# Neue Komponenten zum Bedienen und Beobachten

**Unter dem Namen Perspecto hat Wago vor wenigen Tagen auf der Fachmesse SPS/IPC/Drives eine komplette Gerätefamilie zum Bedienen und Beobachten vorgestellt. Die sogenannten Human Machine Interfaces (HMI) sind abgestimmt auf das bekannte I/O-System des Unternehmens (Bild ❶) und können sowohl in der Gebäudetechnik als auch an Maschinen und Anlagen eingesetzt werden.**

## Vom Touch-Monitor bis zur eigenständigen SPS

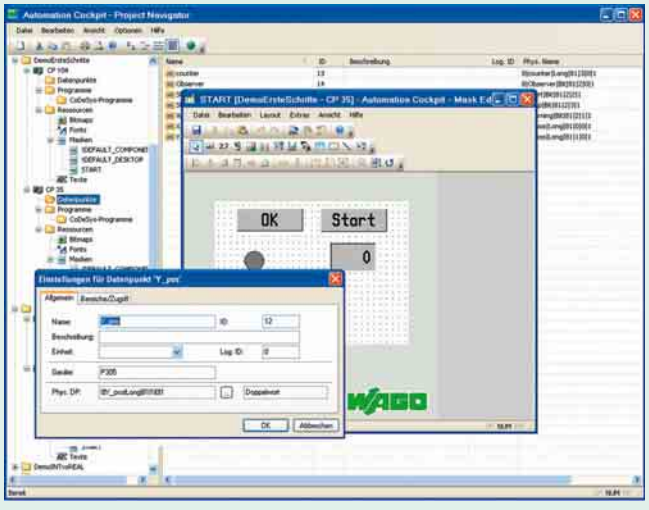
Das HMI-Programm umfasst derzeit vier Varianten mit Bildschirmgrößen von 3,5" bis 15".
Der Touch-Monitor Perspecto TM ergänzt den I/O-IPC des Herstellers um einen Anzeigebildschirm und wird direkt über eine DVI-D- oder USB-Schnittstelle angeschlossen. Die Geräte unterstützen die Standardauflösungen VGA, SVGA und XGA. Ein integrierter USB-Hub erlaubt es, USB-Geräte wie beispielsweise eine externe Tastatur, eine Maus oder einen separaten Speicher direkt am Monitor zu betreiben.

Für die Controller mit eigenem Web-Server steht das Web-Panel Perspecto WP als Client zur Verfügung. Es unterstützt die Auflösungen QVGA, VGA und SVGA. Auf dem Gerät sind ein Browser sowie eine Java-Virtual-Machine – als Umgebung für das Codesys-Java-Applet – installiert. Die erstellten Applikationen können im Kioskmodus ausgeführt werden.
Noch leistungsstärker ist das Panel Perspecto VP. Es enthält eine eigenständige HMI-Runtime, die eine Anzeige mit kürzeren Reaktionszeiten und schnellen Maskenwechselzeiten ermöglicht. Bei der Projektierung entsteht parallel eine Web-Visualisierung, die auch auf einem Web-Panel als Remote-Visualisierung angezeigt werden kann.
Das Control-Panel Perspecto CP schließlich enthält zusätzlich zur HMI-Runtime eine integrierte Codesys-Runtime. Damit bietet das Gerät parametrierbare Funktionen und kann selbstständig Steuer- und Regelungsaufgaben übernehmen. Die SPS-Funktionalität basiert auf IEC-61131.




◀ ❶ **Neue, abgestimmte HMI-Geräte ergänzen das I/O-System**
Fotos: Wago

❷ **Entwicklungsumgebung zum Projektieren, Konfigurieren und Programmieren** ▼




## Projektieren, konfigurieren und programmieren

Zur Erstellung von Visualisierungs- und Steuerungsapplikationen steht die neue Entwicklungsumgebung Automation Cockpit zur Verfügung (Bild ❷). Sie ist nicht nur auf die HMI-Geräte abgestimmt, sondern auf alle IPC, Controller und Koppler des I/O-Systems. Das Software-Paket unterstützt den Anwender bei der Projektierung, Konfigurierung und Programmierung. Alle bekannten Tools des Unternehmens, wie Ethernet-Settings, I/O-Check und I/O-Update, lassen sich aus der Entwicklungsumgebung heraus gerätespezifisch aufrufen. Das Projektmanagement erlaubt die Netzwerk- und Gerätekonfiguration.
Die Software stellt eine konsistente Datenhaltung sicher. Das bedeutet, dass alle Datenpunkte nur einmal eingegeben werden müssen und dann innerhalb des Projektes zur Verfügung stehen. Für die Programmierung der Geräte wurde die IEC-61131-Programmierumgebung Codesys integriert.
Die Bedienoberfläche listet in der Projektansicht alle konfigurierten Projekte auf. Somit sind deren Einstellungen auf einen Klick sichtbar. Zudem kann innerhalb der angelegten Projekte navigiert werden. Konfigurationen und Programmierungen lassen sich aus bestehenden Applikationen in andere übernehmen. Alle Geräte werden in einer logischen Struktur dargestellt. Welches Gerät mit wem kommuniziert, zeigen nachvollziehbare Dialoge. Neben diesen Möglichkeiten übernimmt die Software auch das Versionsmanagement der installierten Codesys-Versionen. ■


**Für die kurzschlussfreie Elektroanlage**




**Kurzschlussströme wirkungsvoll ausschließen**

■ Neu in dieser Auflage: Zusätzlich zum Bereich der Niederspannungsnetze ist der Inhalt komplett um den Bereich der Mittelspannungsnetze erweitert worden.

■ Die vielen vereinfachten Berechnungen sichern den effizienten Einsatz in der Praxis und gewähren trotzdem die verlangte Sicherheit bei der Umsetzung der Resultate.

■ CD-ROM mit allen im Buch vorhandenen Arbeitsblättern zum Ausdrucken sowie einem Berechnungsprogramm zum Nachvollziehen der aufgeführten Beispiele.

Kny, **Schutz bei Kurzschluss in elektrischen Anlagen,**
2., überarb. Aufl., ca. 208 S.,
inkl. CD-ROM, Broschur,
Bestell-Nr. 3-341-01554-4, **€ 29,80**
Erscheint Februar 2010

ep ELEKTRO PRAKTIKER **10 % Preisvorteil** für **ep**-Abonnenten

shop huss
**HUSS-MEDIEN GmbH** 10400 Berlin
**Direkt-Bestell-Service:**
Tel. 030 42151-325 · Fax 030 42151-468
E-Mail: bestellung@huss-shop.de
**www.huss-shop.de**

Preisänderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten

**Jetzt bestellen!**

Ich bestelle zur Lieferung gegen Rechnung zzgl. Versandspesen zu den mir bekannten Geschäftsbedingungen beim **huss-shop, HUSS-MEDIEN GmbH, 10400 Berlin**

KUNDEN-NR. (siehe Adressaufkleber oder letzte Warenrechnung)

| Expl. | Bestell-Nr. | Titel | €/Stück |
|---|---|---|---|
| | Bitte senden Sie mir, sobald erschienen: | | |
| | 3-341-01554-4 | Kny, Schutz bei Kurzschluss in elektr. Anlagen | 29,80 |

Firma/Name, Vorname

Branche/Position/z. Hd.

Telefon/Fax

E-Mail

Straße, Nr./Postfach

Land/PLZ/Ort

Datum/Unterschrift 0912 ep