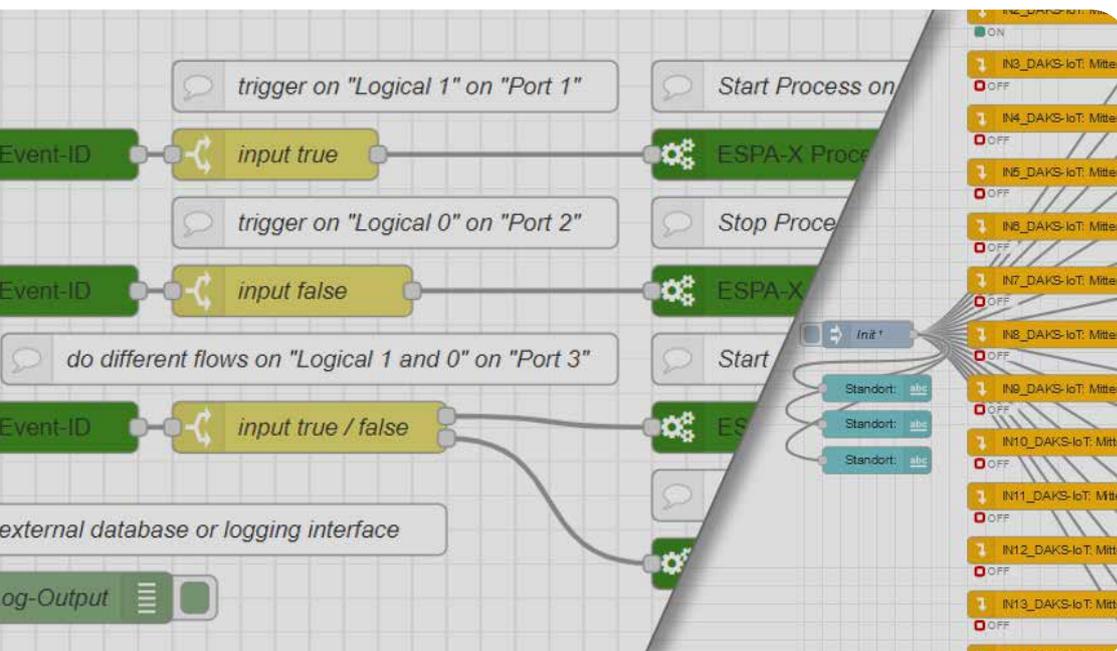
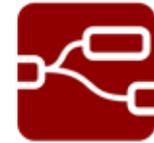


DAKS-IoT

Präzise DAKS-Prozesssteuerung mit Node-RED



Typische Einsatzbereiche



Anbinden von pflegetypischen Sensoren (z.B. Sturzmatten)



Schnelle und einfache Anbindung diverser IoT/ Netzwerk-Schnittstellen



Anbindung diverser Netzwerksysteme und IoT-Komponenten

DAKS-IoT bietet die Möglichkeit, DAKS-Prozesse präzise und übersichtlich visualisiert über das flussbasierte und im IoT-Umfeld gängige Programmier-Tool 'Node-RED' zu steuern. Dabei wird die Vorverarbeitungs- und Auslöseintelligenz über die Node-RED-Software abgebildet. Die Rundruf-/Konferenz- und Teilnehmerlogik hingegen verbleibt in bewährter Weise bei DAKS.

Node-RED unterstützt viele gängige Industriestandards von IoT-Schnittstellen und -Diensten, z.B. MQTT, Modbus-TCP oder REST. Verschiedenste Protokolle können somit schnell, einfach und ohne zusätzlichen Entwicklungsaufwand mit DAKS implementiert werden. Neben diesem Plus an Flexibilität bietet Node-RED zusätzliche Intelligenz und differenziertere Steuermöglichkeiten.

- ✓ **Flexible Anwendungsmöglichkeiten:** Nodes und Protokolle anderer Anbieter mit DAKS-Nodes für verschiedenste Use Cases kombinieren.
- ✓ **Flexible Abläufe:** Daten durch Zerlegung in einzelne Datensätze individuell und präzise verarbeiten.
- ✓ **Flexible Kontaktanschaltungen:** DAKS-Prozesse zusätzlich zu tetronik-Kontaktmodulen auch über Wago- oder andere Kontakte starten.

tetronik-Nodes



Event-Definition

Identifikation und Referenzierung der Eingangsereignisse aufgrund von

- externen Eingangs-Ports (z.B. Kontakteingang)
- Nachrichteninhalten (z.B. Orts-/ Ereignisangabe)



Prozessqueueing und -aktivierung

- Verbindung von DAKS-IoT mit einem oder zwei DAKS-Servern (*letzteres mit automatischem Failover*) über ESPA-X-Sessions
- Übermittlung der Basisdaten zur Aktivierung von DAKS-Prozessen
- Entgegennahme der Ergebnisse von DAKS-Prozessen

Start-/Stopp-Steuerung

- Festlegung oder Übernahme von ESPA-X-Parametern (z.B. Ereignisort/-typ, zu alarmierende DAKS-Gruppe)
- Vollständige Parameter-Überprüfung, um korrekten Start von DAKS-Prozessen sicherzustellen



Logging und Monitoring

- Einblick in die Prozessabläufe
- Unterstützte Prioritäten: *INFO, WARNING, ERROR, CRITICAL, ALARM*

Prozess-Nachbearbeitung

Steuerung der Nach-/Weiterbearbeitung aufgrund der Prozessergebnisse (*erfolgreich/nicht erfolgreich und ggf. Bestätigungen*)

Variablenermittlung

- Aufspaltung eintreffender Datenstrings in viele einzelne Variablen
- Variablennutzung für Nachrichtentexte, Telefonnummern oder als Teil der Event-ID im späteren Flow-Verlauf
- Einfache Alternative zu Regular Expressions

Inputs/Outputs

- Status des Hardwareeingangs *True/False* und Informationen wie *OK, LINE_BREAK, SHORT_CIRCUIT* ablesen
- Mit Phase den Input als *NO* oder *NC* auswerten
- Die Output-Node über *msg.payload* steuern

Produktdetails / weitere Leistungsmerkmale

- Basiert auf DAKS-110
- Web-Interface zur Konfiguration der Node-RED Systemumgebung, Zertifikatsverwaltung, Nutzermanagement, Updates, Backups
- Benötigt lediglich eine ESPA-X-Lizenz pro DAKS-Server und keine weiteren Lizenzen

Kombination mit einer Vielzahl an Standard- und Third-Party-Nodes, beispielsweise um

- Host-Systeme zu koppeln
- Datensätze in Einzelereignisse aufzuteilen
- Variablen und Texte zu erzeugen/ manipulieren
- Tageszeiten, Wochen, Feiertage und Messwerte auszuwerten
- Verzögerungen zwischen Aktivierungen einzurichten

Darunter: Dashboard, Modbus-TCP, Ping, OPC-UA, EIB/Konnex (bekannt als KNX), TCP/UDP-Socket, MQTT, BACnet, SNMP, diverse logische Operatoren, Zeitbegrenzungs-Nodes, Syslog, SMTP, diverse Datenbanken (u.a. MySQL)

Bestellinformation

TNK:DIOTP-1STD – DAKS-IoT 110 Paket:

- DAKS-110 Hardware
- DAKS-IoT-Softwarepaket vorinstalliert (DAKS-IoT Web-Service, NodeRED, DAKS-IoT-Nodes, selektierte externe Nodes)

Weitere relevante Bestellposition:

- TNK:DP9L-DIF oder DE3L-DIF – Host-Standard-Datenschnittstelle

Das tetronik-Node-Paket ist über das Node-RED-Repository als OpenSource-Software kostenlos verfügbar unter 'node-red-contrib-tetronik-daks-iot'



Bildnachweis: tetronik GmbH