Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	ITC AG
Internet	www.itc-ag.com
Gesellschafter	
Gründungsjahr	1997
Energiemanagement seit	2008
Anzahl Mitarbeiter	50

Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung	
Planungs-/Fachplanungsleistungen	
Messdienstleistungen	✕
Sonstige Geschäftsfelder	Portalsoftware für die Energie- und Wohnungswirtschaft

Weitere Produkte des Unternehmens

CAFM (Computer Aided Facility Management)	
CAD/CAE (Computer Aided Design/... Engineering)	
Netzbetriebs-Tools	
Gebäudeleittechnik	
Sonstige Software-Produkte	Software für Energie-, Umwelt- und Arbeitsschutzmanagementsysteme

Allgemeine Angaben zur Software

Produkt-Name	ITC PowerCommerce EnMS

Installationsart	
Non Hosting (eigenständige Installation)	✕
Hosting (Cloud Lösung im Rechenzentrum)	✕
Sonstige Software-Produkte	ITC Rechtskataster-Online, ITC PowerCommerce

Maximale Systemgröße	
Max. Anzahl Benutzer	Unbegrenzt (skalierbar)
Max. Anzahl Datenpunkte	Unbegrenzt (skalierbar)
Max. Anzahl Datenquellen	Unbegrenzt (skalierbar)

Updates	
Software-Updates inklusive	✕
Software-Updates automatisiert	✕

Nutzer-Schulung	
Inhouse	✕
Mehrtägig	✕
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 Sek. (abhängig von Protokoll, Übertragungsmedium, Topologie)
Datenübertragung per Funk	✕
Datenübertragung per M-Bus	✕
Datenübertragung (Sonstige)	S0, LON, Modbus, BACnet, LoRa …

Wärme-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✕
Min. Auslese-Zyklus / Batteriebetriebs-Dauer	= 1 Sek. (abhängig von Protokoll, Übertragungsmedium, Topologie)
Datenübertragung per Funk	✕
Datenübertragung per M-Bus	✕
Datenübertragung (Sonstige)	S0, LON, Modbus, BACnet, LoRa …

Strom-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✕
Datenübertragung per Funk	✕
Datenübertragung per M-Bus	✕
Datenübertragung (Sonstige)	✕
Sonstige Zähler	Erdgas-, Heizöl-, Kälte-, Druckluftzähler, Umweltsensorik (CO_2, Temperatur …)

Datenimportquellen

Hardwaredatenkonnektor ohne Datenpuffer	✕	Hardwaredatenkonnektor mit Datenpuffer	✕
Softwaredatenkonnektor ohne Datenpuffer	✕	Softwaredatenkonnektor mit Datenpuffer	✕
Manueller Import möglich	✕	Handwert-Eingabe möglich	✕
Korrekturen lassen sich eingeben	✕	Korrekturen lassen sich nachverfolgen	✕

Datenimport (Hardwaredatenkonnektor)

Schnittstelle zu BACnet	✕
Schnittstelle zu Modbus	✕
Schnittstelle zu KNX	✕
Schnittstelle M-Bus	✕
Sonstige Schnittstellen	Wireless M-Bus, LON, S0, DI, LoRa
Integrierter Webserver	✕
Weiterleitung von Alarmen	✕
Interne Pufferung der Daten	✕
Integr. VPN in Datenlogger (via Virtual Private Network)	✕
Mobilfunk-Schnittstelle integriert	✕

Datenimport (Softwaredatenkonnektor)

Schnittstellen zu Building-Management-Systemen	✕
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✕
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✕
Sonstige Schnittstellen	Beliebige Drittsysteme z.B. SAP, ERP
Interne Pufferung der Daten	✕
Weiterleitung von Alarmen	✕

Softwarefunktionen

Verdichtungsarten Jahr + Monat + Woche + Tag	X
Bedienung per Browser + Hilfefunktion integriert	X
Hilfefunktion online	X
Hilfefunktion kontextsensitiv	X
Angezeigte Nachkommastellen	3
Sicherungmethode bei Stromausfall	USV, georedundante Datenhaltung
Sonstige	

Grafische Darstellung			
Linien	X	Säulen	X
Blöcke	X	Kreisdiagramm	X
XY-Darstellung	X	Blasendiagramm	
Dauergangslinie	X	Rasterdiagramm	X
Polynomregression		Lineare Regression	X
Fläche		Pro Rata	
Prozentblöcke	X	Clusterdarstellungen	X
Zeitverschiebung im Diagramm	X	Individ. definierbare Zeitbereiche	X
Sonstige	Kumulierte Darstellung, Sankey-Diagramme		

Formelpaket (in der Software hinterlegt)	
Für Heiz/Kühlgradtage	H*
Für Mehrtarif Zähler	X
Für Jahresarbeitszahl (Wärmepumpe)	X
Für eigenes Verdichtungsintervall	X
Sonstige	Kosten, CO_2-Emission, Energiewert

Prognosefunktionen	
Mit den Daten der EnEV	
Aus der Betriebskostenberechnung	
Sonstige	Verbrauchsprognose mittels Typtagverfahren

Benchmarking	
Energie für Heizen	Flächenbezogener Kennwert [kWh/m²a]
Energie für Kühlen	Flächenbezogener Kennwert [kWh/m²a]
Energie für Lüften	Flächenbezogener Kennwert [kWh/m²a]
Energie für Beleuchtung	Flächenbezogener Kennwert [kWh/m²a]
Sonstige	Vergleich mit eigenen Vorperioden

Alarmüberwachung	
Alarm auf Aggregation möglich (Alarm auf Tages- Monats- oder Wochenverbrauch)	X
Mit eigener Alarmdefinition	X
Mit Prioritätsvergabe	X
Sonstige	Frei definierbare Budgets, Grenzwerte und Überwachungszeiträume

Alarmweiterleitung	
Email	X
SNMP Message	X
Alert-Schnittstelle	X
Sonstige	SMS, WhatsApp

Nutzeranlegbare Einheit	
Leistung	X
Arbeit	X
COP	X
Sonstige	Kosten, CO_2-Emission u.v.m.

Kostenermittlung

Energietarif-Eingabefunktion	X	Zuordnung von Kostenstellen	X

Datenexport

Schnittstelle zu CAFM	X	… zu Software-Konnektor	X
Schnittstelle zu SQL	X	… zu Datenlogger (alsTransportmedium)	X
Schnittstelle zu Excel	X	Schnittstelle zu CSV	X
Schnittstelle zu Word	X	Schnittstelle zu PDF	X
Sonstige	Bildformate: png, jpg, svg; csv, xlsx		

Datentypen

Messung & Zählung			
Wärme-Leistung und -Arbeit	X	Kälte-Leistung und -Arbeit	X
Lüftungs-Volumenstrom und -Enthalpie	X	Druck- und Unterdruck-Volumenstrom	X
Dampf-Volumenstrom und -Zustand	X	Wasser-Volumenstrom	X
CO_2-Konzentration	X	Licht-Helligkeit	X
Sonstige	Brennstoffvolumen, Temperatur, Globalstrahlung, Produktionsmengen u.v.m.		

Erfassung	
Von Ventilstellungen	X
Von Behälterfüllständen	X
Sonstige	Pegel, Flächen, Bettenanzahl, Mitarbeiterzahl, Zählerstände

Statusmeldungen	
Standby	X
Betriebsstunden	X
Sonstige	Binäre Zustände (EIN/AUS, Offen/Geschlossen u.v.m.)

Alarme	
Nutzerdefinierte	X
Aus GLT weitergeleitete	X
Sonstige	

Plausibilitätsprüfungen	
Zähler läuft rückwärts	X
Störung	X
Sonstige	Zählerüberlauf, Zählertausch

Portal- oder Dashboarddarstellung			
Diagramm	X	Tabelle	X
Logbuch	X	Freier Text	X
Dynamischer HTML Code		KPI	X
Energieflussdiagramm (Sankey)	X	Geogr. Karte mit Statusinfos	X
Datenlogger-Webzugriff	X		
Sonstige	Individuelle Dashboards, Postbox, Dokumentenablage, Rollen- u. Rechteverwaltung		

Bericht-Anpassungen durch den Anbieter	
Im Standardangebot enthalten	
Mit Zusatzangebot abgedeckt	X

*X für: Ja, im Preis inbegriffen; O für: Ja, optional (Aufpreis); H für: Ja, inklusive Hilfe