



# COM-LOG<sup>®</sup>

**Mehrwert gegenüber dem EDL21-Konzept:  
COM-LOG<sup>®</sup> für elektronische Zähler in Kombination mit  
der Energiesparsoftware EDL-cockpit<sup>®</sup>**

Zielsetzung der EDL-Richtlinie (EU-Richtlinie 2006/32/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 5. April 2006 über Endenergieeffizienz und Energiedienstleistungen) sowie der nationalen Umsetzung (EnWG § 21b, §40 und Mess-ZV) sind im Wesentlichen die Reduktion des Energieverbrauchs durch verbesserte Information des Verbrauchers im Hinblick auf sein individuelles Verbrauchsverhalten.

## Energieverbrauch optimieren

Die aktuellen Ansätze in der Zählerentwicklung (EDL-21 Zähler) gehen wohl in die richtige Richtung, sind jedoch in der Praxis eher nur bedingt geeignet, dem Verbraucher tatsächlich Informationen zu liefern, die ihn in die Lage versetzen sein Verbrauchsverhalten ernsthaft nachzuvollziehen und darauf aufsetzend, zu optimieren.

Dabei ist eine einfache und preiswerte Lösung naheliegend. Nahezu alle derzeit verfügbaren elektronischen Zähler verfügen über eine hochauflösende Infrarot-Schnittstelle an ihrer Vorderseite. An dieser Schnittstelle können Verbrauchsdaten auf einfachste Weise erfasst und im Sinne der oben genannten Rechtsnormen für den Verbraucher nutzbar gemacht werden. Möglich wird dies durch die Nutzung eines Datenloggers, der speziell für den Einsatz im Zusammenspiel mit Stromzählern konzipiert wurde. Dieser Logger wird einfach durch den Verbraucher selbst auf die Schnittstelle am Zähler aufgesetzt und speichert je nach Bedarf die Daten aus der Schnittstelle; ggf. sogar im Sekundentakt auf einer handelsüblichen SD-Karte.

Diese kann zu jeder beliebigen Zeit entnommen und mittels eines ebenfalls handelsüblichen Kartenlesers per USB an einen PC angeschlossen werden. Eine Import-Funktion des passenden PC-Programms EDL-cockpit<sup>®</sup> ermöglicht eine kinderleichte Einspielung und grafische Auswertung der Daten.

## Tatsächlicher Verbrauch und tatsächliche Nutzungszeit

Auf diesem Weg werden dem Verbraucher wirklich sinnvolle, lückenlose und in der Praxis nutzbare Informationen zu seinem Verbrauchsverhalten geliefert. Ebenso erfolgt eine Hochrechnung der Kosten sowie der CO<sub>2</sub>-Emissionen auf Basis des Betrachtungszeitraums. Die gesetzlichen Mindestanforderungen werden somit sicher und vor allem technisch einfach und für den Verbraucher nachvollziehbar erfüllt!

Der Logger ist aktuell nutzbar im Zusammenspiel mit Zählern des Typs eHZ sowie EasyMeter Q3D.

Das Paket beinhaltet neben dem eigentlichen Logger eine passende SD-Karte, einen Kartenleser, ein Batteriepack oder ein Netzteil sowie die PC-Software EDL-cockpit<sup>®</sup>. Einzelkomponenten sind auf Anfrage erhältlich.



Bild 1: Historische Daten: Tageslastgang



Bild 2: Täglicher Verbrauch in einer Woche



Bild 3: Täglicher Verbrauch innerhalb eines Monats

## Technische Spezifikation:

- Abmessungen:
- Gesamt: 34 \* 34 \* 22 mm
  - Unterteil: D = 32 mm; H = 5 mm
  - Befestigung: magnetisch
  - Versorgungsspannung: 3,6 .. 6,0 V
- Stromaufnahme:
- Puls: ca. 200 mA
- Datenspeicher:
- Medium: microSD / microSDHC
  - Größe: 1 GB .. 16 GB
  - Format: FAT16 / FAT32
  - Temperaturbereich: 0 .. 45 °C
  - Protokolle: IEC61107; IEC62056-21