

PRESSEMITTEILUNG

MOBILES HMI MIT ORTSABHÄNGIGKEIT – DIE RICHTIGE INFORMATION AM RICHTIGEN ORT

November 2024 – zur sofortigen Veröffentlichung

Es klingt paradox, ein vom Ort unabhängiges, weil mobiles HMI wieder abhängig vom Ort zu machen. Tatsächlich ergibt es aber sehr viel Sinn.

Ein tragbares Gerät mit HMI-Oberfläche kann man bequem in der ganzen Anlage herumtragen. Aber wie kommt man auf die HMI-Seite mit den passenden Informationen zum jeweiligen Ort? Insbesondere bei der Möglichkeit, per Button-Klick aktiv in die Anlage einzugreifen muss man vor Ort sein und sehen, was bedient wird.

Um ungewollte/unbefugte Bedienung zu vermeiden, ermöglicht VisiWin die Einschränkung bestimmter Bedienfunktionen oder Ansichten, die erst über das Einlesen z. B. eines QR-Codes oder RFID-Tags zugänglich werden.

Neben dem Sicherheitsaspekt kann dadurch auch die Übersichtlichkeit der Visualisierung optimiert werden. So könnte dem Bediener nur der Inhalt angezeigt werden, der für den jeweiligen Bedienort auch relevant ist.

In der Praxis sieht es so aus, dass der Bediener mit dem mobilen Gerät durch die Fertigung geht. An relevanten Stellen sind Orts-Kennzeichnungen als RFID-Tag oder auch QR-Code angebracht.

Diese scannt der Bediener und bekommt automatisch die richtigen Seiten angezeigt und hat die richtigen ortsabhängigen Rechte zur Bedienung. Die Zuordnung der Seiten und Berechtigungen wurden vorher applikativ hinterlegt.

Unterstützung von mobilen Endgeräten mit VisiWin Web UI

Mit moderner Technologie samt HTML5, CSS und JavaScript stellt das Web UI HMI-Oberflächen als Webanwendungen direkt im Browser dar. Selbstverständlich wird auch Responsive Design unterstützt: Die hochwertige und gut bedienbare Darstellung einer Oberfläche auf Geräten mit unterschiedlichsten Bildschirmdiagonalen vom Smartphone zum großen PC-Monitor und deren Ausrichtung als Hochkant- oder Quer-Darstellung lassen sich so realisieren. Der Ansatz stammt aus der Entwicklung von Webseiten, die sich ebenfalls auf allen Geräten von ihrer besten Seite zeigen sollen. Die unterschiedlichen Ansichten lassen sich schon während der Parametrierung bzw. Programmierung mithilfe des grafischen Editors für alle standardisierten Endgeräte simulieren und anpassen.

Plattformunabhängigkeit: Die Ausführung von VisiWin 7 Server Projekten und die Bereitstellung von VisiWin 7 Web UI Projekten kann außerdem mit Hilfe der VisiWin 7 Cross-Platform Runtime über beliebige Windows- oder Linux-basierte Automatisierungsgeräte erfolgen.



Bildunterschrift: VisiWin unterstützt die ortsabhängige Konfiguration von Bedienfunktionen und Inhalten auf mobilen Bediengeräten, z. B. per QR-Code oder RFID.

stock.adobe.com: Smart industry control concept #806225929 ©panuwat

- ENDE -

Informationen zu INOSOFT:

Die 1985 gegründete INOSOFT GmbH gehört mit ihrer Produktfamilie VisiWin zu den führenden Herstellern von Prozessvisualisierungs-Software. Dabei hat es sich der HMI- und SCADA-Experte zum Ziel gesetzt, offene und flexible Lösungen auf der Basis von Standards zu schaffen, die branchenübergreifend zum Einsatz kommen können. Grundsätzlich nutzen Kunden die Prozessvisualisierung sowohl zum maschinennahen Bedienen und Beobachten als auch in komplexen SCADA-Systemen. Ein Highlight der VisiWin-Plattform ist die Tatsache, dass die Software das nahtlose Einbinden von modernen Tools wie Microsoft Visual Studio und Blend für Grafik und Logik erlaubt. Bei VisiWin legt INOSOFT einen besonderen Schwerpunkt auf die Realisierung von ergonomisch gestalteten Oberflächen mit hochwertiger Grafik und Bedienung per Multitouch sowie die Unterstützung von Tablets und Smartphones. Neben der VisiWin-Familie bietet INOSOFT vielfältige Dienstleistungen rund um deren Anwendungsbereich. Dazu gehören Schulungen, Beratung, schlüsselfertige Applikationen sowie Programmierung.

Weitere Informationen zu INOSOFT finden Sie unter www.inosoft.com

Kontakt im Unternehmen:

Stefan Niermann (Vertrieb) bzw. Henrike Lindemeyer (Marketing), INOSOFT GmbH

Bünder Straße 194, 32120 Hiddenhausen

info@inosoft.com, +49 (0)5221 1666-02