

Sonderausgabe von „Der Facility Manager“



intep

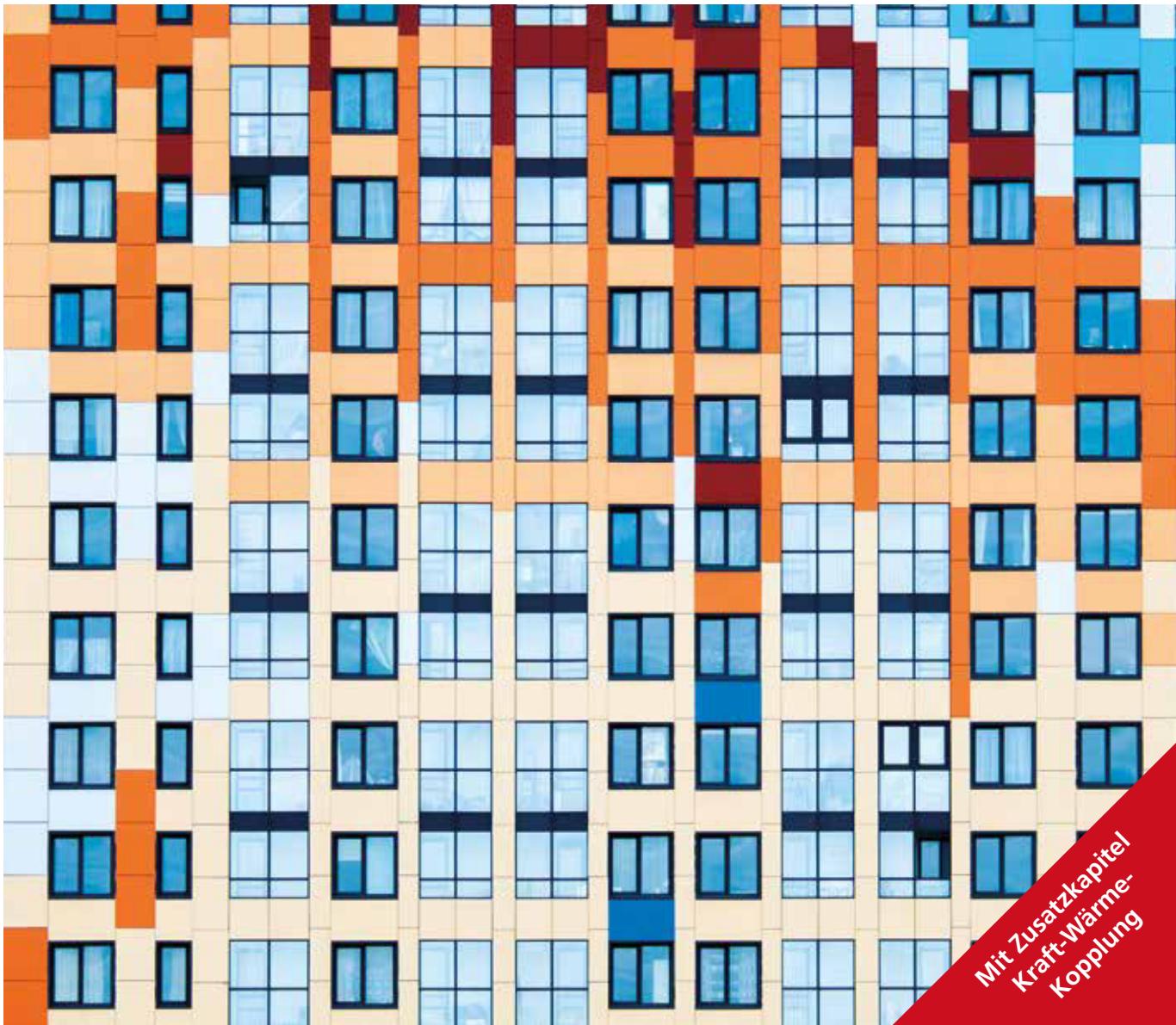


Marktübersicht Energiemanagement-Systeme und Energiecontracting-Anbieter

2018

industriebau hotelbau

in Zusammenarbeit mit



Mit Zusatzkapitel
Kraft-Wärme-
Kopplung



Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	ATHION GmbH
Internet	www.athlon.de
Gesellschafter	Digital Energy Solutions GmbH & Co. KG
Mutterkonzern	s. o. (Joint Venture der BMW Group und Viessmann Group)
Gründungsjahr	2015
Energiemanagement seit	2015

Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung	
Planungs-/Fachplanungsleistungen	
Messdienstleistungen	✗
Sonstige Geschäftsfelder	Einsatzoptimierung, Energiewirtschaftliche Prognosen, KI

Weitere Produkte des Unternehmens

CAFM (Computer Aided Facility Management)	
CAD/CAE (Computer Aided Design/... Engineering)	
Netzbetriebs-Tools	
Gebäudeleittechnik	
Sonstige Software-Produkte	ATHION OPTIMIZATION, ATHION FORECAST

Allgemeine Angaben zur Software

Produkt-Name	ATHION ALPHA
--------------	--------------

Installationsart

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

Maximale Systemgröße

Max. Anzahl Benutzer	Keine Begrenzung
Max. Anzahl Datenpunkte	Keine Begrenzung
Max. Anzahl Datenquellen	Keine Begrenzung

Updates

Software-Updates inklusive	✗
Software-Updates automatisiert	✗

Nutzer-Schulung

Inhouse	✗
Mehrtägig	
Sonstige	Workshops werden individuell angeboten

Messwertaufnehmer

Anzahl Zähler pro Datensammler (nur Funk-Ubertr.)	6
Wasser-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
min. Auslese-Zyklus / Batteriebetriebs-Dauer	Sekundlich/Herstellerspezifisch
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	Modbus, Profibus, Industrial Ethernet, E-Mail

Wärme-Zähler

Zähler von Drittanbietern	✗
Min. Auslese-Zyklus/ Batteriebetriebs-Dauer	Sekundlich/Herstellerspezifisch
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	Modbus, Profibus, Industrial Ethernet, E-Mail

Strom-Zähler

Zähler von Drittanbietern	✗
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Sonstige Zähler	Gas-, Dampfzähler u.a. können in ATHION ALPHA eingebunden werden

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	Modbus TCP, Modbus RTU, proprietäres Herstellerprotokoll
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	GLT nach Absprache
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✗
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✗
Sonstige Schnittstellen	REST API, JSON API, ODBC
Interne Pufferung der Daten	✗
Weiterleitung von Alarmen	✗

Softwarefunktionen

Bedieneinheit per Browser	X
Hilfefunktion integriert	X
Hilfefunktion online	X
Hilfe kontextsensitiv	
Angezeigte Nachkommastellen	2

Verdichtungsarten

Jahr	X
Monat	X
Woche	X
Tag	X
Sonstige	Stündlich, minütlich, sekündlich

Grafische Darstellung

Linien	X	Säulen	X
Blöcke	X	Kreisdiagramm	X
XY-Darstellung	X	Blasendiagramm	
Dauergangslinie	X	Rasterdiagramm	X
Polynomregression	X	Lineare Regression	X
Fläche	X	Pro Rata	X
Prozentblöcke	X	Clusterdarstellungen	
Zeitverschiebung im Diagramm	X	Individ. definierbare Zeitbereiche	X
Sonstige		Scatterplot, Warnkacheln, Tabellen, Topologie	

Formelpaket (in der Software hinterlegt)

Für Heiz/Kühlgradtage	X
Für Mehrtarif Zähler	X
Für Jahresarbeitszahl (Wärmepumpe)	X
Für eigenes Verdichtungsintervall	X
Sonstige	Individueller Formeleditor vorhanden

Prognosefunktionen

Mit den Daten der EnEV	X
Aus der Betriebskostenberechnung	X
Sonstige	Sämtliche Energiebedarfe können prognostiziert werden

Alarmüberwachung

Alarm auf Aggregation möglich (Alarm auf Tages-, Monats- oder Wochenverbrauch)	X
Mit eigener Alarmdefinition	X
Mit Prioritätsvergabe	X
Sonstige	Überwachung von Laufzeiten, Wirkungsgraden, Schwellenwerten

Alarmweiterleitung

Email	X
SNMP Message	
Alert-Schnittstelle	
Sonstige	Auf Kundenwunsch sind weitere möglich

Nutzeranlegbare Einheit

Leistung	X
Arbeit	X
COP	X
Sonstige	Beliebige Einheiten können angelegt werden

Datenexport

Schnittstelle zu CAFM	X	... zu Software-Konnektor	X
Schnittstelle zu SQL	X	... zu Datenlogger (als Transportmedium)	X
Schnittstelle zu Excel	X	Schnittstelle zu CSV	X
Schnittstelle zu Word		Schnittstelle zu PDF	X
Sonstige	JPG, MSCONS, REST API, JSON API		

Datentypen

Messung & Zählung			
Der Wärme-Leistung	X	Der Wärme-Arbeit	X
Der Kälte-Leistung	X	Der Kälte-Arbeit	X
Des Lüftungs-Volumenstroms	X	Der Lüftungs-Enthalpie	X
Des Druckluft-Volumenstroms	X	Des Unterdruck-Volumenstroms	X
Des Dampf-Volumenstroms	X	Des Dampf-Zustands	X
Des Wasser-Volumenstroms	X	Der Licht-Helligkeit	
Sonstige	Beliebige Medien und Energieströme können erfasst werden		

Erfassung

Von Ventilstellungen	X
Von Behälterfüllständen	X
Sonstige	Beliebige Anlagenparameter können erfasst und dargestellt werden

Statusmeldungen

Standby	X
Betriebsstunden	X
Sonstige	Anlagenausfallzeiten und -verfügbarkeiten

Alarme

Nutzerdefinierte	X
Aus GLT weitergeleitete	
Sonstige	Alarmcockpit mit individuell definierten Nutzerbenachrichtigungen

Plausibilitätsprüfungen

Zähler läuft rückwärts	X
Störung	X
Sonstige	Anomalieerkennung, Datenplausibilisierung und -bereinigung

Portal- oder Dashboarddarstellung

Diagramm	X	Tabelle	X
Logbuch	X	Freier Text	X
Dynamischer HTML Code	X	KPI	X
Energieflussdiagramm (Sankey)	X	Geogr. Karte mit Statusinfos	X
Datenlogger-Webzugriff	X		
Sonstige	Berechnung von Energiekosten, Maßnahmenverwaltung		

Bericht-Anpassungen durch den Anbieter

Im Standardangebot enthalten	X
Mit Zusatzangebot abgedeckt	



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