



Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	Phoenix Contact
Internet	www.phoenixcontact.com
Gesellschafter	Christine Eisert, Dr. Frank Eisert, Klaus Eisert, Oliver Hoffmeister und Prof. Dr. Dr. Helge Hohage
Gründungsjahr	1923

Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung	Planungs-/Fachplanungsleistungen	✗
Messdienstleistungen	Gebäudetechnik/Gebäudeautomation	✗
Sonstige Geschäftsfelder	Cyber Security Beratung, CE-Konformität	

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	Emalytics
--------------	-----------

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	MQTT, TLS, SSH, Kapselung und Separierung		

Maximale Systemgröße	
Max. Anzahl Benutzer	Skalierbar
Max. Anzahl Datenpunkte	Skalierbar
Max. Anzahl Datenquellen	Skalierbar

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.)	1.000
---	-------

Wasser-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
Min. Auslese-Zyklus/ Batteriebetriebs-Dauer	Intervall 1 s bis 1 Jahr abhängig vom Zähler
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	BACnet, MQTT, OPC UA, LoRaWAN, KNX IP, MODBUS

Wärme-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
Min. Auslese-Zyklus/ Batteriebetriebs-Dauer	Intervall 1 s bis 1 Jahr abhängig vom Zähler
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	BACnet, MQTT, OPC UA, LoRaWAN, KNX IP, MODBUS

Strom-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	BACnet, MQTT, OPC UA, LoRaWAN, KNX IP, MODBUS

Sonstige Zähler	Sämtliche Medienzähler
-----------------	------------------------

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	MQTT, OPC UA, LoRaWAN, LON, SNMP, weitere ca. 300 Protokolle		
Integrierter Webserver	✗	Integr. VPN in Datenlogger	
Mobilfunk-Schnittstelle integriert	✗		
Interne Pufferung der Daten	✗	Weiterleitung von Alarmen	✗

Datenimport (Softwaredatenkonnektor)

Schnittstellen zu Building-Management-Systemen			
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✗	Schnittstelle zu KI unterstützenden Systemen	✗
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✗		
Sonstige Schnittstellen	MQTT, OPC UA, LoRaWAN, LON, SNMP, weitere ca. 300 Protokolle		
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	5		
Sicherungsmethode bei Stromausfall			
Sonstige	Datennormalisierung, verschlüsselte Kommunikation PKI TLS 1.3		

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			

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		Mathematische und statistische Funktionen	

Benchmarking	Flächenbezogener Kennwert [kWh/m²a]	Gesamt bzw. je Zone	Gemäß Erläuterung
Energie für Heizen	Definierbar	Gesamt & Zone	
Energie für Kühlen	Definierbar	Gesamt & Zone	
Energie für Lüften	Definierbar	Gesamt & Zone	
Energie für Beleuchtung	Definierbar	Gesamt & Zone	
Erläuterung	Definierbar		

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		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

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 ₂ -Konzentration	✗
Sonstige			

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			

Die Phoenix Contact-Gruppe

Unter einer globalen Dachmarke bietet Phoenix Contact innovative Produkte, Lösungen und Digitalisierungskompetenzen für die Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur. Damit unterstützt das Familienunternehmen die Industrie und die Gesellschaft bei der Dekarbonisierung entlang ihrer Wertschöpfungskette und befähigt bei der Transformation in eine nachhaltige Welt mit langfristigen Wachstumsperspektiven für alle.

Phoenix Contact beschäftigt heute rund 20.300 Mitarbeitende und hat im Jahr 2021 einen Umsatz von 2,97 Mrd. Euro erwirtschaftet. Weltweit wird in einem Fertigungsnetzwerk in 11 Ländern mit unterschiedlich hoher Fertigungstiefe produziert. Zur Phoenix Contact-Gruppe gehören weltweit mehr als 50 Vertriebsgesellschaften, welche die Nähe zu den Märkten und den Kunden sicherstellen. Das Produktspektrum umfasst Komponenten und Systemlösungen für die Erzeugung, den Transport und die Verteilung von Energie, den Geräte- und Maschinenbau sowie den Schaltschrankbau.

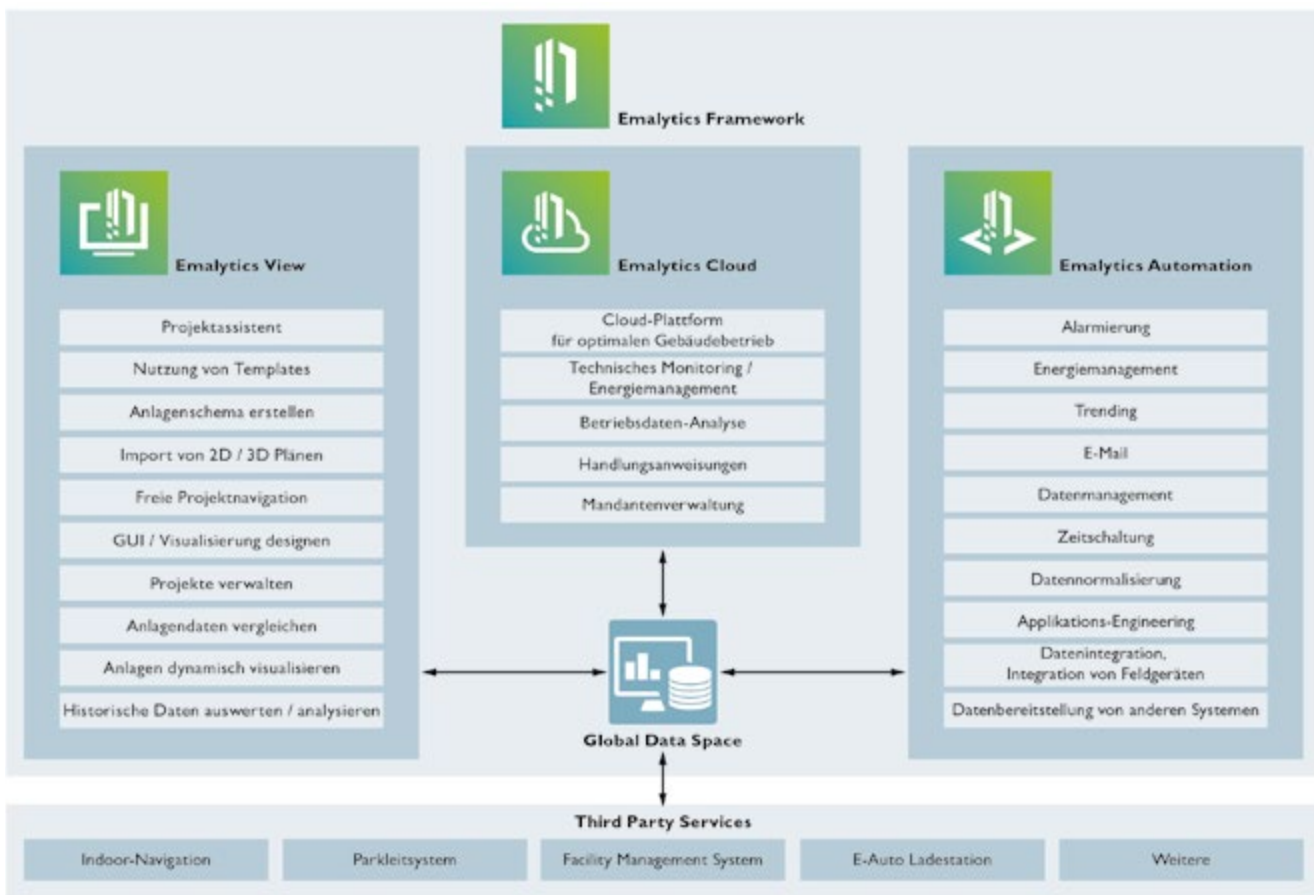
Viel mehr als Zukunftsmusik: Smarte Gebäude sind nachhaltig und wertstabiler

Machen Sie sich Gedanken über den zukünftigen Wert Ihrer Liegenschaften, immer mehr Aufgaben für viele Teams, Regularien bezüglich Nachhaltigkeit und Einsparung von Energie und CO₂, die auf Ihrem Schreibtisch landen – doch wie bei dieser Komplexität an Themen und der Vielzahl an Lösungsinstrumenten durchblicken?

Um Gebäude und Liegenschaften nachhaltig energieoptimiert zu betreiben, müssen Gebäude weiter vernetzt, automatisiert und digitalisiert werden. Mit dem Gebäudemanagementsystem Emalytics bieten wir Ihnen eine Plattform für alle zentralen Elemente der digitalen Infrastruktur Ihres Gebäudes. Emalytics vereint die Management- und Bedieneinrichtung sowie das Energiemonitoring in einer intelligenten Plattform. Mit dem IoT-basierten Framework können Sie die Daten und Informationen aller einzelnen Teilgewerke bedarfsgerecht steuern, auswerten und verarbeiten – und jederzeit von überall darauf zugreifen.



Smartes Gebäudemanagement



IoT-basiertes Gebäudemanagement in einer Plattform

Emalytics – Das Energiemanagement-Framework

Emalytics stellt Ihnen alle Informationen Ihres Gebäudes überall und zu jeder Zeit zur Verfügung. Das IoT-Framework verbindet Integration, Engineering, Visualisierung, Reporting und KI-Analyse miteinander. Ihr smartes Gebäude ist, metaphorisch gesprochen, ein gut gestimmtes, professionelles Orchester und das wirtschaftspolitische Umfeld Ihrer Assets ist der Konzertsaal. Im Publikum sitzen die EU-Taxonomie, die Themen Nachhaltigkeit, ESG, Reports und Zertifizierungen sowie Datenschutz und Sicherheit. Wir helfen Ihnen, Ihr Gebäude einfach nachhaltig zu machen, indem wir Ihre Gebäudedaten umfassend erheben und analysieren – und damit den CO₂-Ausstoß um bis zu 40 % senken. Wir optimieren den Status Quo Ihrer Gebäude und liefern Ihnen nebenbei die Grundlage für Ihr ESG-Reporting. So verbessern wir Ihre Scoring-Ergebnisse.

Im Wirtschaftskontext bedeutet „Nachhaltigkeit“ vor allem, dass ein Gebäude oder Portfolio auf lange Sicht zukunftsfähig und wettbewerbsfähig ist. Das erreichen wir gemeinsam für Ihre Liegenschaften. Umlagefähigkeit unserer Leistungen: Die Emalytics-Plattform überwacht und optimiert die TGA und ist – ähnlich dem Technischen Monitoring – als „objektbezogene Kosten“ in Deutschland zu 100 % umlegbar. Dabei übersteigen die Einsparungen durch unsere Dienstleistung den finanziellen Aufwand deutlich.

Wir ermöglichen über die Bereitstellung von Betriebsdaten ein einfacheres Reporting zum Beispiel beim E-CORE-Scoring oder bei Reportings nach Gresb. Für Zertifizierungen wie Smart Score, WiredScore oder WELL unterstützen wir Sie ebenfalls und verbessern das Ergebnis nachweislich. Weiterhin erfüllen wir alle Standards für Ihre ISO 50 001 Zertifizierung und unsere Services sind BAFA/GEG-förderfähig.

Ein Höchstmaß an IT-Sicherheit und Datenschutz ist für uns und unsere Arbeit so unverzichtbar wie selbstverständlich. Phoenix Contact ist gemäß IEC 62443-2-4 ICS Security Provider und unterliegt gem. IEC 62443-4-1 dem Secure Product Development Lifecycle.

So erreichen Sie erfolgreich Ihre ESG-Ziele mit einem Dreiklang aus Datenverfügbarkeit, Betriebsoptimierung und künstlicher Intelligenz.

Weitere Informationen zum Gebäudemanagementsystem Emalytics erhalten Sie unter phoe.co/emalytics_energie



Kontaktdaten:

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
 Sebastian Palmer
 E-Mail: sebastian.palmer@phoenixcontact.de
 Telefon: +49 5235 3-12881