

intep



Kompendium Energiemanagement-Software

In Zusammenarbeit mit

industrieBAU





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 Wohnungswirtscha	ft

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

Max. Anzahl Datenpunkte

Max. Anzahl Datenquellen

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)	

ITC PowerCommerce EnMS

Updates	
Software-Updates inklusive	×
Software-Updates automatisiert	×

Unbegrenzt (skalierbar)

Unbegrenzt (skalierbar)

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, Übertragungsmediur Topologie)	n,
Datenübertragung per Funk		×
Datenübertragung per M-Bus		×
Datenübertragung (Sonstige)	SO, LON, Modbus, BACnet, LoRa	
	<u> </u>	

Wärme-Zähler		
Zähler von Drittanbietern		×
Min. Auslese-Zyklus / Batteriebetriebs-Dauer	= 1 Sek. (abhängig von Protokoll, Übertragungsmediun Topologie)	n,
Datenübertragung per Funk		×
Datenübertragung per M-Bus		×
Datenübertragung (Sonstige)	SO, 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)		ik

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, SO, DI, LoRa	
Integrierter Webserver		×
Weiterleitung von Alarmen		×
Interne Pufferung der Daten		×
Integr. VPN in Datenlogger (via Virtual Private Network)		×
Mobilfunk-Schnittstelle integri	ert	×

Datenimport (Softwaredatenkonnektor)

Schnittstellen zu Building- Management-Systemen	×	
Schnittstelle zu SQL-Datenban	k	×
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		
Bedienung per Browser + Hilfefunktion integriert		×
Hilfefunktion online		
Hilfefunktion kontextsensitiv		
Angezeigte Nachkommastellen	3	
Sicherungmethode bei Stromausfall	USV, georedundante Datenhaltung	
Sonstige		

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

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

Prognosefunktionen		
Mit den Daten der EnEV		
Aus der Betriebskostenberechr	nung	
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)			
Mit eigener Alarmdefinition			
Mit Prioritätsvergabe			
Sonstige Frei definierbare Budgets, Grenzwerte und Überwachungszeiträume			

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

Nutzeranlegbare Einheit		
Leistung		×
Arbeit		×
COP		×
Sonstige	Kosten, CO ₂ -Emission u.v.m.	

Kostenermittlung

Energietarif-Eingabefunktion	×	Zuordnung von Kostenstellen	×
------------------------------	---	-----------------------------	---

Datenexport

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

Datentypen

Messung & Zählung			
Wärme-Leistung und -Arbeit	×	Kälte-Leistung und -Arbeit	×
Lüftungs-Volumenstrom und -Enthalpie	×	Druck- und Unterdruck-Volumenstrom	×
Dampf-Volumenstrom und -Zustand	×	Wasser-Volumenstrom	×
CO ₂ -Konzentration	×	Licht-Helligkeit	×
Sonstige	Brennstoffvolumen, Temperatur, Globalstrahlung, Produktionsmengen u.v.m.		

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

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

Alarme		
Nutzerdefinierte		×
Aus GLT weitergeleitete		×
Sonstige		

Plausibilitätsprüfungen					
Zähler läuft rückwärts					
Störung					
Sonstige	Zählerüberlauf, Zählertausch				

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

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