

APLEONA

Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	Apleona GmbH
Internet	www.apleona.com
Gesellschafter	PAI Partners
Gründungsjahr	(vor 2016 Bilfinger HSG Facility Management GmbH) 2016

Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung		Planungs-/Fachplanungsleistungen	✗
Messdienstleistungen	✗	Gebäudetechnik/Gebäudeautomation	✗
Sonstige Geschäftsfelder		Facility Management	

Weitere Software-Produkte des Unternehmens

CAFM (Computer Aided Facility Management)		Netzbetriebs-Tools	
CAD/CAE (Computer Aided Design/Engineering)		Gebäudeleittechnik	✗
Sonstige Software-Produkte		Apleona Ecosystem, Apleona Pay Agent	

Allgemeine Angaben zur Software

Produkt-Name	enerlutec
--------------	-----------

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

Lizenzmodelle			
Benutzergeliebene Lizenzen	✗	Objekt-/Standortlizenz	✗
Concurrent-User/Floating-Lizenz		Unternehmenslizenz	

IT-Sicherheit			
Zertifizierung DIN EN ISO/IEC 27001	✗	Rechenzentrum in Deutschland/Europa	✗
Gehärtete Systeme	✗	PKI-Verschlüsselung	
Sicherheitsstandards bei Cloud-Lösungen		ISO 27001	

Maximale Systemgröße	
Max. Anzahl Benutzer	Ohne Limitierung
Max. Anzahl Datenpunkte	Ohne Limitierung
Max. Anzahl Datenquellen	Ohne Limitierung

Updates			
Software-Updates inklusive	✗	Software-Updates automatisiert	✗

Schulung und Support			
Inhouse-Schulung beim Kunden	✗	Telefon-Helpdesk	✗
Online-Schulung	✗	Online-Support	✗
Sonstige			

Messwertaufnehmer

Anzahl Zähler pro Datensammler (nur Funk-Übertr.)	Abhängig vom eingesetzten Gateway
---	-----------------------------------

Wasser-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
Min. Auslese-Zyklus/ Batteriebetriebs-Dauer	Abhängig von eingesetzter Sensorik
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	LTE-Router, BACnet-Datenlogger, e3m-Box

Wärme-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
Min. Auslese-Zyklus/ Batteriebetriebs-Dauer	
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	LTE-Router, BACnet-Datenlogger, e3m-Box

Strom-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	LTE-Router, BACnet-Datenlogger, e3m-Box

Sonstige Zähler	Sämtliche Zähler können aufgenommen werden.
------------------------	---

Datenimportquellen

Hardwaredatenkonnekter ohne Datenpuffer		Hardwaredatenkonnekter mit Datenpuffer	✗
Softwaredatenkonnekter ohne Datenpuffer		Softwaredatenkonnekter mit Datenpuffer	✗
Manueller Import möglich	✗	Handwert-Eingabe möglich	✗
Ablesemöglichkeit per App	✗		
Korrekturen lassen sich eingeben	✗	Korrekturen lassen sich nachverfolgen	✗

Datenimport (Hardwaredatenkonnekter)

Schnittstelle zu BACnet	✗	Schnittstelle zu KNX	✗
Schnittstelle zu Modbus	✗	Schnittstelle M-Bus	✗
Sonstige Schnittstellen	Siemens S7, alle IP-Protokolle		
Integrierter Webserver	✗	Integr. VPN in Datenlogger	✗
Mobilfunk-Schnittstelle integriert	✗		
Interne Pufferung der Daten	✗	Weiterleitung von Alarmen	✗

Datenimport (Softwaredatenkonnekter)

Schnittstellen zu Building-Management-Systemen	Kieback & Peter Quanteon, Siemens Desigo CC u. a.		
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✗	Schnittstelle zu KI unterstützenden Systemen	✗
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✗		
Sonstige Schnittstellen	SFTP, Mail, API, WebHook, MQTT, SQL-Konnektor, OPC-DA/UA, NodeRed etc.		
Interne Pufferung der Daten	✗	Weiterleitung von Alarmen	✗

Softwarefunktionen

Verdichtungsarten Jahr + Monat + Woche + Tag	✗
Lastprofilmanagement	✗
Bedienung per Browser + Hilfsfunktion integriert	✗
Hilfsfunktion online	✗
Hilfsfunktion kontextsensitiv	✗
Angezeigte Nachkommastellen	Frei parametrierbar
Sicherungsmethode bei Stromausfall	USV-Pufferung RZ + NEAs
Sonstige	

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

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

Prognosefunktionen			
Mit den Daten des GEG (der EnEV)		Aus der Betriebskostenberechnung	✗
Energieverbrauchsvorhersage [kWh]		Energiekostenvorhersage (Euro)	
Strom	✗	Strom	✗
Wärme (Gas, Öl, Fernwärme)	✗	Wärme (Gas, Öl, Fernwärme)	✗
Wasser	✗	Wasser	✗
Sonstige			

Benchmarking	Flächenbezogener Kennwert [kWh/m ² a]	Gesamt bzw. je Zone	Gemäß Erläuterung
Energie für Heizen	✗	✗	✗
Energie für Kühlen	✗	✗	✗
Energie für Lüften	✗	✗	✗
Energie für Beleuchtung	✗	✗	✗
Erläuterung	Objektbezogene Kennzahlen, clusterbezogene Kennzahlen		

Erstellung individueller Kennzahlen	✗
-------------------------------------	---

Alarmüberwachung			
Alarm auf Aggregation möglich (Tages-, Monats- o. Wochenverbrauch)	✗	Mit eigener Alarmdefinition	✗
Mit Prioritätsvergabe	✗	Selbstlernendes System (Mustererkennung z. Alarmüberwachung)	✗
Sonstige			

Alarmweiterleitung			
E-Mail	✗	SNMP-Message	✗
Alert-Schnittstelle	✗		
Sonstige			

Nutzeranlegbare Einheit			
Leistung	✗	Arbeit	✗
COP	✗		
Sonstige		Manuelle Eingaben möglich	

Einsparmaßnahmen			
Anlegen von Optimierungsmaßnahmen	✗	Messung der Optimierungsmaßnahmen (kWh, Euro)	✗
Dokumentation der Optimierungsmaßnahmen	✗	Verifizierung der Optimierungsmaßnahmen (kWh, Euro)	

Bericht-Anpassungen			
Im Standardangebot enthalten		Mit Zusatzangebot abgedeckt	✗

Kostenermittlung

Energietarif-Eingabefunktion	✗	Zuordnung von Kostenstellen	✗
Eigenstromnutzungsauswertungen	✗	Verarbeitung variabler Stromtarife	✗

Datenexport

zu CAFM	✗	zu Software-Konnektor	✗	zu CSV	✗
zu SQL	✗	zu Datenlogger (als Transportmedium)	✗	zu PDF	✗
zu Excel	✗	zu Word	✗	zu Web-/Rest-API	✗
zu MQTT	✗	Sonstige		E-Mail	

Datentypen

Messung & Zählung			
Wärme-Leistung und -Arbeit	✗	Dampf-Volumenstrom und -Zustand	✗
Lüftungs-Volumenstrom und -Enthalpie	✗	CO ₂ -Konzentration	✗
Staub-Konzentration	✗	NOx-Konzentration	✗
Sonstige		Alle zählbaren Medien können im System aufgenommen werden.	

Erfassung			
Von Ventilstellungen	✗	Von Behälterfüllständen	✗
Sonstige			

Statusmeldungen			
Standby	✗	Betriebsstunden	✗
Sonstige			

Alarmer			
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		Hierarchische Ansichten, Zählerlisten, Zählerbaum, Einbindung von GLT-Schaltendiagrammen, automatische Anomalieerkennung mit grafischer Auswertung	