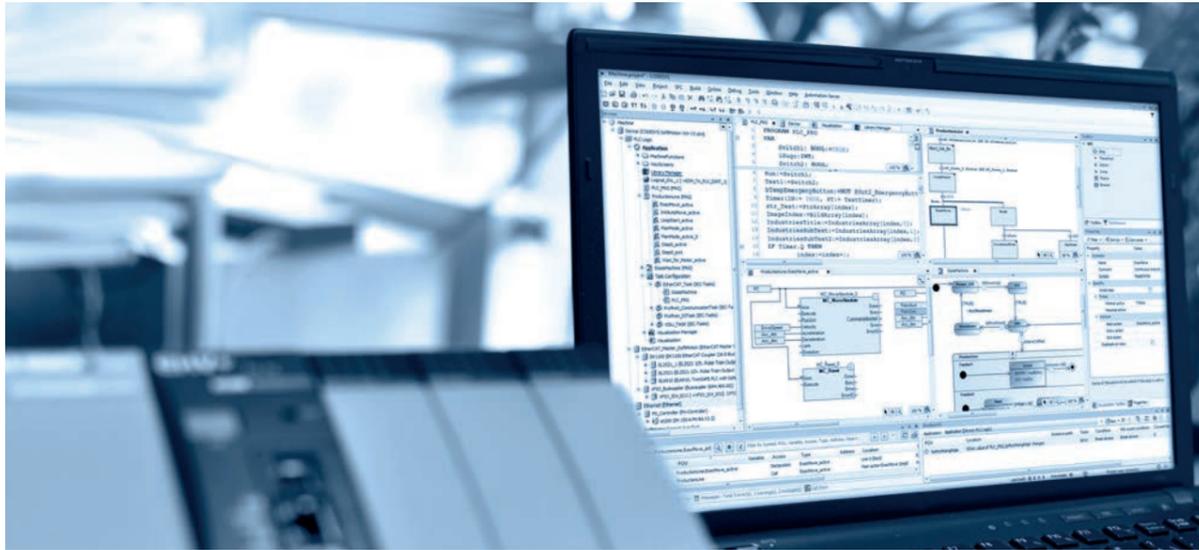




**CODESYS**

# #WeAreCODESYS

Millionen CODESYS-kompatible Geräte,  
zehntausende CODESYS-Anwender und  
hunderte Lösungsanbieter weltweit.



## #WeAreCODESYS – Profitieren auch Sie von der führenden hardware-unabhängigen IEC-61131-3-Automatisierungssoftware

Hardwareunabhängig? Ist es CODESYS wirklich egal, welche Hardware zur Steuerung eingesetzt wird? Natürlich verwenden CODESYS-User dedizierte SPSen für ihre Automatisierungsapplikationen und nutzen dabei die zahlreichen integrierten Zusatzfunktionen, unter anderem zur:

- Visualisierung, Bedienung und Überwachung, z. B. auf eingebauten Displays oder im Webbrowser
- Steuerung koordinierter Verfahrbewegungen, CNC- und Roboteraufgaben – mit unterschiedlichen Antriebssystemen
- Verwendung von E/As per Feldbus wie CANopen bzw. Profibus oder Industrial Ethernet, wie EtherCAT, PROFINET oder EtherNet/IP
- Kommunikation mit anderen Teilnehmern im Automatisierungsnetzwerk, z. B. über OPC UA, MQTT oder per Rest-API – bis hinein in Public-Cloud-Systeme

- Absicherung des Knowhows in Applikation oder Kommunikation
- Administration der Steuerungslandschaft mit dem CODESYS Automation Server

Gleichzeitig können Sie auf ca. 1000 unterschiedliche kompatible Geräteplattformen von über 500 Herstellern zugreifen. Das gibt Ihnen eine nahezu grenzenlose Freiheit. Und wenn Ihnen das angesichts der aktuellen Lieferprobleme immer noch nicht genug ist: Die CODESYS-SoftSPSen können Sie auf beliebigen Rechnerplattformen mit Linux oder Windows einsetzen – und jetzt sogar auf virtualisierten Plattformen mittels Container oder Hypervisor.

#WeAreCODESYS – setzen auch Sie auf CODESYS für Ihre Automatisierungsaufgaben. Auf den folgenden Seiten stellen verschiedene Anbieter CODESYS-kompatible Geräte und Lösungen vor, die Ihnen nützlich sein können.

CODESYS Group | We software Automation.

### Impressum:

CODESYS GmbH

A member of the CODESYS Group  
Memminger Straße 151 | 87439 Kempten | Germany  
Tel.: +49-831-54031-0 | info@codesys.com | www.codesys.com

CODESYS® ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.  
Vervielfältigung (auch nur auszugsweise) und Weitergabe nur nach vorheriger Genehmigung.



# Cannon Automata

## IloT-Controller

- ARM® Multicore oder Intel® Atom™/Celeron™ CPU
- Startklar für IloT-Anwendungen mit OPC-UA®, 5G und WiFi
- Programmierbar mit CODESYS®
- EtherCAT® und CAN für SPS- und Motion-Anwendungen

□ IloT-Controller als Systemeinheit für L1/C1 Multitouch-Panels



□ S1-PAC.IP IloT-Controller in IP65/67



NEU

**sps**  
smart production solutions  
Nürnberg, 08. - 10.11.2022  
Besuchen Sie uns in  
Halle 7 - Stand 281



Automata GmbH & Co. KG

info.automata.de@cannon.com | www.cannon-automata.de | Tel. +49(0)8233-79160

CODESYS GmbH



Mehr Effizienz und höherer Output bei der Applikationsentwicklung

Die CODESYS Professional Developer Edition ist eine Software-Suite bestehend aus Zusatzwerkzeugen zur Optimierung des Entwicklungsprozesses. Sie umfasst Anbindungen an die Quellcodeverwaltungen Git™ und Apache® Subversion®, statische Codeanalyse, UML®-Unterstützung sowie Tools zur Testautomatisierung

und Messung von Ausführungsgeschwindigkeiten (Profiling). Die Software basiert auf bekannten und etablierten Techniken aus dem Bereich der C-/C++-Software-Entwicklung. Alle Tools sind unabhängig voneinander nutzbar und vollständig in CODESYS integriert.

Die Vorteile:

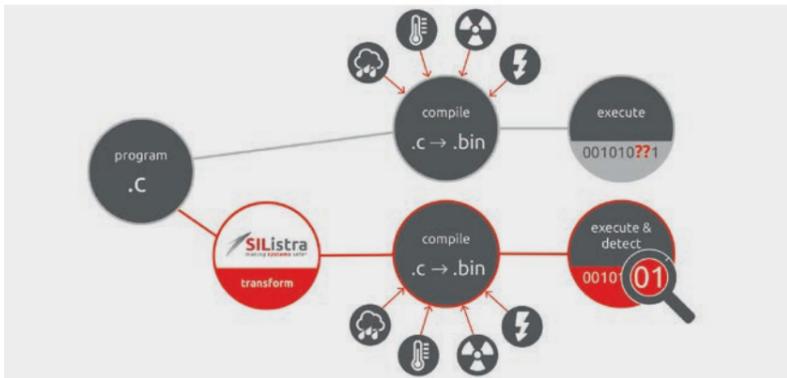
- Schnelle Nutzung ohne lange Einarbeitungsphasen

- Bessere Qualität des erstellten Programmcodes
- Unterstützung bei der Analyse und Fehlersuche
- Produktivitätssteigerung in jeder Phase der Softwareentwicklung
- Nahtlose Integration aller Tools in das CODESYS Development System
- Kurzfristige Amortisierung der Investition durch schnellere Inbetriebnahme, Vermeidung von Applikationsproblemen, automatisierte Prüfungen und Testabläufe

**Treffen Sie uns auf der SPS 2022!**  
Halle 7 | Stand 580

[info@codesys.com](mailto:info@codesys.com)  
[www.codesys.com](http://www.codesys.com)

SIListra Systems GmbH



SIListra Safety Transformer erzeugt Code zur Diagnose von zufälligen Fehlern

Nachhaltige Lösung FÜR IHRE Next-Gen Safety Plattform

Mit dem Angebot der Fa. SIListra Systems GmbH wird ein Zugang zur Erschließung neuer Lösungsansätze für die funktionale Sicherheit bei jedem SPS-Hersteller eröffnet. Software- und Hardware-Architekturen für Safety Steuerungen können nun

ohne redundante Hardwarekanäle auskommen. Der SIListra Safety Transformer baut die Diagnosemethode Coded Processing auf Quelltext-Ebene automatisiert in die Anwendungen ein. Das resultierende Programm deckt zufällige Fehler auf. Dadurch kann die Sicherheitsfunktion auf Standard-Hardware (COTS) unter Einhaltung der Anforderungen u.a. aus der IEC

61508 bis SIL 3 ausgeführt werden. Eine Realisierung ist gemeinsam mit COTS-Software (z.B. Linux) möglich, weil Coded Processing Interferenzfehler mit aufdeckt.

Anwender des SIListra Safety Transformers schätzen den breiten Service durch zertifizierte Safety Experten von SIListra Systems. Dazu gehören Dokumentationen, ein vollständiges Sicherheitshandbuch, ein umfangreiches Tutorial, individueller Anwendersupport, Wartung (Updates) und auch eine praxisrelevante Beratung bei der Einbindung von Coded Processing in das kundenspezifische Sicherheitskonzept.

**SIListra**  
making systems safer

[info@silistra-systems.com](mailto:info@silistra-systems.com)  
[www.silistra-systems.com](http://www.silistra-systems.com)

# Remote Monitoring Access

# Digital Platform

Meet us at SPS Nuremberg!  
Hall 9, 170 and 375

High Performance Field Edge Gateway

JSmart710

- 5,0" bis 21,5" TFT-Farbdisplay
- PCAP-Touchscreen mit Multitouchfunktion
- 10/100-Ethernet-Port
- PoE-Einzelkabel für Strom- und Ethernet-WLAN-Verbindung, Wi-Fi Connection
- Voller IP67-Schutz



High Performance Smart Edge Gateway

eXware707Q

- Gateway-Funktionalität durch viele Kommunikationsprotolle aus JMobile
- Direkte OPC UA-Kommunikation
- Bis zu 3 Ethernet-Ports zur physikalischen Trennung von OT- und IT-Netzwerken
- Mobile Kommunikation 2G/3G/4G



High Performance Smart Edge IoT Controller

eX710

- Industrie 4.0 Produktkonzept
- Perfekt abgestimmte HW und FW für schnellen Betrieb
- CODESYS V3 mit Ethernet I/O-Stacks
- Bis zu 3 getrennte Netzwerke
- IECEX, ATEX, DNV-GL, EU RO MR, Lloyd's Register, cULus, cULus Haz. Loc., RCM



Christ Electronic Systems GmbH



Auf der SPS 2022 präsentiert Christ seine neue Touch Panel Generation. Zukünftig werden die modularen Lösungen Maschinenbedienung und Steuerungsfunktionalität, durch den Einsatz der Automatisierungssoftware CODESYS, optimal miteinander verbinden. Der klare Vorteil: Kosteneinsparung durch die Verbindung aus Bedienelement und Steuerung! Außerdem werden die begrenzten Platzverhältnisse im Schaltschrank entzerrt.

Die Christ Electronic Systems GmbH hat über 25 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Touch Panel zur Maschinenbedienung. Auch bei der All-in-One PLC profitieren Sie von der bekannten Flexibilität bei der Gerätekonfiguration. Die umfangreiche Kombinationsvielfalt der Touch Panel mit Steuerungsfunktionalität ermöglichen viele Anwendungsszenarien. Verschiedene Produktvarianten für Einbau oder

Tragarmmontage und zahlreichen Displaydiagonalen von 7 bis 24 Zoll sind wählbar.

Technische Eigenschaften:

- NXP® i.MX 8M Plus QuadCore
- RS-232/RS-485/CAN
- Integrierte USV
- 2x Ethernet
- 2x USB 3.0
- RTC
- Linux
- Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten

**Christ**  
ELECTRONIC SYSTEMS

info@christ-es.de  
www.christ-es.com

Hans Turck GmbH & Co. KG



Turcks modulare TX700-Serie bietet für vielfältige Anwendungsszenarien die optimale Lösung

Eine modulare und skalierbare Plattform für Steuerung, Visualisierung und IIoT-Applikationen bietet Turck mit der TX700-Serie, bestehend aus HMI/PLC-Geräten und IIoT-Edge-Controllern. Die TX700 HMI/PLCs kommen zum Einsatz, wenn ein lokales Display erforderlich ist. Je nach Umfang der Applikation und Visualisierung stehen Bildschirmdiagonalen

von 5 bis 21" zur Verfügung. Wird kein lokales Display benötigt, sind die TX700 IIoT-Edge-Controller für die Hutschiene die richtige Wahl.

Die gemeinsame Hardwareplattform gliedert sich in drei Leistungsklassen, vom Single Core Controller mit 1 GHz über den Dual bis zum Quad Core Controller. So ist

sichergestellt, dass mit der Applikation auch die Leistungsfähigkeit der Hardware mit wachsen kann. Für alle Geräte kann derselbe Applikationscode verwendet werden.

Alle Geräte der TX700-Serie nutzen ein identisches Zubehör-Angebot. So können die Basisgeräte beispielsweise über Plug-in-Module um digitale und analoge I/Os, serielle und CAN-Schnittstellenmodule oder 4G/LTE-Mobilfunkmodule und Wi-Fi erweitert werden. Dank des LTE-Plug-in-Moduls sind alle TX700-Geräte somit auch als Router für Fernwartungszugriffe via VPN oder als Cloud-Gateway einsetzbar.



more@turck.com  
www.turck.com

## SQL4AUTOMATION: Ohne Zwischenstopp – smart zum Ziel!



**sps**  
smart production solutions  
Besuchen Sie uns in Halle 7, Stand 580

## SQL4AUTOMATION – die smarte Datenbank- anbindung!

Daten einfach, schnell und sicher zwischen SPS, Robotersteuerungen und Datenbanken auszutauschen war bisher ohne großen Aufwand, selbst programmierte Zwischentools sowie Performanceverlusten nicht möglich. Der smarte SQL4AUTOMATION Connector schafft das mit wenigen Clicks.



**FACTS:**

Programmierung erfolgt ausschließlich in der SPS. Keine Zwischensoftware notwendig. Die SPS holt sich die Daten direkt aus der SQL Datenbank. Die SPS als Master bestimmt, wann welche Daten geschrieben oder gelesen werden. Hohe Performance dank TCP/IP-Kommunikation. **Kein OPC notwendig.**



**4 SQL4AUTOMATION**  
The smart database connection  
www.sql4automation.com

Your Global Automation Partner

**TURCK**

# Steuerparadies! HMIs und Block-I/Os mit CODESYS-3-SPS

**sps**  
smart production solutions  
Halle 7, Stand 250



TX700 IIoT-Edge-Controller – modulare, skalierbare und offene IIoT-Plattform in IP20

TX700 HMI/PLC – moderne Kompaktgeräte mit kapazitivem Multitouch und Gestensteuerung

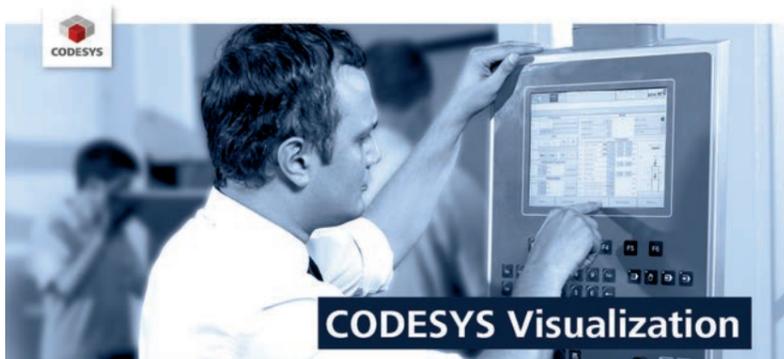
TBEN-L-PLC – robuste CODESYS-3-SPS in IP67 für intelligente Steuerungskonzepte ohne Schaltschrank

PG-V3 – programmierbare modulare I/O-Systeme mit PROFINET-, EtherNet/IP- und Modbus-TCP-Slave



www.turck.de/codesys

CODESYS GmbH



Erstellung professioneller Visualisierungsoberflächen voll integriert im SPS-Programmiersystem

CODESYS Visualization ist eine umfassende Visualisierungs-Software optimiert für die Bedienung mit verschiedenen Visualisierungsstilen, Designkonzepten oder Displaygrößen, in unterschiedlichen Sprachen, mit Basis-, HTML5- und Grafik-Elementen etc.

**Typische Anwendungsfälle:**

- Für die Fabrikautomation, in mobilen Arbeitsmaschinen, in der Automation von Prozessen, Gebäuden, Anlagen zur Energieerzeugung, -speicherung und -verteilung und vielen anderen Bereichen
- Für CODESYS-kompatible sowie beliebige Steuerungssysteme (per OPC UA)
- Zur Projektierung als Stand-alone-Auf-

gabe oder parallel mit der Logikapplikation

**Vorteile:**

- Darstellung der Visualisierung auf PCs, Panel-SPSen, im HTML5-Browser oder Visualisierungseditor, auch parallel
- Automatische Anpassung an verschiedene Displays bzw. Anzeigenformate
- Einfach anwendbar ohne Spezialkenntnisse wie CSS, JavaScript oder HTML5



info@codesys.com  
www.codesys.com

KEB Automation KG



Im System gelöst – Antrieb und Automatisierung aus einer Hand

Als bekannter Anbieter von Antriebstechnik steht KEB Automation für passgenaue Systemlösungen.

E-Mobilität, Kunststoffmaschinen, Holzverarbeitung, Prozesstechnik, Intra-logistik oder Windenergie sind einige der Applikationsbereiche, in denen die Produkte und Anwendungen von KEB

gefragt sind. Ob Hardwarelösungen in Kombination mit Softwarefunktionalitäten im Bereich Control & Automation, Frequenzumrichter, Servosysteme, leistungsfähige Motoren und Getriebe, hochwertige Bremsen und Kupplungen oder IIoT-Anwendungen: KEB bietet Komplettlösungen, zugeschnitten auf individuelle Bedürfnisse.

Im Bereich HMI entwickelt KEB eine webbasierte Lösung für modernste Maschinen. KEB beteiligt sich an diversen Forschungsprojekten und ist eines von 27 Kernunternehmen im Spitzencluster it's OWL – Intelligente Technische Systeme OstWestfalenLippe.

Das 1972 gegründete Unternehmen mit Hauptsitz in Barntrup (NRW) und neun Tochtergesellschaften sowie über 30 Vertriebs- und Servicepartnern weltweit beschäftigt mehr als 1.500 Mitarbeitende und ist in zweiter Familiengeneration inhabergeführt.



info@keb.de  
www.keb.de



*digsy*<sup>®</sup> fusion *S*  
– the safety controller



**advanced + safe**  
PLd Cat. 3 according to EN ISO 13849  
AgPLd according to ISO 25119

**powerful + safe**  
redundant 32 bit CPU and FPU

**flexible + safe**  
safe I/O extensions

**adaptable + safe**  
safe and standard program  
w/o feedback

Besuchen Sie uns auf der  
**sps**  
smart production solutions  
in Halle 7 / Stand 670



**PRODUKTNEUHEIT**  
**EMBEDDED STEUERUNG C6 COMPACT 3**

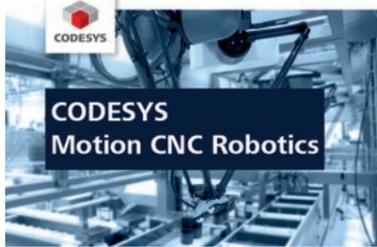
- Control, HMI, OPC UA, TSN ...
- Echtzeitfähige Motion Control
- Linux basierte, offene Microservicearchitektur
- Zukunftssicher durch neueste Multicore-Technologie

**sps**  
smart production solutions  
Nürnberg, 08. – 10.11.2022  
Jetzt in Halle 7 Stand 420



**Automation mit Drive**

CODESYS GmbH



Integrierte Bewegungssteuerung in einem IEC-61131-3-Programmiersystem

Von einachsigen Bewegungen bis hin zu multi-dimensionalen CNC-Bahninterpolationen – mit CODESYS Motion CNC Robotics lassen sich Motion-/CNC-/Robotik-Aufgaben in der gewohnten Entwicklungsoberfläche für die Logiksteuerung anhand eines Baukastens umsetzen.

Funktionsumfang

- Ein- bzw. Mehrachs-Bewegungen mit PLCopen®-Motion-Bausteinen

- Elektronische Kurvenscheibe
- Multidimensionale CNC-Steuerung
- Mehrachsige Robotersteuerungen mit komfortabler Projektierung

Typische Anwendungsfälle

- CNC-Applikation: Nutzung des CNC-Editors, Joggen der Achsen mit PLCopen-Bausteinen, Portal-Kinematik mit Schrittmotoren, Teach-Funktion
- Pick&Place: Nutzung von PLCopen-Bausteinen zum Positionieren (Greifen) und zum bandsynchronen Ablegen eines Objekts auf ein sich bewegendes Ziel. Alternativ: Anwendung der PLCopen-Bausteine für „Coordinated Motion“ (Part 4) zusammen mit vor-konfigurierten Robotik-Achsgruppen
- Tripod-Roboter: Parallel-Kinematik (Transformation), Visualisierungstemplate für Parallel-Kinematik, Konfiguration von EtherCAT®-Antrieben

- Kurvenscheiben-Applikation: Verwendung des Kurvenscheiben-Editors, der PLCopen-Bausteine und der virtuellen Achse als „Königswelle“, CANopen®-Servo-Antriebe, Verwendung der Touch Probe / Latching-Funktion
- Spritzgussmaschine: Realisierung mittels PLCopen-Bausteinen und weiteren SoftMotion-spezifischen Funktionen wie on-the-fly-Betriebswechsel von Lageregelung zu Momentenregelung und zurück



**Treffen Sie uns auf der SPS 2022!**  
Halle 7 | Stand 580

info@codesys.com  
www.codesys.com

WAGO GmbH & Co. KG



Die neuesten WAGO Steuerungen: Compact Controller 100, PFC200, Basic Controller 100

Startklar für ein flexibles Engineering mit CODESYS V3: die neuesten WAGO Steuerungen

WAGO unterstützt Unternehmen bei der Digitalisierung und Vernetzung von Maschinen und Anlagen mit den besten Automatisierungstechnologien. Dazu zählt der WAGO Compact Controller 100 mit

Echtzeit-Linux®-Betriebssystem. Er bietet alle Vorteile eines vollwertigen IoT-Devices mit Gateway-Funktionalität, denn er kann mit der herstellerunabhängigen IEC-61131-Automatisierungssoftware CODESYS V3 frei programmiert werden, lässt sich aber auch für ein von der IEC 61131 unabhängiges Engineering nutzen, zum Beispiel mit Node-RED, Python

oder C++. Dazu kann auf dem Gerät Docker® als Virtualisierungsumgebung unkompliziert nachinstalliert werden.

Dieselben Möglichkeiten bieten die Controller PFC200. Auch diese Gerätefamilie können Anwender zukünftig zusätzlich zur bewährten Engineeringumgebung e!COCKPIT mit CODESYS V3 programmieren. Darüber hinaus bietet WAGO auch den neuen Basic Controller 100 mit Codesys V3 Umgebung an. Damit bieten WAGO Steuerungen Schnittstellen für Co-Creation, Teilnehmer und Partnerschaften und die Basis für viele gelungene Projekte.



info.de@wago.com  
www.wago.com

KENDRION

PRECISION. SAFETY. MOTION.



#WeAreCODESYS  
Visit our booth at SPS. Hall 4 | Booth 150

Our CODESYS portfolio

- Touch and MultiTouch Panel with CODESYS HMI
- Touch and MultiTouch Panel PLC with CODESYS RUNTIME and CODESYS VISUALIZATION
- Modular and compact PLC with CODESYS RUNTIME, CODESYS SOFTMOTION / CNC+ROBOTICS
- CODESYS SAFETY PLC (SIL3) and Safety I/O with EtherCAT® FSoE
- Motion Controller for stepper and BLDC motors
- Customized Embedded Solutions for individual applications

Kendrion Kuhnke Automation GmbH

Lütjenburger Strasse 101  
23714 Malente  
Germany

T +49 4523 402-0  
F +49 4523 402-201  
sales-ics@kendrion.com  
www.kendrion.com



WAGO OPENS UP FOR CODESYS

Offene Standards bieten Schnittstellen für Co-Creation, Teilnehmer und Partnerschaften und die Basis für viele gelungene Projekte. WAGO integriert die CODESYS V3.5 in sein Portfolio und bietet diese jetzt zusätzlich zur bewährten Engineeringumgebung e!COCKPIT auf ausgewählten Controllern der PFC-Familie, auf dem Controller PFC200, an.



www.wago.com/codesys-v3

**SO EINFACH GEHT'S**

**01**

Hardware wählen  
– herstellerunabhängig

Mit CODESYS wird  
Ihre Hardware zur  
**vollwertigen  
Steuerung.**

**02**

Funktionen definieren

Programmierung  
& Projektierung mit  
**skalierbarem  
Funktions-  
umfang**

**03**

Umfangreiche  
Industrie-4.0-Möglichkeiten  
auswählen

Wettbewerbs-  
vorteil dank  
**zukunfts-  
orientierter  
Technologie**

**IHR BASIS PAKET**

**Steuerung mit  
CODESYS**



CODESYS-basierte Steuerung,  
SoftSPS oder virtuelle SPS

**CODESYS  
Development System**



Ein kostenloses Tool für  
alle Aufgabenstellungen  
und Anwendungen

**CODESYS  
Automation Server**



Cloudbasierte Plattform  
zur Verwaltung Ihrer  
Steuerungen und Projekte



**IHRE ZUSATZOPTIONEN**

Erweitern Sie Ihre Lösung nach Ihren individuellen Anforderungen.



**IHRE INDIVIDUELLE AUTOMATISIERUNGSLÖSUNG MIT CODESYS**



[codesys.com](https://codesys.com)



[codesys.store](https://codesys.store)