

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	emation GmbH
Internet	www.emation.de
Gesellschafter	Dieter Munsch
Mutterkonzern	
Gründungsjahr	2000
Energiemanagement seit	2008

### Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung	
Planungs-/Fachplanungsleistungen	
Messdienstleistungen	✗
Sonstige Geschäftsfelder	

### Weitere Produkte des Unternehmens

CAFM (Computer Aided Facility Management)	
CAD/CAE (Computer Aided Design/... Engineering)	
Netzbetriebs-Tools	✗
Gebäudeleittechnik	✗
Sonstige Software-Produkte	Fernmeldetechnik M2M/IoT + Virtualisierungslösungen

### Allgemeine Angaben zur Software

Produkt-Name	e3m
--------------	-----

Installationsart	
Non Hosting (eigenständige Installation)	✗
Hosting (Cloud Lösung im Rechenzentrum)	✗
Sonstige Software-Produkte	

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 Workshops nach Kundenbedarf

### Messwertaufnehmer

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

Wasser-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
min. Auslese-Zyklus / Batteriebetriebs-Dauer	Sekunde / unbegrenzt
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	

Wärme-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
Min. Auslese-Zyklus / Batteriebetriebs-Dauer	Sekunde / unbegrenzt
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	

Strom-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Sonstige Zähler	

### 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	Siemens Industrial Internet, Kälteanlagen z.B. Wurm, Danfoss, Elreha
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	Genesis64, ControlMaestro
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✗
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✗
Sonstige Schnittstellen	XML, MSCONS, OPC, SNMP, LPEX
Interne Pufferung der Daten	✗
Weiterleitung von Alarmen	✗

## Softwarefunktionen

Bedienung per Browser			✗
Hilfefunktion integriert			✗
Hilfefunktion online			✗
Hilfe kontextsensitiv			✗
Angezeigte Nachkommastellen	1-unbegrenzt		

Verdichtungsarten			
Jahr			✗
Monat			✗
Woche			✗
Tag			✗
Sonstige	15 Minuten		

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		Sankey	

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

Prognosefunktionen			
Mit den Daten der EnEV			✗
Aus der Betriebskostenberechnung			✗
Sonstige	Frei definierbare Regeln zur Prognose		

Alarmüberwachung			
Alarm auf Aggregation möglich (Alarm auf Tages- Monats- oder Wochenverbrauch)			✗
Mit eigener Alarmdefinition			✗
Mit Prioritätsvergabe			✗
Sonstige			

Alarmweiterleitung			
Email			✗
SNMP Message			
Alert-Schnittstelle			✗
Sonstige			

Nutzeranlegbare Einheit			
Leistung			✗
Arbeit			✗
COP			✗
Sonstige			

## 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			

## 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			

Erfassung			
Von Ventilstellungen			
Von Behälterfüllständen			✗
Sonstige			

Statusmeldungen			
Standby			✗
Betriebsstunden			✗
Sonstige			


Alarme			
Nutzerdefinierte			✗
Aus GLT weitergeleitete			✗
Sonstige			

Plausibilitätsprüfungen			
Zähler läuft rückwärts			✗
Störung			✗
Sonstige			

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

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](mailto:service@facility-manager.de)  
Web: [www.facility-manager.de](http://www.facility-manager.de)

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

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