

## Release Notes D. Geisenhoff

### Ver. pre2.7-DGF

#### Added

- Raw MQTT aktuell angewendeter Tarif.
- Raw MQTT Zählerstand nach Tarif.
- Erfassen von zwei Tarifmodellen (Nietertarif und Hochtarif).
- Diverse Kommentare zur besseren Lesbarkeit.
- Wochenplot in der UI Auswahl hinzugefügt (Wochenplot noch nicht implementiert).
- Darstellung des aktuellen Tarifs im Web UI
- Darstellung des Zählerstandes nach Tarif im Web UI
- Andere Farbe der Plots im Web UI, wenn Tarif wechselt.
- Wochen Plot.
- Energy accounting für aktuelle Woche.

#### Changed

- «slauft seit» zu «Läuft seit» geändert
- Alle Namen der Variablen, welche mit dem Zählerstand zu tun haben, geändert in Name+Total um sie von den Tarifabhängigen Zählerständen zu unterscheiden.
- « Zählerstand » zu « Ab Zählerstand » geändert.
- Alle Programmzeilen, welche mit dem Auslesen des Zählers zu tun haben, in eine Funktion ausserhalb des Loops zusammengefasst, für bessere Lesbarkeit.
- Alle Programmzeilen, welche mit dem Senden von Kommandos an den Zähler zu tun haben, in eine Funktion ausserhalb des Loops zusammengefasst, für bessere Lesbarkeit.
- Konfigurationsseite übersetzt.
- Github Icon entfernt (keine automatischen Updates über das Internet).
- GPIO Daten im Config-Download entfernt.
- Preisregion entfernt, da der Nutzen nicht bekannt ist.
- Preisentwicklung von der UI Auswahl entfernt.
- ENTSEO API Key von der Konfiguration entfernt.
- Titel von AMSReader in PowerReader geändert.

#### Fixed

- Sporadischer Fehler 0x0C (invalid sequence number) vom Smartmeter.
- Falscher Zählerstand, wenn der vom Benutzer eingegebene «Start Zählerstand» grösser ist, als der aktuelle Zählerstand (4 Milliarden, anstatt 0).
- Web Interface stürzt ab, wenn bei den Werten «Info zu Zählerstand Imp. (max. 16 Zeichen)» und «Info zu Zählerstand Exp. (max. 16 Zeichen)» mehr als 15 Zeichen eingegeben werden.
- Web Interface stürzt ab, wenn bei der SSID mehr als 32 Zeichen eingegeben werden.
- Rundungsfehler bei der Darstellung von Zahlen im Web UI behoben.
- Währungsformat im Web UI immer zwei Stellen nach dem Komma, nicht gemischt.
- mDNS kontrolliert: Funktioniert.

## Todo

- Nur so viele Daten von Register 23 einlesen, wie Tarife vom Benutzer konfiguriert sind.
- Zählerstände ab einem bestimmten Wert konfigurieren und berechnen, für jeden Tarif separat.
- Wenn nur ein Tarif gewählt ist, dann Daten aus dem Register 23, ab Offset 0 lesen, nicht ab Offset von Tarif0 (= keine Tarife in diesem Zähler konfiguriert).
- Das UI Feld «Aktuelle Daten» kontrollieren und gegebenenfalls anpassen.
- Aktuelle Daten UI Feld auch mit Preisen (vermutlich schon da).
- Aktuelle Daten kontrollieren und gegebenenfalls korrigieren.
- Im UI Feld Aktuelle Daten nur die Werte anzeigen, welche in der UI Config gewählt wurden.
- Alle Register23 Total Variablen entfernen und durch Tarif0 ersetzen. (Tarif0 ist = Total, wenn vom Benutzer nur ein Tarif konfiguriert ist und ansonsten ist das Total die Summer der Tarifabhängigen werte).
- Benutzer kann wählen, welche Daten per MQTT übermittelt werden sollen.
- Aktuelle Daten (plots) speichern, damit sie bei einem Reset nicht verloren gehen.
- UI Feld «Verbrauchsspitzen» kontrollieren und gegebenenfalls anpassen, bzw. reaktivieren.
- Wochenplot kontrollieren und gegebenenfalls anpassen.
- UI Feld Blind/Scheinleistung kontrollieren und gegebenenfalls anpassen.
- Upload einer neuen Firmware testen und gegebenenfalls korrigieren.
- In der Zählerkonfiguration das Feld «Faktoren» kontrollieren und gegebenenfalls entfernen, falls kein Nutzen.
- In der Wifi-Konfiguration den Checkbutton «Bei Wifi Problemen Im AP Modus starten» kontrollieren und gegebenenfalls korrigieren oder entfernen und falls beibehalten, übersetzen.
- HomeAssistant MQTT kontrollieren und gegebenenfalls anpassen.
- Telnet Debugging kontrollieren und gegebenenfalls anpassen oder entfernen.
- SSL MQTT testen und gegebenenfalls anpassen.
- Untersuchen, ob es eine bessere Möglichkeit gibt, die Konfiguration zu speichern, anstatt per EEPROM, wo jedes Byte für die Datengröße berechnet werden muss.
- Konfiguration / Allgemein / Sicherheit kontrollieren und gegebenenfalls anpassen.
- Sichern und Wiederherstellen der Konfiguration wurde vernachlässigt: An die neuste Code-Version anpassen.
- Sichern und Wiederherstellen der Konfiguration: Web UI Einstellungen sichern.