

Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	energielenker solutions GmbH
Internet	www.energielenker.de
Gesellschafter	
Gründungsjahr	2012

Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung	✗	Planungs-/Fachplanungsleistungen	✗
Messdienstleistungen	✗	Gebäudetechnik/Gebäudeautomation	
Sonstige Geschäftsfelder		Elektromobilität	

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	energy monitor
--------------	----------------

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

Lizenzmodelle			
Benutzergebundene 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			

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

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.)	
---	--

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

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

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

Sonstige Zähler	
-----------------	--

Datenimportquellen

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

Datenimport (Hardwaredatenkonnektor)

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

Datenimport (Softwaredatenkonnektor)

Schnittstellen zu Building-Management-Systemen			
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✗	Schnittstelle zu KI unterstützenden Systemen	✗
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✗		
Sonstige Schnittstellen		MQTT, EDIFACT, LoRaWAN, REST	
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			
Sicherungsmethode bei Stromausfall	Siehe ISO 27001		
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		Gebäudesteckbriefe	

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			

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 sowie dynamische Umrechnung	

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 ₂ -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			