

ResMa[®]

Energiemanagement für die Industrie



Effizientes Energiemanagement mit ResMa[®]

- EN 50.001 konforme Lösung: **einfache Zertifizierung**
- Offen für alle Messsysteme: **kostengünstige Integration bestehender Systeme**
- Kopplung zu Maschinen und Anlagen: **Erfassung produktionsrelevanter Größen**
- Auftrags- und chargenorientierte Erfassung: **produktspezifische Kosten ermitteln**
- Automatische Überwachung per Regelwerk: **Personalaufwendungen reduzieren**
- Verbraucherübersichten und PDCA-Zyklen: **50.001-Aufgaben verwalten**

Systemmerkmale



Modularer Aufbau

Beginnend vom kompakten Einstiegssystem bis hin zur komplexen EnMS-Suite kann die Funktionalität den Anforderungen angepasst werden.



Skalierbar

Das Mengengerüst im Hinblick auf Datenpunkte und gleichzeitige Nutzer kann sehr weit skaliert werden.



Installiert oder Cloud

Lokale Installationen auf kompakten IPCs oder in virtuelle Maschinen werden genauso unterstützt wie Installationen bei einem IPS oder als Cloud-Lösung.



Jede Messtechnik

Beliebige Mess- und Steuerungstechnik in das System für die Datenerfassung nutzbar.



Standortübergreifend

Durch Entkopplung von der Datenerfassung können weltweit verteilte Installationen auch über Modems gekoppelt werden.



Mehrsprachig

Multilingualer Aufbau auf Basis Unicode für die weltweit verteilten Anwendungen.



Individuelle Rechte

Nutzerspezifische Rechte zum Festlegen der erlaubten Funktionalität und der einsehbaren Daten.



In IT integrierbar

Connectoren für den Datenaustausch zu ERP-/MES-Systemen oder mit anderen Datenbanken.



EN 50001 zertifiziert

Zertifiziert durch den TÜV-Süd und gelistet bei der BaFa.



Branding

Möglichkeit kundenspezifischer Anpassungen und des Brandings für OEM-Kunden.

Systemvarianten



ResMa® Compact

- Kostengünstige Einstiegslösung, fertig installiert auf einem kompakten Industrie-PC für die Montage im Schaltschrank auf einer Hutschiene.
- Anschluss von Zähler mit Modbus-RTU (RS485) oder Modbus-TCP-Zählern verschiedenster Hersteller.
- Uneingeschränkte Auswertemöglichkeiten und Berichtswesen.



ResMa® Server

- Skalierbare Lösung zur Installation auf einem dedizierten oder virtuellen Server.
- Keine Einschränkung des Funktionsumfangs und umfangreiche Optionen für Integration von Fremdsystemen.
- PlugIn-Konzept für kundenspezifische Erweiterungen.



ResMa® Cloud

- Nutzung von ResMa® auf Mietbasis als Cloudlösung.
- Schneller Start eines eigenen, auch standortübergreifenden Energiemanagements ohne Aufbau einer eigenen Infrastruktur.
- Beliebig skalierbar und Anrechnung des Mietpreises auf eine Kauflizenz.

Zertifizierung und Förderung

ResMa® ist vom TÜV zertifiziert und in der BAFA-Liste verzeichnet. Damit haben Sie die Sicherheit für eine den Anforderungen der ISO 50001 konformen Lösung und für die Inanspruchnahme der Förderungsmöglichkeiten.



Modularer Aufbau

Offene und leistungsfähige Lösung

ResMa® unterstützt wirkungsvoll alle Aufgaben für ein effizientes und aktives Energiemanagementsystem und reduziert dabei die notwendigen Personalaufwendungen erheblich.



Datenerfassung



Energieanalyse



Berichte



Überwachungen



Spitzenlast-
management



Berechnete
Größen



Visualisierung



Verwaltung



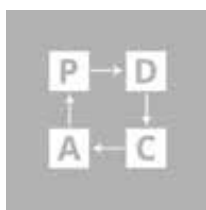
Cockpit



Alarming



Dokumentation



PDCA-Zyklen



Energieforecast



Tarife



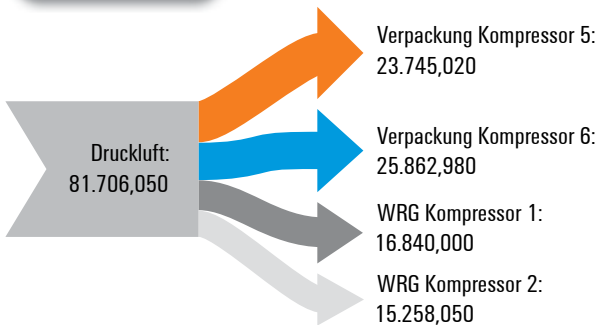
IT-Integration

Energiemanagement nach EN 50001 bedeutet kontinuierliches Überprüfen und Optimieren der Energieeffizienz. Diese immerwährende Aufgabe verlangt nach maximaler Unterstützung durch ein leistungsfähiges System, das die Überwachung und Analyse weitgehend selbständig erledigt. Dabei ist die Erzeugung aussagekräftiger EnPIs (KPIs) unter Einbeziehung von Produktionsparametern und deren Überwachung per Energiemonitor die Basis für die Reduzierung der täglichen Überwachungsaufwendungen.

Mit der Verbraucherübersicht und der darauf basierenden Energiebilanzierung können schnell Ansatzpunkte für eine Erweiterung der Messeinrichtungen oder für konkrete Einsparpotentiale ermittelt werden, die per PDCA-Zyklus dokumentiert und im Ergebnis überprüft werden.



Für die detaillierte Analyse helfen die interaktiv anpassbaren Charts, die für jede Situation die optimale Darstellung von Zusammenhängen ermöglichen und für die weitere Bearbeitung auch durch andere Mitarbeiter gespeichert werden können. Frei gestaltbare Reports bilanzieren in übersichtlicher Form Energie und KPIs aus der Produktion.



ResMa[®]

Systemaufbau

ResMa[®] ist eine offene Lösung, die alle Messsysteme und industriellen Steuerungen unterstützt und gemäß Ihren Anforderungen wachsen kann.

Weidmüller GTI Software unterstützt Sie bei der Integration des EnMS

Weidmüller GTI Software bietet mit ResMa[®] nicht nur eine umfassende Softwarelösung für das Energiemanagement nach ISO 50001, sondern auch die notwendige Unterstützung bei der Integration in die bestehende Automatisierungstechnik, Leittechnik oder Gebäudeautomation und bei der Anbindung der Unternehmens-IT. Kundenspezifischen Anforderungen bezüglich Energieplanung, Spitzenlastoptimierung oder On-Demand-Steuerung können durch eine angepasste Unterstützung auf die Belange des Kunden zugeschnitten werden.

Energieberater



Arbeitsplatz

Servicepartner



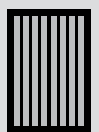
Smartphone



Notebook

Standort 1

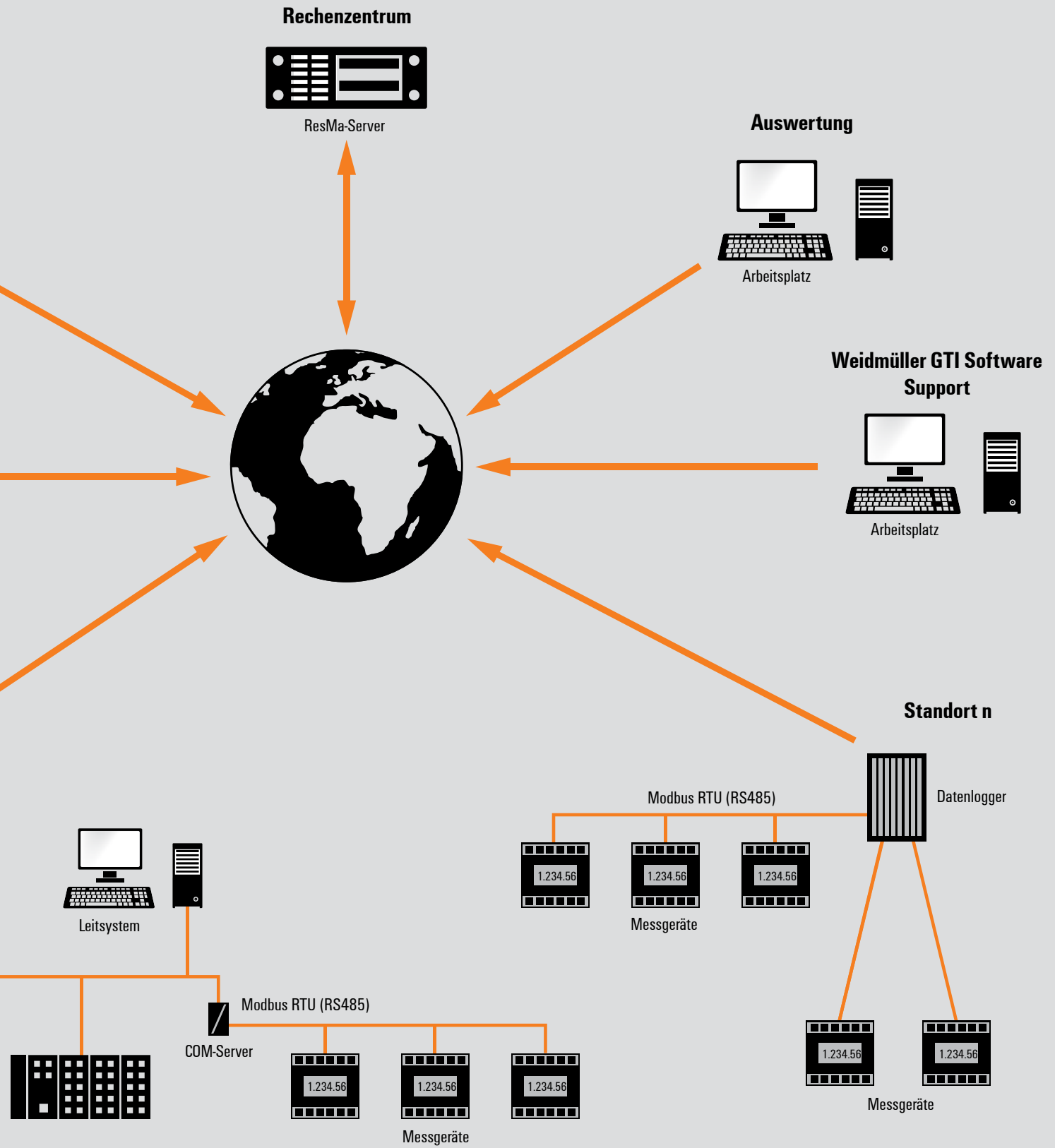
S5/S7 RFC 1002/1006
Ethernet/IP
Beckhoff ADS
Modbus-TPC
B&R PVI
3S SYMARTI/Gateway
OPC, OPC-UA
...



Daten-logger



Steuerungen



Weidmüller – Ihr Partner der Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Industrial Connectivity.

Made in Germany

Weidmüller GTI Software GmbH
Düsseldorfer Straße 1c, 97828
Marktheidenfeld, Deutschland
T +49 9391 9896-425
F +49 9391 9896-439
www.GTI.de

Persönlichen Support
finden Sie im Internet unter:
www.GTI.de/kontakt