



ENERIT IOT SMART ENERGIEMANAGEMENT- SYSTEM

EnerIT IoT Smart Energiemanagement-System

Echtzeit-Energiemanagement- und Leistungsüberwachungssystem

Drahtlose Messung von Komfortfaktoren

Schnelle Amortisierung (2-3 Monate)

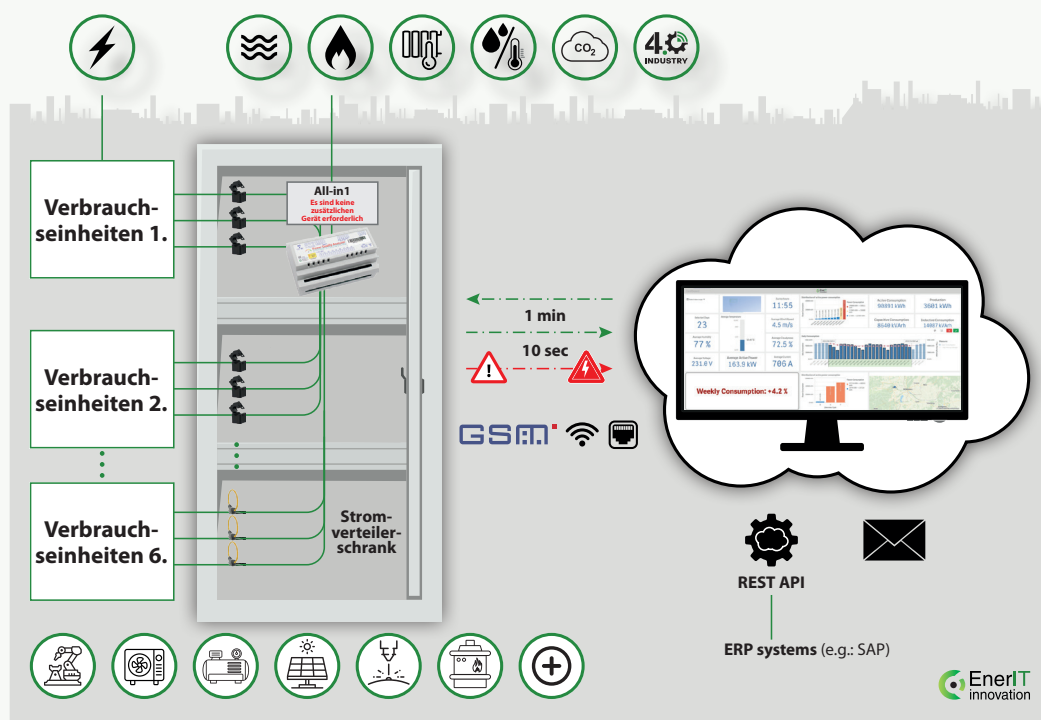
Zeitliche Messung der spezifischen Energieverbräuche und Verluste

Früherkennung technischer Fehler

Alarmer bei Spannungsabweichungen

EnerIT IoT Smart Energy ist ein **international wettbewerbsfähiges, vielfältiges Energiemanagement-system**, das EnerITs einzigartige IoT-Mess-, Überwachungs- und Steuerungsgeräte, die EnerIT IoT-Plattform - einschließlich Datenvisualisierung - und die verschiedenen zugehörigen EnerIT IoT-Sensoren (z. B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit) umfasst. Das System ermöglicht die **Echtzeit-Überwachung** der Energiesysteme eines Unternehmens oder Gebäudes- vor allem des Strom-, aber auch des Erdgas-, Wasser- und Wärmeverbrauchs - sowie verschiedener Komfortmerkmale sogar auf der Ebene der Geräte/Aktivitäten.

Unsere Geräte sind in der Lage, Daten direkt über **mehrere Kommunikationssysteme** (GSM, Ethernet, WiFi, NB-IOT, LoRa, PLC usw.) ohne zusätzliche Datenkonzentratoren zu übertragen, **Daten in Echtzeit zu sammeln** und in Echtzeit über die Energiemanagement-Plattform zu **verarbeiten**, Warnmeldungen auf der Grundlage der Daten zu senden und bei Bedarf **einzugreifen**.



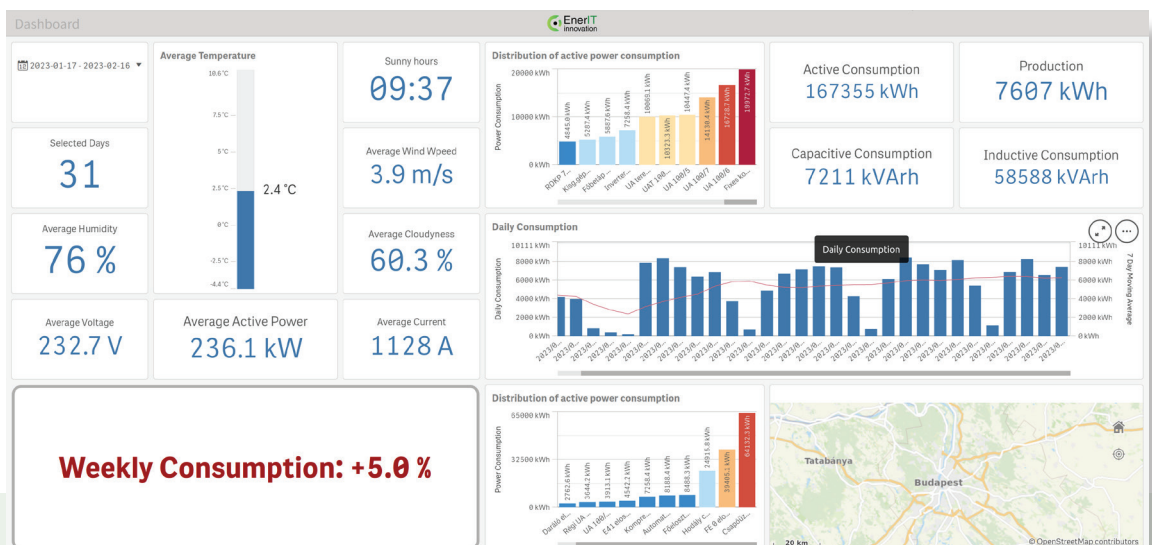
UNSERE GERÄTE

- ECHTZEIT-Datenübertragung (GSM, Ethernet, WiFi usw.)
- 3-Phasen-Messung: 6 / 9 / 18 Messkanäle in einem Gerät
- Abtastrate: 100 Messungen / Periode pro Kanal (5,000 Hz)
- Messbereich der Eingangsströme: 5 A – 30 000 A
- Gemessene Mengen (pro Messkanal) - Entnahme aus dem Netz / Rückeinspeisung in das Netz:
 - » 1 min. Durchschnitt: Spannung / Strom / Effektivwert der Leistung (Verbrauch oder Erzeugung) / Mittlere Blindleistung (kapazitiv/induktiv) / Netzfrequenz / Cosfi
 - » Periodenspitzenwerte (min/max) : innerhalb von 1 Minute Spannung / Strom / Effektivwert der Leistung (Verbrauch oder Erzeugung) / Mittlere Blindleistung (kapazitiv/induktiv)
- Rollierende Werte (pro Abzweig) in 1-min-Intervallen: effektive Leistung, rückgespeiste Leistung, Blindleistung: induktiv oder kapazitiv
- Genauigkeitsklasse: <1 %
- Alarme auf der Grundlage von Netzspannungseigenschaften (pro Phase: 1 min VRMS < 90 %, > 110 %, 1 min 2 VRMS > 110 %, Differ. 20 %, Period VRMS < 90 %, < 10 %, Stromausfall,...)



PLATTFORM

- ECHTZEIT-System
- Registrierung von Stromwandlern, Impulsäquivalenten und Verbrauchsgeräten/-einheiten
- Datenspeicherung als umgewandelte physikalische Größen auf der Grundlage von Registern für Stromwandler und Impulsäquivalenten
- Visualisierung auf Basis-Niveau
- Datenexport (in eine CSV-Datei)
- Datenexport über REST API
- E-MAIL-ALARME auf der Grundlage von Netzspannungseigenschaften
- Kontrollfunktionen
- Steuerungs- und Überwachungs-Funktionen



VISUALISIERUNG AUF HOHEM NIVEAU

- 1-min-Diagramme der letzten 21 Tage
- 15-min-Diagramme der letzten Jahre
- Dashboard overview – Zusammenfassung des letzten Monats
- Dashboard overview – Zusammenfassung der Netzspannungsanomalien des letzten Monats
- Meteorologische und Sensorendaten
- Effektive Leistung (Verbrauch oder Erzeugung)
- Blindleistung (kapazitiv/induktiv)
- Korrelationsdiagramme (z. B.: Temperatur-Leistung)
- Netzspannungsanomalien
- Sankey-, Box- und Verteilungsdiagramme
- Leistungsvergleichsdiagramm
- Entwicklung einer individuellen Visualisierung



Die EnerIT Innovation Kft. ist ein innovatives und sich ständig weiterentwickelndes ungarisch-österreichisches Unternehmen, das die Senkung der Energiekosten und die Entwicklung eines umweltbewussten Ansatzes durch den kontrollierten und geregelten Einsatz von Energie unterstützt. Das Unternehmen wurde von österreichischen und ungarischen Experten mit jahrzehntelanger Erfahrung in diesem Bereich gegründet.

UNSERE KUNDEN

Bisher haben uns **150 Kund*Innen** ihr Vertrauen geschenkt.
Wir dürfen ein paar prominente Referenzen mit ihnen teilen.



KONTAKT

EnerIT Innovation Kft. | Nagybánya strasse 45., 1185 Budapest, Ungarn | www.enerit.hu

Wir wachsen gemeinsam mit unseren Partner*Innen.
Ihr Kontakt:



Reiterer & Scherling
Ingenieurbüro | Unternehmensberatung
Sicherheitsfachkraft

Reiterer & Scherling GmbH
Dipl. Ing. (FH) Isabella Kolb-Stögerer
+43 664 25 28 595
isabella.kolb@reiterer-scherling.at