



BOSCH

Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Internet	www.boschbuildingsolutions.de
Gesellschafter	Robert Bosch GmbH
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 Software

Produkt-Name	NEXOSPACE Energy Manager
--------------	--------------------------

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	Schulungsvideos und Online-Help-Center	

Messwertaufnehmer

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 Anhängigkeit 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	✗		
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	✗	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		Histogram, Heatmap u.v.m.	

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			

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			

Datenbasiert zu klimaneutralen, wirtschaftlichen Gebäuden

Mit dem IoT-Service NEXOSPACE Energy Manager von Bosch lassen sich Einsparpotenziale zur Reduktion von CO₂-Emissionen und Energiekosten ermitteln

Es ist das Thema der Stunde: Eigentümer und Betreiber kommerzieller Gebäude wollen die Effizienz von Energieversorgung, -verteilung und -verbrauch ihrer Portfolios visualisieren, analysieren und bewerten können. Doch nur datenbasiert lassen sich konkrete Einsparpotenziale ermitteln und mit gezielten Maßnahmen CO₂-Emissionen sowie Energiekosten reduzieren und zugleich Ressourcen schonen. Mit dem NEXOSPACE Energy Manager ist eine cloudbasierte Softwarelösung verfügbar, die diesen Anforderungen gerecht wird.

lässt sich beispielsweise energieeffizienzbasiert (EnPI) der Verbrauch nach einzelnen Standorten, Gebäuden oder auch für jedes Stockwerk in anpassbaren, individuellen Dashboards und Charts für das gesamte Team darstellen und vergleichen. Über ein integriertes Ticketsystem lassen sich im Störungs- oder Wartungsmanagement Abweichungen erkennen und transparent nachverfolgen. Diese Form der ganzheitlichen Gebäudetransparenz ermöglicht bessere Entscheidungen zugunsten künftiger Einsparziele mit entsprechenden Optimierungsmaßnahmen. Im NEXOSPACE Energy Manager lässt sich beispielsweise mit einem Klick der entsprechende Zielerreichungsgrad anzeigen. Sämtliche erfassten Daten und Kennzahlen im NEXOSPACE Energy Manager lassen sich dokumentieren und durch integrierte Analyse-Tools in individuelle Energie-Reportings überführen. Der IoT-Service unterstützt den DIN EN ISO 50001 Standard.

Breitgefächerte Anwendungen

Mithilfe des IoT-Services lassen sich herstellerunabhängig und flexibel Prozesse, Einheiten, Anlagen und Geräte im Sinne einer einfachen Datenintegration vernetzen. Auf Grundlage ganzheitlicher Informationen



Architektur des NEXOSPACE Energy Managers: Daten als starker Hebel, um Einsparungen abzuleiten.



Für Gebäudeeigentümer und -betreiber müssen sich Investitionen in CO₂-Neutralität zugleich auch rechnen. Der NEXOSPACE Energy Manager ist ein smartes Tool, das ökonomische und ökologische Aspekte in Einklang bringt.

Service-Suite NEXOSPACE für das digitale Gebäudemanagement

Der NEXOSPACE Energy Manager ist Teil der NEXOSPACE Service Suite von Bosch. Die digitale Suite vernetzt und integriert IoT-gestützte Servicelösungen in der Cloud für ein effizientes und nachhaltiges Gebäudemanagement. Dank der NEXOSPACE Services können Eigentümer und Betreiber ihre kommerziellen Bestands- und Neubauten ganzheitlich und komfortabel digital managen. Dazu zählen neben dem NEXOSPACE Energy Manager auch der NEXOSPACE Fire System Analyzer sowie weitere neue Services, die Bosch gemeinsam mit Partnern anbietet, um den Nutzerkomfort zu steigern oder den Gebäudebetrieb zu optimieren.

Performance built on Partnership

Als Ihr zuverlässiger Partner realisieren wir für Sie vernetzte und integrierte Gesamtlösungen zur Steigerung von Sicherheit, Komfort und Effizienz in Ihren Gebäuden. Unsere Experten unterstützen Sie als Berater, Errichter und Dienstleister mit maßgeschneiderten Sicherheitssystemen, Gebäudeautomationslösungen sowie individuellen Energiedienstleistungen.

Profitieren Sie von umfassender Kompetenz und ganzheitlichen Lösungen auf Basis modernster Technologien – aus einer Hand und in Ihrer Nähe. Ansprechpartner finden Sie an unseren zahlreichen Standorten.

Bosch Building Technologies
Energy and Building Solutions

Entdecken Sie NEXOSPACE, endlose Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsbereiche auf unserer Website: boschbuildingsolutions.de/nexospace

Kontaktdaten:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Rudolf Marevic
E-Mail: rudolf.marevic@bosch.com
Telefon: +49(6221)1371-406



Der gesamte Kosmos des Gebäudemanagements an einem digitalen Ort.