



Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	M.O.P GmbH TOM Instandhaltungssoftware
Internet	www.tom-instandhaltungssoftware.de
Gesellschafter	
Gründungsjahr	1999

Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung	Planungs-/Fachplanungsleistungen
Messdienstleistungen	Gebäudetechnik/Gebäudeautomation
Sonstige Geschäftsfelder	Instandhaltungssoftware mit integriertem Energiedatenerfassungs- und Analysetool

Weitere Software-Produkte des Unternehmens

CAFM (Computer Aided Facility Management)	✗	Netzbetriebs-Tools	
CAD/CAE (Computer Aided Design/Engineering)		Gebäudeleittechnik	
Sonstige Software-Produkte		CMMS, CAFM, mobile Instandhaltung, Sensormanagement	

Allgemeine Angaben zur Software

Produkt-Name	TOMeda - Energiedatenerfassungs- und Analysetool
--------------	--

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	Ohne Einschränkung
Max. Anzahl Datenpunkte	Ohne Einschränkung
Max. Anzahl Datenquellen	Ohne Einschränkung

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

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		
Integrierter Webserver		Integr. VPN in Datenlogger	
Mobilfunk-Schnittstelle integriert			
Interne Pufferung der Daten	✗	Weiterleitung von Alarmen	✗

Datenimport (Softwaredatenkonnekter)

Schnittstellen zu Building-Management-Systemen			
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✗	Schnittstelle zu KI unterstützenden Systemen	
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✗		
Sonstige Schnittstellen			
Interne Pufferung der Daten	✗	Weiterleitung von Alarmen	✗

Softwarefunktionen

Verdichtungsarten Jahr + Monat + Woche + Tag			✗
Lastprofilmanagement			
Bedienung per Browser + Hilfefunktion integriert			
Hilfefunktion online			✗
Hilfefunktion kontextsensitiv			
Angezeigte Nachkommastellen	Max. 8		
Sicherungsmethode bei Stromausfall			
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		Individuelle Formeln	

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		Über App/frei definierbar	

Nutzeranlegbare Einheit			
Leistung	✗	Arbeit	✗
COP	✗		
Sonstige		Manuelle Eingabe	

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		Ausfall von Messwerten	

Alarmer			
Nutzerdefinierte	✗	Aus GLT weitergeleitete	✗
Sonstige		Ausfall von Messwerten	

Plausibilitätsprüfungen			
Zähler läuft rückwärts	✗	Störung	✗
Sonstige		Zählerlogik (Maximale Änderung im Zeitraum), Überschlänge	

Portal- oder Dashboarddarstellung			
Diagramm	✗	Tabelle	✗
Logbuch	✗	Freier Text	✗
Dynamischer HTML-Code	✗	KPI	✗
Energieflussdiagramm (Sankey)	✗	Geogr. Karte mit Statusinfos	
Datenlogger-Webzugriff			
Sonstige			