



### Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	emation GmbH
Internet	www.emation.de
Gesellschafter	Dieter Munsch
Gründungsjahr	2000

### Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

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

### 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	e3m
--------------	-----

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	Unbegrenzt
Max. Anzahl Datenpunkte	Unbegrenzt
Max. Anzahl Datenquellen	Unbegrenzt

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.)	Unbegrenzt
---	------------

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

Wärme-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
Min. Auslese-Zyklus/ Batteriebetriebs-Dauer	Sekündlich
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	u.a. Node-RED, LoRaWAN		
Integrierter Webserver	✗	Integr. VPN in Datenlogger	✗
Mobilfunk-Schnittstelle integriert	✗		
Interne Pufferung der Daten	✗	Weiterleitung von Alarmen	✗

### Datenimport (Softwaredatenkonnektor)

Schnittstellen zu Building-Management-Systemen	BACnet-fähige GLT-Systeme, Genesis64, ControlMaestro, Novapro Open		
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✗	Schnittstelle zu KI unterstützenden Systemen	✗
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✗		
Sonstige Schnittstellen	MSONS, XML, OPC, SNMP, MQTT u.v.m.		
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 10 Nachkommastellen
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		Freier Formeleditor	

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	Benchmarking ist anpassbar an individuelle Gegebenheiten		

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		App-Push-Nachrichten	

Nutzeranlegbare Einheit			
Leistung	✗	Arbeit	✗
COP	✗		
Sonstige		Einheiten sind frei wählbar	

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			

## Datentypen

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

Erfassung			
Von Ventilstellungen	✗	Von Behälterfüllständen	✗
Sonstige			

Statusmeldungen			
Standby	✗	Betriebsstunden	✗
Sonstige			

Alarmer			
Nutzerdefinierte	✗	Aus GLT weitergeleitete	✗
Sonstige			

Plausibilitätsprüfungen			
Zähler läuft rückwärts	✗	Störung	✗
Sonstige		Mehr als 10 automatische Regeln zu Prüfung inkl. Wertekorrektur	

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

# „EMATION - MORE THAN JUST A SOFTWARE DEALER“

Im Vergleich zu klassischen **Software-Integratoren** erbringen wir darüber hinaus auch **Beratungsleistung im Umfeld Energie und Umwelt** mit dem Ziel kosteneffiziente und maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln!

BERATUNG



EFFIZIENZ



MAß-  
GESCHNEIDERT



## WIE GEHT EMATION DABEI VOR?



### MESSKONZEPT ALS BASIS FÜR EFFIZIENTE PROJEKTE

- Mit uns erhalten Sie ein kosteneffizientes Messkonzept. Wir empfehlen nicht möglichst viel zu messen, sondern wir konzentrieren uns auf energetisch sowie abrechnungstechnisch relevante Messpunkte.
- Das Konzept wird von uns unter Berücksichtigung einer Weiterverarbeitung der Daten erstellt. Ziel ist, bestehende Technik - wenn möglich - immer weiterzuverwenden.



### DATEN ERFASSEN MIT MODERNSTER TECHNIK

- Wir unterstützen Sie bei der Auswahl bedarfsgerechter Messtechnik. Hier bedienen wir uns frei auf dem Markt, um für Sie in jeder Situation die beste Lösung anbieten zu können.
- Unser eigener Datenlogger spricht alle gängigen Protokolle und kann mit LoRa Funktechnik auch abgelegene Zählpunkte erfassen.
- Für den zyklischen Rundgang ist ergänzend auch eine mobile Erfassung per App möglich.



### ZWISCHEN DEN ZAHLEN LESEN

- Klassische Auswertungen sind schon lange ein fester Bestandteil unserer Lösung. Wir unterstützen aber auch die anspruchsvollsten Forderungen aus der ISO 50001, wie beispielsweise die multiple Regression.
- Darüber hinaus nutzen wir eine **KI** zur automatisierten Erkennung von Abweichungen. Sie ist selbstlernend und benötigt keine Regelsätze oder Grenzwerte. Sie erreichen eine hohe Effizienz bei geringem Zeitaufwand.



## IMMER DIE ZIELGRUPPE IM BLICK

- Erstellen Sie mit uns kundenspezifische Auswertungen und Berichte für Ihre Zielgruppen.
- Nutzen Sie anwendungsbezogene KPI's, um den CO2-Verbrauch zu ermitteln, und Gebäudeportfolios nach frei wählbaren Kriterien zu benchmarken.
- Verfolgen und bewerten Sie durch unser Tracking alle geplanten und durchgeführten Energiesparmaßnahmen. So haben Sie Ihren ROI immer im Blick!



## WIR HOLEN MEHR AUS IHREN DATEN HERAUS

- Wir binden weitere IT-Systeme an mit dem Ziel, energiefremde Daten zu beziehen, komplexe Kennzahlen zu bilden, Öffnungszeiten zu berücksichtigen und vieles mehr.
- Dafür werden individuelle Schnittstellen für bspw. CAFM, SAP, Maximo, Wetterdaten, API's programmiert.
- Sie erhalten hierdurch eine höhere Aussagekraft und deutliche Mehrwerte.



## EFFIZIENTE ABLÄUFE

- Unser Wartungsmodul trägt zur Aufrechterhaltung Ihrer Assets bei. Ein veränderter Energiebedarf kann ein frühes Anzeichen einer Fehlfunktion sein.
- Des Weiteren lassen sich mit diesem Werkzeug wiederkehrende Workflows, wie beispielsweise eine Anlagenwartung oder eine Reparatur abbilden und nachhalten.

Diese und weitere Kunden bescheinigen uns, dass wir unseren Job verstehen:

Apleona, Edeka Südwest, Porsche Immobilien, Vinci, Engie,...

## ÜBER UNS

- Gründung im Jahr 2000
- unabhängig - in privater Hand
- Kundenstimmen bei YouTube

