

# ResMa<sup>®</sup>

Energiemanagement für die Industrie



## Effizientes ENERGIEMANAGEMENT mit ResMa<sup>®</sup>

- 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Cloud

Nutzung von ResMa<sup>®</sup> auf Mietbasis als Cloudlösung. Schneller Start eines eigenen, auch standortübergreifenden Energiemanagements ohne Aufbau einer eigenen Infrastruktur. Beliebiger Skalierbarkeit und Anrechnung des Mietpreises auf eine Kauflizenz.

## Zertifizierung und Förderung

ResMa<sup>®</sup> 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.


















Bundesamt  
für Wirtschaft und  
Ausfuhrkontrolle



# 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   | Spitzenlastmanagement  |
|   |   |   |   |   |
| 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, dass 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.

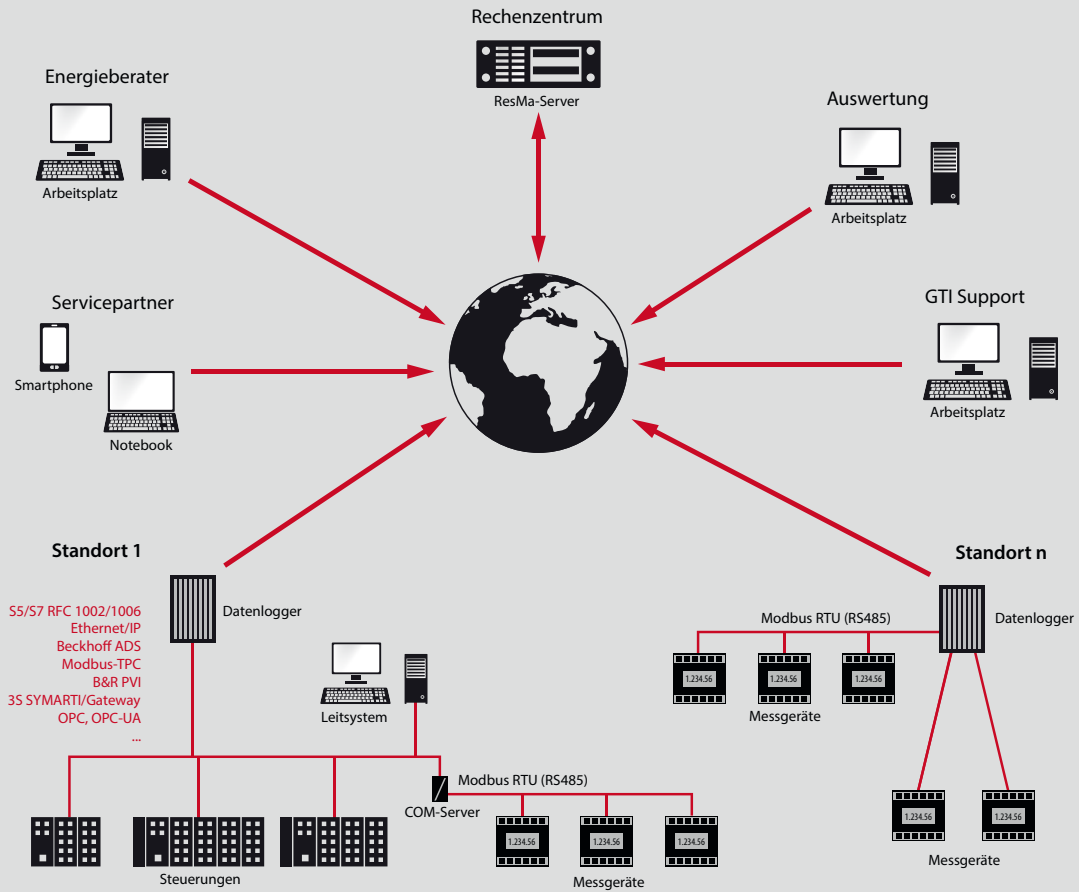


Mit der Verbraucherübersicht und der darauf basierenden Energiebilanzierung können schnell Ansatzpunkte für eine Erweiterung der Messeinrichtungen oder für konkrete Einsparpotentiale ermittelt werden, die per PDCA-Zyklus dokumentiert und im Ergebnis überprüft werden.

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.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  <ul style="list-style-type: none"> <li>Verpackung Kompressor 5: 23.745,020</li> <li>Verpackung Kompressor 6: 25.862,980</li> <li>WRG Kompressor 1: 16.840,000</li> <li>WRG Kompressor 2: 15.258,050</li> </ul> |
|---|---|---|

# ResMa® – SYSTEMAUFBAU



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

## Die GTI-control unterstützt Sie bei der Integration des EnMS

Die GTI-control 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, Leitsystem 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.



GTI-control mbH  
Düsseldorfer Straße 1c  
97828 Marktheidenfeld  
Fon: 09391 / 9896-400  
Fax: 09391 / 9896-439  
info@resma.eu  
www.resma.eu



ResMa 08-17