



### Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	aedifion GmbH
Internet	aedifion.com
Gesellschafter	Dr. Johannes Fütterer, Dr. Jan Henrik Ziegeldorf & weitere
Gründungsjahr	2017

### Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung	Planungs-/Fachplanungsleistungen
Messdienstleistungen	Gebäudetechnik/Gebäudeautomation
Sonstige Geschäftsfelder	Smart Building Beratung

### Weitere Software-Produkte des Unternehmens

CAFM (Computer Aided Facility Management)	Netzbetriebs-Tools
CAD/CAE (Computer Aided Design/Engineering)	Gebäudeleittechnik
Sonstige Software-Produkte	

### Allgemeine Angaben zur Software

Produkt-Name	aedifion Energy Bundle
--------------	------------------------

Installationsart	
Non-Hosting (eigenständige Installation)	Hosting (Cloud-Lösung im Rechenzentrum) <b>✗</b>

Lizenzmodelle	
Benutzergerbundene Lizenzen	Objekt-/Standortlizenz <b>✗</b>
Concurrent-User/Floating-Lizenz	Unternehmenslizenz

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

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

Updates	
Software-Updates inklusive <b>✗</b>	Software-Updates automatisiert <b>✗</b>

Schulung und Support	
Inhouse-Schulung beim Kunden <b>✗</b>	Telefon-Helpdesk <b>✗</b>
Online-Schulung <b>✗</b>	Online-Support <b>✗</b>
Sonstige	Ingenieurdienstleistung mit monatlichen Terminen zur Vorstellung von Handlungsempfehlungen

### Messwertaufnehmer

Anzahl Zähler pro Datensammler (nur Funk-Übertr.)	1.000
---	-------

Wasser-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	<b>✗</b>
Min. Auslese-Zyklus/ Batteriebetriebs-Dauer	Intervall 1 Sekunde bis 1 Jahr abhängig vom Zähler
Datenübertragung per Funk	<b>✗</b>
Datenübertragung per M-Bus	<b>✗</b>
Datenübertragung (Sonstige)	BACnet, MQTT, OPC UA, LoRaWAN, KNX IP, MODBUS

Wärme-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	<b>✗</b>
Min. Auslese-Zyklus/ Batteriebetriebs-Dauer	Intervall 1 Sekunde bis 1 Jahr abhängig vom Zähler
Datenübertragung per Funk	<b>✗</b>
Datenübertragung per M-Bus	<b>✗</b>
Datenübertragung (Sonstige)	BACnet, MQTT, OPC UA, LoRaWAN, KNX IP, MODBUS

Strom-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	<b>✗</b>
Datenübertragung per Funk	<b>✗</b>
Datenübertragung per M-Bus	<b>✗</b>
Datenübertragung (Sonstige)	BACnet, MQTT, OPC UA, LoRaWAN, KNX IP, MODBUS

Sonstige Zähler	Sämtliche Medienzähler
-----------------	------------------------

### Datenimportquellen

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

### Datenimport (Hardwaredatenkonnekter)

Schnittstelle zu BACnet <b>✗</b>	Schnittstelle zu KNX <b>✗</b>
Schnittstelle zu Modbus <b>✗</b>	Schnittstelle M-Bus <b>✗</b>
Sonstige Schnittstellen	OPC UA, ADS, SAIA S-Bus IP, MQTT, Kafka
Integrierter Webserver	Integr. VPN in Datenlogger
Mobilfunk-Schnittstelle integriert <b>✗</b>	
Interne Pufferung der Daten <b>✗</b>	Weiterleitung von Alarmen <b>✗</b>

### Datenimport (Softwaredatenkonnekter)

Schnittstellen zu Building-Management-Systemen	Emalytics, Loytec
Schnittstelle zu SQL-Datenbank <b>✗</b>	Schnittstelle zu KI unterstützenden Systemen <b>✗</b>
Schnittstelle zu CSV-Dateien <b>✗</b>	
Sonstige Schnittstellen	InfluxDB, Comgy, Qivalo, Wattline, Simplifa, Linemetrics, Thing-it
Interne Pufferung der Daten <b>✗</b>	Weiterleitung von Alarmen <b>✗</b>

## Softwarefunktionen

Verdichtungsarten Jahr + Monat + Woche + Tag			✗
Lastprofilmanagement			✗
Bedienung per Browser + Hilfsfunktion integriert			✗
Hilfsfunktion online			✗
Hilfsfunktion kontextsensitiv			✗
Angezeigte Nachkommastellen	5		
Sicherungsmethode bei Stromausfall	Cloud-Sicherung und Zwischenspeicher auf Hardwaredatenkonnekter		
Sonstige			

Grafische Darstellung			
Linien	✗	Säulen	✗
Blöcke	✗	Kreisdiagramm	✗
XY-Darstellung	✗	Blasendiagramm	✗
Dauerganglinie	✗	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 <sup>2</sup> a]	Gesamt bzw. je Zone	Gemäß Erläuterung
Energie für Heizen	Definierbar	Gesamt und Zone	
Energie für Kühlen			
Energie für Lüften			
Energie für Beleuchtung			
Erläuterung			

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 Eingabe 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			

## Datentypen

Messung & Zählung			
Wärme-Leistung und -Arbeit	✗	Dampf-Volumenstrom und -Zustand	
Lüftungs-Volumenstrom und -Enthalpie	✗	CO <sub>2</sub> -Konzentration	✗
Staub-Konzentration	✗	NOx-Konzentration	
Sonstige			

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			