



ÜBERSICHT

Studio 5000 (früher RSLogix 5000) ist die Design-Software, die verwendet wird, um die programmierbaren Automationssteuergeräte und -module ControlLogix und CompactLogix zu programmieren und zu konfigurieren. Damit Studio 5000 ein Gerät erkennt, das bei der Installation von Studio 5000 nicht beinhaltet ist, muss das elektronische Datenblatt (oder .eds-Datei) in Studio registriert werden.

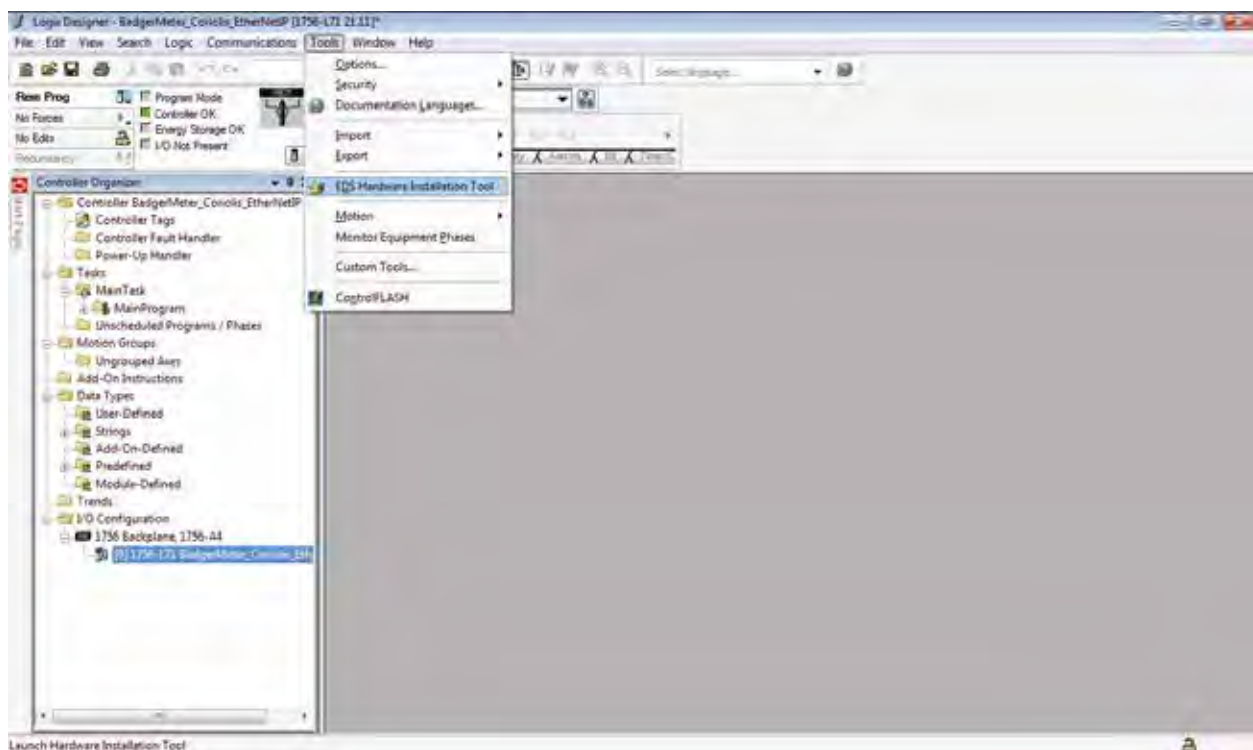
Um eine Datei zu registrieren und ein Messgerät hinzuzufügen, wie folgt vorgehen. Das Beispiel ist für ein RCT 1000 Coriolis-Messgerät. Das sind allgemeine Anweisungen für das Personal, das ControlLogix- und CompactLogix-Steuergeräte sowie die sichere Funktionsweise und Programmpraktiken von Steuergeräten und der Systeme, die von den ControlLogix- und CompactLogix-Steuergeräten gesteuert werden, kennt.

Übersicht der Schritte

- Die .eds-Datei des Messgeräts in Studio 5000 installieren.
- Das Messgerät in Studio 5000 hinzufügen und konfigurieren.

INSTALLATION EINER EDS-DATEI

1. Die .eds-Datei von www.badgermeter.com herunterladen.
2. Ein neues oder bestehendes Projekt in Studio 5000 öffnen und sicherstellen, dass das Steuergerät mit Strom versorgt wird und über einen USB-Stick mit Ihrem Computer verbunden ist.
3. Für den Upload der .eds-Datei in Studio 5000, zum Menü *Tools* gehen und **EDS Hardware Installation Tool** auswählen. Der EDS-Assistent wird geöffnet.

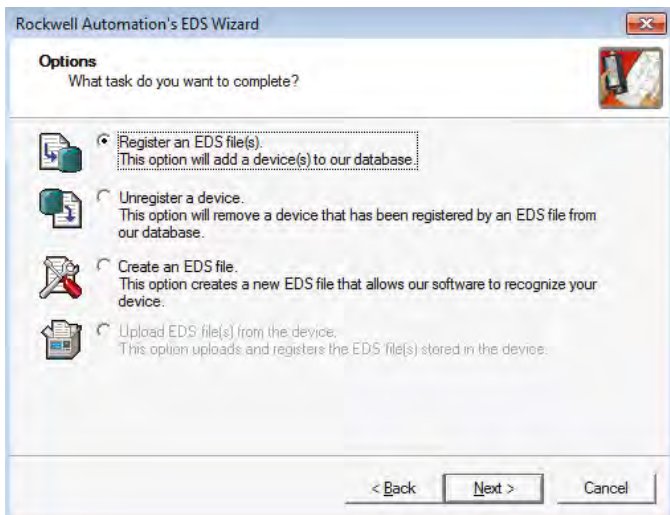


Sie können den EDS-Assistenten verwenden, um ein Gerät zu registrieren oder abzumelden, die mit einem Gerät in Verbindung stehende Graphik zu ändern, oder eine Datei von einem unbekanntem Gerät zu erstellen. In diesem Beispiel wird davon ausgegangen, dass Sie eine gültige .eds-Datei haben und lediglich eine Registrierung ausführen:

4. Wählen Sie **Next**.



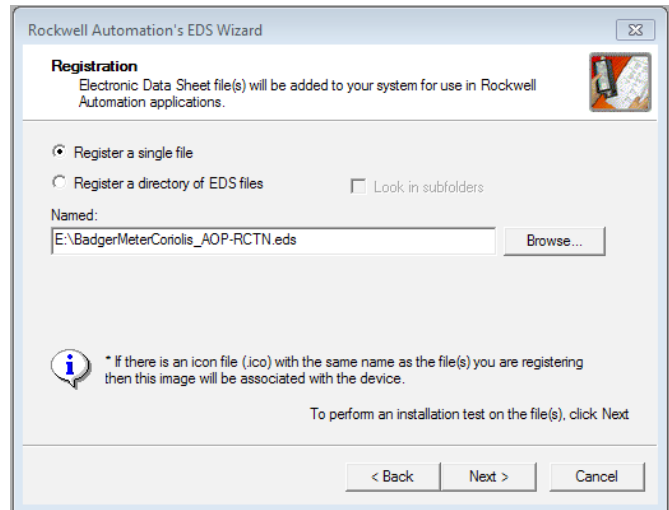
5. Die Registrierung einer Datei ist eine Standardoption, also können Sie einfach **Next** auswählen.



Verwenden Sie die Registrierungsseite, um die Anzahl von zu registrierenden Dateien sowie den Speicherort dieser Dateien auszuwählen. Mit der Ausnahme des Hochladens eines Dateiverzeichnisses, ist die Standardoption die Registrierung einer Einzeldatei.

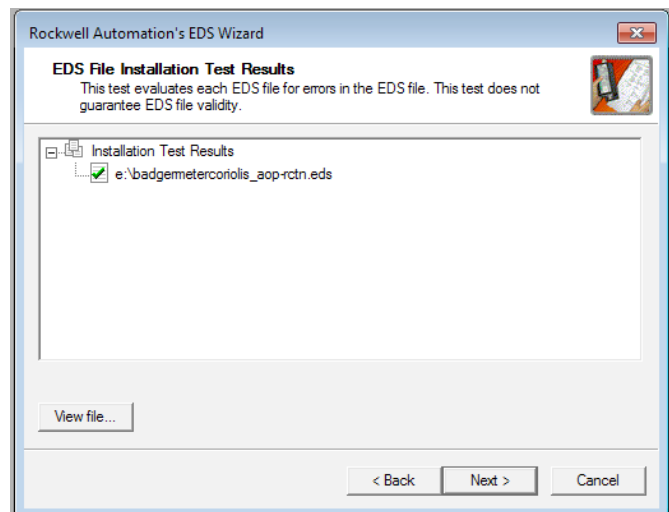
6. Klicken Sie auf **Browse** und wählen Sie die hochzuladende .eds-Datei oder geben Sie den Verzeichnispfad Ihrer Datei in das Feld **Named** ein.

7. Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Datei ausgewählt haben, und wählen Sie dann **Next**.

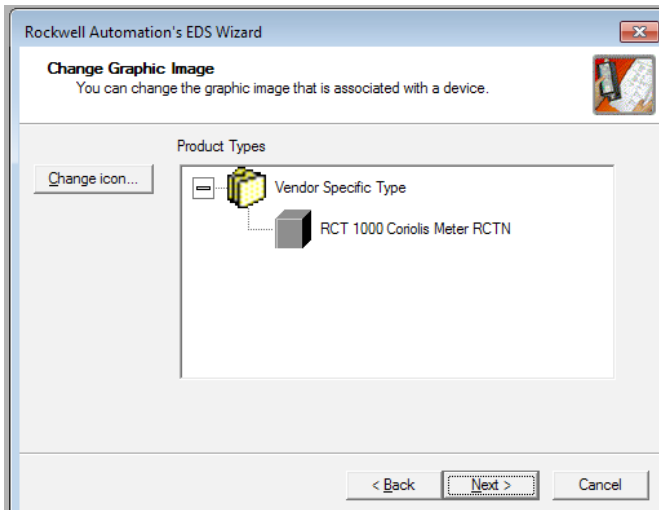


Der Assistent überprüft die ausgewählte Datei auf Fehler.

8. Stellen Sie sicher, dass die von Ihnen ausgewählte Datei jene ist, die markiert ist. Wenn das der Fall ist, wählen Sie **Next**. Wenn nicht, gehen Sie zu Schritt 6 zurück.

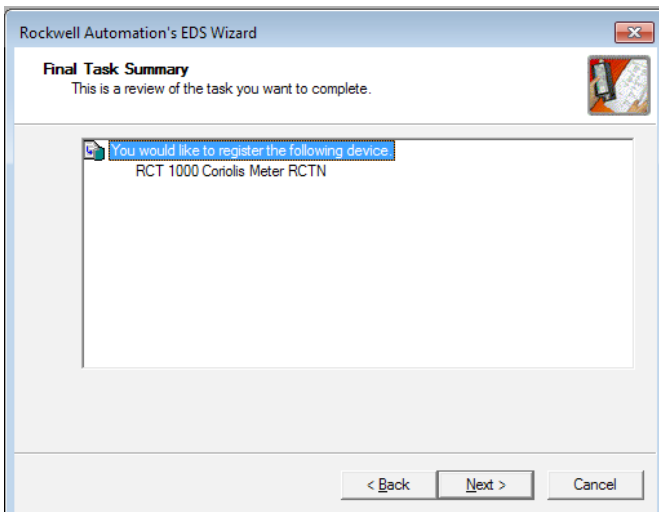


9. Um das Symbol Ihres gerade registrierten Geräts zu ändern, das Coriolis-Messgerät hervorheben und dann **Change Icon** auswählen. Wählen Sie aus dem Standardsatz von Symbolen oder suchen Sie nach einem Symbol, das Sie zuvor auf Ihrem Computer hochgeladen haben. Um das Symbol als den standardmäßigen grauen Würfel zu lassen, **Next** drücken. Das von Ihnen gewählte Symbol wird neben dem RCT 1000 Coriolis-Messgerät angezeigt.



Eine abschließende Überprüfung folgt. Stellen Sie sicher, dass die hochgeladene Datei ein *RCT 1000 Coriolis-Messgerät* registriert.

10. Wählen Sie **Next**.



11. Die Einrichtung ist nun abgeschlossen. Wählen Sie **Finish**, um den Assistenten zu schließen.



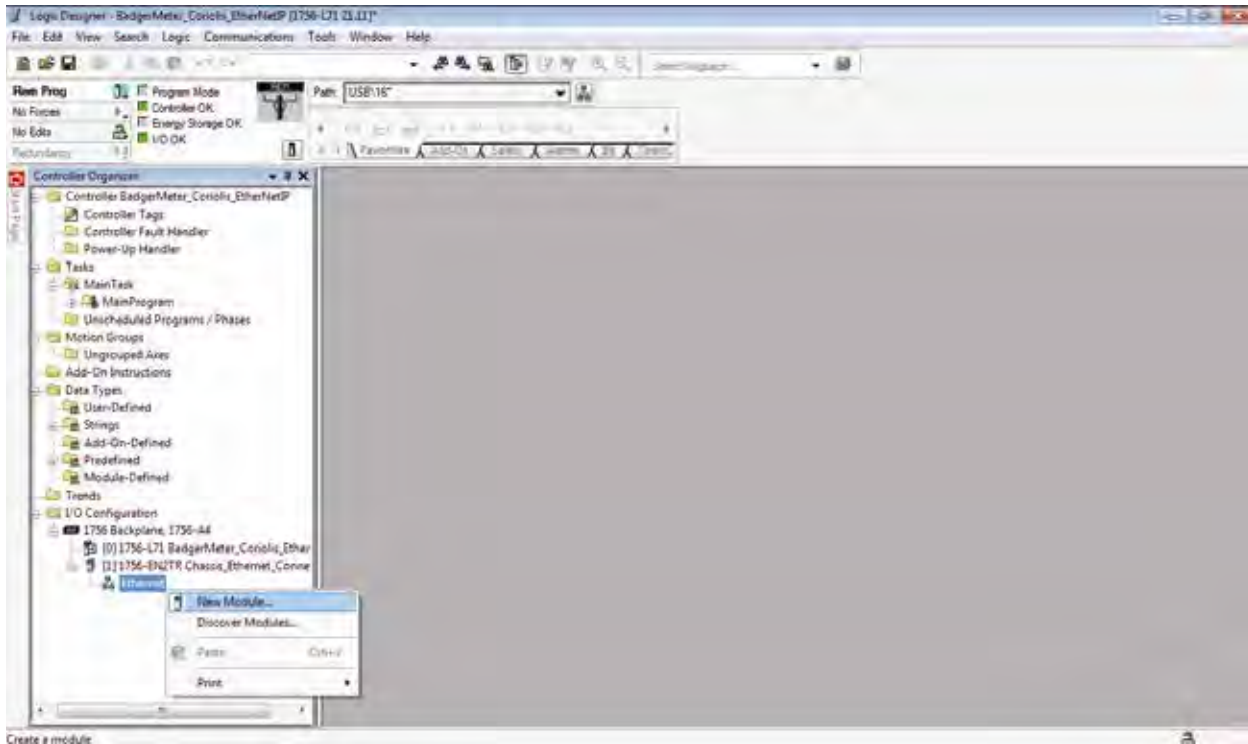
MESSGERÄT HINZUFÜGEN UND KONFIGURIEREN

Abhängig von Ihrem Steuergerät, müssen Sie möglicherweise ein separates Ethernet-Modul installieren, damit das Messgerät mit dem Steuergerät kommunizieren kann.

- CompactLogix-Steuergeräte haben eine im Steuergerät eingebaute Ethernet-Verbindung.
- ControlLogix-Steuergeräte erfordern ein separates Ethernet-Modul, damit sie mit einem Ethernet-Netzwerk kommunizieren können. Installieren Sie ein Ethernet-Modul im Rahmen und lokalisieren Sie das Modul in Studio 5000. Siehe „Übersicht der Schritte“ auf Seite 1 für Anweisungen.

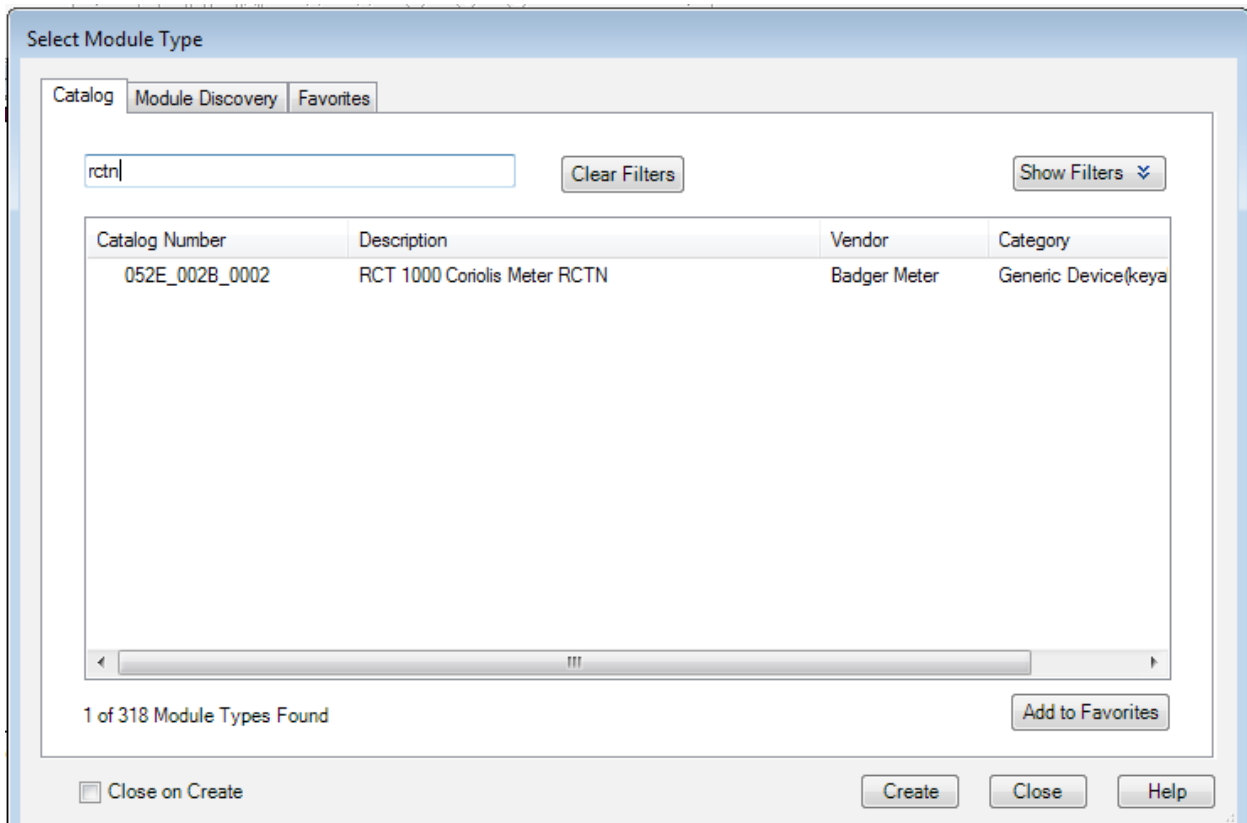
Nach der Einrichtung des Ethernet-Moduls, müssen Sie die Verbindung zum Messgerät konfigurieren.

12. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die neue Ethernet-Registerkarte im linken Menü unten und wählen Sie **New Module**.



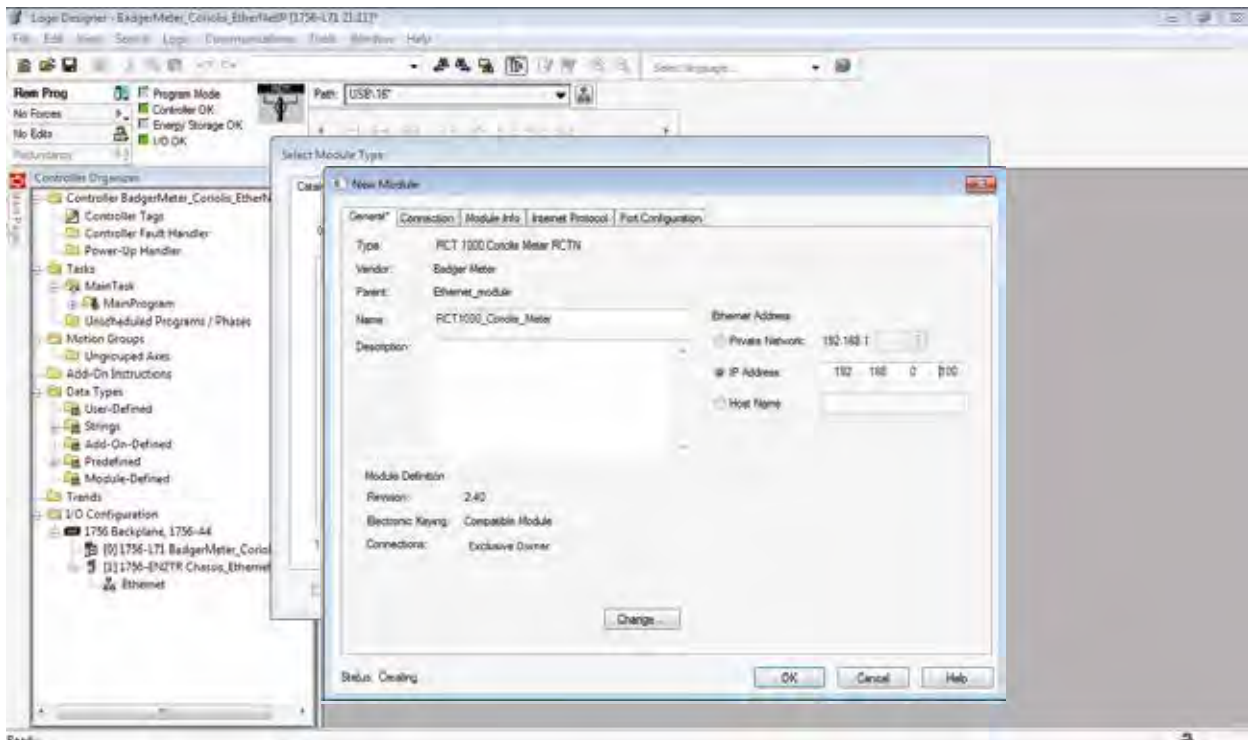
13. Geben Sie im *Filter*-Feld „Coriolis“ ein, wählen Sie dann das RCT 1000 Coriolis-Messgerät von Badger Meter.

14. Wählen Sie **Create**.

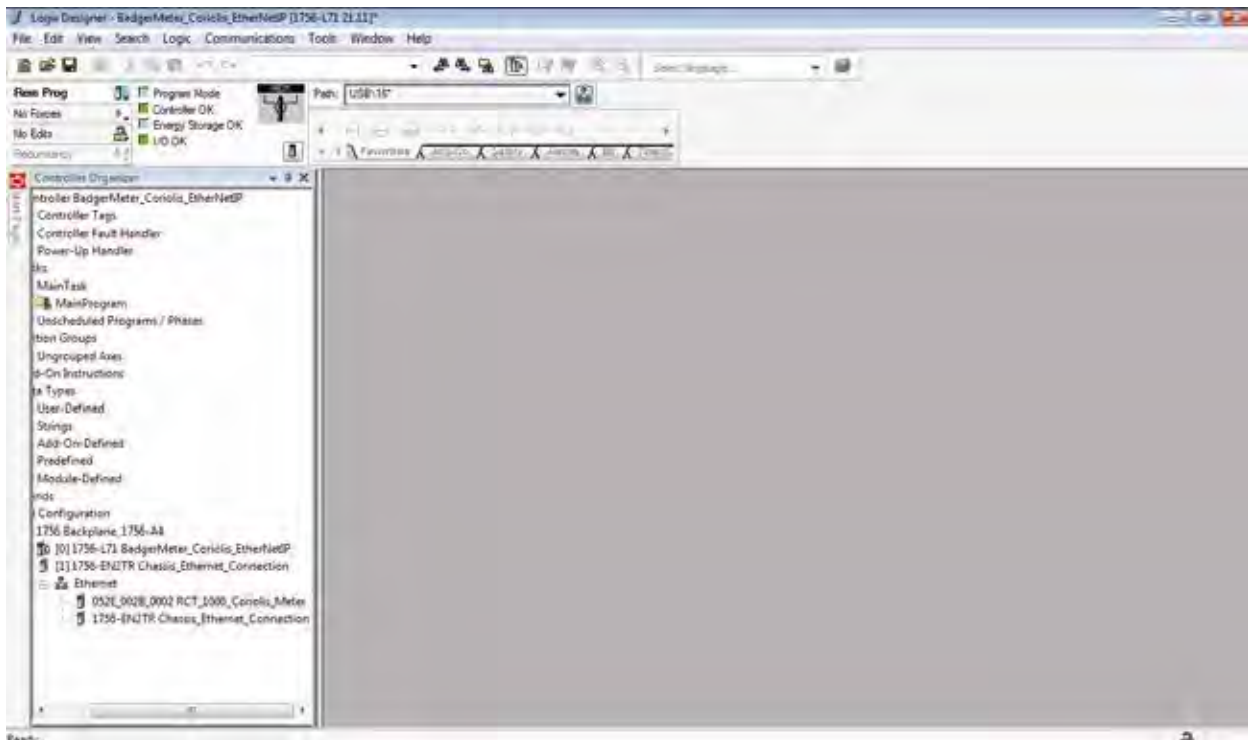


15. Benennen Sie Ihr Messgerät und richten Sie Ihre IP-Adresse ein. Für RCT 1000 Coriolis-Messgeräte ist die Standard-IP-Adresse 192.168.0.100.

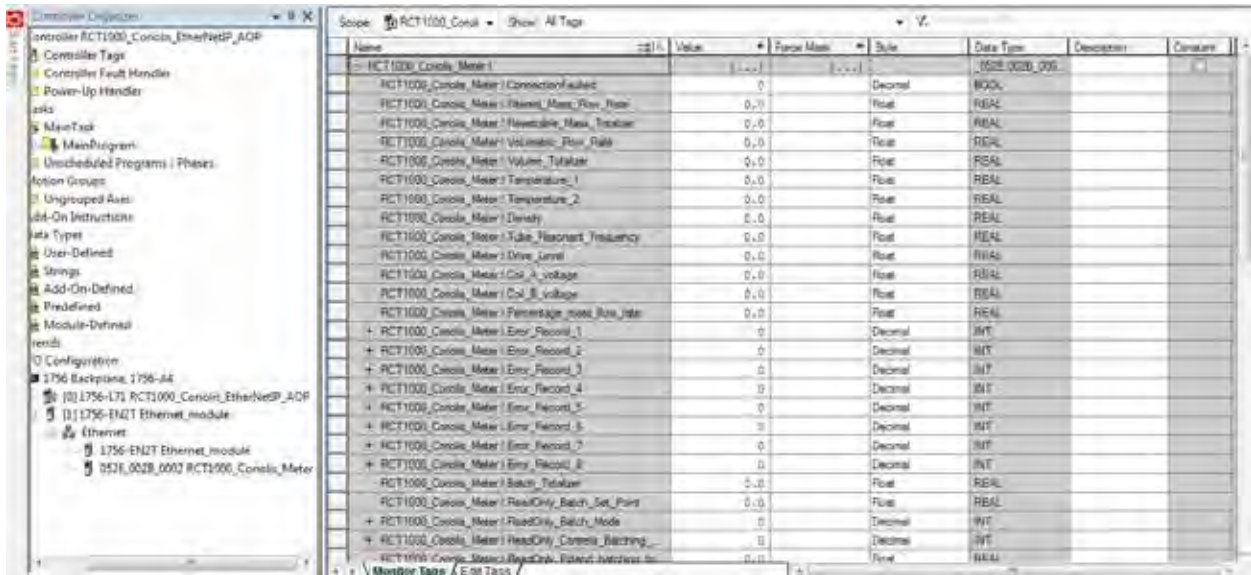
16. Wählen Sie **OK**.



Ihr Messgerät ist nun unter dem *Ethernet*-Modul gelistet.



17. Alle Tag-Namen und Datentypen werden automatisch eingerichtet. Zur Anzeige der Werte und Namen jedes Tags, unter dem Organisator nachsehen und **Controller Tags** auswählen.

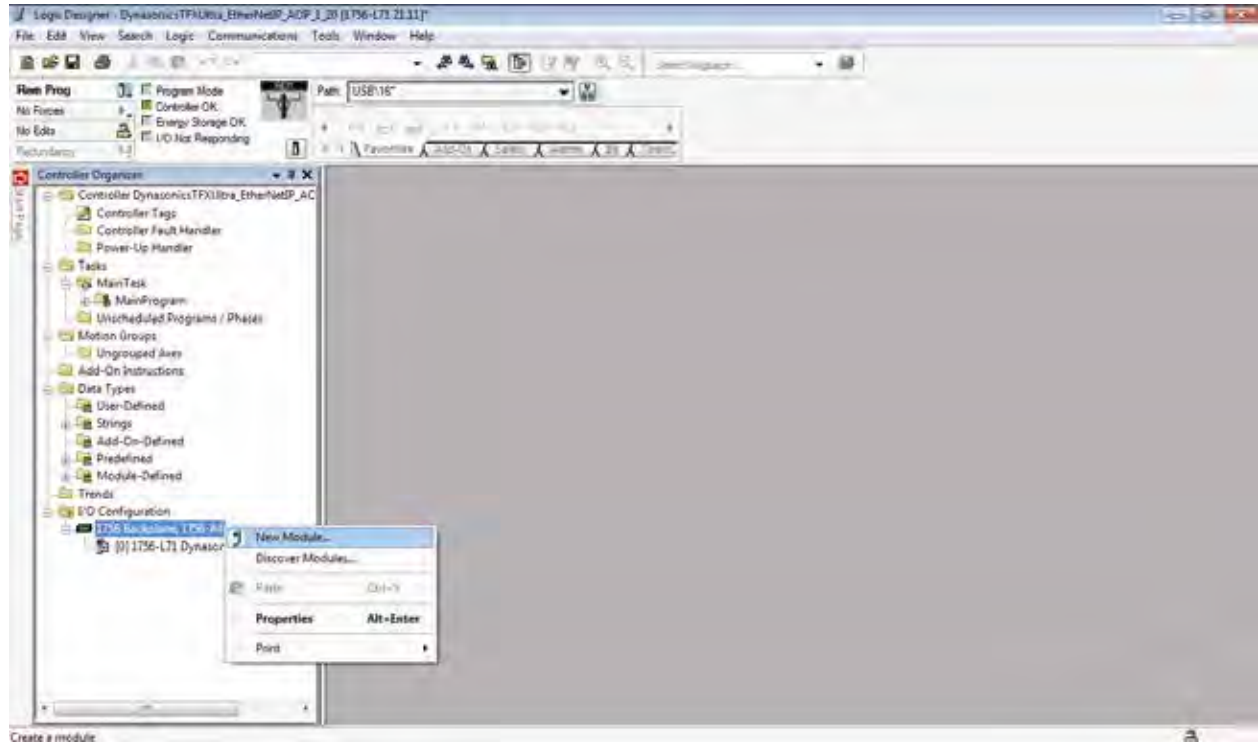


ERGÄNZUNG

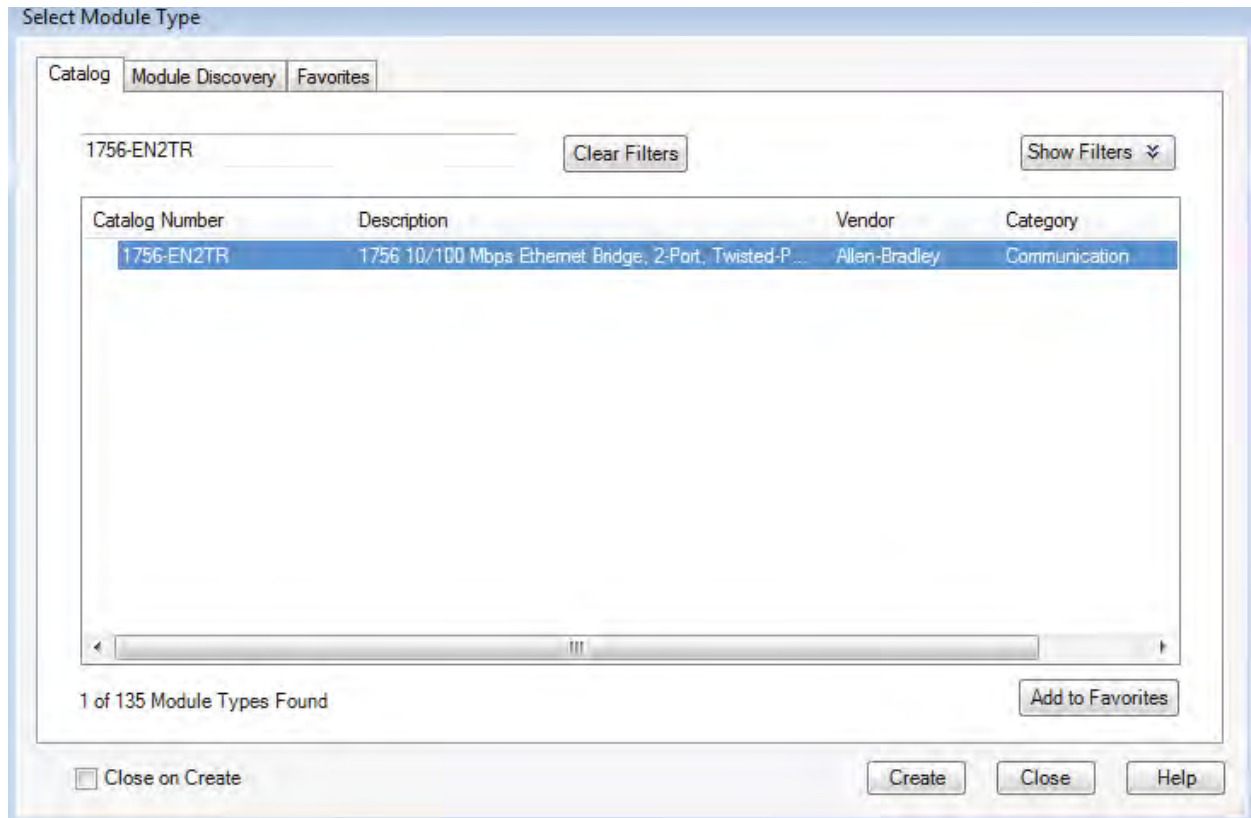
Hinzufügen eines Ethernet-Moduls

ControlLogix-Steuengeräte erfordern ein separates Ethernet-Modul, damit sie mit einem Ethernet-Netzwerk kommunizieren können. Installieren Sie ein Ethernet-Modul im Rahmen und lokalisieren Sie das Modul in Studio 5000

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die **Backplane** im linken Menü unten und wählen Sie **New Module**.



2. Wenn Sie das Modul kennen, wie ein 1756-EN2TR Ethernet-Modul, können Sie es in den Filter eingeben, um es einfach zu lokalisieren. Wenn Sie nicht wissen, um welchen Typ es sich handelt, ziehen Sie das Modul vom Rahmen weg und werfen Sie einen Blick auf die Produktbezeichnung auf der Seite. Ein einfacherer Weg ist die Auswahl der Registerkarte **Module Discovery** und das Steuergerät sucht das Modul für Sie. Allerdings müssen Ihr Logix-Steuengerät und -Modul ordnungsgemäß verbunden sein und das Steuergerät muss mit dem Computer verbunden und in Studio 5000 online sein. Wenn Sie das Modul finden, wählen Sie **Create**.



3. Geben Sie den Modul-Namen, eine Beschreibung und die IP-Adresse ein. Geben Sie dem Modul einen Namen, der leicht erkennbar ist. Bei der Einrichtung der IP-Adresse, *stellen Sie sicher, dass sie nicht die gleiche wie jene des Steuergeräts oder des Messgeräts ist*. Andernfalls funktioniert sie nicht.

HINWEIS: Die Standardadresse für das Coriolis-Messgerät ist 192.168.0.100. Sie wird später eingerichtet.

4. Wenn Sie fertig sind, wählen Sie **OK**.

Ihr Modul wird unter der Backplane mit dem von Ihnen ausgewählten Namen angezeigt.

New Module

General* | Connection | RSNetWorx | Module Info | Internet Protocol | Port Configuration | Network | Time Sync

Type: 1756-EN2TR 1756 10/100 Mbps Ethernet Bridge, 2-Port, Twisted-Pair Media Change Type... ←

Vendor: Allen-Bradley

Parent: Local

Name: 1756_EN2T

Description:

Ethernet Address

Private Network: 192.168.1.

IP Address: 192 . 168 . 0 . 101

Host Name:

Slot: 1

Module Definition Change ...

Revision: 4.4

Electronic Keying: Compatible Module

Connection: None

Time Sync Connection: None

Status: Creating

OK Cancel Help

Änderung der IP-Adresse des Coriolis-Messgeräts

HINWEIS: Siehe das Benutzerhandbuch für Details.


1. Öffnen Sie einen Web-Browser und geben Sie "192.168.0.100" in das URL-Feld ein.
2. Wenn Sie zur Eingabe eines Benutzernamens und eines Passworts aufgefordert werden, geben Sie „admin“ als Benutzername ein und lassen Sie das Passwort leer.
3. Zum Fortfahren wählen Sie **OK**.
4. Wählen Sie **Configuration** in der Hauptseite unten. Dadurch gelangen Sie zu einer neuen Seite, in der unterschiedliche Felder bearbeitet werden können und in der Mitte der Liste finden Sie die *Netzwerkeinstellungen*.
5. Wählen Sie unter *Netzwerkeinstellungen* **Edit**, um ein kleines Fenster zu öffnen, in dem Sie die IP-Konfiguration ändern können.
6. Wählen Sie den Text neben der IP-Adresse und geben Sie eine andere gültige Adresse ein.

HINWEIS: Dies sollte nicht die gleiche wie jene des Computers oder eines anderen Objekts im Netzwerk sein.

7. Wählen Sie **Save Settings**, um die neue IP-Adresse zu speichern.

Einstellung des Steuergeräts auf ONLINE-Modus (Mit dem Such-Modul verwendet)

Es ist wünschenswert, dass Logix Ihre verbundenen Module selbst findet. Dafür muss das Steuergerät allerdings online sein und ordnungsgemäß funktionieren.

1. Stellen Sie sicher, dass der Strom für das Steuergerät und das Messgerät ordnungsgemäß verbunden und eingesteckt ist.
2. Überprüfen Sie, dass eine Ethernet-Verbindung zwischen dem Computer, dem Steuergerät und dem Messgerät besteht und dass alle drei mit einem Ethernet verbunden sind.
3. Stellen Sie sicher, dass ein A-zu-B-USB-Kabel mit dem Steuergerät auf Ihrem Computer angeschlossen ist.
4. Starten Sie Suite 5000 und wählen Sie Ihr Projekt.
5. Zur Einstellung eines Kommunikationspfads, wählen Sie die Schaltfläche  neben dem *Path* in der oberen Mitte Ihres Bildschirms. Nach der Auswahl gelangen Sie zu einem Bildschirm, der Ihre Workstation und drei unterschiedliche erweiternde Registerkarten anzeigt.
6. Wählen Sie (+) neben der USB-Registerkarte und wählen Sie den Namen des Steuergeräts, das angezeigt wird. Dadurch werden die vier ersten Optionen rechts von der Registerkarte angezeigt.
7. Wählen Sie **Go Online**. Sie werden aufgefordert, Ihr Projekt von Suite 5000 auf das Steuergerät herunterzuladen.
8. Drücken Sie erneut **Download**.

Ihr Steuergerät ist nun online und kann für Sie Module lokalisieren.

Hotline

Tel. +49-7025-9208-0
Fax +49-7025-9208.15



Badger Meter Europa GmbH
Subsidiary of Badger Meter Inc.

Nürtinger Straße 76
72639 Neuffen (Germany)
E-mail: badger@badgermeter.de
www.badgermeter.de