

Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	SBC Deutschland GmbH
Internet	www.saia-pcd.de
Gründungsjahr	1920

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 Energiemanagement-Software

Produkt-Name	Saia PCD Supervisor Energy Manager
Erscheinungsjahr der Software	2016
Anzahl Projekte/Anwender in Deutschland	>200

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

Lizenzmodelle		
Benutzerggebundene 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	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	
Datenübertragung per Funk	✓
Datenübertragung per M-Bus	✓
Datenübertragung (Sonstige)	Offen zu jedem Kommunikationsmodell

Wärme-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✓
Min. Auslese-Zyklus/Batteriebetriebs-Dauer	
Datenübertragung per Funk	✓
Datenübertragung per M-Bus	✓
Datenübertragung (Sonstige)	Offen zu jedem Kommunikationsmodell

Strom-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✓
Datenübertragung per Funk	✓
Datenübertragung per M-Bus	✓
Datenübertragung (Sonstige)	Offen zu jedem Kommunikationsmodell

Sonstige Zähler	Offen zu jedem Zählertyp
------------------------	--------------------------

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	Offen zu jedem Kommunikationsmodell		
Integrierter Webserver	✓	Integr. VPN in Datenlogger	✓
Mobilfunk-Schnittstelle integriert			
Interne Pufferung der Daten	✓	Weiterleitung von Alarmen	✓

Datenimport (Softwaredatenkonnektor)

Schnittstellen zu Building-Management-Systemen	Integriert in Niagara-Framework. Offene Schnittstelle zu jedem anderen BMS		
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✓	Schnittstelle zu KI unterstützenden Systemen	✓
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✓	Schnittstelle zu Messdienstleistern/MSCONS	
Sonstige Schnittstellen	Oracle DB, offen zu jeder weiteren Schnittstelle		
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	Frei definierbar
Sicherungsmethode bei Stromausfall	Daten-Buffer integriert
Sonstige	

Grafische Darstellung					
Linien	✓	Säulendiagramm	✓	Blöcke	✓
Kreis	✓	Blasendiagramm		Rasterdiagramm	✓
Fläche	✓	Tacho	✓	Prozentblöcke	✓
Dauerganglinie	✓	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			

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			

Nutzeranlegbare Einheit			
Leistung	✓	Arbeit	✓
COP			
Sonstige		Power Usage Effectiveness (PUE)	

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		Berechnungen/Datenerfassungen jeglicher Art können in der Software frei angelegt werden	

Erfassung			
Von Ventilstellungen	✓	Von Behälterfüllständen	
Sonstige		Berechnungen/Datenerfassungen jeglicher Art können in der Software frei angelegt werden	

Statusmeldungen			
Standby	✓	Betriebsstunden	
Sonstige		Berechnungen/Datenerfassungen jeglicher Art können in der Software frei angelegt werden	

Alarmer			
Nutzerdefinierte	✓	Aus GLT weitergeleitete	
Sonstige			

Plausibilitätsprüfungen			
Zähler läuft rückwärts		Störung	
Sonstige		Berechnungen/Datenerfassungen jeglicher Art können in der Software frei angelegt werden	

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