



BOSCH

Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	Bosch Energy and Building Solutions (Bosch Sicherheitssysteme GmbH)
Internet	www.boschbuildingsolutions.de
Gründungsjahr	1920

Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung	Planungs-/Fachplanungsleistungen	✓
Messdienstleistungen	Gebäudetechnik/Gebäudeautomation	✓
Sonstige Geschäftsfelder	Gebäudesicherheit, Energieeffizienz, Gebäudeautomation	

Weitere Software-Produkte des Unternehmens

CAFM (Computer Aided Facility Management)	Netzbetriebs-Tools	
CAD/CAE (Computer Aided Design/Engineering)	Gebäudeleittechnik	✓
Sonstige Software-Produkte	Digitale Services für das Gebäudemanagement	

Allgemeine Angaben zur Energiemanagement-Software

Produkt-Name	NEXOSPACE Energy Manager
Erscheinungsjahr der Software	2023 (davor seit 2016 QBRX als Vorgänger)
Anzahl Projekte/Anwender in Deutschland	Mehr als 8.000 Standorte

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	EU-Hosting, ISO 27001, DSGVO-konform, verschlüsselte Datenübertragung, rollenbasierte Zugriffe, regelmäßige Security-Tests & Backups	

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	Schulungsvideos und Online-Help-Center	

Messwertempfänger

Anzahl Zähler pro Datensammler (nur Funk-Übertr.)	Abhängig vom eingesetzten Gateway
---------------------------------------------------	-----------------------------------

Wasser-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✓
Min. Auslese-Zyklus/Batteriebetriebs-Dauer	Abhängig von Gerät und Schnittstelle (auch < 15 min. möglich)
Datenübertragung per Funk	✓
Datenübertragung per M-Bus	✓
Datenübertragung (Sonstige)	DALI, KNX, Niagara-Connector, BACnet, M-Bus, LON, Modbus, OPC UA, offene Protokolle

Wärme-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✓
Min. Auslese-Zyklus/Batteriebetriebs-Dauer	Abhängig von Gerät und Schnittstelle (auch < 15 min. möglich)
Datenübertragung per Funk	✓
Datenübertragung per M-Bus	✓
Datenübertragung (Sonstige)	DALI, KNX, Niagara-Connector, BACnet, M-Bus, LON, Modbus, OPC UA, offene Protokolle

Strom-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✓
Datenübertragung per Funk	✓
Datenübertragung per M-Bus	✓
Datenübertragung (Sonstige)	DALI, KNX, Niagara-Connector, BACnet, M-Bus, LON, Modbus, OPC UA, offene Protokolle

Sonstige Zähler	Keine Einschränkung auf Zählertyp/Medium
------------------------	------------------------------------------

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	In Abhängigkeit der eingesetzten Hardware 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	Anbindung zu gängigen Systemen möglich		
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✓	Schnittstelle zu KI unterstützenden Systemen	✓
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✓	Schnittstelle zu Messdienstleistern/MSCONS	✓
Sonstige Schnittstellen			
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	Adaptiv, i.d.R. bis zu drei Nachkommastellen
Sicherungsmethode bei Stromausfall	Absicherung durch USV möglich
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		Histogramm			

Formelpaket (in der Software hinterlegt)			
Für Heiz-/Kühlgradtage		Für Jahresarbeitszahl (Wärmepumpe)	
Für Mehrtarif-Zähler		Für eigenes Verdichtungsintervall	
Sonstige		Frei definierbare 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	Benchmarks 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		Frei definierbare Budgets, Grenzwerte und Überwachungszeiträume	

Alarmweiterleitung			
E-Mail	✓	SNMP-Message	
Alert-Schnittstelle	✓		
Sonstige		Kundenspezifische Anpassungen möglich	

Nutzeranlegbare Einheit			
Leistung	✓	Arbeit	✓
COP	✓		
Sonstige		Frei definierbares Anlegen 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		PNG, SVG, ...	

Datentypen

Messung & Zählung			
Wärme-Leistung und -Arbeit	✓	Dampf-Volumenstrom und -Zustand	✓
Lüftungs-Volumenstrom und -Enthalpie	✓	CO ₂ -Konzentration	✓
Staub-Konzentration	✓	NOx-Konzentration	✓
Sonstige		Alle physikalisch erfassten Messgrößen	

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			