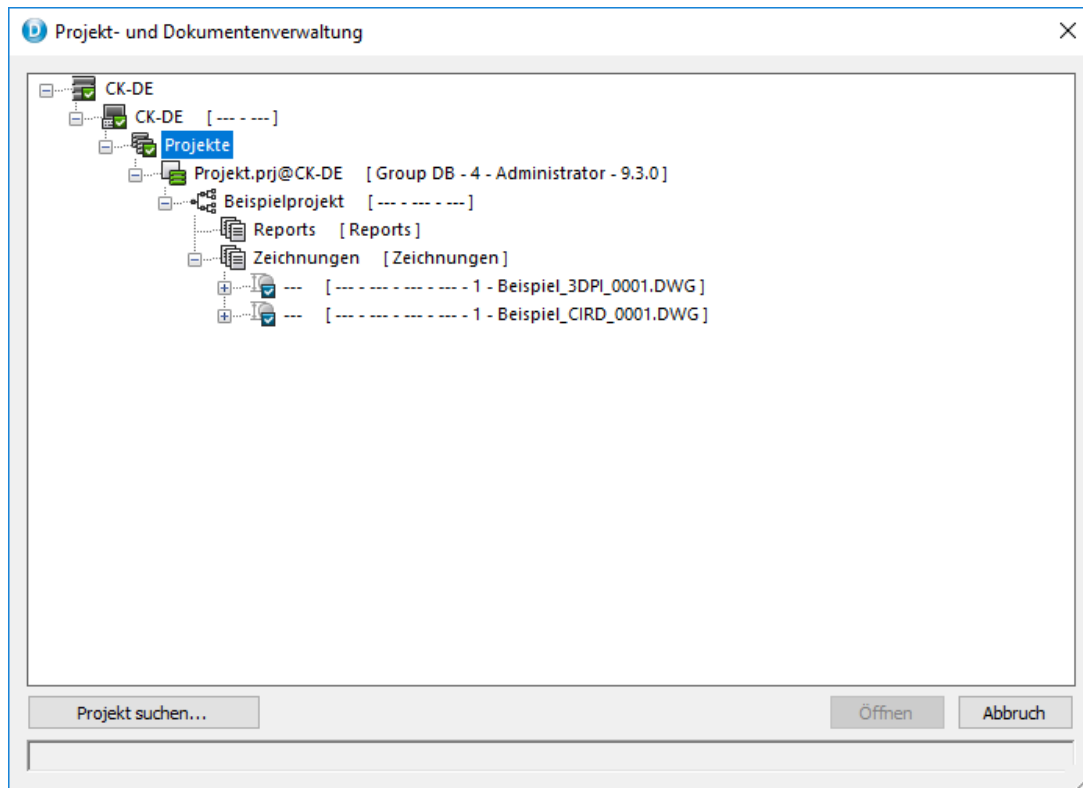
Wenn die Einstellungen für den aktuellen Benutzer fertiggestellt sind, klicken Sie auf **Weiter...**, um Ihre E&I Electrical Designer 2024 Sitzung zu starten.

Danach wird der Dialog "**Kennwort ändern**" angezeigt. Hier können Sie das Passwort festlegen.



Bitte notieren Sie sich das eingegebene Administrator-Kennwort und speichern Sie es zur späteren Verwendung.

Nachdem Sie das Kennwort festgelegt haben, wird der „**Projekt- und Dokumentverwaltung**“ Dialog angezeigt. Sie können jetzt damit anfangen, mit E&I Electrical Designer 2024 zu arbeiten.



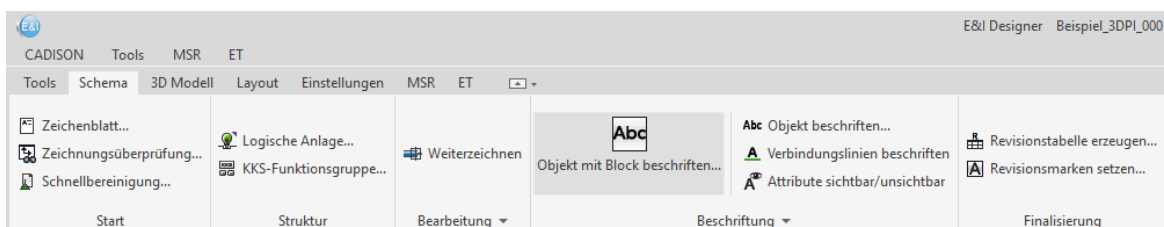
Notwendige Anpassung an E&I Electrical Designer Ribbon

Falls Sie E&I Electrical Designer 2024 installiert haben, steht direkt nach der Installation eine Benutzeroberfläche zur Verfügung. Dazu wird ein Arbeitsbereich „CADISON“ erstellt. Wenn Sie mit der klassischen Oberfläche arbeiten möchten, können Sie weiterhin die Werkzeugkästen verwenden (zu aktivieren über die Menüs).

Die Benutzeroberfläche besteht aus einer Multifunktionsleiste (Ribbon) und einer Schnellstartleiste.

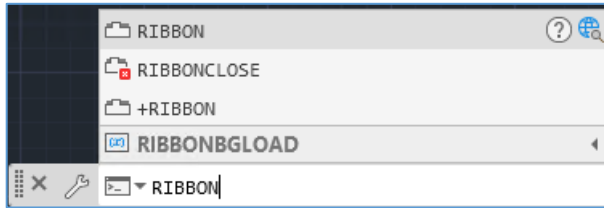
Bei einer Neuinstallation sollte ggf. die Ribbons aktiviert und die Schnellzugriffsleiste unter die Ribbons platziert werden.

Wenn Ihre Oberfläche nach der Installation wie folgt aussieht...

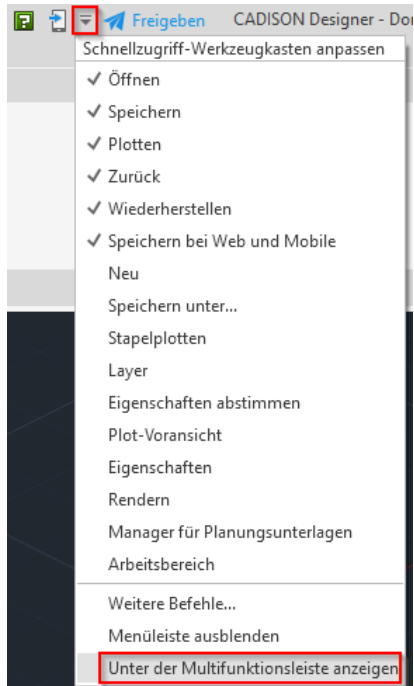


...gehen Sie folgendermassen vor:

1. Zuerst muss die Multifunktionsleiste aktiviert werden. Geben Sie dazu "**Ribbon**" in die AutoCAD-Befehlszeile ein.



2. Die Schnellstartleiste muss manuell unter die Multifunktionsleiste gesetzt werden. Hierzu auf den Pfeil-Button am rechten Ende der Leiste klicken und **"Unter der Multifunktionsleiste anzeigen"** wählen



4. Installation im unbeaufsichtigten Modus

Der E&I Electrical Designer kann im Dialogverfahren oder über die Befehlszeile im unbeaufsichtigten Modus installiert werden. Wenn Sie den E&I Electrical Designer im unbeaufsichtigten Modus auf Ihrem System installieren möchten, können Sie die Skriptdatei "Install_EAI_2024.cmd" aus dem Verzeichnis "Tools" der E&I Electrical Designer 2024 DVD nach Ihren Anforderungen anpassen und diese dann als Administrator über die Befehlszeile ausführen. Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang folgendes:

Die folgenden Einstellungen werden verwendet, um die E&I Electrical Designer Installation über die Befehlszeile auszuführen:

Einstellungen	Beschreibung
/s	Blendet den Initialisierungsdialog aus.
/v	Windows Installer-Parameter in Apostrophen eingeschlossen.
/qb	Passive Installation mit einer einfachen Benutzeroberfläche.
INSTALL_ENGLISH=1	Installation der englischsprachigen Dateien.
INSTALL_GERMAN=1	Installation der deutschsprachigen Dateien.
UNIT_METRIC=1	Installation der metrischen Daten.
UNIT_IMPERIAL=1	Installation der imperialen Daten.
INSTALLDIR	Programm-Stammverzeichnis für den E&I Electrical Designer.
CDSN_PROGRAMDATA_PATH	Programmdatenpfad für den E&I Electrical Designer.
CDSN_WORK_PATH	Pfad zum Arbeitsverzeichnis (Projekte und Datenbanken).
/NORESTART	Kein Neustart nach erfolgreicher Installation.
/LI	Name der Installationsprotokolldatei.
UIMODE=0	Interne Parameter (bitte nicht verändern)

Gewählte Sprache für die Daten:	German	INSTALL_GERMAN=1
System-Einheit:	Metrisch	UNIT_METRIC=1
Programm Pfad:	C:\ProgramData\ITandFactory\CADISON	INSTALLDIR="C:\ProgramData\ITandFactory\CADISON"
Datenpfad:	C:\ProgramData\ITandFactory\CADISON	CDSN_PROGRAMDATA_PATH="C:\Program Files\ITandFactory\CADISON"
Pfad zum Arbeitsverzeichnis:	C:\Users\Public\CADISON	CDSN_WORK_PATH="C:\Users\Public\CADISON"

```
C:\Enl_Designer_2024_German_Installer\Install\EAI-Designer-German\EAI_Designer_Setup.exe /s /v" /qb
INSTALL_GERMAN=1 UNIT_METRIC=1 UNIT_IMPERIAL=0 UIMODE=0 INSTALLDIR="C:\Program
Files\ITandFactory\CADISON" CDSN_PROGRAMDATA_PATH="C:\ProgramData\ITandFactory\CADISON"
CDSN_WORK_PATH="C:\Users\Public\CADISON" /LI %temp%\EAI2024_%COMPUTERNAME%.log /NORESTART"
```

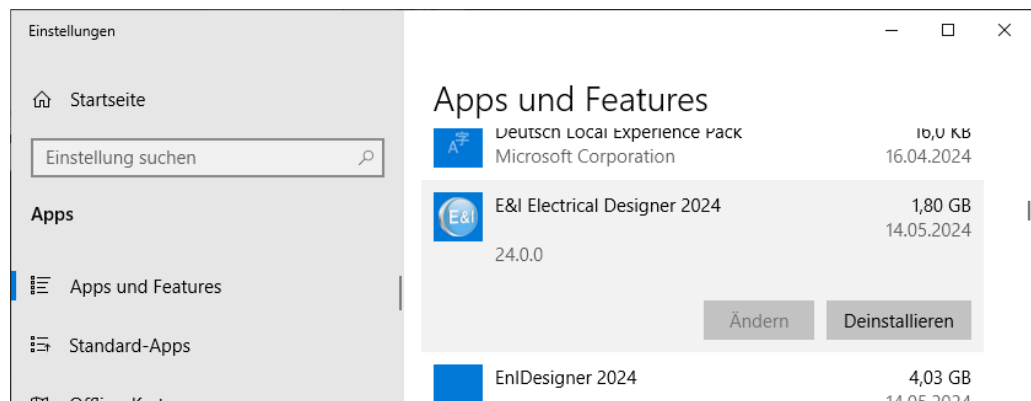
Die auszuführende Setup-Datei "eai_setup64.exe" befindet sich in folgendem Unterverzeichnis auf der E&I Electrical Designer DVD

Install\ EAI-Designer-German

5. Deinstallieren

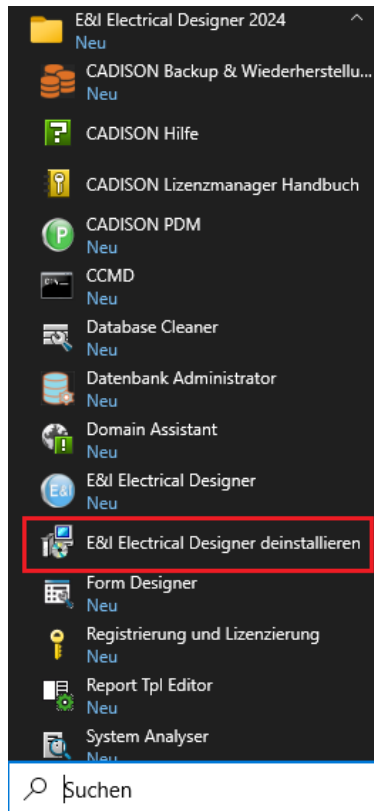
Es gibt zwei Möglichkeiten, E&I Electrical Designer 2024 zu deinstallieren:

1. Über Windows Menü „Apps und Features“:
 - a. Wählen Sie Start > Einstellungen > Apps > Apps und Features.
 - b. Sie erhalten nun eine Auflistung aller installierten Programme. Wählen Sie E&I Electrical Designer 2024 aus und klicken Sie auf dem Button "Deinstallieren".



- c. Möglicherweise müssen Sie bestätigen, dass Sie das Programm deinstallieren möchten.

2. Aufrufen des Befehls über das Windows-Startmenü:



3. Alternativ können Sie auch die Datei "Uninstall_EAI_2024.cmd" aus dem Unterverzeichnis "Tools" der E&I Electrical Designer 2024 DVD ausführen, um E&I Electrical Designer 2024 von Ihrem System zu deinstallieren.

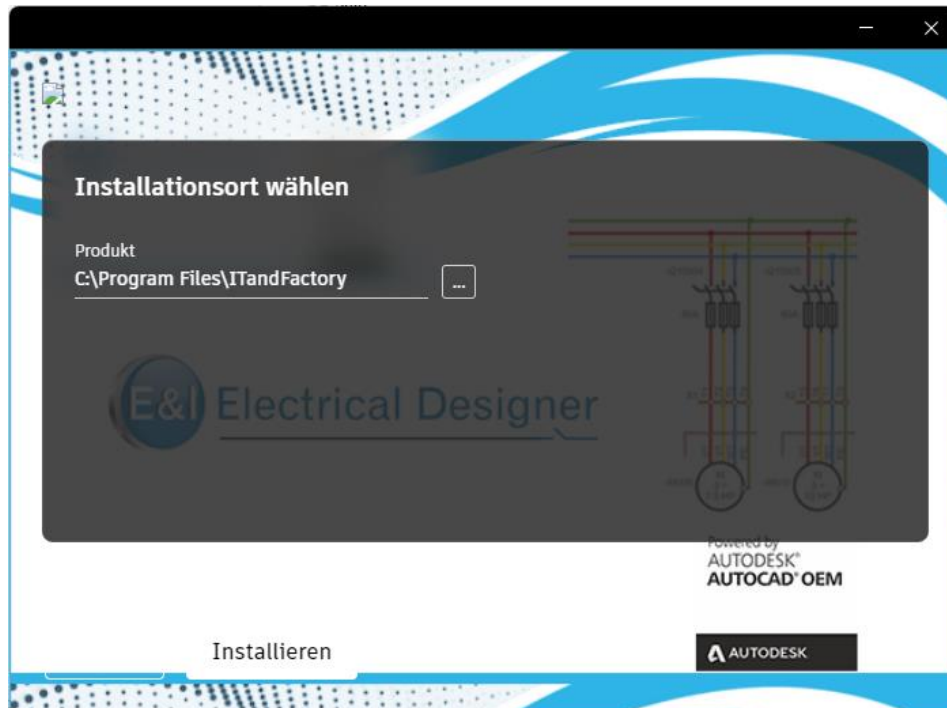
6. Manuelle Installation von OEM Version

Wie in Kapitel 2 erwähnt, besteht das E&I Electrical Designer Softwarepaket aus zwei Installationen, zum einen aus E&I Electrical Designer 2024, das als Hauptinstallationspaket dient, und zum anderen aus EnIDesigner 2024, das auf AutoCAD OEM 2023 basiert. Normalerweise wird EnIDesigner 2024 automatisch mit dem Hauptinstallationspaket installiert, wobei die Daten standardmäßig immer in das Verzeichnis "C:\Programme\ITandFactory\EnIDesigner" installiert werden.

Wenn Sie auf dem Laufwerk C keinen genügenden Speicherplatz haben, können Sie den EnIDesigner 2024 auch auf einem anderen Laufwerk installieren. Dazu müssen Sie den folgenden Schritten folgen:

1. Wenn Sie den E&I Electrical Designer 2024 bereits auf Ihrem System installiert haben, müssen Sie die komplette Software wie in Abschnitt 5 beschrieben deinstallieren. Bitte vergessen Sie nicht, alle Daten zu sichern, die Sie im Zusammenhang mit dem E&I Designer bereits angelegt oder geändert haben.
2. In dem Verzeichnis, in dem Sie das Installationspaket "E&I_Designer_2024_installer_German.exe" entpackt haben, finden Sie das Setup für EnIDesigner 2024 im Unterverzeichnis "C:\EnI_Designer_2024_German_Installer\EAI-Designer-German\EnIDesignerOEM". Aus diesem Verzeichnis führen Sie die Datei "EnI_AoemSetup.exe" als Administrator aus.

3. Es erscheint der Setup-Dialog, in dem Sie im ersten Dialog auf "Installieren" klicken und im zweiten Dialog die Lizenzvereinbarung bestätigen. Nachdem Sie auf "Weiter" geklickt haben, erscheint der Dialog "Installation konfigurieren", in dem Sie den Installationspfad angeben können.



- Nachdem Sie den Pfad geändert haben, klicken Sie auf Installieren. Die Installation beginnt und kann einige Minuten dauern.
4. Wenn das Dialogfenster "Installation abgeschlossen" erscheint, können Sie das Fenster schließen.
 5. Installieren Sie anschließend E&I Electrical Designer 2024 wie im Kapitel 2 beschrieben.



Bitte beachten Sie, dass keine der oben genannten Installationen ohne die andere funktioniert. Das bedeutet, dass Sie die Software in der richtigen Reihenfolge installieren müssen, um mit der Software arbeiten zu können. Es muss also zuerst der EnIDesigner 2024 und dann der E&I Electrical Designer 2024 auf Ihrem System installiert werden.