Teilnehmer:

ESP32 (ESP1): Chip mit Ports, um Energiezähler anzuschließen

EnergyMeasurement-MQTT (EM): Zentrale, in der die die Messwertzähler definiert werden und die Messwerte abgelegt werden.

GPIO Pin to Counter ID

|  |  |
| --- | --- |
| CounterID | GPIO Pin |
| 00 | 2 |
| 01 | 4 |
| 02 | 5 |
| 03 | 13 |
| 04 | 14 |
| 05 | 15 |
| 06 | 16 |
| 07 | 17 |
| 08 | 18 |
| 09 | 19 |
| 10 | 21 |
| 11 | 22 |
| 12 | 23 |
| 13 | 25 |
| 14 | 26 |
| 15 | 27 |
| 16 | 32 |
| 17 | 33 |
| 18 | 34 |
| 19 | 35 |
| 20 | 36 |
| 21 | 39 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Publisher | Subscriber | Topic | Wert | Beschreibung |
| ESP1 | EM | Energy/GetCounterConfig | ESP1 | Fragt nach den Zählern, die auf dem Chip ESP1 konfiguriert sind. Diese Anfrage wird gleich nach dem Start von ESP1 ausgeführt. |
| EM | ESP1 | ESP1/InstallCounter | <CounterID>\tsourceName\t  CountIntervallInSec | Die Konfiguration des Zählers mit der CounterID wird an den ESP Chip geschickt |
| ESP1 | EM | sourceName | EndTime\t  CountOfImpulses | Gemessene Impulse nach der Messdauer (CountIntervallInSec). Zeit in ISO8601 z.B. (2020-04-01T18:51:10Z) |
| EM | ESP1 | ESP1/Restart | <N/A> | Anforderung zum Neustart |
| ESP1 | EM | info/ESP1 | Message | Sendet eine Information so wie es ansonsten über die serielle Leitung gemacht wurde |
| ESP1 | EM | error/ESP1 | Message | Sendet eine Fehlermeldung |
| EM | ESP1 | ESP1/GetStatus |  | Fordert ESP1 auf, seinen Status zu senden. |
| ESP1 | EM | Status/ESP1 | ESP1\tCurrentDateTime\tBootDateTime\tCounters\tOverallImpules | Status des Modules |