



### Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	ICONAG-Leittechnik GmbH
Internet	www.iconag.com
Gesellschafter	Christian Wild, Andreas Däuwel
Gründungsjahr	1996

### 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	B-CON EnMS
--------------	------------

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	100
Max. Anzahl Datenpunkte	200.000 in einer Installation
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		Umfangreiches Schulungsangebot	

### Messwertaufnehmer

Anzahl Zähler pro Datensammler (nur Funk-Übertr.)	Beliebig
---	----------

Wasser-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
Min. Auslese-Zyklus/Batteriebetriebs-Dauer	Abhängig von Gerät+Schnittstelle (auch < 15 min möglich)
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	BACnet, Modbus, KNX

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

Strom-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	BACnet, Modbus, KNX

Sonstige Zähler	Manuelle Messdatenerfassung von Bestandszählern
-----------------	---

### 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	Weitere Schnittstellen möglich		
Integrierter Webserver		Integr. VPN in Datenlogger	
Mobilfunk-Schnittstelle integriert			
Interne Pufferung der Daten		Weiterleitung von Alarmen	

### Datenimport (Softwaredatenkonnekter)

Schnittstellen zu Building-Management-Systemen	z. B. als API oder als BACnet-Server zu allen BACnet-fähigen BMS-Systemen		
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✗	Schnittstelle zu KI unterstützenden Systemen	✗
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✗		
Sonstige Schnittstellen	MSCons		
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	16
Sicherungsmethode bei Stromausfall	Pufferung durch eigene USV möglich
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		Belegbare Formeln über integrierten Formeleditor abbildbar	

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 <sup>2</sup> a]	Gesamt bzw. je Zone	Gemäß Erläuterung
Energie für Heizen			*) siehe Erläuterung
Energie für Kühlen			
Energie für Lüften			
Energie für Beleuchtung			
Erläuterung	Benchmarkings können beliebig zusammengestellt werden.		

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		SMS, Text-To-Speech	

Nutzeranlegbare Einheit			
Leistung	✗	Arbeit	✗
COP	✗		
Sonstige		Manuelle Eingabe möglich	

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 <sub>2</sub> -Konzentration	✗
Staub-Konzentration	✗	NOx-Konzentration	✗
Sonstige		Alle physikalisch erfassten Messgrößen	

Erfassung			
Von Ventilstellungen	✗	Von Behälterfüllständen	✗
Sonstige		Wenn von Anlagentechnik zur Verfügung gestellt	

Statusmeldungen			
Standby	✗	Betriebsstunden	✗
Sonstige		Wenn von Anlagentechnik zur Verfügung gestellt	

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		Dashboardseiten z. B. zur gewerkeübergreifenden Online-Visualisierung	