



Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	TOMeda M.O.P GmbH
Internet	www.tom-instandhaltungssoftware.de
Gesellschafter	
Gründungsjahr	1990

Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung	Planungs-/Fachplanungsleistungen
Messdienstleistungen	Gebäudetechnik/Gebäudeautomation
Sonstige Geschäftsfelder	Instandhaltungssoftware TOM 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, mobile Instandhaltung	

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	
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

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 Webservice		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			
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	Bis zu 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/m²a]	Gesamt bzw. je Zone	Gemäß Erläuterung
Energie für Heizen	✗	✗	
Energie für Kühlen	✗	✗	
Energie für Lüften	✗	✗	
Energie für Beleuchtung	✗	✗	
Erläuterung	Individuelle Skripte (SQL)		

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/mobile Lösung, frei definierbar	

Nutzeranlegbare Einheit			
Leistung	✗	Arbeit	✗
COP			
Sonstige		Frei definierbar	

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

Energetarif-Eingabefunktion	✗	Zuordnung von Kostenstellen	✗
Eigenstromnutzungsauswertungen	✗		

Datenexport

Schnittstelle zu CAFM		Schnittstelle zu Software-Konnektor	
Schnittstelle zu SQL	✗	Schnittstelle zu Datenlogger (als Transportmedium)	
Schnittstelle zu Excel	✗	Schnittstelle zu CSV	✗
Schnittstelle zu Word	✗	Schnittstelle zu PDF	
Sonstige Schnittstellen		Frei implementierbar	

Datentypen

Messung & Zählung			
Wärme-Leistung und -Arbeit		Dampf-Volumenstrom und -Zustand	
Lüftungs-Volumenstrom und -Enthalpie		CO ₂ -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			