

Sonderausgabe von „Der Facility Manager“

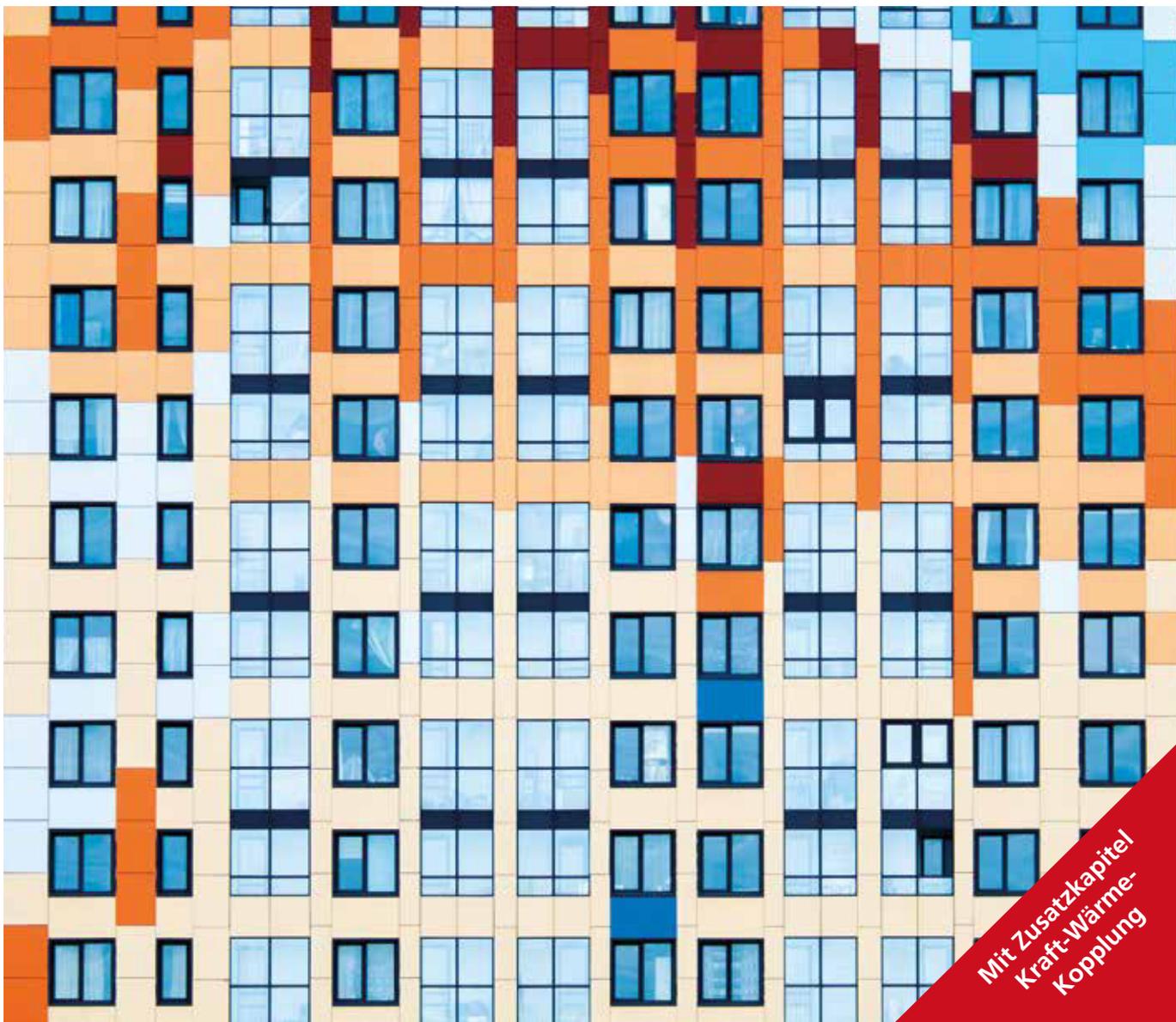


Marktübersicht Energiemanagement-Systeme und Energiecontracting-Anbieter

2018

in Zusammenarbeit mit

industriebAU **hotelbau**



Mit Zusatzkapitel
Kraft-Wärme-
Kopplung



Allgemeine Angaben zum Unternehmen

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

Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung	
Planungs-/Fachplanungsleistungen	
Messdienstleistungen	✘
Sonstige Geschäftsfelder	Smart Energy, Building Automation, Customer Care Portale

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	Rechtskaster-Online, Energieaudit-Assistent, Kunden-Portale

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

Updates	
Software-Updates inklusive	✘
Software-Updates automatisiert	✘

Nutzer-Schulung	
Inhouse	✘
Mehrtägig	✘
Sonstige	Individuelle Schulungen (Webinare, 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, ZigBee, Z-Wave

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, ZigBee, Z-Wave

Strom-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✘
Datenübertragung per Funk	✘
Datenübertragung per M-Bus	✘
Sonstige Zähler	Erdgas-, Heizöl-, Kälte-, Druckluftzähler, Umweltsensoren

Datenimportquellen

Hardwaredatenkonnekter ohne Datenpuffer	✘	Hardwaredatenkonnekter mit Datenpuffer	✘
Softwaredatenkonnekter ohne Datenpuffer	✘	Softwaredatenkonnekter mit Datenpuffer	✘
Manueller Import möglich	✘	Handwert-Eingabe möglich	✘
Korrekturen lassen sich eingeben	✘	Korrekturen lassen sich nachverfolgen	✘

Datenimport (Hardwaredatenkonnekter)

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

Datenimport (Softwaredatenkonnekter)

Schnittstellen zu Building-Management-Systemen	LonWorks®, Modbus® IP, BACnet™, TCP/IP
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✘
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✘
Sonstige Schnittstellen	FTP(S), WebDAV, MSONS, TXT, XLS, XML, JSON, REST, SOAP
Interne Pufferung der Daten	✘
Weiterleitung von Alarmen	✘

Softwarefunktionen

Bedienung per Browser		✗
Hilfefunktion integriert		✗
Hilfefunktion online		✗
Hilfe kontextsensitiv		✗
Angezeigte Nachkommastellen	2	

Verdichtungsarten		
Jahr		✗
Monat		✗
Woche		✗
Tag		✗
Sonstige	15 Min., 60 Min., Quartal	

Grafische Darstellung			
Linien	✗	Säulen	✗
Blöcke	✗	Kreisdiagramm	✗
XY-Darstellung	✗	Blasendiagramm	
Dauerganglinie	✗	Rasterdiagramm	✗
Polynomregression		Lineare Regression	
Fläche	✗	Pro Rata	
Prozentblöcke		Clusterdarstellungen	✗
Zeitverschiebung im Diagramm	✗	Individ. definierbare Zeitbereiche	✗
Sonstige		Gebäude-/Liegenschaftsstrukturen, Heat Map, Sankey-Diagramm	

Formelpaket (in der Software hinterlegt)		
Für Heiz/Kühlgradtage		H*
Für Mehrtarif Zähler		H*
Für Jahresarbeitszahl (Wärmepumpe)		H*
Für eigenes Verdichtungsintervall		✗
Sonstige		

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

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, KPI	

Datenexport

Schnittstelle zu CAFM	✗	... zu Software-Konnektor	✗
Schnittstelle zu SQL	✗	... zu Datenlogger (als Transportmedium)	✗
Schnittstelle zu Excel	✗	Schnittstelle zu CSV	✗
Schnittstelle zu Word	✗	Schnittstelle zu PDF	✗
Sonstige		txt, xls, xml	

Datentypen

Messung & Zählung			
Der Wärme-Leistung	✗	Der Wärme-Arbeit	✗
Der Kälte-Leistung	✗	Der Kälte-Arbeit	✗
Des Lüftungs-Volumenstroms	✗	Der Lüftungs-Enthalpie	✗
Des Druckluft-Volumenstroms	✗	Des Unterdruck-Volumenstroms	✗
Des Dampf-Volumenstroms	✗	Des Dampf-Zustands	✗
Des Wasser-Volumenstroms	✗	Der Licht-Helligkeit	✗
Sonstige		Temperatur, CO ₂ -Konzentration, Globalstrahlung uvm.	

Erfassung		
Von Ventilstellungen		✗
Von Behälterfüllständen		✗
Sonstige	Status (An/Aus), Notizen, Alarmierungsereignisse	

Statusmeldungen		
Standby		✗
Betriebsstunden		✗
Sonstige	Status (An/Aus)	

Alarmer		
Nutzerdefinierte		✗
Aus GLT weitergeleitete		✗
Sonstige		

Plausibilitätsprüfungen		
Zähler läuft rückwärts		✗
Störung		✗
Sonstige	Datentyp-Plausibilisierung, Formatprüfung	

Portal- oder Dashboarddarstellung			
Diagramm	✗	Tabelle	✗
Logbuch	✗	Freier Text	✗
Dynamischer HTML Code	✗	KPI	✗
Energieflussdiagramm (Sankey)	✗	Geogr. Karte mit Statusinfos	✗
Datenlogger-Webzugriff	✗		
Sonstige		Individuelle Dashboards, Postbox, Energietipps, Administration	

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

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



FORUM Zeitschriften und Spezialmedien GmbH
Der Facility Manager
Mandichostraße 18
86504 Merching
Tel.: 08233/381-333
Mail: service@facility-manager.de
Web: www.facility-manager.de

bluemove consulting GmbH
Landshuter Allee 8-10
80637 München
Tel.: 089/13958885
Tel.: 0175/2232144
Mail: info@bluemove-consulting.de
Web: www.bluemove-consulting.de

Intep
Integrale Planung GmbH
Innere Wiener Straße 11a
81667 München
Tel: 089/459949-0
Mail: info@intep.com
Web: www.intep.com