

Smart Sub-Metering im Bestand

Um in Unternehmen die Energieverteilung und deren Größenordnung zeitgleich und über einen relevanten Zeitraum zu erfassen, bedarf es mehrerer Subzähler. Deren Werte werden in einer Datenbank zusammengeführt und dienen so der Auswertung und Analyse durch den Energieberater.



Die **Erfahrung** aus zahlreichen Installationen führte zu der Erkenntnis, dass es bei jedem nachträglichen Zählereinbau meist die folgenden **Probleme** zu lösen gilt:

- **kein Platz im Verteilerschrank**
- **keine Unterbrechung des laufenden Betriebs erwünscht und**
- **erhöhte Kosten, da oft ein ‚gefinkelter Einbau‘ notwendig wird.**

Als Antwort darauf haben wir einen eigenen Zähler (mit)entwickelt, der alle dies positiv erledigt:

Der Mehrfachzähler NC-MZ-12-P

12x Einphasen- oder 4x Drehstromzähler in 1 Gehäuse mit 75mm Breite (4TE) für die Hutschiene	= Konzentrierte Messung der relevanten Abgänge im Verteiler
Die Stromabnahme erfolgt mittels Klappwandler	= keine Unterbrechung der Stromzufuhr
Die Installation ist durch die Klappwandler in kürzester Zeit erledigt (leichtes Umrangieren)	= Geringer Zeitbedarf bei der Installation und bei Änderungen

Mehrere dieser Zähler können über die eingebaute, offene und genormte (RS485 Modbus/RTU) Datenschnittstelle in beliebige SCADA und Auswertesysteme integriert werden (natürlich auch in unser EEMS). Die Auslesefrequenz kann bis auf Sekunden herunter gebrochen werden.

Die Standardausführung ist bereits mit 12 Klappwandlern 20/100A - für 12 Phasen - bestückt. Eine via Internet zugängliche Plattform zeigt ohne Einrichtungsaufwand die aktuellen Verbrauchsdaten je nach gewähltem Zeitintervall – auch minutengenau.

Siehe dazu die Lifewerte auf www.powermeter.at (Demoaccount anklicken).

Darstellung im WebBrowser am PC:



Darstellung am Smartphone:

