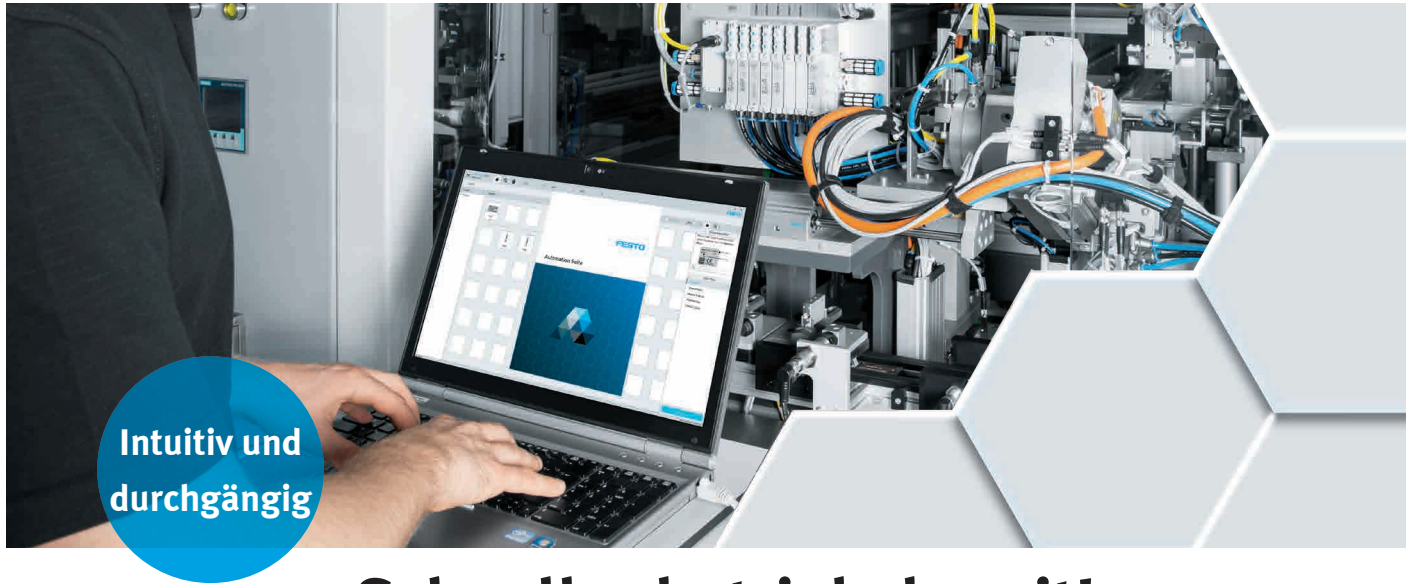


Inbetriebnahme-Software Festo Automation Suite

FESTO



Intuitiv und
durchgängig

Schneller betriebsbereit!

Highlights

- In nur fünf Schritten zum lauffähigen Antriebssystem
- Stark vereinfachte Einbindung ins Steuerprogramm
- Individualisierbar dank gerätespezifischer Plug-ins und Erweiterungen
- Integrierte Steuerungsprogrammierung
- Zugriff auf Geräteinformationen und Anleitungen direkt aus der Software heraus

Die PC-basierte Software Festo Automation Suite vereint Parametrierung, Programmierung und Wartung von Festo Komponenten in einem Programm. Sie ermöglicht die Inbetriebnahme des gesamten Antriebspaketes von der Mechanik bis hin zur Steuerung. Perfekt, um die industrielle Automatisierung einfach, effizient und durchgängig zu gestalten.

Userfreundlich wie nie

In der kostenlos verfügbaren Festo Automation Suite sind Grundfunktionalitäten aller Festo Komponenten bereits integriert. Durch Plug-ins und Erweiterungen, die direkt aus dem Programm heraus installiert werden können, lässt sich die Software individuell auslegen. Geräteinformationen, Handbücher und Applikationsbeschreibungen können bequem direkt aus der Software heruntergeladen werden – ohne jedes Mal den Webbrowser zu öffnen.

So geht intelligente Connectivity

Das Konfigurieren und Parametrieren eines voll lauffähigen Antriebssystems wird zum Kinderspiel. Mit dem Erstinbetriebnahme-Assistenten genügen dafür nur fünf Schritte. Und mit nur zwei Klicks ist auch der Servoantriebsregler CMMT-AS in das Steuerungsprogramm des CPX-E eingebunden. Doch damit nicht genug. Optional ermöglicht die CODESYS-Erweiterung die weiterführende Programmierung von Motion Control und Robotik-Funktionen bei CPX-E.

Inbetriebnahme-Software Festo Automation Suite

So einfach macht es Ihnen die Festo Automation Suite

Die Bedienoberfläche der neuen Inbetriebnahme-Software präsentiert sich über alle Funktionen hinweg in einem einheitlichen Look. Ob Sie nun lediglich Diagnoseinformationen für eine Ventilsinsel anfordern oder weitaus komplexere Funktionen nutzen möchten, wie zum

Beispiel zur Parametrierung eines Servoantriebsreglers oder zum Programmieren in CODESYS.

Besonders hilfreich: der modulare Aufbau des Programms: Es werden ausschließlich die wirklich benötigten Programmteile und Plug-ins installiert.

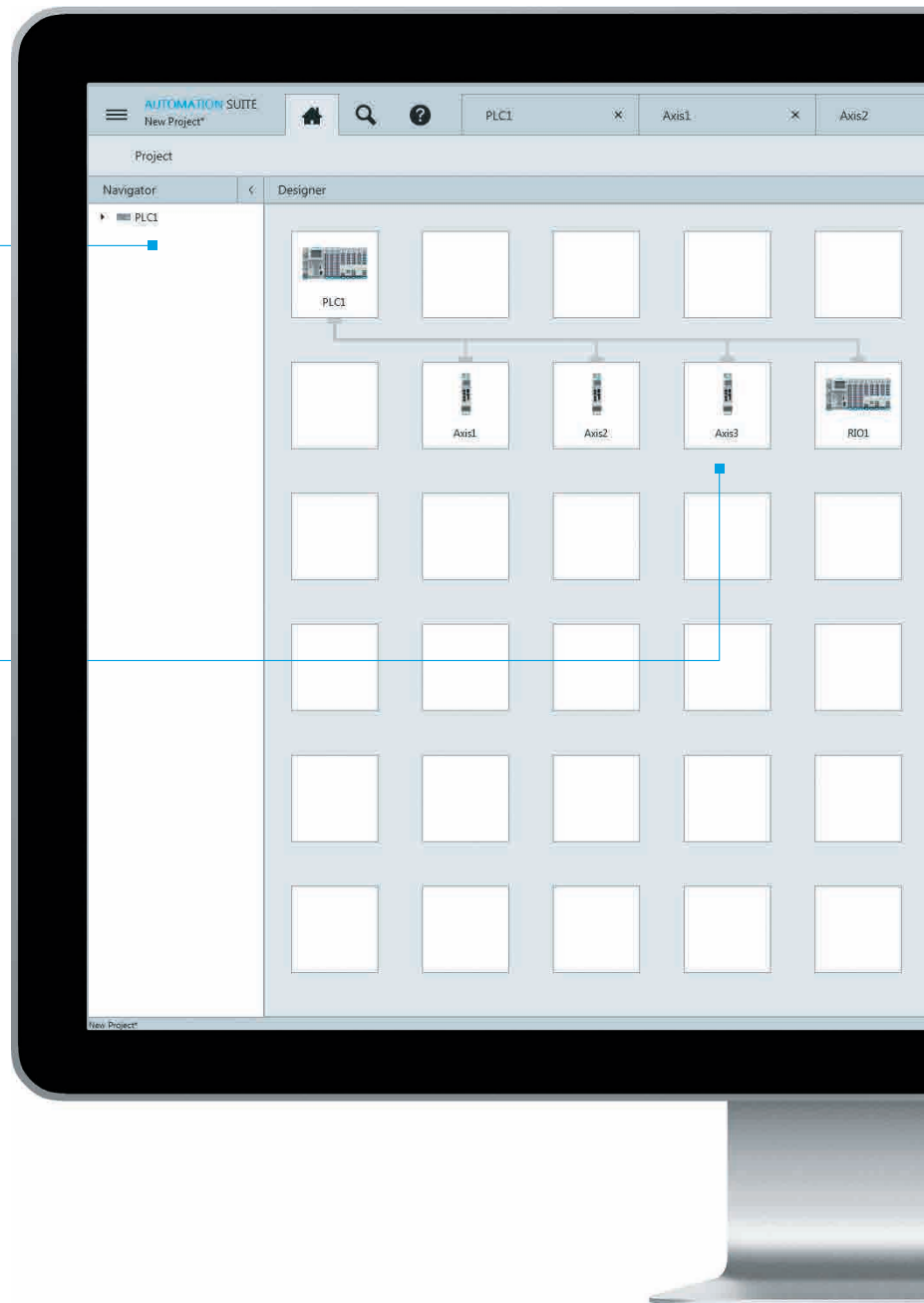
Wie, wo und wann entscheiden alleine Sie, so dass Ihre Festo Automation Suite immer ganz individuell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist.

Bewährte Darstellung

In einer Liste werden alle verwendeten Komponenten aufgeführt und zusätzlich um eine hierarchische Anzeige der Kommunikationsbeziehungen erweitert.

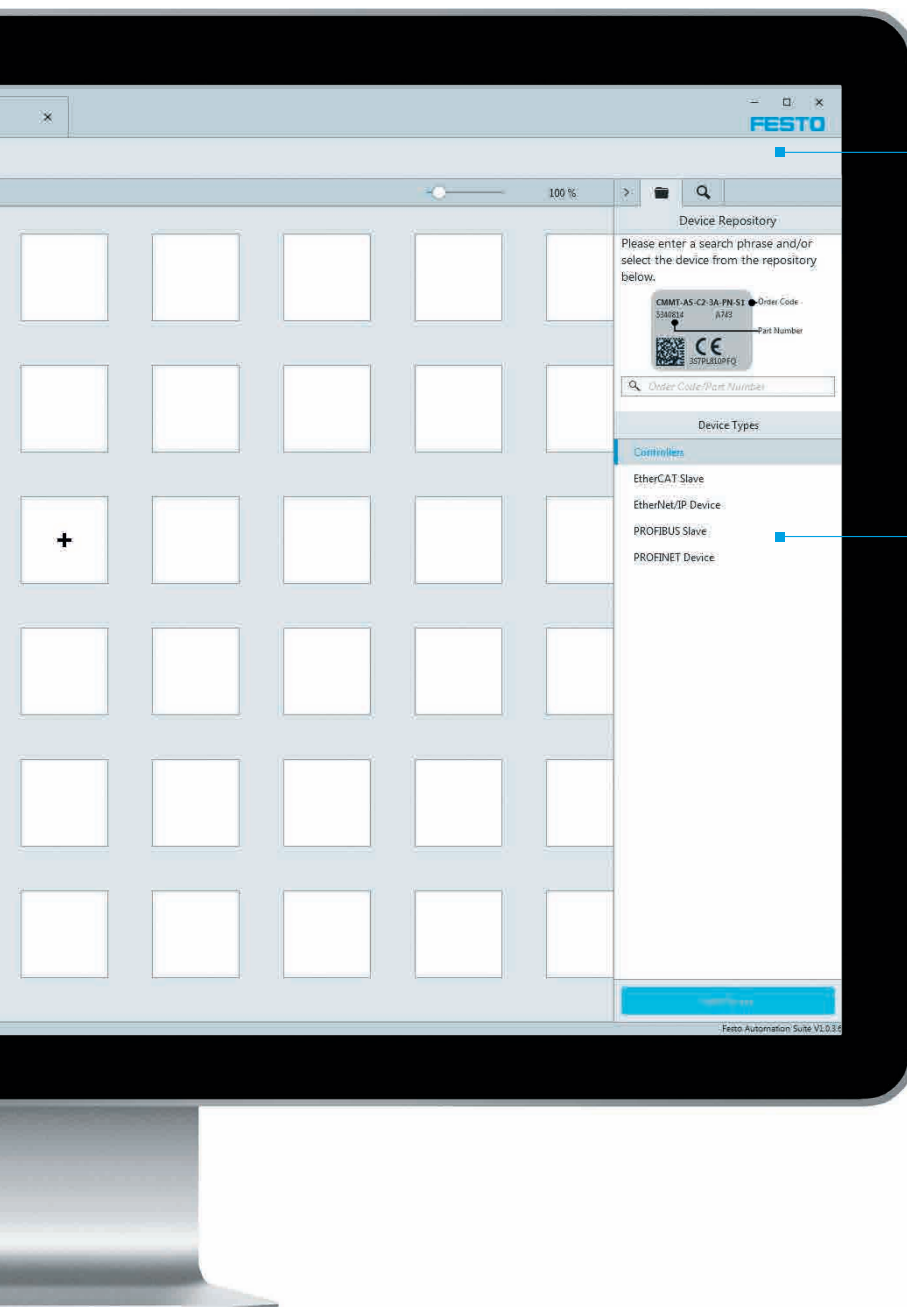
Nutzer-orientiertes Design

Festo Komponenten für die Elektrik, Pneumatik und Prozessautomatisierung lassen sich per Drag and Drop einfügen, um anschließend deren Kommunikationsverbindungen zu projektieren. Hierfür werden die einzelnen Geräte durch intuitives Ziehen einer Linie verknüpft und mit der Steuerung verbunden. Parallel dazu berechnet die Software im Hintergrund automatisch die grundlegenden Parameter der Teilnehmer.





Kostenloser Download der Software unter
→ www.festo.com/AutomationSuite



Webbrowser-ähnliche Navigation

Gerätespezifische Inhalte sind über Tabs in der Titelseite dargestellt, damit Sie bequem zwischen den einzelnen Inhalten hin und her springen können.

Installation von Plug-ins

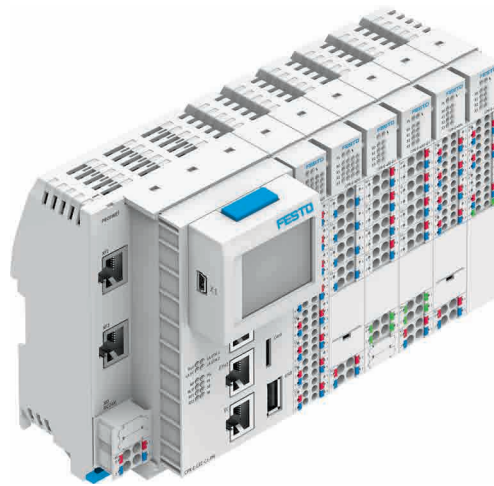
Für gerätespezifische Erweiterungen suchen Sie einfach mittels Teilenummer oder Bestellcode die jeweilige Komponente. Die Festo Automation Suite findet selbstständig das passende Plug-in und installiert es bequem aus dem Programm heraus oder per Online-Download.

Inbetriebnahme-Software Festo Automation Suite

Plug-in-Features des Automatisierungssystems CPX-E

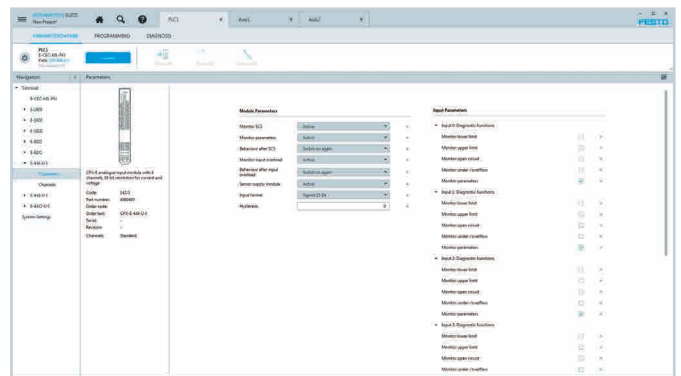
Für umfangreiche SPS-Funktionen bis hin zu Mehrachsenanwendungen mit Interpolation lässt sich das Automatisierungssystem CPX-E per EtherCAT-Masterschnittstelle einfach in bestehende Hostsysteme integrieren.

Es dient als zentrales Steuerungssystem für die Handhabungstechnik und als Motion Controller in IP20 – inklusive PROFINET-Device- oder EtherNet/IP-Slave-Schnittstelle.



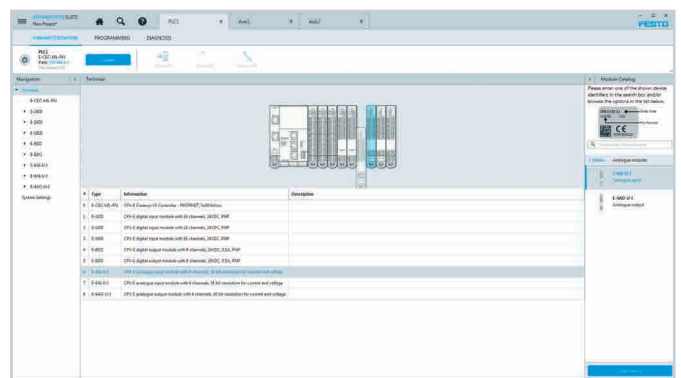
Übersichtliches Arbeiten im „Kontext-Bereich“

Die oben links unter der Titelzeile platzierten Tabs ermöglichen es, bequem zwischen den Kontexten Parametrieren, Diagnose, Steuern und gegebenenfalls Programmierung umzuschalten. Da hierbei nicht benötigte Informationen und Fenster ausgeblendet werden, steht Ihnen für die aktuelle Phase der Inbetriebnahme immer die maximale Bildschirmgröße zur Verfügung.



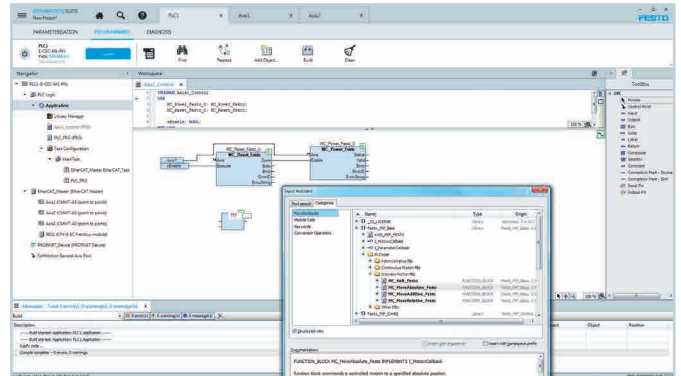
Flexible Konfiguration des CPX-E Terminals

Die einzelnen Module des CPX-E Terminals lassen sich über eine grafische Oberfläche konfigurieren und parametrieren, wobei sie per Drag and Drop geändert, ersetzt, hinzugefügt oder gelöscht werden können. Modul- und Kanalparameter lassen sich komfortabel einstellen.



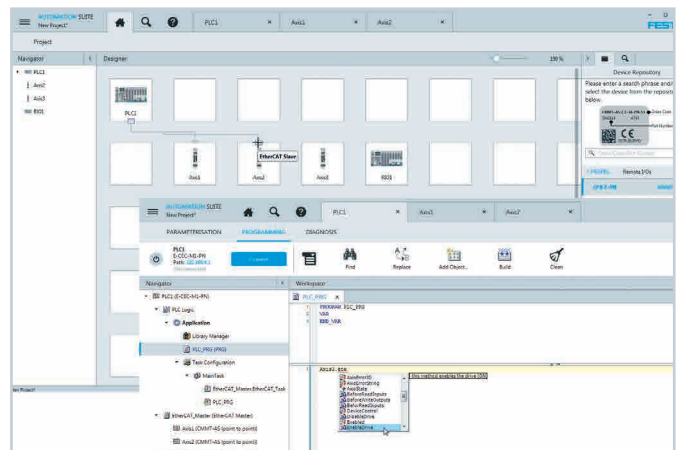
Steuerungsprogrammierung mit CODESYS

Als Systemerweiterung können Sie CODESYS herunterladen. Nahtlos integriert in die Bedienoberfläche des Plug-ins, stehen Ihnen dann die bekannten Editoren für die Steuerungsprogrammierung nach IEC 61131-3 zur Verfügung: Von einfachen Punkt-zu-Punkt-Bewegungen über SoftMotion-Anwendungen mit Kurvenscheiben- und CNC-Funktionen bis hin zu Robotik-Anwendungen nach PLCopen Part 4.



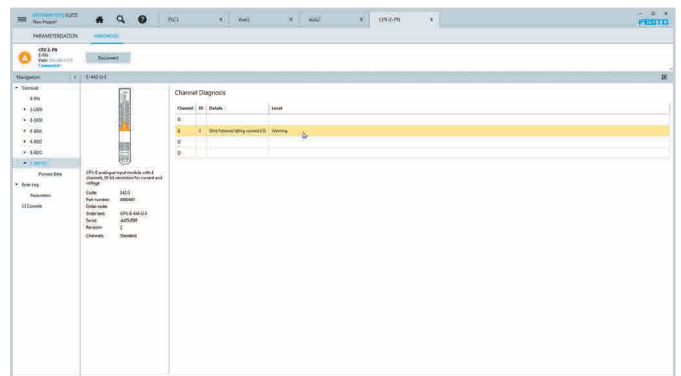
Einfachste Einbindung des Antriebssystems

Wo bislang 100 Maus- und Tastaturaktionen nötig waren, reichen jetzt zwei. Nachdem Sie den CMAT-AS durch Ziehen einer Linie mit der Steuerung CPX-E verbunden haben, läuft alles automatisch – die Einbindung benötigter Bibliotheken, die Ankoppelung von Prozessdaten und die Übernahme wichtiger Achsparameter. Das Antriebssystem ist sofort im Steuerungsprogramm nutzbar. Das Ergebnis: weniger Fehler und mehr Zeit für Ihre Hauptaufgabe: die Erstellung und Inbetriebnahme des Maschinenablaufs.



Schnelle und übersichtliche Diagnose

Bei aktiver Verbindung zur Festo Komponente wird deren Zustand übersichtlich und klar in der Festo Automation Suite dargestellt. Prozessdaten können live verfolgt werden und eventuell anstehende Diagnosemeldungen lassen sich auf einen Blick erkennen. Deren gespeicherter Verlauf ermöglicht Ihnen darüber hinaus Rückschlüsse auf potenzielle Fehlerursachen und Folgefehler.



Inbetriebnahme-Software Festo Automation Suite

Plug-in-Features des Servoantriebsreglers CMMT-AS

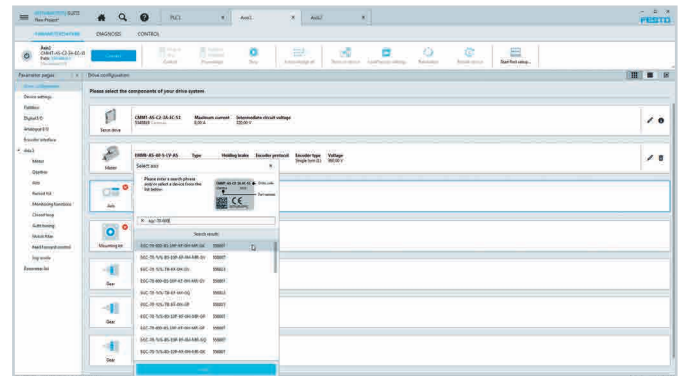
Der preis- und größenoptimierte, kompakte Servoantriebsregler CMMT-AS ist integraler Bestandteil der Automatisierungsplattform von Festo. Geeignet für Punkt-zu-Punkt- und interpolierende Bewegungen, ist CMMT-AS mit der Festo Automation Suite in nur wenigen Minuten in Betrieb

genommen – fehlerfrei! Der Regler eignet sich für unterschiedliche Ethernet-basierte Bussysteme und lässt sich lückenlos in Systemumgebungen der Steuerungen unterschiedlicher Hersteller integrieren. Steuerungsspezifische Funktionsbausteine dafür sind inklusive.



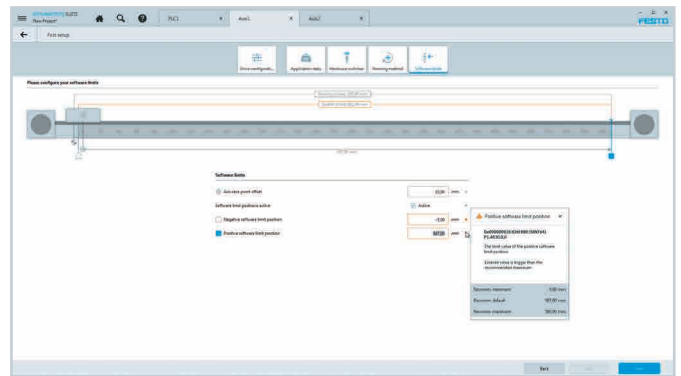
Einfaches und sicheres Parametrieren

Über den „Kontext-Bereich“ lassen sich die Funktionen für Parametrieren, Diagnose und Steuern einblenden. Auf der übersichtlichen und bewährten Parametrieroberfläche können Sie einfach die gewünschte Festo Mechanik per Bestellinformationen, wie z.B. Teilenummer, auswählen. Für die korrekte Einstellung sorgt das Programm, denn im Plug-in sind alle technischen Daten – vom Servoantriebsregler bis hin zur Achse – hinterlegt und werden für die automatische Berechnung der Reglereinstellungen genutzt. Das aufwändige manuelle Ermitteln geeigneter Parameterwerte entfällt. Das alles minimiert Fehlerquellen und Aufwand deutlich!



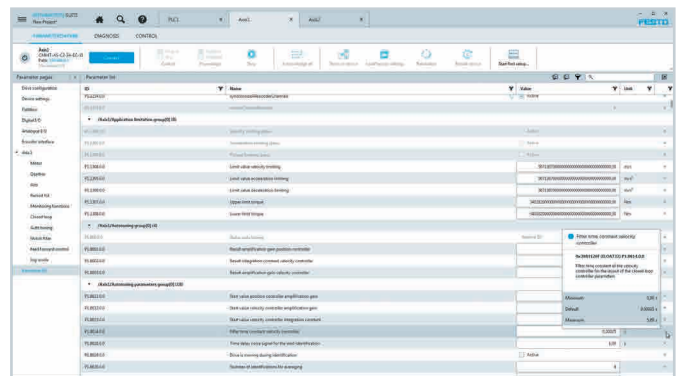
In nur fünf Schritten zum betriebsbereiten Antriebssystem

Besonders hilfreich für neue User: Durch Abfrage der notwendigen Einstellungen versetzt der Erstinbetriebnahme-Assistent das Antriebssystem schnell, sicher und unkompliziert in einen betriebsfähigen Zustand. Antriebskomponenten auswählen, wenige Parameter einstellen, ins Gerät laden, einschalten, und das Antriebssystem funktioniert!



Erweiterte Bearbeitung in der Expertenansicht

In der Expertenansicht sorgt das CMMT-AS-Plug-in für vollen Zugriff auf alle Parameter im Gerät, um etwa weitergehende Optimierungen vorzunehmen. Selbst wenn nicht das aktuellste Plug-in installiert sein sollte, stehen Ihnen dabei auch Parameter neuer Firmwarefunktionen zur Verfügung. Denn beim Verbindungsaufbau passt sich das Plug-in nötigenfalls automatisch an den Funktionsumfang der Firmware an.



Schnelle und übersichtliche Diagnose

Bei aktiver Verbindung zur Festo Komponente sind eventuell anstehende Diagnosemeldungen auf einen Blick erkennbar. Und der im Gerät gespeicherte Verlauf der letzten Meldungen ermöglicht Ihnen Rückschlüsse auf potenzielle Fehlerursachen und Folgefehler. Besonderer Pluspunkt: Über die Trace-Funktion lassen sich Signalverläufe im Gerät hochfrequent aufzeichnen und grafisch darstellen. Damit können Sie schwer beobachtbare Ereignisse besser analysieren.



Inbetriebnahme-Software Festo Automation Suite

Systemvoraussetzungen

Betriebssystem: Windows 7 oder höher, 32 oder 64 Bit
Arbeitsspeicher: mind. 4 GB
Festplattenspeicher: mind. 5 GB verfügbar
Bildschirmauflösung: mind. 1024x768 (1600x900 oder größer empfohlen)
Grafikkarte: mit DirectX-Unterstützung empfohlen

Software kostenfrei verfügbar unter

→ www.festo.com/net/SupportPortal

→ www.festo.com/AutomationSuite

Zeit sparen mit den Software-Tools von Festo

Neben der Festo Automation Suite bietet Ihnen Festo über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg noch weitere, ständig weiterentwickelte Software-Tools. Zu den Highlights zählen:

Konzipieren mit PositioningDrives

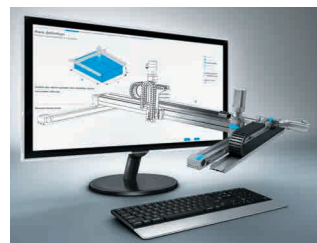
Unsere Engineering- und Auswahl-Software PositioningDrives unterstützt und begleitet Sie bei der Auswahl und Projektierung Ihrer Achsen und mechanischen Antriebe, d.h. der Motoren und Servoantriebsregler. Dadurch wird der Weg zu Ihrer passenden mechatronischen Antriebslösung signifikant vereinfacht – alles ohne Fehlauselegungen und mit verbesserter Energieeffizienz. Gut zu wissen, dass sich diese Auslegungsdaten künftig auch direkt in die Festo Automation Suite importieren lassen.

Konstruieren mit dem Handling Guide Online

Der Handling Guide Online ist Konfigurations- und Auftragsplattform in einem und in unseren Online-Produktkatalog eingebunden. Das einzigartige Online-Engineering-Tool unterstützt Sie bei der Konfiguration und Bestellung Ihres Handlingsystems. Es minimiert Ihren Engineering-Aufwand und führt Sie in Rekordzeit zur passenden Lösung.



→ www.festo.com/net/PositioningDrives



→ www.festo.com/handling-guide