



# QuickPin-Erweiterung für EPLAN Electric P8



# Inhaltsverzeichnis

<b>Erste Schritte</b> .....	<b>3</b>
Durchführen der Installation.....	3
Erstellen einer Kabelkonfiguration .....	5
Überprüfen der Kabelkonfiguration .....	7
<b>Arbeiten mit QuickPin</b> .....	<b>9</b>
Erstellen von Konfigurationen .....	9
Einfügen von Kabelmakros .....	9
Erstellen von Konfigurationen im Editor.....	10
Neukonfigurieren bestehender Kabelkonfigurationen.....	12
Überprüfen von Kabelmakros .....	12
Abgleichen von Kabeln im Projekt .....	12
Entfernen von igus®-Konfigurationsdaten aus dem Projekt.....	13
<b>Referenz</b> .....	<b>14</b>
Menü .....	14
Symbolleiste.....	15
Grafische Benutzeroberfläche .....	16

## Erste Schritte

Dieser Abschnitt enthält Informationen, die Sie bei der Arbeit mit der QuickPin-Erweiterung für EPLAN Electric P8 unterstützen sollen.

### Durchführen der Installation

Das Softwarepaket enthält die Datei "setup.exe". Dabei handelt es sich um eine standardmäßige Windows-Installationsdatei. Wenn Sie die Datei ausführen, wählen Sie zunächst die Sprache für das Setup. Die Installation unterstützt Deutsch und Englisch. Beachten Sie, dass Ihre Auswahl nicht die Sprache der Benutzeroberfläche der QuickPin-Erweiterung ändert, da sie sich nur auf die Installation der grafischen Benutzeroberfläche bezieht.



Im folgenden Schritt lesen und akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung. Anschließend können Sie einen Zielordner für die zu installierenden Dateien auswählen. Das Installationsprogramm überprüft, ob der erforderliche Mindestspeicherplatz für die Anwendung (ca. 15 MB) vorhanden ist und informiert Sie über eventuelle Einschränkungen.



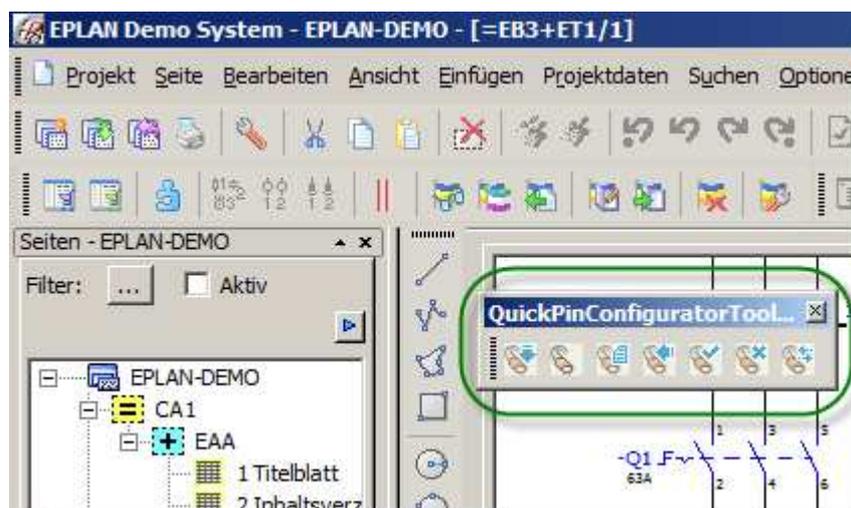
Wenn alle diese Daten angegeben wurden, ist das Setup-Programm bereit, die QuickPin-Erweiterung zu installieren. Klicken Sie auf **[Install]** (Installieren), um den eigentlichen Installationsprozess zu starten. Das Windows-Installationsprogramm zeigt den Fortschritt des Installationsprozesses in einer entsprechenden Anzeige.



Beachten Sie, dass Sie die Installation während jedes beliebigen Schritts des Installationsprozesses abbrechen können. In diesem Fall werden alle Daten durch einen Rollback-Prozess des Windows-Installationsprogramms zurückgesetzt.

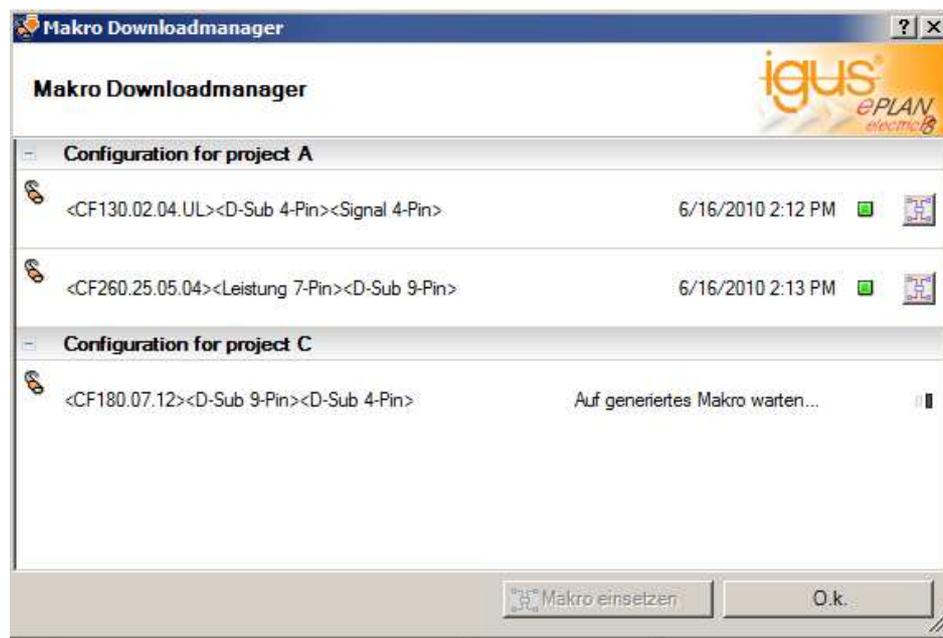
Im letzten Dialogfeld des Windows-Installationsprogramms werden Sie über das Ergebnis der Installation informiert.

Um mit QuickPin arbeiten zu können, öffnen Sie zunächst EPLAN Electric P8. Die Erweiterung unterstützt EPLAN Electric P8 1.9.5-1.9.11 sowie EPLAN Electric P8 2.0.1-2.0.3. Nach dem Öffnen von EPLAN Electric P8 bieten die Symbolleisten einen neuen Bereich für die QuickPin-Erweiterung.



## Erstellen einer Kabelkonfiguration

Sie haben die Möglichkeit, ohne Zeitverlust eine neue Kabelkonfiguration zu erstellen, die Sie mit EPLAN Electric P8 verwenden können. Dafür verwenden Sie das Symbol  (Neue Konfiguration) in der Symbolleiste. EPLAN Electric P8 öffnet die Standardbrowseranwendung, in der die QuickPin-Standardanwendung zum Erstellen von Kabelkonfigurationen angezeigt wird. Konfigurieren Sie die erforderliche Kabelkonfiguration und legen Sie die Reihenfolge fest. Anschließend können Sie den Makro-Download-Manager öffnen, indem Sie auf das Symbol  (Makro-Download-Manager) klicken. Hier werden alle Konfigurationen aufgeführt, einschließlich der soeben erstellten.



Der Download-Manager wartet auf das generierte Makro und informiert Sie mittels eines speziellen Symbols über den Download. Das bedeutet jedoch nicht, dass Sie Ihre Arbeit mit EPLAN Electric P8 unterbrechen müssen – Sie können ein Projekt weiter bearbeiten und gleichzeitig Makros herunterladen!



Das Statussymbol  informiert Sie darüber, ob das Kabelmakro sich noch in der Warteschlange des Generierungsservers befindet. Das grüne Symbol zeigt an, dass die Makrokonfiguration heruntergeladen wurde und bereit zum Einfügen in das EPLAN Electric P8-Projekt ist. Die Aktion zum Einfügen eines Makros in ein Projekt ist im Download-Manager verfügbar; verwenden Sie das Symbol  aus derselben Zeile wie das Statussymbol. Wenn Sie hier auf **[Insert]** (Einfügen) klicken, wird das Download-Manager-Dialogfeld geschlossen und Sie können das Makro in dem Projekt platzieren.

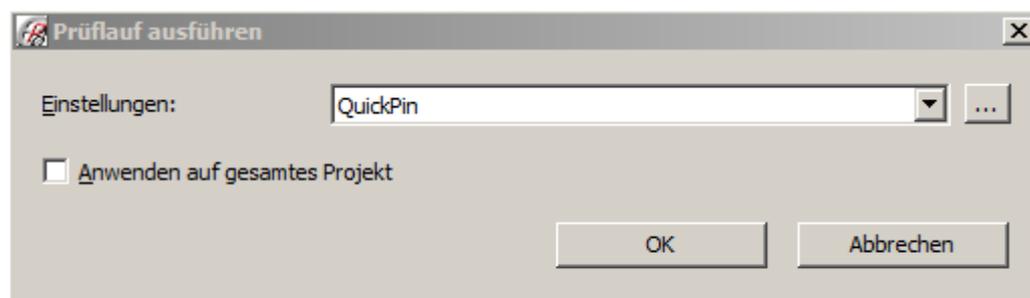


### Hinweis:

Nur in EPLAN Electric P8 erstellte Konfigurationen werden von der QuickPin-Erweiterung erkannt! Der Standardstartpunkt der QuickPin-Webanwendung von der igus®-Website aus ist **nicht** Teil der QuickPin-Erweiterung. Die in EPLAN Electric P8 erstellten Konfigurationen sind sicher und können nicht von anderen QuickPin-Benutzern eingesehen werden.

## Überprüfen der Kabelkonfiguration

Sie können zu jeder Zeit überprüfen, ob das in das Projekt eingefügte Kabelmakro noch konsistent ist. Während des Bearbeitungsprozesses in EPLAN Electric P8 haben Sie die Möglichkeit, wichtige Informationen aus dem Makro zu entfernen oder die Anschlüsse von Drähten zu ändern. In allen diesen Situationen ermöglicht Ihnen die Validierungsfunktion, den aktuellen Zustand der eingefügten Makros erneut zu überprüfen: Klicken Sie auf das Symbol  (Kabelkonfiguration validieren). EPLAN zeigt das Dialogfeld **Check project** (Projekt überprüfen) an. Standardmäßig ist das für die Validierung ausgewählte Schema das Schema "QuickPin".



Bei der Validierung werden die folgenden Daten überprüft:

- Artikelinformation des Kabels
- Am Kabel angebrachte Stecker
- Mit dem Kabel verbundene Betriebsmittel, falls für das Kabel die Abgleichfunktion ausgeführt wurde.

Bei der Überprüfung wird das gesamte geöffnete Projekt ausgewertet. Das Ergebnis wird anschließend in der Validierungskonsole von EPLAN Electric P8 angezeigt. Während des Validierungsprozesses werden **nur** igus® Chainflex®-Kabel überprüft. Alle anderen Kabel werden von diesem Prozess übersprungen. In der Validierungskonsole können Sie zu den Kabeln navigieren, die während der Überprüfung aufgelistet wurden.

Zeile	Status	Kategorie	Nummer	Seite	BMK	Meldungstext	Erledigt	Erzeugt	X / Y	Erzeugt d...
1		F	999445	=EB3+ET1/1	=EB3+ET1-W1	Das installierte Makro wurde bis jetzt noch nicht synchronisiert	<input type="checkbox"/>	QuickPinCa...	316/208	Explizit
2		F	999445	=EB3+ET1/1	=EB3+ET1-W37	Das installierte Makro wurde bis jetzt noch nicht synchronisiert	<input type="checkbox"/>	QuickPinCa...	108/76	Explizit
3		F	999444	=EB3+ET1/1	=EB3+ET1-X5	Die Anzahl der Steckverbinder-Pins unterscheidet sich von der ...	<input type="checkbox"/>	QuickPinCa...	108/108	Explizit
4		F	999444	=EB3+ET1/1	=EB3+ET1-X6	Die Anzahl der Steckverbinder-Pins unterscheidet sich von der ...	<input type="checkbox"/>	QuickPinCa...	108/52	Explizit

Die Validierung ist ein hilfreiches Tool zur Ermittlung des aktuellen Status von eingefügten Makros. Die Informationen schränken den Benutzer jedoch nicht in seiner Arbeit mit EPLAN-Projekten und Kabelkonfigurationen ein.

## Arbeiten mit QuickPin

Dieser Abschnitt des vorliegenden Dokuments liefert Informationen zu allen Funktionen der QuickPin-Erweiterung.

### Erstellen von Konfigurationen

Sie haben die Möglichkeit, eine neue Kabelkonfiguration direkt in EPLAN Electric P8 zu erstellen. Die entsprechende Funktion steht in der Symbolleiste bereit: Klicken Sie auf das Symbol  (Neue Konfiguration). EPLAN Electric P8 generiert eine spezielle URL, die im Standardbrowser des Systems geöffnet wird. Falls Verbindungsprobleme auftreten sollten, zeigt EPLAN Electric P8 die entsprechenden Informationen an, einschließlich der Möglichkeit, die Verbindungsoptionen zu ändern. Die QuickPin-Webanwendung wird mit einer leeren Konfiguration geöffnet, die vom Benutzer angepasst werden kann.

### Einfügen von Kabelmakros

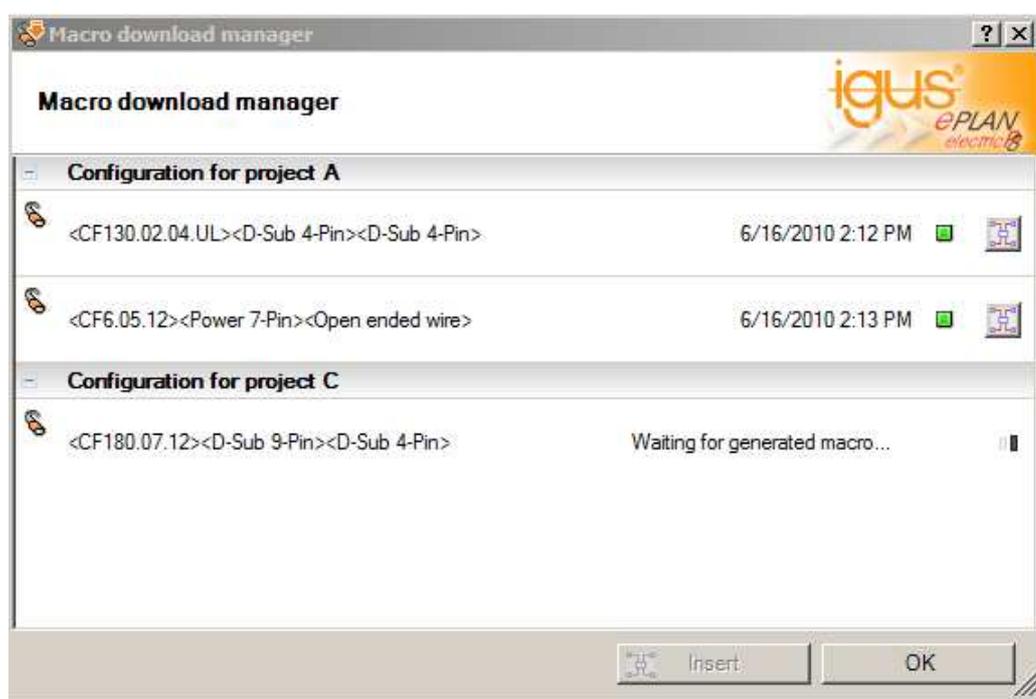
Wenn neue Kabelkonfigurationen über die QuickPin-Webanwendung angefordert werden, beginnt EPLAN Electric P8 mit der Nachverfolgung der serverseitig generierten Makros. Sobald ein Kabelmakro generiert und für den Download bereit ist, kann das Makro über das Symbol  (Makro-Download-Manager) heruntergeladen werden. Mithilfe eines speziellen Symbols werden Sie von EPLAN Electric P8 über das neue, sofort einsetzbare Kabelmakro informiert. So können Sie in der Zwischenzeit andere, nicht mit EPLAN Electric P8 verbundene Aufgaben ausführen.



#### Hinweis:

Der Download-Manager ist **nur** verfügbar, wenn auch EPLAN Electric P8 ausgeführt wird. Folglich werden Sie nicht über neue heruntergeladene Makros informiert, wenn EPLAN Electric P8 auf Ihrem System geschlossen ist. Das Neustarten von EPLAN Electric P8 hat jedoch keine Auswirkung auf die Funktionsfähigkeit des Download-Managers; dieser fragt einfach erneut die Verfügbarkeit von Makros in der Warteschlange ab.

Über den Download-Manager können Sie Makros ganz einfach in Seiten einfügen. Wählen Sie zunächst die entsprechende Projektseite in EPLAN Electric P8 und klicken Sie dann auf , um den Download-Manager zu öffnen. Im Download-Manager werden die verfügbaren Kabelkonfigurationen aufgeführt, die Sie mithilfe des Symbols  einfügen können. In diesem Fall wird das Dialogfeld des Download-Managers in EPLAN Electric P8 ausgeblendet und das Makro am Maus-Cursor angezeigt. Wenn Sie dann auf die Seite klicken, wird das ausgewählte Kabelmakro an der aktuellen Position eingefügt.

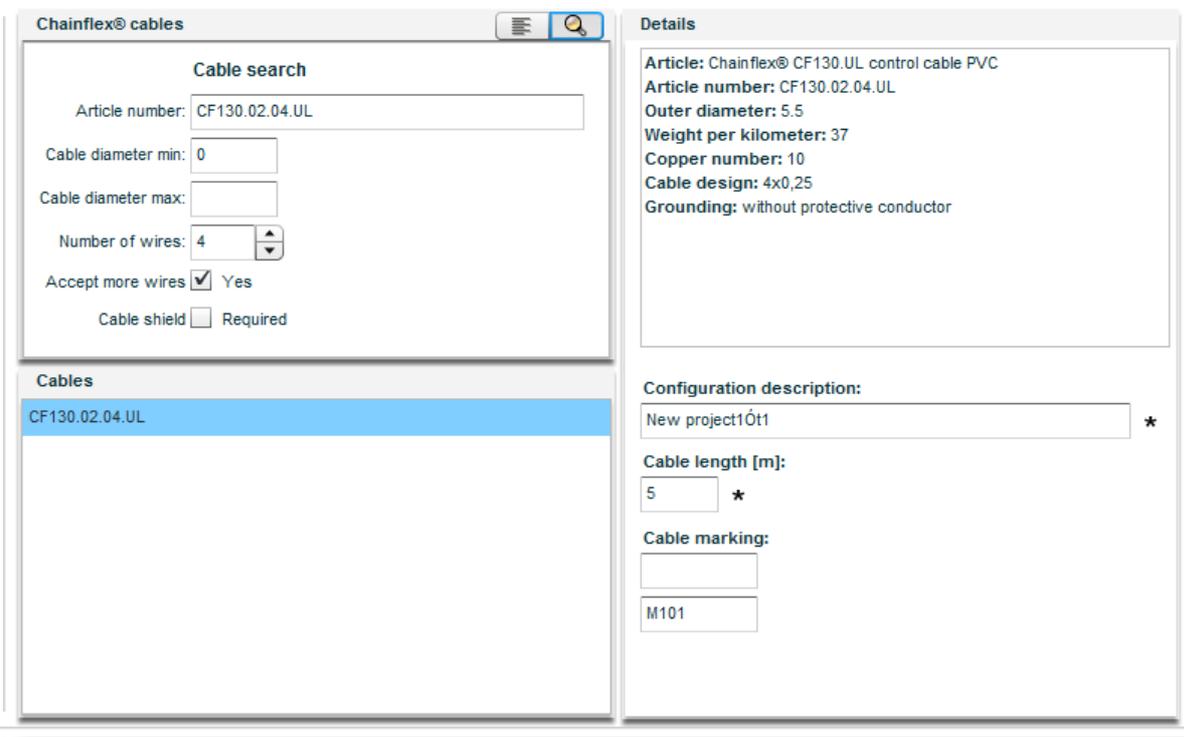


## Erstellen von Konfigurationen im Editor

Sie können mit grundlegenden Informationen aus EPLAN Electric P8 beginnen, eine Konfiguration zu erstellen. Wählen Sie dazu die erforderlichen Betriebsmittel oder Kabel in EPLAN Electric P8 aus und klicken Sie auf das Symbol  (Konfiguration im Editor erstellen) in der Symbolleiste. Die Anwendung EPLAN Electric P8 übermittelt dann, falls vorhanden, folgende Informationen an den Browser:

- Kabelartikel (bei igus® Chainflex®-Kabeln in bereits bestehenden Konfigurationen)
- Kabeldurchmesser
- Anzahl Drähte
- Beschriftungsinformation
- Projektbeschreibung
- Kabel abgeschirmt ja / nein.

Diese Informationen werden auf der ersten Seite der QuickPin-Webanwendung eingefügt.



The screenshot shows the 'Chainflex® cables' search and details interface. The search panel on the left includes fields for 'Article number' (CF130.02.04.UL), 'Cable diameter min' (0), 'Cable diameter max', 'Number of wires' (4), 'Accept more wires' (checked), and 'Cable shield' (Required). Below the search panel is a list of cables with 'CF130.02.04.UL' selected. The details panel on the right displays the following information:

**Details**

Article: Chainflex® CF130.UL control cable PVC  
Article number: CF130.02.04.UL  
Outer diameter: 5.5  
Weight per kilometer: 37  
Copper number: 10  
Cable design: 4x0,25  
Grounding: without protective conductor

**Configuration description:**  
New project10t1 \*

**Cable length [m]:**  
5 \*

**Cable marking:**  
M101

## Neukonfigurieren bestehender Kabelkonfigurationen

Sie haben die Möglichkeit, die Details der Kabelkonfiguration direkt im EPLAN Electric P8-Projekt zu überprüfen. Wählen Sie dazu das in die Projektseite eingefügte Kabelmakro aus und klicken Sie auf das Symbol  (Kabelkonfiguration neu konfigurieren) in der Symbolleiste. Wenn Sie ein Kabel auswählen, das nicht in QuickPin verfügbar ist, werden Sie darüber durch eine entsprechende Meldung in EPLAN Electric P8 informiert. Zusätzlich dazu validiert EPLAN das ausgewählte Makro. Falls während des Validierungsprozesses Inkonsistenzen in dem ausgewählten Makro entdeckt werden, wird eine Warnung angezeigt, in der Ihnen vorgeschlagen wird, den Prozess fortzuführen oder im Editor eine neue Konfiguration zu erstellen. Wenn Sie die Konfiguration nun erneut öffnen, öffnet EPLAN Electric P8 den Browser mit der QuickPin-Webanwendung, die die bereits erstellten Konfigurationen enthält.

## Überprüfen von Kabelmakros

In EPLAN Electric P8 können Sie die bereits in geöffneten Dokumenten verwendeten Kabelmakros überprüfen. Diese Funktion erweist sich als nützlich, um die generierten Makros im Laufe des Bearbeitungsprozesses von EPLAN Electric P8-Dokumenten konsistent zu halten. Verwenden Sie dafür das Symbol  (Kabelkonfiguration überprüfen) in der Symbolleiste. EPLAN Electric P8 öffnet das Dialogfeld **Check project** (Projekt überprüfen), damit Sie von dieser Stelle aus mit der Projektvalidierung beginnen können.

## Abgleichen von Kabeln im Projekt

Jedes eingefügte Kabelmakro kann mit den damit verbundenen Betriebsmitteln abgeglichen werden. Diese Funktion erweist sich als nützlich, um Änderungen in Kabelanschlüssen im Laufe des Bearbeitungsprozesses von EPLAN Electric P8-Dokumenten nachzuverfolgen. Zum Abgleichen bereits eingefügter Kabelmakros mit damit verbundenen Betriebsmitteln klicken Sie auf das Symbol  (Makros abgleichen) in der Symbolleiste. Diese Aktion kann entweder auf das gesamte Projekt oder auf das aktuell ausgewählte Kabel angewendet werden. Nach dem Abgleich werden Sie von der EPLAN Electric P8-Anwendung über die An-

zahl der synchronisierten Kabelmakros informiert. Durch den Abgleichprozess werden immer alle QuickPin-Kabelmakros synchronisiert und bestehende Kabelinformationen überschrieben. Beim Abgleich einer Auswahl von Kabeln werden nur die entsprechenden Kabelinformationen berücksichtigt. Die bestehenden Informationen zu damit verbundenen Betriebsmitteln werden während des Überprüfungsprozesses der Kabelmakros (Symbol ) überprüft.

## Entfernen von igus®-Konfigurationsdaten aus dem Projekt

Die Kabelmakros enthalten spezifische Informationen, die zum Neukonfigurieren der Makros verwendet werden. Diese Informationen werden zusammen mit den Makros in EPLAN Electric P8-Projekten gespeichert. Sie können jedoch die Weitergabe dieser Informationen verhindern, wenn Sie Projektdokumente an einen anderen Benutzer senden: Klicken Sie auf das Symbol  (Kabeldaten aufräumen) in der Symbolleiste. Sie werden von EPLAN Electric P8 gebeten, zu bestätigen, dass Sie den Aufräumprozess durchführen möchten, und es wird Ihnen vorgeschlagen, vor diesem Vorgang eine Sicherungskopie des Projekts zu erstellen. Durch eine Sicherungskopie vermeiden Sie, dass die Informationen vollständig aus der Kabelkonfiguration entfernt werden.

## Referenz

In diesem Abschnitt der Dokumentation werden alle verfügbaren Symbolleisten, Menüs und Steuerelemente der grafischen Benutzeroberfläche aufgeführt und kurz beschrieben.

## Menü

Die Funktionen der QuickPin-Erweiterung stehen über das EPLAN Electric P8-Menü zur Verfügung. Alle Menüpunkte befinden sich im Menü **QuickPin**, auf das Sie über **Utilities > QuickPin** (Dienstprogramme > QuickPin) zugreifen können.

Folgende Menüpunkte stehen zur Verfügung:

- **Macro download manager** (Makro-Download-Manager): Durch diese Aktion (📄) wird das Dialogfeld für das Herunterladen von Kabelmakrokonfigurationen geöffnet.
- **Create new QuickPin configuration** (Neue QuickPin-Konfiguration erstellen): Diese Aktion (🔧) ermöglicht das Erstellen neuer Kabelkonfigurationen.
- **Create new QuickPin configuration from editor** (Neue QuickPin-Konfiguration im Editor erstellen): Mit dieser Aktion (📄) können Sie neue Kabelkonfigurationen mit grundlegenden Informationen aus EPLAN Electric P8 erstellen.
- **Reconfigure cable** (Kabel neu konfigurieren): Mit dieser Aktion (🔧) wird das ausgewählte QuickPin-Kabel in der Webanwendung geöffnet.
- **Verify cable** (Kabel überprüfen): Diese Aktion (🔍) ermöglicht, einen Projektüberprüfungsprozess mit dem QuickPin-Schema auszuführen.
- **Clean up cable** (Kabeldaten aufräumen): Diese Aktion (🗑️) ermöglicht es, interne Konfigurationsdaten aus in ein Projekt eingefügten Makros zu entfernen.

- **Synchronize devices for igus® Chainflex® cables** (Betriebsmittel für igus® Chainflex®-Kabel abgleichen): Mit dieser Aktion () wird der Abgleich von Informationen in QuickPin-Kabeln ausgeführt.
- **Options** (Optionen): Mit dieser Aktion wird ein Dialogfeld mit zusätzlichen Optionen geöffnet.

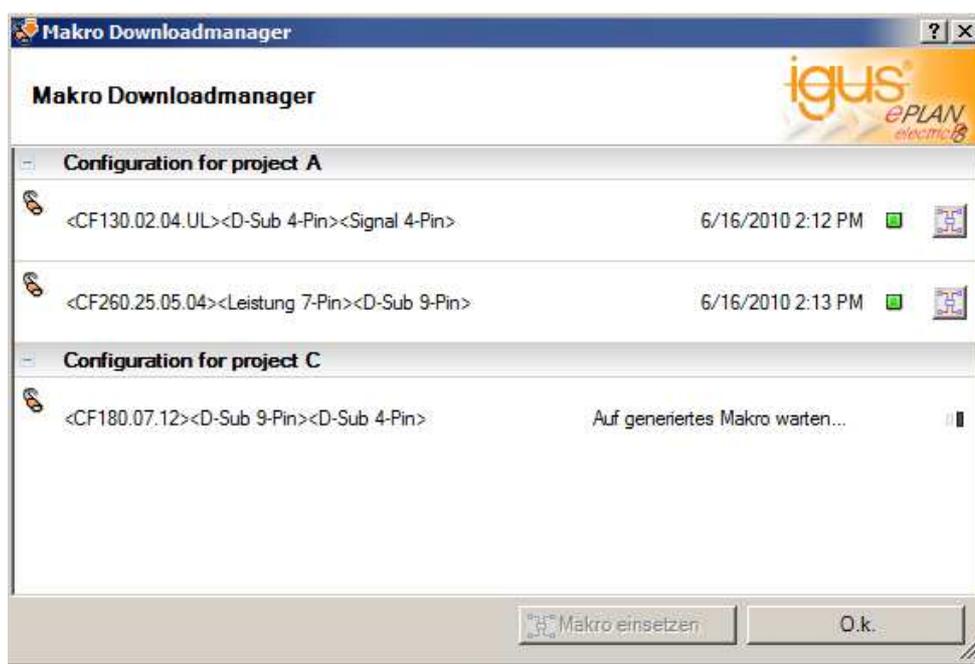
## Symbolleiste

Die meisten Optionen sind auch in der Symbolleiste **QuickPinConfigurationToolbar** (QuickPin-Konfigurationssymbolleiste) verfügbar. Symbole in Symbolleisten ermöglichen ein schnelleres Arbeiten mit der Anwendung. In der folgenden Tabelle sind die verschiedenen Symbolleistenaktionen mit einer kurzen Beschreibung aufgeführt.

Symbol	Aktionsname
	Makro-Download-Manager
	Neue QuickPin-Konfiguration erstellen
	Neue QuickPin-Konfiguration im Editor erstellen
	Kabel neu konfigurieren
	Kabel überprüfen
	Kabeldaten aufräumen
	Betriebsmittel für igus® Chainflex®-Kabel abgleichen

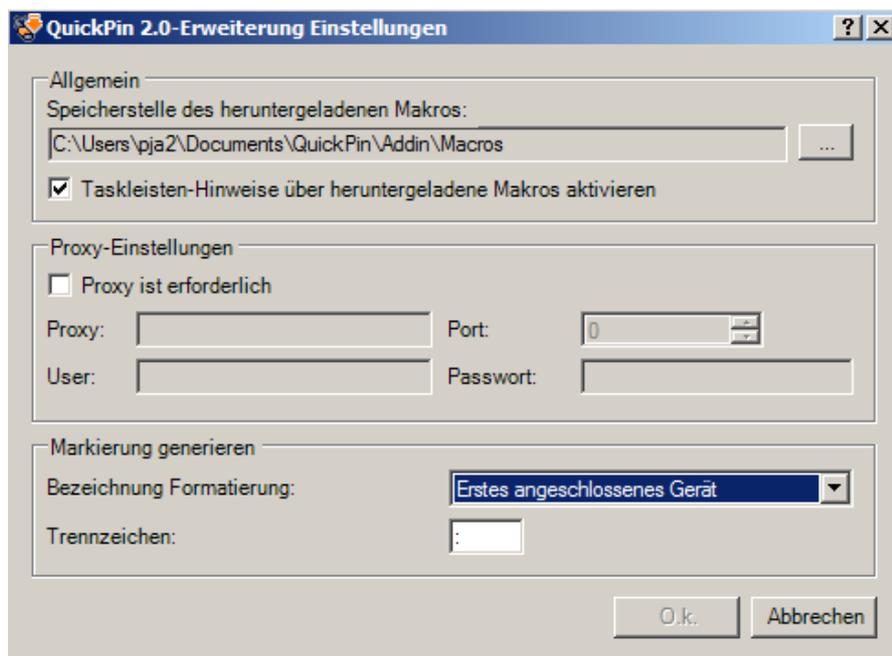
## Grafische Benutzeroberfläche

Dialogfeld **Macro download manager** (Makro-Download-Manager):



Im Dialogfeld **Macro download manager** (Makro-Download-Manager) werden Informationen über die aktuelle Liste der erstellten Kabelkonfigurationen sowie deren Status angezeigt. Die Liste der Kabelkonfigurationen ist nach Konfigurationsbeschreibungen gruppiert. Wenn Sie dieselbe Beschreibung für zwei verschiedene Kabelkonfigurationen verwenden (Beispiel: "Konfiguration für Projekt A") werden diese beiden Konfigurationen im Download-Manager gruppiert dargestellt. Im Makro-Download-Manager heruntergeladene Makros können Sie mithilfe des Symbols  direkt in EPLAN Electric P8 einfügen.

## Dialogfeld **Settings** (Einstellungen):



Dieses Dialogfeld enthält folgende Optionen:

- **Downloaded macro location** (Speicherort des heruntergeladenen Makros): Hier können Sie den Speicherort für heruntergeladene Makros festlegen. Bereits heruntergeladene Makros verbleiben an ihrem ursprünglichen Speicherort, auch wenn Sie den Pfad ändern. Die Anwendung speichert den ursprünglichen Speicherort bereits heruntergeladener Kabelmakros.
- **Enable taskbar notification about downloaded macros** (Taskleisten-Benachrichtigung nach dem Herunterladen neuer Makros): Aktivieren Sie diese Einstellung, um über die Windows-Taskleiste informiert zu werden, wenn neue Makros heruntergeladen sind.
- **Proxy settings** (Proxy-Einstellungen): Wenn Sie in einem Netzwerk mit einem autorisierten Proxy arbeiten, aktivieren Sie die Option Proxy is required (Proxy erforderlich) und geben die entsprechenden Informationen ein. Wenn Sie in einer Domäne arbeiten und der Proxy nur Benutzer dieser Domäne akzeptiert, geben Sie vor dem Benutzernamen den Domännennamen ein (Beispiel: "domänenname\benutzername").

- **Marking generation** (Generieren von Beschriftungen): Mit dieser Option können Sie festlegen, wie Beschriftungen in EPLAN Electric P8 definiert werden sollen. Aus der aufklappbaren Liste können Sie auswählen, wie die Beschriftungen generiert werden sollen: "First device in connection" (Erstes Betriebsmittel des Anschlusses) oder "All devices in connection" (Alle Betriebsmittel des Anschlusses). Für die zweite Option können Sie außerdem festlegen, wie die Beschriftungen der angeschlossenen Betriebsmittel voneinander getrennt werden sollen.