Presse-Information

Smartes Edge Computing powered by PLCnext Technology

(08/23) Mit dem offenen Ecosystem PLCnext Technology und den Edge-Geräten EPC 1502 und EPC 1522 von Phoenix Contact erhalten die Anwender im Bereich der lokalen Datenauswertung in Greenfield- und Brownfield-Anlagen volle Flexibilität.

Durch die Möglichkeit, Sensoren und deren Daten direkt über IEC 61131 anzusprechen, lassen sich selbst bei großen Datenmengen gezielte und schnelle Optimierungen durch smarte Analysen mit der optionalen KI-Erweiterung MLnext Execution umsetzen. Die Erstellung von Applikationen erweist sich unabhängig von deren Umfang und der Anzahl der Geräte als leicht. Bei Applikationen mit Open-Source-Unterstützung können mehrere Apps wie Node-RED, Datenbanken oder eine lokal ausgegebene Visualisierung einfach in Container verpackt werden, um sie auf anderen Geräten zu installieren oder auf dem digitalen Softwaremarktplatz PLCnext Store zur Verfügung zu stellen. Dabei kann es sich um maßgeschneiderte Lösungen wie die Data Collection Box oder die Secure Edge Box von Phoenix Contact handeln. Die Data Collection Box ist mit einer Energie- und Strommessung über eine Rogowski-Spule ausgestattet, sodass sich Daten zuverlässig abgreifen und eine Altanlage zukunftssicher optimieren lassen. Die Secure Edge Box sammelt die Daten ein, speichert und analysiert sie. Außerdem erlaubt die Box eine sichere Netzwerksegmentierung über VPN sowie eine einfache Cloud-Anbindung.

Edge-Computing ersetzt das Cloud-Computing nicht, sondern ergänzt es. Die Edge-Geräte von Phoenix Contact sind als Certified Device für Proficloud.io, Cumulocity IoT, die AWS-Cloud und die Microsoft Azure Cloud zertifiziert.

5548 Bitte bei Kennziffer-Veröffentlichungen für die Leserdienst Zuordnung angeben

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713

Press Release

Smart edge computing powered by PLCnext Technology

(08/23) With the PLCnext Technology open ecosystem and the EPC 1502 and EPC 1522 edge devices from Phoenix Contact, users benefit from full flexibility when it comes to local data evaluation in greenfield and brownfield plants.

The ability to address sensors and their data directly via IEC 61131 enables targeted and fast optimization, even for large data volumes, through smart analysis with the optional AI extension MLnext Execution. Creating applications proves to be easy regardless of their size and the number of devices. For applications with open source support, multiple apps such as Node-RED, databases, or a locally output visualization can be easily containerized for installation on other devices or made available on the PLCnext Store digital software marketplace. These can be customized solutions such as the Data Collection Box or the Secure Edge Box from Phoenix Contact. The Data Collection Box is equipped with energy and current measurement via a Rogowski coil, so that data can be reliably tapped and an old system can be optimized for the future. The Secure Edge Box collects, stores, and analyzes the data. In addition, the box allows secure network segmentation via VPN as well as easy cloud connectivity.

Edge computing does not replace cloud computing, it complements it. Edge devices from Phoenix Contact are certified devices for Proficloud.io, Cumulocity IoT, AWS cloud, and Microsoft Azure cloud.

5548

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713