



DUSSMANN  
**energy**  
OPTIMIZER

### Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	Dussmann Group
Internet	www.dmeo.dussmann.com
Gründungsjahr	2014

### Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung	Planungs-/Fachplanungsleistungen	✓
Messdienstleistungen	Gebäudetechnik/Gebäudeautomation	✓
Sonstige Geschäftsfelder	FM, Gebäudetechnik, Gebäudereinigung, Sicherheitsdienst, Food Services, Elektro- und Kommunikationstechnik, Klima- & Kältetechnik u.v.m.	

### 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 Energiemanagement-Software

Produkt-Name	DMEO - Dussmann Energy Optimizer
Erscheinungsjahr der Software	2013
Anzahl Projekte/Anwender in Deutschland	>500

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

Lizenzmodelle	
Benutzergeliebte 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	DSGVO-konform, Redundanz, SSO

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

Updates	
Software-Updates inklusive	✓ Software-Updates automatisiert ✓

Schulung und Support	
Inhouse-Schulung beim Kunden	✓ Telefon-Helpdesk ✓
Online-Schulung	✓ Online-Support ✓
Sonstige	Videos zur Handhabung

### Messwertaufnehmer

Anzahl Zähler pro Datensammler (nur Funk-Übertr.)	200 - 1.000 (je nach Anwendungsbedingungen)
---	---

Wasser-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✓
Min. Auslese-Zyklus/ Batteriebetriebs-Dauer	1 min./8 - 12 Jahre
Datenübertragung per Funk	✓
Datenübertragung per M-Bus	✓
Datenübertragung (Sonstige)	LoRaWAN, MQTT, Modbus, M-Bus

Wärme-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✓
Min. Auslese-Zyklus/ Batteriebetriebs-Dauer	1 min./8 - 12 Jahre
Datenübertragung per Funk	✓
Datenübertragung per M-Bus	✓
Datenübertragung (Sonstige)	LoRaWAN, MQTT, Modbus, M-Bus

Strom-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✓
Datenübertragung per Funk	✓
Datenübertragung per M-Bus	✓
Datenübertragung (Sonstige)	LoRaWAN, MQTT, Modbus, M-Bus

<b>Sonstige Zähler</b>	Keine Einschränkung auf Zählertyp/Medium
------------------------	--

### 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	MQTT, API, LoRaWAN, je nach Anforderung		
Integrierter Webserver	✓	Integr. VPN in Datenlogger	✓
Mobilfunk-Schnittstelle integriert	✓		
Interne Pufferung der Daten	✓	Weiterleitung von Alarmen	✓

### Datenimport (Softwaredatenkonnektor)

Schnittstellen zu Building-Management-Systemen	Anbindung gängiger Systeme möglich		
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✓	Schnittstelle zu KI unterstützenden Systemen	✓
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✓	Schnittstelle zu Messdienstleistern/MSCONS	✓
Sonstige Schnittstellen	OPC UA, JSON, REST, MQTT, E-Mail, SFTP		
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	1 - 4 je nach Einheit
Sicherungsmethode bei Stromausfall	Backup, redundantes System
Sonstige	ROI, VALERI, Maßnahmentracking mit Saving-Berechnung, Flexdesign & -reporting, Energie- & Umweltmodule

Grafische Darstellung					
Linien	✓	Säulendiagramm	✓	Blöcke	✓
Kreis	✓	Blasendiagramm		Rasterdiagramm	✓
Fläche	✓	Tacho	✓	Prozentblöcke	✓
Dauergangslinie	✓	Pro Rata	✓	Sankey-Diagramm	✓
XY-Darstellung	✓	Clusterdarstellung	✓		
Polynomregression	✓	Lineare Regression	✓		
Zeitverschiebungen im Diagramm	✓	Individ. definierbare Zeitbereiche	✓		
Heatmaps	✓	Benchmarks	✓		
Sonstige					

Formelpaket (in der Software hinterlegt)			
Für Heiz-/Kühlgradtage	✓	Für Jahresarbeitszahl (Wärmepumpe)	✓
Für Mehrtarif-Zähler	✓	Für eigenes Verdichtungsintervall	✓
Sonstige		Freie Kalkulation virtueller Zähler/Messpunkte	

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		Kälte und weitere Medien; KI-Funktionen	

Benchmarking	Flächenbezogener Kennwert [kWh/m <sup>2</sup> a]	Gesamt bzw. je Zone	Gemäß Erläuterung
Energie für Heizen	✓	✓	✓
Energie für Kühlen	✓	✓	✓
Energie für Lüften	✓	✓	✓
Energie für Beleuchtung	✓	✓	✓
Erläuterung	Formel-Editor vorhanden		

Erstellung individueller Kennzahlen	✓
-------------------------------------	---

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

Alarmweiterleitung			
E-Mail	✓	SNMP-Message	✓
Alert-Schnittstelle	✓		
Sonstige		Push-Nachricht auf eigene App	

Nutzeranlegbare Einheit			
Leistung	✓	Arbeit	✓
COP	✓		
Sonstige		Einheiten individuell konfigurierbar	

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		Nach Bedarf	

## 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		Nach Bedarf	

Erfassung			
Von Ventilstellungen	✓	Von Behälterfüllständen	✓
Sonstige		Nach Bedarf	

Statusmeldungen			
Standby	✓	Betriebsstunden	✓
Sonstige		Nach Bedarf	

Alarmer			
Nutzerdefinierte	✓	Aus GLT weitergeleitete	✓
Sonstige		Ausbleiben von Datenanlieferung, überfällige Ableseaufträge	

Plausibilitätsprüfungen			
Zähler läuft rückwärts	✓	Störung	✓
Sonstige		Zählerbaumvalidierung, Zählertausch	

Portal- oder Dashboarddarstellung			
Diagramm	✓	Tabelle	✓
Logbuch	✓	Freier Text	✓
Dynamischer HTML-Code	✓	KPI	✓
Energieflussdiagramm (Sankey)	✓	Geogr. Karte mit Statusinfos	✓
Datenlogger-Webzugriff	✓		
Sonstige		Wetter, Berichte, Standorte, Widgets u.v.m.	