Inhaltsverzeichnis

2.1 Allgemeine Hinweise und notwendige Vorarbeiten

2.1.1 Funktionsbeschreibung des Konzepts EnMa
2.1.2 Workflow für die Projektumsetzung
2.1.3 Auswahl und Installation der Zähler
2.1.4 Netzwerk
2.1.5 Datensicherheit

2.2 Kennzeichnungssystem

2.2.1 Erläuterung des Kennzeichnungssystems
2.2.2 Erstellung der Kennzeichnung mit dem Kennzeichnungstool

2.2.2.1 Eingabe der Grundlagendaten
2.2.2.2 Erstellen der Kennzeichnung von Datenpunkten

2.2.3 Nachträgliche Änderung der Kennzeichnung von Datenpunkten

2.3 Smart Energy Box

3.1 Installation und Einrichtung der Smart Energy Box

2.1._anschluss_smart_energy_box
2.2._vorbereitung_server_und_updates_der_box
2.3._smart_energy_box_im_netzwerk_finden
Backup einrichten
2.4._dashboard

3.2 Einbindung von Zählern in die Smart Energy Box

2.5._m-bus_geraete_automatisch_suchen_und_anlegen

2.6._m-bus_impulszaehler

2.10._m-bus_lan_gateways_hinzufuegen
2.11._hinzufuegen_von_smart_energy_log_modbus-tcp_gateways
2.3.2.2 Modbus TCP
2.12._hinzufuegen_von_modbus-tcp_geraeten

2.13._beispiel_modbus_tcp_geraet_zaehler_socumec_allgemeiner_teilnehmer
2.14._beispiel_modbus_tcp_geraet_von_w_t

2.15._beispiel_modbus_tcp_geraet_solar-log
2.3.2.2.3 SolarLog (Modbus TCP)
2.16. Beispiel BACNet Geräte
2.17._herstellung_einer_mqtt_kommunikation
2.18._herstellung_einer_snmp_kommunikation
2.18.1. SNMP für das Energiemonitoring (im IT-Bereich)
2.18.2._funktionen_des_snmp-moduls_von_symcon
2.18.3. Erweiterung der Smart Energy Box um das SNMPWalk-Modul
2.18.4._instanzkonfiguration_und_snmpwalk
2.18.4.1._snmpwalk-instanz_im_objektbaum_anlegen
2.18.4.2._instanzkonfiguration
2.18.4.3._oidlib-datei_erstellen
2.18.4.4. OIDs im Objektbaum aufnehmen und Variable bearbeiten
2.18.4.5._verwendung_des_ks-tools_fuer_snmp_oid-datenpunkte
2.18.5._sync_to_mysql
2.3.3 Zusatzfunktionen
2.3.3.1 Visualisierung
2.3.3.2 Zähler mit händischer Ablesung
2.3.3.3 Virtuelle Größen berechnen
2.3.3.4 Wetterdaten
2.3.3.5 CSV-Export
2.3.3.6 Sensor-Ausfallüberwachung
2.3.3.7 Grenzwerte inkl. Alarmierung
2.3.3.8 Kritische Alarme (Wasseralarm)
2.3.3.9 Dokumentenablage

2.4. Datenbank

2.4.1 Installation der Datenbank
2.4.1.1 Windows
2.4.1.2 Azure Cloud

2.4.1.3 openSUSE

2.4.2 Konfiguration der Datenbank-Synchronisierung

2.4.2.1 Installation des Moduls „Synchronize to MySQL“

2.4.2.2 Datenbank-Konfiguration

2.4.2.3 Datenpunkte zur Sychronisierungs-Liste hinzufügen

2.4.3 Aufbau der Datenbankstruktur

2.4.4 Abfrage von Daten aus der Datenbank

2.5 Laufender Betrieb

2.5.1 Fehlerbehebung

2.5.2 Zählerwechsel

<< Startseite Weiter >>

From:
http://doku.ks-bw.info/wiki/ - **Portal des Projektes EnMA-HAW**

Permanent link:
http://doku.ks-bw.info/wiki/doku.php?id=smart_energy_box:start&rev=1729083297

Last update: **16.10.2024 12:54**