



## RevPi Flat

# Die Open Source Plattform für die Energiebranche

# Revolutioniere die Energiebranche

Mögliche Anwendungsideen, die nur darauf warten, von Dir mit dem RevPi Flat umgesetzt zu werden:

- Modernes, dezentrales Energie-Management
- Virtuelle Kraftwerke
- Sicherstellung der Regelleistung bei der Steuerung vieler Kleinkraftwerke
- Energiehandel
- Regelung von Photovoltaik-, Biogas- und Windkraftanlagen
- Steuerung von Ladesäulen und Wasserstoffzellen
- Kosten- und zeitoptimiertes Laden von E-Fahrzeugen / Ladezeitpunktoptimierung
- Verwaltung alternativer Zwischenspeicher, wie z.B. für E-Fahrzeuge
- Verwaltung digitaler Stammdaten, Akten und Wartungsprotokolle vor Ort
- Zählerfernauslesung
- Cloud-Solutions
- IT-Security mit Trusted Platform Modul (TPM)

Die Energiewirtschaft steht heute vor gewaltigen Herausforderungen. Erneuerbare Energien, Elektromobilität und Netzausbau sind nur einige der Schlagworte, die in Politik, Medien und Gesellschaft diskutiert werden. Strommarktliberalisierung und damit einhergehender wachsender Wettbewerb sowie Digitalisierung erlauben zudem völlig neue Strukturen und Geschäftsmodelle.

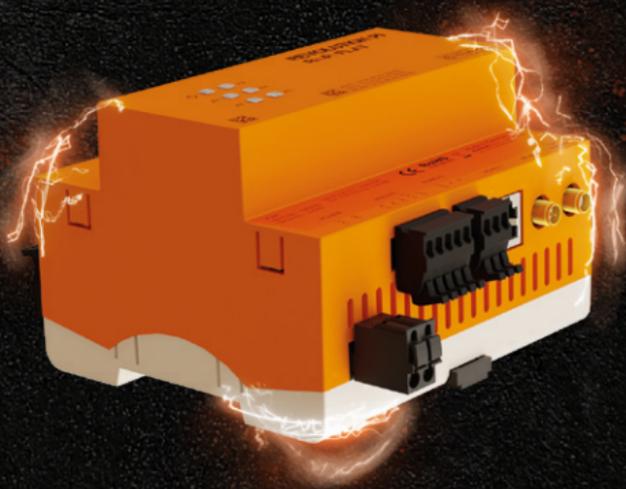


Die damit verbundenen, komplexen Anforderungen und Aufgaben lassen sich mit Hilfe unseres RevPi Flat realisieren. Das auf dem Raspberry Pi basierende Modul überzeugt mit echter Industrietauglichkeit und einer Vielzahl an Schnittstellen. Durch das offene Plattformkonzept (u.a. vollständige Root-Rechte) garantiert das Gerät maximale Gestaltungsfreiheit bei der Umsetzung Deiner Projekte.

Der RevPi Flat bildet eine vielseitige, Raspberry Pi und LINUX-basierte sowie frei programmierbare Plattform zur Prozessoptimierung, für ein effizienteres Datenhandling und die Umsetzung neuer Vermarktungsstrategien in der Energiewirtschaft.

Zudem unterstützen wir Dich mit umfangreichen Dienstleistungen, wie zum Beispiel bei der Programmierung, der Sensorauswahl und vielem mehr.

**Sprich uns an!**



### **Highlights unserer Plattform**

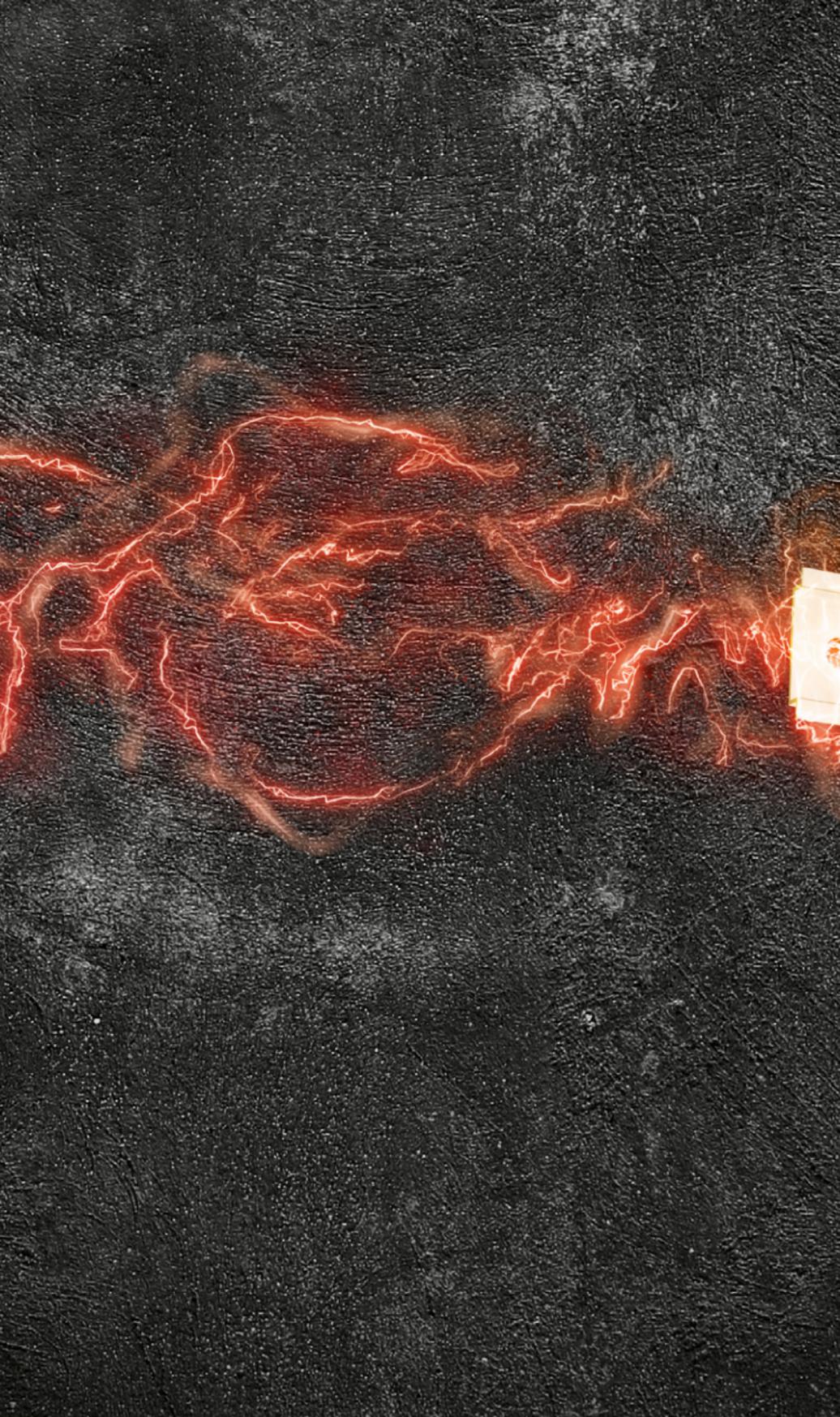
- Bauform ideal für Unterverteilung
- Wifi & ISM 868 MHz
- Zwei getrennte Ethernet-Schnittstellen
- Integrierter 3-Port Switch
- 2 x RS485 Schnittstellen
- 8 GB interner eMMC-Speicher
- TPM & IT-Security

## Schnittstellen

4 x RJ45 10/100 Ethernet (zwei unabhängigen MAC Adressen für LAN0 und LAN1 -> LAN0: 1 x Ethernet; LAN1: 3 x Ethernet geswitched)
2 x USB A
1 x RS485 (Federkraftklemme)
1 x RS485 (RJ12-Buchse)
1 x digitaler Ausgang (potentialfrei)
1 x analoger Ausgang (0-10 V DC)
1 x analoger Eingang (0-10 V DC)
1 x Wifi (RP-SMA-Buchse)
1 x ISM 868 MHz (SMA-Buchse)

## Technische Daten

Abmessungen (H x B x T)	90 x 106 x 70 mm (ohne Stecker)
Gehäusevariante	Hutschienengehäuse
Gehäusematerial	Polycarbonat
Schutzart	IP20
Gewicht	ca. 248 g
Prozessor	Broadcom BCM2837B0 mit 4-Kern-Prozessor ARM Cortex A53
Taktfrequenz	1,2 GHz
RAM	1 GB
eMMC Flash-Speicher	8 GB (16 GB und 32 GB auf Anfrage)
Spannungsversorgung	typ. 24 V DC (12,0 ... 28,8 V DC), verpolungssicher
Max. Leistungsaufnahme	16 W (inkl. 5 W USB)
Betriebstemperatur	-20 °C...+55 °C
Luftfeuchtigkeit	93 %, nicht kondensierend
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-4
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2
Kennzeichnung	CE
Konformität	RoHS



# REVOLUTION PI

**KUNBUS** GmbH    Heerweg 15C    73770 Denkendorf  
Tel +49 (0) 711 400 91 500    E-Mail info@kunbus.de  
Fax +49 (0) 711 400 91 501    Web RevolutionPi.de