

Erweiterung M-Bus Protokoll um THD Werte der BME Zählerserie und Einstellungen in Efficio

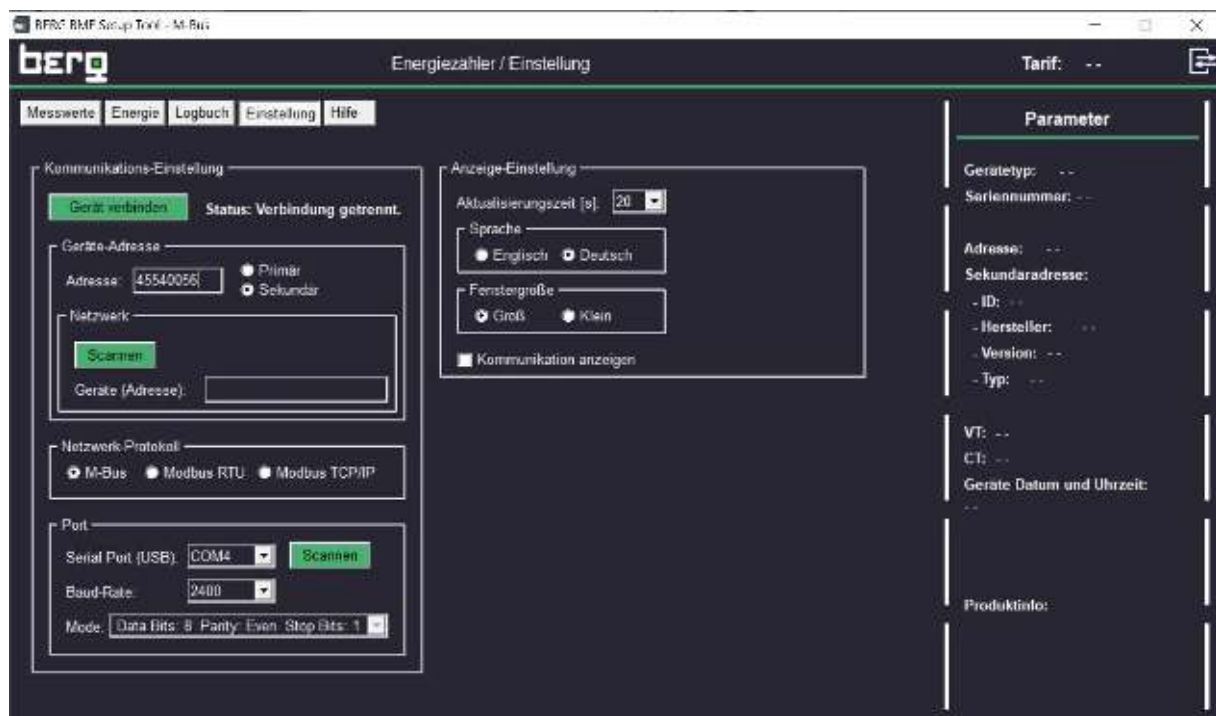
Die BME Zählerserie mit M-Bus Schnittstelle bietet die Möglichkeit mittels BME Setup Tool das Standard Protokoll zu erweitern.

Hierfür wird ein M-Bus Pegelwandler z.B. PW20 von *Relay* und das BME Setup Tool benötigt.

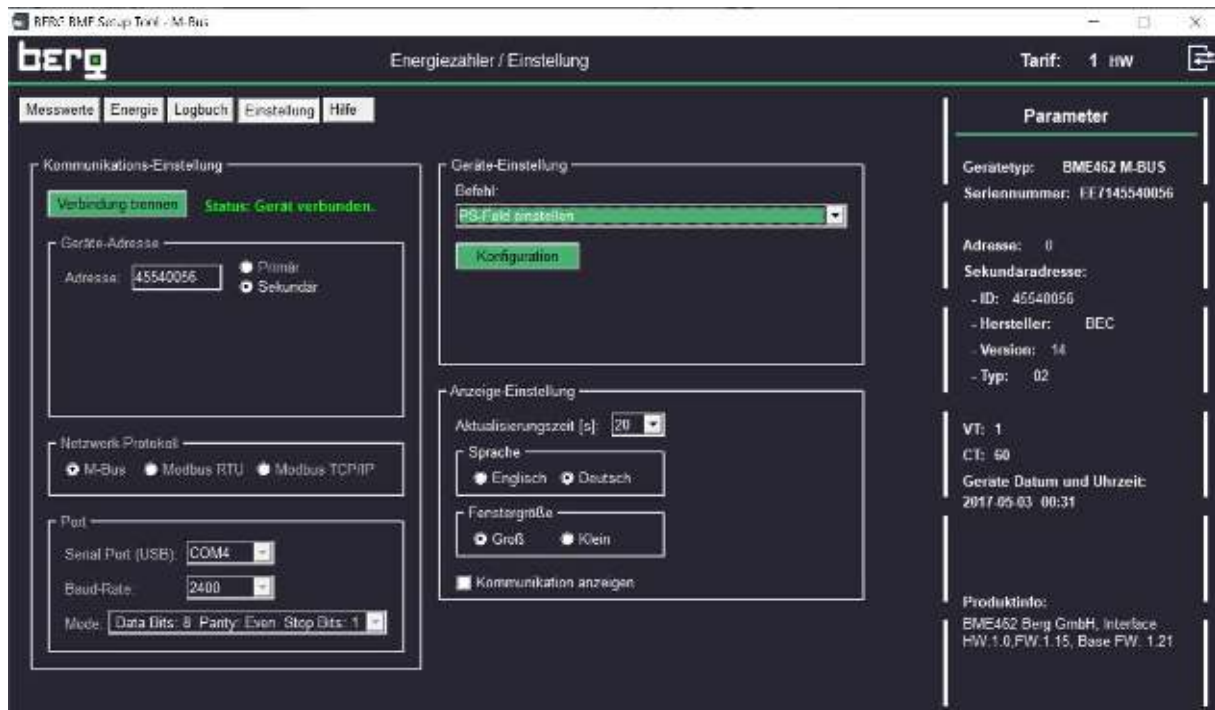
Hardwareaufbau: PC mit USB auf Seriell Adapter mit dem PW20 verbinden, M-Bus vom PW20 mit dem BME Zähler verbinden.

Setup Tool starten und in Einstellungen den COM Port auswählen oder scannen.

Sekundär Adresse eingeben und mit Gerät verbinden.



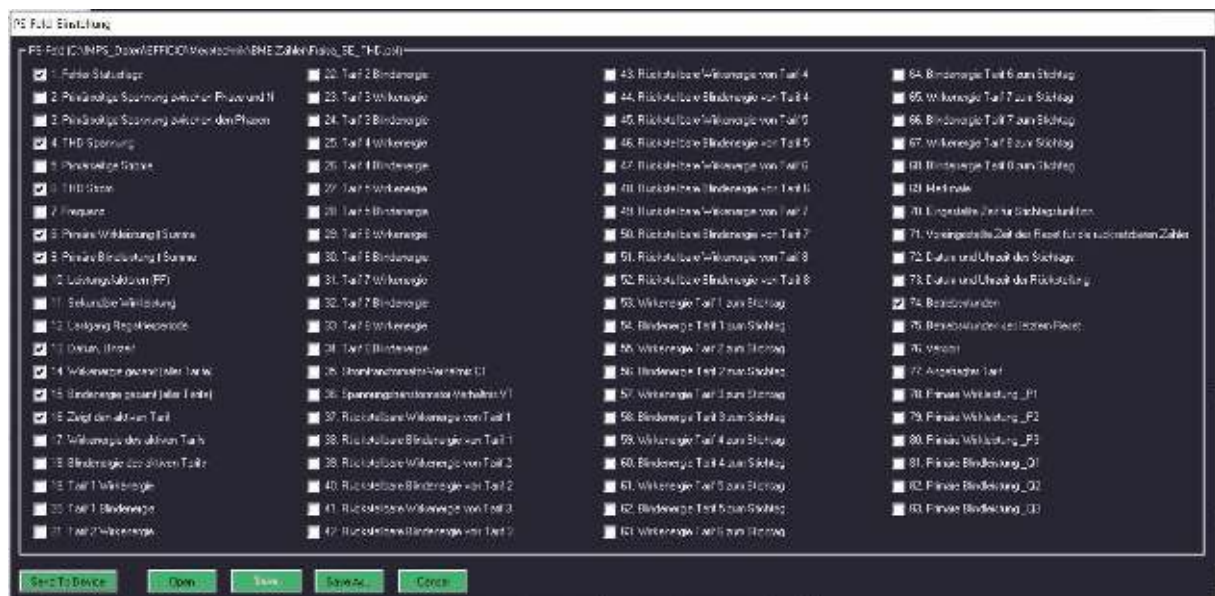
Wenn verbunden im Fenster Geräte Einstellung den Befehl: **PS-Feld einstellen** auswählen und auf **Konfiguration** klicken.



Dann öffnet sich die leere Messpunktübersicht, hier kann man sämtliche Messpunkte auswählen.

Der Standard ist MP: 1,8,9,13,14,15,16 und 74. Für die THD Werte noch den MP: 4 und 6 auswählen und mit **send To Device** auf den Zähler übertragen. Mit **Cancel** kann das Menü geschlossen werden.

Sollen mehr BME umgestellt werden lohnt es sich die Konfig zu speichern und beim nächsten einfach zu öffnen und einzuspielen.



Wenn alle Zähler umgestellt sind mit der Efficio einen neuen Scan durchführen und die neuen Indexe auswählen.

Index 11 = THD Spannung L1

Index 14 = THD Strom L1

Index 12 = THD Spannung L2

Index 15 = THD Strom L2

Index 13 = THD Spannung L3

Index 16 = THD Strom L3

Index	Messpunktname	Messpunktwert	Messgröße / Einheit	Log-Periode	erreichbar
1		1.594040452E11	Time since (date & time)	Minute	<input type="checkbox"/>
2		4.21344E7	On time s	Minute	<input type="checkbox"/>
3	Wirkwert Einspeisung Trafó 1	1.817777929	Energy Wh (verbrauchsorientiert)	Minute	<input checked="" type="checkbox"/>
4		17600.0	Energy Wh (verbrauchsorientiert)	Minute	<input type="checkbox"/>
5		-439772388	Energy Wh (verbrauchsorientiert)	Minute	<input type="checkbox"/>
6		-2549189.8	Energy Wh (verbrauchsorientiert)	Minute	<input type="checkbox"/>
7		0.0	Manufacturer specific	Minute	<input type="checkbox"/>
8		0.0	Event Page	Minute	<input type="checkbox"/>
9		222000.0	Power W	Minute	<input type="checkbox"/>
10		20000.0	Power W	Minute	<input type="checkbox"/>
11	THD-U1-Einspeisung Trafó 1	10.0	Manufacturer specific	Minute	<input checked="" type="checkbox"/>
12	THD-U2-Einspeisung Trafó 1	10.0	Manufacturer specific	Minute	<input checked="" type="checkbox"/>
13	THD-U3-Einspeisung Trafó 1	10.0	Manufacturer specific	Minute	<input checked="" type="checkbox"/>
14	THD-I1-Einspeisung Trafó 1	100.0	Manufacturer specific	Minute	<input checked="" type="checkbox"/>
15	THD-I2-Einspeisung Trafó 1	177.0	Manufacturer specific	Minute	<input checked="" type="checkbox"/>
16	THD-I3-Einspeisung Trafó 1	167.0	Manufacturer specific	Minute	<input checked="" type="checkbox"/>

Hier ein Beispiel, die Messpunktwerte sind in Prozent auszugeben und mit Faktor 0,1 in den Messpunkt Parametern einzustellen.

[Bearbeiten](#) [Löschen](#)

M-Bus Messpunkt

Der Datensatz wurde gespeichert.

Basissdaten

* Name: THD U2 Amsonic Reingungsanlage

Beschreibung:

Datentyp: int

Technik

* Messdatentyp: Messwert

* Erfasste Einheit: %

* Anzahl Nachkommastellen: 2

* Wandelfaktor: 0,10

Positiver Erstattwert:

Auslesung

M-Bus Indexnummer: 17

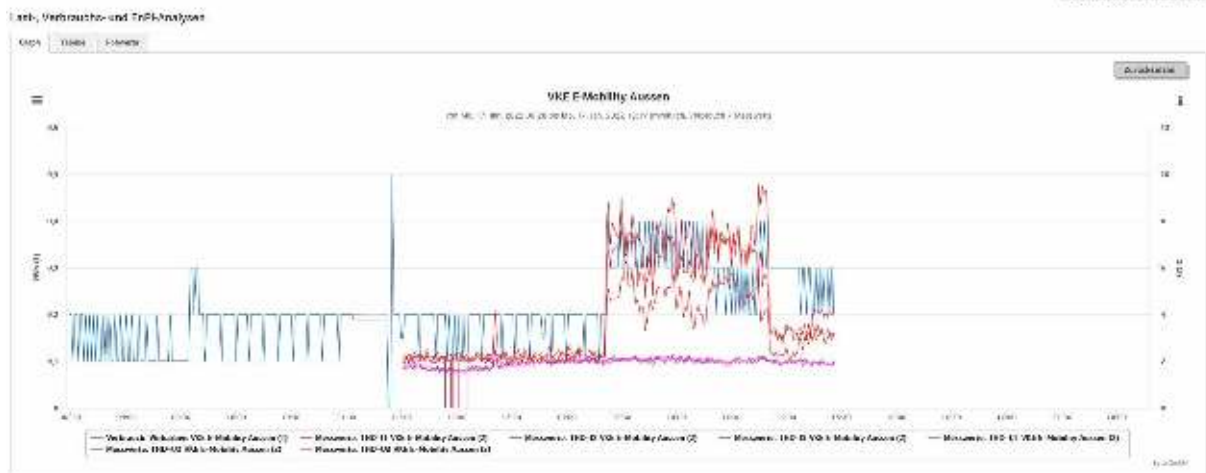
Messgröße: unbekannt

* Abfrageintervall: Minute

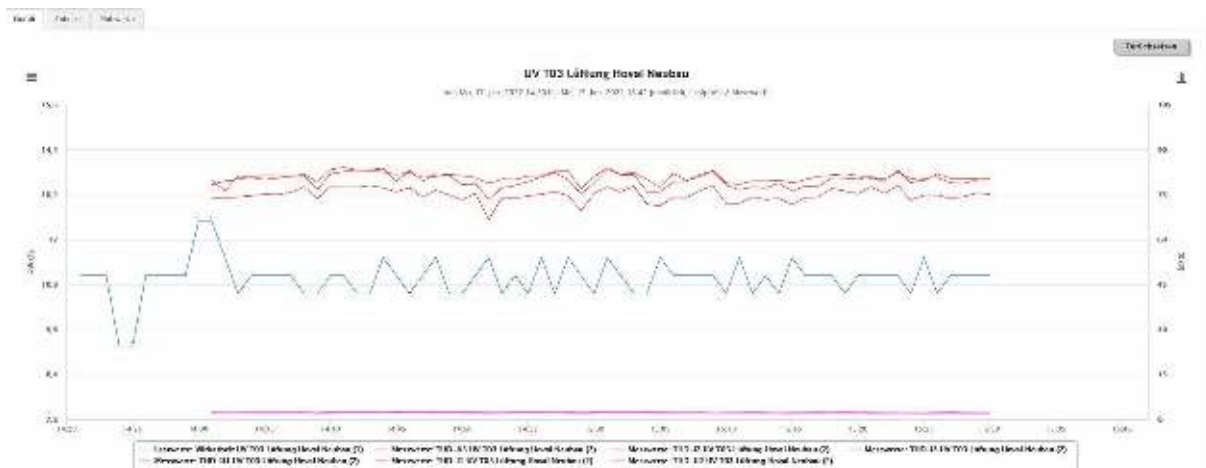
Dokumente

Dateiname	Beschreibung
	Komm. Fritings erhalten:

Ein Beispiel für die Analyse



Und eines von Lüftungsanlage, hier ist die Oberschwingung der Ströme gut zu erkennen



Berg GmbH
Fraunhoferstr. 22
82152 Martinsried
T +49 89 379 160 0
F +49 89 379 160-199
info@berg-energie.de
www.berg-energie.de