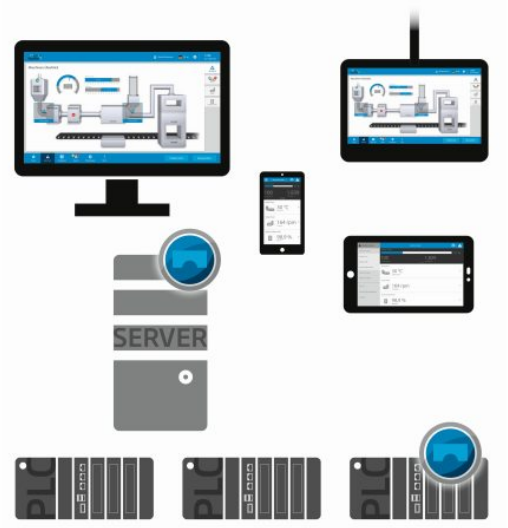
Cross-Plattform-Visualisierung

Artikel vom **25. Mai 2023**
HMI/SCADA



Die SPS kann direkt an Endgeräte angebunden werden oder die Kommunikation erfolgt über einen zentralen HMI-Server (Bild: Inosoft).

Das Laufzeitsystem der HMI-Software »VisiWin 7« steht auch in einer plattformunabhängigen Variante zur Verfügung. Die Ausführung von Serverprojekten und die Bereitstellung von Web-UI-Projekten kann mithilfe der entsprechenden Cross-Plattform-Runtime über beliebige Windows- oder Linux-basierte Automatisierungsgeräte erfolgen. Die HMI-Software ist somit hardwareunabhängig einsetzbar.

Modell für die Industrie

Was für mobile Endgeräte wie Smartphones funktioniert, ist für den Softwareanbieter Inosoft auch ein Modell für den industriellen Markt: Apps laufen im Container direkt auf der SPS oder dem Edge-Device, wahlweise unter Windows oder Linux. Die Installation erfolgt einfach über einen App Store. Das ist so einfach möglich, weil die Container jeweils eigenständige, ausführbare Softwarepakete darstellen, die alles enthalten, was zum Ausführen der jeweiligen Anwendung erforderlich ist. Diese Softwarepakete laufen unabhängig von der Infrastruktur immer gleich. Maschinenbauer seien damit flexibler in

der Auswahl ihrer Komponenten, da diese dank Container-Apps reibungslos miteinander funktionieren können und man sich mit der Entscheidung für eine bestimmte SPS nicht zwangsläufig an die HMI-Software des Herstellers binde. Die Runtime steht bereits heute auf Docker-Hub und im Flecs-Marketplace bereit, weitere Containerformate und App-Stores sollen folgen. Engineering und Design des HMI-Projekts erfolgen in der gewohnten Entwicklungsumgebung. Als Besonderheit nennt der Anbieter hier die Kombination aus Offenheit und konfigurierbarem Funktionsumfang. Der Integration von Visual Studio sowie dem Einsatz von C# und JavaScript steht ein Baukastenprinzip mit vielen parametrierbaren Systemfunktionen gegenüber. Das in der Entwicklungsumgebung erstellte Projekt wird direkt in die auf der SPS installierten App geladen und passt sich – dank Responsive Design – dem jeweiligen Anzeigegerät an.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag