

# Energiesparen mit Efergy

## Produktvorstellung

Version 02.11.2017



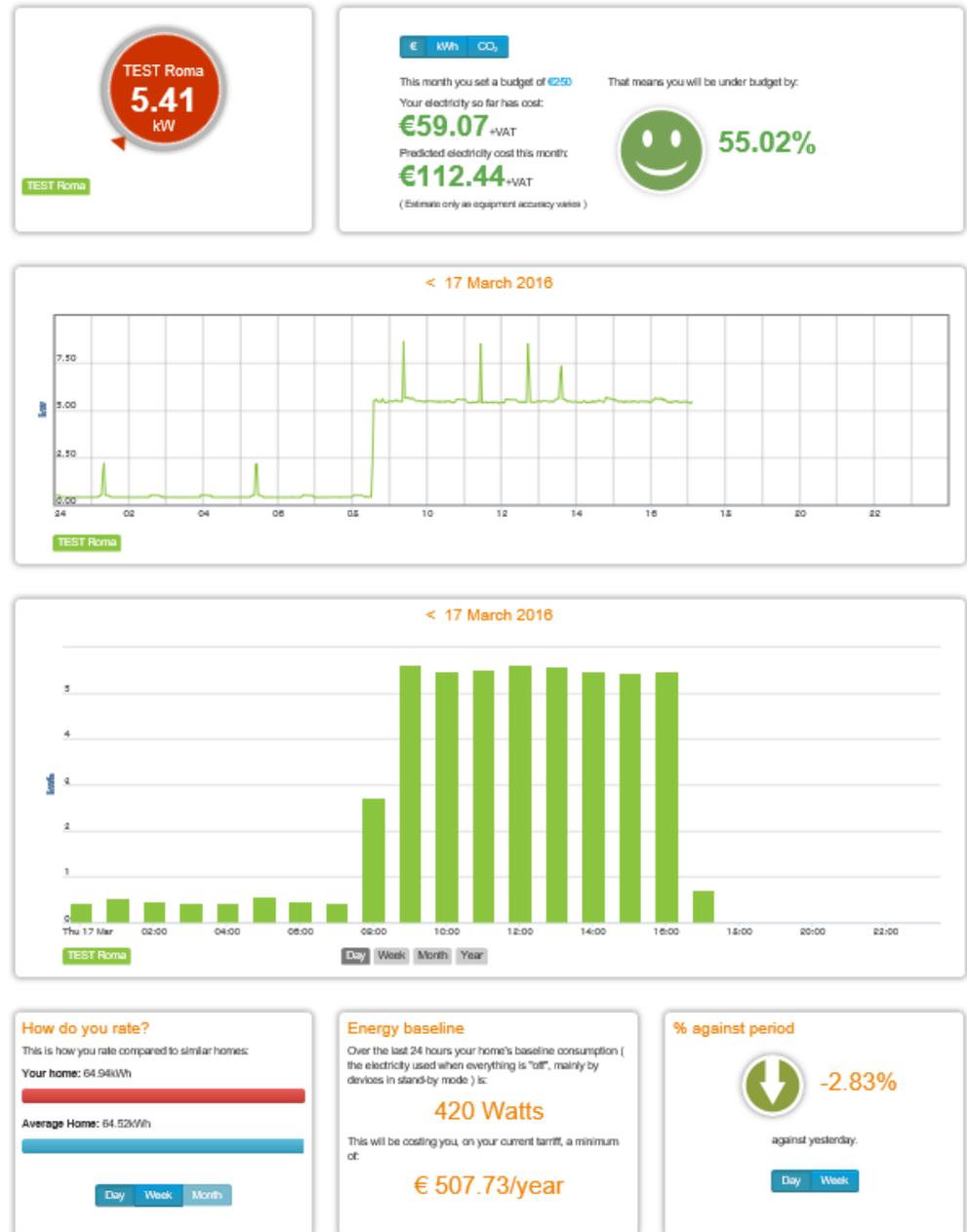
Ihr Ansprechpartner

Ing. Mag. Peter Ostermann  
GF BTM|energy  
+43 664 400 51 00  
[peter.ostermann@btm.or.at](mailto:peter.ostermann@btm.or.at)  
[www.btm-energy.at](http://www.btm-energy.at)



# Efergy schafft **Transparenz** über Ihren Stromhaushalt

- Die **Efergy Energiemonitoring Lösung** hilft Ihnen zu erkennen, wie und wo Sie Energie brauchen und was Sie davon einsparen können!
- Die Energiemessung erfolgt über die einfach zu installierenden **EFERGY-Messgeräte** in Echtzeit und im Minutentakt
- Über die sichere **ENGAGE-Plattform** haben Sie jederzeit online und kostenlos Zugriff auf die Energieverbrauchsdaten Ihres Haushalts.
- Zusätzlich können Sie auch über eine kostenlose **ENGAGE-APP** für Android und IPHONE zugreifen.



# Nutzen von Energie-Monitoring für private Haushalte und KMU's

- **Transparenz über den Energieverbrauch, Kosten und CO<sub>2</sub>**
  - Verhaltensänderung durch Visualisierung
- **Identifikation von ineffizienten Energieverbrauchern (Energiefresser)**
- **Analyse der Energieverbrauchs (Lastprofil)**
  - Detailanalyse des Energieverbrauch im Haushalt: Beleuchtung, Kochen, Waschen, Kühlung, Klimatisierung, Multimedia, Home Office, Photovoltaik
  - Vergleich bzw. Überprüfung des Energieverbrauchs von Geräten
- **Planung von Energieanlagen**
  - PV-Anlage, E-Speicher, Wärmepumpe, etc
- **Nachweis von Einsparungen durch Energieeffizienz-Maßnahmen**
- **Werkzeug für Energie-Audit 16247**
- **Werkzeug für Energiemanagementsystem ISO 50001**

# Der Efergy Energiemonitor schafft **Transparenz** über den Stromverbrauch im Haushalt



## Was kann Efergy

- Echtzeit-Monitoring des Stromverbrauchs
- 1 Min Werte zeigen Verbrauchspitzen auf
- Online Portal mit sicherer Datenübertragung und Passwortschutz
- Anzeige auf PC, Tablet und Smartphone via Browser und APP
- Messwerte:
  - Leistung [kW], Energieverbrauch [kWh], CO<sub>2</sub> [kg] und Kosten [EUR]
  - Minuten, Stunden, Tages und Monatswerte
  - 1 und 3 phasige Messung des Stromverbrauch und Stromproduktion z.B. PV-Anlage
  - bis zu 5 Einzelverbrauchsmessungen
  - Wetterinformation
  - Export der Messdaten in Excel



## Vergleich mit Smart Meter

- Verfügbar ab 2017
- Nur 15 Minuten-Werte
- Daten erst am folgenden Tag ab 12Uhr verfügbar
- Nur Gesamter Energieverbrauch

# Produktübersicht

Engage 3 Phasen Kit (inkl. ENGAGE online Plattform)



120 EUR

Erweiterung Kit (1 oder 3-phasig)



45 bzw. 60 EUR

e2 Monitoring



60 EUR

Messteckdose



35 EUR

Ego Smart Steckdose (16A)



50 EUR

Alle Preise Listenpreise inkl. UST zzgl. Lieferung. Auf Wunsch werden zusätzlich auch Batterien geliefert.  
Installationshandbuch und Energiespartipps gratis Download [www.btm-energy.at](http://www.btm-energy.at)

# Produktübersicht

4G/LTE-Router mit LAN, WLAN



160 EUR

LTE Modem und LAN



130 EUR

WLAN Range Extender (Ethernet)



35 EUR

WLAN Range Extender (Ethernet)



50 EUR

M2m SIM Karte (1 GB/Monat)



7,50 EUR/Monat

Alle Preise Listenpreise inkl. UST zzgl. Lieferung. Auf Wunsch werden zusätzlich auch Batterien geliefert.  
Installationshandbuch und Energiespartipps gratis Download [www.btm-energy.at](http://www.btm-energy.at)

# Efergy E2 Monitor

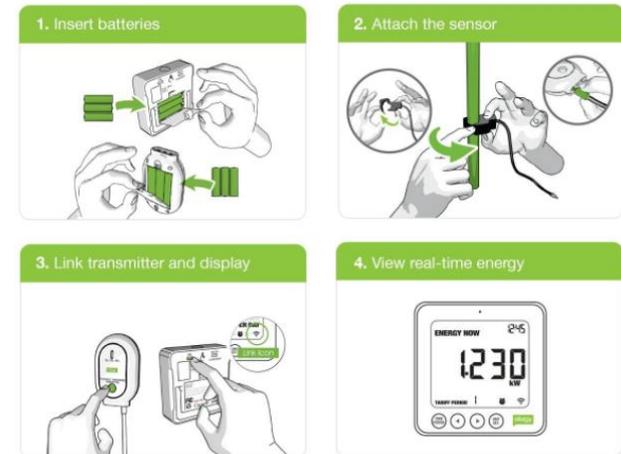


## Technical specifications

- ✓ Model name: efergy e2
- ✓ Frequency: 433 MHz
- ✓ Transmission Time: 10sec (default) / 15sec / 20sec
- ✓ Sensor Voltage Range: 110 – 400V
- ✓ Measuring Current: 50mA – 90A
- ✓ Memory : 256kb
- ✓ >Multi-currency : €, £, \$, cP, Rkr
- ✓ Multi-tariff : 4 tariffs
- ✓ Display Power: 3 x AAA alkaline batteries
- ✓ Transmitter Power: 3 x AA alkaline batteries

## Easy installation in 4 steps

- 1 Locate your breaker panel feed cable and clip the CT sensor to the live wire of the feed cable. *IMPORTANT: EFERGY RECOMMENDS THAT INSTALLATION IS CARRIED OUT BY A QUALIFIED ELECTRICIAN*
- 2 Insert the 3 x AA batteries into the transmitters and then plug the CT sensor into the transmitters
- 3 Insert 3 x AAA batteries into the display, press and hold the link button until the 4 dashes flash on the screen. Then press once the link button on the transmitter to complete the pairing process.
- 4 Complete the desired settings of your monitor, e.g. time, date, voltage, currency etc and start watching how you consume electricity.



# Software und Services

## Efergy online-Plattform (in 12 Sprachen)



kostenlos

## Efergy Manager für Multi efergy



60 EUR

## elink (PC-Lösung)



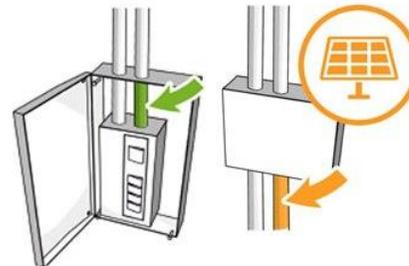
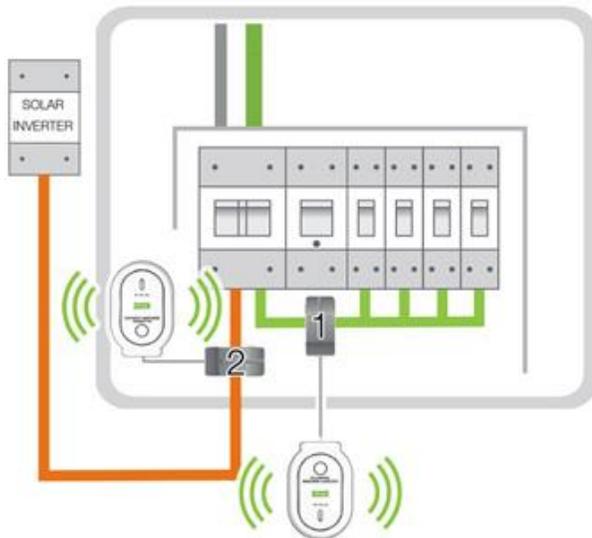
kostenlos

## SERVICES

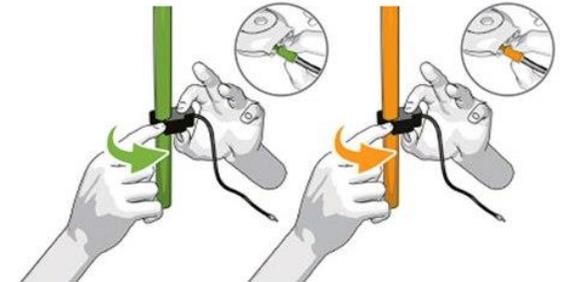
- Efergy Installation 150 EUR
- Verbrauchsanalyse und Maßnahmenplanung 250 EUR
- Projektmanagement Maßnahmen Qualitätssicherung 120 EUR/h

Alle Preise Listenpreise inkl. UST

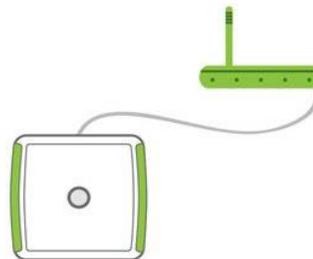
# Efergy Installation



1. Locate your breaker panel feed cable and the feed cable coming from the solar inverter



2. Clip one sensor to each of the feed cables and plug them into the transmitters



3. Plug your engage hub into the internet router via ethernet cable



4. Follow the online instructions to install the hub and pair the transmitters



## BTM|energy Kontakt

„Mit efergy bieten wir ein kostengünstiges und innovatives System zur Echtzeitmessung und Visualisierung des Energieverbrauchs und helfen Ihnen bei der Verbesserung Ihrer Energieeffizienz und beim Energiesparen.“



**Peter Ostermann**  
Ing. Mag., MBA  
Energie Management  
GF Gesellschafter BTM



**Martin Bergler**  
Ing. Mag.  
Finanzierung  
Gesellschafter BTM



INSTALLATIONSPARTNER

### **BTM|energy GmbH**

Ing. Mag. Peter Ostermann, MBA  
Geschäftsführender Gesellschafter  
+43 664 2246640

[peter.ostermann@btm.or.at](mailto:peter.ostermann@btm.or.at)

A-1020 Wien, Handelskai 265  
+43 1 720 00 30

[office@btm.or.at](mailto:office@btm.or.at)

[www.btm-energy.at](http://www.btm-energy.at)