



OPC UA

Datenanbindung

In einer modernen Landschaft stellt OPC Unified Architecture, kurz OPC UA, die sichere Universallösung in der Maschinenkommunikation dar. Dieses Protokoll basiert auf der Spezifikation der OPC Foundation und wird von praktisch allen namhaften Herstellern von Maschinen, Förderanlagen oder den für die Steuerung dieser Anlagen nötigen Microcontrollern unterstützt (z. B. Siemens, Beckhoff, Bosch Rexroth etc.).

Mit Peakboard Echtzeit-Maschinendaten und Daten aus CRM- & ERP-Systemen verbinden.

- Peakboard kann mit einer Vielzahl von Datenquellen umgehen.
- Zum Standardrepertoire gehören der Zugriff auf Datenbanken, Maschinendaten, Excel, Social Media und ERP-Systeme wie SAP und Dynamics NAV.
- Alle Datenquellen können frei gewählt und in einem Board abgemischt und angereichert werden.

Implementierung von OPC UA Lösungen mit Peakboard.

- Peakboard implementiert das OPC UA Protokoll im Rahmen eines leichtgewichtigen OPC UA Clients, welcher ohne zusätzlich nötige Middleware, also direkt, auf die Anlagen (OPC UA Server) zugreift.
- Auch das Zurücksenden von Befehlen von der Peakboard-Box oder einem verbundenen Touchscreen aus ist möglich.

Usability

- Der Dialog im Peakboard-Designer begleitet den Nutzer durch die einzelnen Konfigurationsschritte.
- Vom Auswählen des Sicherheitsstandards bis zum Anlegen der zu lesenden Variablen, welcher der Nutzer einfach zusammenklicken kann.
- Zudem gibt es umfassende Konfigurationsmöglichkeiten bis hin zu variablenspezifischer Modifikationen und Weiterverarbeitung durch Lua-Script.

Technischer Hintergrund

- Das Peakboard verbindet sich als Client mit dem OPC UA Server und abonniert die zuvor definierten Werte.
- Die Verwaltung der per SHA256-Algorithmus erstellten Zertifikate findet direkt im Designer statt, welche ebenso importiert und exportiert werden können.
- Durch die OPC UA Spezifikation wird eine stabile Verbindung gewährleistet. Eventuelle Verbindungsabbrüche werden schnell erkannt und geloggt.

Ihre Vorteile mit Peakboard im Überblick

- Software und Hardware in einem
- Frei konfigurierbar
- Rückschreiben ins Quellsystem
- Einfache Handhabung
- Preiswert
- Maximal flexible Lösung
- Echtzeitinformationen
- Plug & Play Anbindung



©Peakboard, 2018

Das Produkt

Peakboard ist eine All-in-One-Lösung aus Soft- und Hardware für die Aggregation von Daten aus verschiedensten Quellen und deren Visualisierung in Echtzeit. Ein zentraler Server ist nicht erforderlich, da jedes Peakboard die Daten selbstständig visualisiert. Das Peakboard greift über WLAN oder LAN direkt auf eine Datenquelle zu, aggregiert die Daten für die Visualisierung und überträgt sie über ein HDMI-Kabel an den gewünschten (Groß-) Bildschirm.

Der Fokus ist die Einfachheit und Flexibilität einer Digital Signage Anwendung mit der Komplexität von geschäftlichen Prozessdaten und Kennzahlen zu vereinen. Als innovative Visualisierungstechnologie für den professionellen und industriellen Bereich zählt Peakboard zu den leistungsfähigsten Industrie 4.0 Lösungen am Markt.

Das Unternehmen

Peakboard wurde 2015 gegründet und ist eine 100%-ige Tochter der Theobald Software GmbH. Mit über 2.500 Kunden und 15 Jahren Erfahrung im Bereich der SAP-Schnittstellentechnik haben wir mehr Know-how in der Visualisierung von Geschäftsprozessen als jeder andere Anbieter auf dem Markt. Dass Peakboard SAP-zertifiziert ist, versteht sich für uns dabei von selbst.