



Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	ITC AG
Internet	www.online-enms.de
Gesellschafter	
Gründungsjahr	1997

Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung		Planungs-/Fachplanungsleistungen	
Messdienstleistungen	✓	Gebäudetechnik/Gebäudeautomation	
Sonstige Geschäftsfelder	Portalsoftware für die Energie- und Wohnungswirtschaft		

Weitere Software-Produkte des Unternehmens

CAFM (Computer Aided Facility Management)		Netzbetriebs-Tools	
CAD/CAE (Computer Aided Design/Engineering)		Gebäudeleittechnik	
Sonstige Software-Produkte	Online-Rechtskataster für Energie-Umwelt-Arbeitsschutzmanagement		

Allgemeine Angaben zur Software

Produkt-Name	ITC PowerCommerce EnMS/online-enms.de
--------------	---------------------------------------

Installationsart			
Non-Hosting (eigenständige Installation)	✓	Hosting (Cloud-Lösung im Rechenzentrum)	✓

Lizenzmodelle			
Benutzergeliebte Lizenzen	✓	Objekt-/Standortlizenz	✓
Concurrent-User/Floating-Lizenz	✓	Unternehmenslizenz	✓

IT-Sicherheit			
Zertifizierung DIN EN ISO/IEC 27001	✓	Rechenzentrum in Deutschland/Europa	✓
Gehärtete Systeme	✓	PKI-Verschlüsselung	Option
Sicherheitsstandards bei Cloud-Lösungen	Alle gängigen Sicherheitsstandards werden unterstützt		

Maximale Systemgröße	
Max. Anzahl Benutzer	Unlimitiert
Max. Anzahl Datenpunkte	Unlimitiert
Max. Anzahl Datenquellen	Unlimitiert

Updates			
Software-Updates inklusive	✓	Software-Updates automatisiert	✓

Schulung und Support			
Inhouse-Schulung beim Kunden	✓	Telefon-Helpdesk	✓
Online-Schulung	✓	Online-Support	✓
Sonstige	Individuelle Schulungen (Online-Schulung, Inhouse, ITC Akademie)		

Messwertaufnehmer

Anzahl Zähler pro Datensammler (nur Funk-Übertr.)	500
---	-----

Wasser-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✓
Min. Auslese-Zyklus/Batteriebetriebs-Dauer	1 Sekunde (abhängig von Protokoll, Übertragungsmedium, Topologie)
Datenübertragung per Funk	✓
Datenübertragung per M-Bus	✓
Datenübertragung (Sonstige)	S0, LON, Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet, LoRa, ...

Wärme-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✓
Min. Auslese-Zyklus/Batteriebetriebs-Dauer	1 Sekunde (abhängig von Protokoll, Übertragungsmedium, Topologie)
Datenübertragung per Funk	✓
Datenübertragung per M-Bus	✓
Datenübertragung (Sonstige)	S0, LON, Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet, LoRa, ...

Strom-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✓
Datenübertragung per Funk	✓
Datenübertragung per M-Bus	✓
Datenübertragung (Sonstige)	S0, LON, Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet, LoRa, ...

Sonstige Zähler	Erdgas, Umwelt-/Raumluftsensoren (CO ₂ , Temperatur usw.) u.v.m.
-----------------	---

Datenimportquellen

Hardwaredatenkonnekter ohne Datenpuffer	✓	Hardwaredatenkonnekter mit Datenpuffer	✓
Softwaredatenkonnekter ohne Datenpuffer	✓	Softwaredatenkonnekter mit Datenpuffer	✓
Manueller Import möglich	✓	Handwert-Eingabe möglich	✓
Ablesemöglichkeit per App	✓		
Korrekturen lassen sich eingeben	✓	Korrekturen lassen sich nachverfolgen	✓

Datenimport (Hardwaredatenkonnekter)

Schnittstelle zu BACnet	✓	Schnittstelle zu KNX	✓
Schnittstelle zu Modbus	✓	Schnittstelle M-Bus	✓
Sonstige Schnittstellen	FTP, WebDAV, Webservice		
Integrierter Webserver	✓	Integr. VPN in Datenlogger	✓
Mobilfunk-Schnittstelle integriert	✓		
Interne Pufferung der Daten	✓	Weiterleitung von Alarmen	✓

Datenimport (Softwaredatenkonnekter)

Schnittstellen zu Building-Management-Systemen	StruxureWare (Schneider Electric), Qanteon (Kieback&Peter) u.v.m		
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✓	Schnittstelle zu KI unterstützenden Systemen	✓
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✓	Schnittstelle zu Messdienstleistern/MSCONS	✓
Sonstige Schnittstellen	OPC UA, Webservices (JSON, REST, SOAP u.v.m.)		
Interne Pufferung der Daten	✓	Weiterleitung von Alarmen	✓

Softwarefunktionen

Verdichtungsarten Jahr + Monat + Woche + Tag	✓
Lastprofilmanagement	✓
Bedienung per Browser + Hilfsfunktion integriert	✓
Hilfsfunktion online	✓
Hilfsfunktion kontextsensitiv	✓
Angezeigte Nachkommastellen	6
Sicherungsmethode bei Stromausfall	USV, Georedundante Datenhaltung
Sonstige	Benutzerverwaltung (inkl. Rollen & Rechten) Virtuelle Zähler, DMS u.v.m.

Grafische Darstellung					
Linien	✓	Säulendiagramm	✓	Blöcke	
Kreis	✓	Blasendiagramm		Rasterdiagramm	✓
Fläche	✓	Tacho	✓	Prozentblöcke	✓
Dauergangslinie	✓	Pro Rata		Sankey-Diagramm	✓
XY-Darstellung	✓	Clusterdarstellung	✓		
Polynomregression	✓	Lineare Regression	✓		
Zeitverschiebungen im Diagramm	✓	Individ. definierbare Zeitbereiche	✓		
Heatmaps	✓	Benchmarks	✓		
Sonstige		Kumulierte Darstellung			

Formelpaket (in der Software hinterlegt)			
Für Heiz-/Kühlgradtage	✓	Für Jahresarbeitszahl (Wärmepumpe)	✓
Für Mehrtarif-Zähler	✓	Für eigenes Verdichtungsintervall	✓
Sonstige		CO ₂ -Emission, Kosten, m ³ in kWh, Witterungsbereinigung	

Prognosefunktionen			
Mit den Daten des GEG (der EnEV)		Aus der Betriebskostenberechnung	
Energieverbrauchsvorhersage [kWh]		Energiekostenvorhersage (Euro)	
Strom	✓	Strom	
Wärme (Gas, Öl, Fernwärme)	✓	Wärme (Gas, Öl, Fernwärme)	
Wasser	✓	Wasser	
Sonstige		Verbrauchsprognose mittels Typtagverfahren	

Benchmarking	Flächenbezogener Kennwert [kWh/m ² a]	Gesamt bzw. je Zone	Gemäß Erläuterung
Energie für Heizen	✓	✓	
Energie für Kühlen	✓	✓	
Energie für Lüften	✓	✓	
Energie für Beleuchtung	✓	✓	
Erläuterung	Verbrauchsprognose mittels Typtagverfahren		

Erstellung individueller Kennzahlen	✓
-------------------------------------	---

Alarmüberwachung			
Alarm auf Aggregation möglich (Tages-, Monats- o. Wochenverbrauch)	✓	Mit eigener Alarmdefinition	✓
Mit Prioritätsvergabe	✓	Selbstlernendes System (Mustererkennung z. Alarmüberwachung)	Option
Sonstige		Frei definierbare Budgets, Grenzwerte und Überwachungszeiträume	

Alarmweiterleitung			
E-Mail	✓	SNMP-Message	✓
Alert-Schnittstelle	✓		
Sonstige		SMS, WhatsApp, Push-Nachrichten	

Nutzeranlegbare Einheit			
Leistung	✓	Arbeit	✓
COP	✓		
Sonstige		Manuelle Eingabe möglich	

Einsparmaßnahmen			
Anlegen von Optimierungsmaßnahmen	✓	Messung der Optimierungsmaßnahmen (kWh, Euro)	✓
Dokumentation der Optimierungsmaßnahmen	✓	Verifizierung der Optimierungsmaßnahmen (kWh, Euro)	✓

Bericht-Anpassungen			
Im Standardangebot enthalten	✓	Mit Zusatzangebot abgedeckt	✓

Kostenermittlung

Energietarif-Eingabefunktion	✓	Zuordnung von Kostenstellen	✓
Eigenstromnutzungsauswertungen	✓	Verarbeitung variabler Stromtarife	✓

Datenexport

zu CAFM	✓	zu Software-Konnektor	✓	zu CSV	✓
zu SQL	✓	zu Datenlogger (als Transportmedium)	✓	zu PDF	✓
zu Excel	✓	zu Word	✓	zu Web-/Rest-API	✓
zu MQTT	✓	Sonstige			

Datentypen

Messung & Zählung			
Wärme-Leistung und -Arbeit	✓	Dampf-Volumenstrom und -Zustand	✓
Lüftungs-Volumenstrom und -Enthalpie	✓	CO ₂ -Konzentration	✓
Staub-Konzentration	✓	NOx-Konzentration	✓
Sonstige		Brennstoffvolumen, Temperatur, Druckluft, Globalstrahlung u.v.m.	

Erfassung			
Von Ventilstellungen	✓	Von Behälterfüllständen	✓
Sonstige		Pegel, Flächen, Bettenanzahl, Mitarbeiterzahl, Zählerstände, u.v.m.	

Statusmeldungen			
Standby	✓	Betriebsstunden	✓
Sonstige		Binäre Zustände (Ein/Aus, Offen/Geschlossen u.v.m.)	

Alarmer			
Nutzerdefinierte	✓	Aus GLT weitergeleitete	✓
Sonstige			

Plausibilitätsprüfungen			
Zähler läuft rückwärts	✓	Störung	✓
Sonstige		Zählerüberlauferkennung, Zählertausch	

Portal- oder Dashboarddarstellung			
Diagramm	✓	Tabelle	✓
Logbuch	✓	Freier Text	✓
Dynamischer HTML-Code	✓	KPI	✓
Energieflussdiagramm (Sankey)	✓	Geogr. Karte mit Statusinfos	✓
Datenlogger-Webzugriff	✓		
Sonstige		Bookmarks, Farbeditor, Postbox, Gruppierung, API, App, ...	