1. Allgemeine Hinweise und Vorarbeiten

Die folgenden Wiki-Seiten dokumentieren relevantes Know-How und Vorgehensweisen, wie

Folgende Hauptfunktionen wurden im Rahmen des Projektes als Anforderungen gestellt:

1. Schnittstellen

- M-BUS (mit Autoscanfunktion)
- ModBus TCP (Zähler, M-BUS Land Gateways, IoT-Geräte)
- CSV Export mit Mailfunktion
- MQTT (geplant)
- BACnet (nur mit kostenpflichtiger Erweiterung)

2. MySQL bzw. Maria Datenbank

- Automatische Exportfunktion der Messdaten
- Verwendung eines Kennzeichnungsschlüssels nach VDI 3814, 4.1
- Übernahme von Flächenbezeichnungen des Landes
- Diverse Beschreibungen zur Übernahme in die MySQL Datenbank
- Pufferung der Messdaten auf der Smart Energy Box, falls aktuell keine Verbindung zur MySQL Datenbank besteht. Bei der Wiederherstellung der Verbindung werden die Messdaten dann synchronisiert.

3. Berechnungen

- Erstellung von virtuellen Messstellen
- Berücksichtigung von Korrekturfaktoren

4. Visualisierung

- Browserbasierte Visualisierung zur schnellen Überprüfung bzw. Anlayse von Datenpunkten
- historischer Darstellung mit verschiedenen Aggregationsstufen

5. Update und Dokumentation

- Automatische Updatefunktion im Betrieb aller Funktionen der Box
- Dokumentation sämtlicher Funktionen

Im Allgemeinen kann die Hilfe über den Punkt „Dokumentation“ in der oberen Leiste aufgerufen werden.



Abbildung 1: Auswahl Button Dokumentation

Hinweis: Der M-Bus ist im Betrieb sehr stabil und störungsfrei. Allerdings ist er sehr empfindlich gegenüber falscher Verlegung bzw. falscher Parametrierung. Daher ist es unbedingt erforderlich, dass bei der Beauftragung einer Fachfirma unbedingt die vollständige Dokumentation aller installierten Zähler ausgehändigt werden muss.

Hinweis: Es ist sehr wichtig, dass die Zählerwerte nach der Inbetriebnahme einzeln verifiziert werden. Dies betrifft insbesondere die Messwerte für Energie. Ein M-Bus Zähler hat im Regelfall mehrere Register mit verschiedenen Energiebilanzierungen. Daher ist es sehr wichtig den Zählwert aus dem Display mit den eigelesenen Registern abzugleichen.

Unterkapitel

1.1._installation_zaehler
1.2._nfc-tag
1.3._backup
1.4._zaehler

[<< Zurück]

[Weiter >>]

[Inhaltsverzeichnis]

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:allgemeines&rev=1728298598

Last update: **07.10.2024 10:56**