



## 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 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	<input checked="" type="checkbox"/>
Lastprofilmanagement	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedienung per Browser + Hilfefunktion integriert	<input checked="" type="checkbox"/>
Hilfefunktion online	<input checked="" type="checkbox"/>
Hilfefunktion kontextsensitiv	<input checked="" type="checkbox"/>
Angezeigte Nachkommastellen	5
Sicherungsmethode bei Stromausfall	
Sonstige	Datennormalisierung, verschlüsselte Kommunikation PKI TLS 1.3

## Grafische Darstellung

Linien	<input checked="" type="checkbox"/>	Säulen	<input checked="" type="checkbox"/>
Blöcke	<input checked="" type="checkbox"/>	Kreisdiagramm	<input checked="" type="checkbox"/>
XY-Darstellung	<input checked="" type="checkbox"/>	Blasendiagramm	<input checked="" type="checkbox"/>
Dauergangslinie	<input checked="" type="checkbox"/>	Rasterdiagramm	<input checked="" type="checkbox"/>
Polynomregression	<input checked="" type="checkbox"/>	Lineare Regression	<input checked="" type="checkbox"/>
Fläche	<input checked="" type="checkbox"/>	Pro Rata	<input checked="" type="checkbox"/>
Prozentblöcke	<input checked="" type="checkbox"/>	Clusterdarstellungen	<input checked="" type="checkbox"/>
Tacho	<input checked="" type="checkbox"/>	Sankey-Diagramm	<input checked="" type="checkbox"/>
Zeitverschiebung im Diagramm	<input checked="" type="checkbox"/>	Individ. definierbare Zeitbereiche	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonstige			

## Formelpaket (in der Software hinterlegt)

Für Heiz-/Kühlgradtage	<input checked="" type="checkbox"/>	Für Jahresarbeitszahl (Wärmepumpe)	<input checked="" type="checkbox"/>
Für Mehrtarif-Zähler	<input checked="" type="checkbox"/>	Für eigenes Verdichtungsintervall	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonstige			

## Prognosefunktionen

Mit den Daten des GEG (der EnEV)	<input checked="" type="checkbox"/>	Aus der Betriebskostenberechnung	<input checked="" type="checkbox"/>
Energieverbrauchsvorhersage [kWh]		Energiekostenvorhersage (Euro)	
Strom	<input checked="" type="checkbox"/>	Strom	<input checked="" type="checkbox"/>
Wärme (Gas, Öl, Fernwärme)	<input checked="" type="checkbox"/>	Wärme (Gas, Öl, Fernwärme)	<input checked="" type="checkbox"/>
Wasser	<input checked="" type="checkbox"/>	Wasser	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonstige	Mathematische und statistische Funktionen		

Benchmarking	Flächenbezogener Kennwert [kWh/m <sup>2</sup> a]	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	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	-------------------------------------

## Alarmüberwachung

Alarm auf Aggregation möglich (Tages-, Monats- o. Wochenverbrauch)	<input checked="" type="checkbox"/>	Mit eigener Alarmdefinition	<input checked="" type="checkbox"/>
Mit Prioritätsvergabe	<input checked="" type="checkbox"/>	Selbstlernendes System (Mustererkennung z. Alarmüberwachung)	
Sonstige			

## Alarmweiterleitung

E-Mail	<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP-Message	<input checked="" type="checkbox"/>
Alert-Schnittstelle	<input checked="" type="checkbox"/>		
Sonstige			

## Nutzeranlegbare Einheit

Leistung	<input checked="" type="checkbox"/>	Arbeit	<input checked="" type="checkbox"/>
COP	<input checked="" type="checkbox"/>		
Sonstige		Manuelle Eingabe möglich	

## Einsparmaßnahmen

Anlegen von Optimierungsmaßnahmen		Messung der Optimierungsmaßnahmen (kWh, Euro)	<input checked="" type="checkbox"/>
Dokumentation der Optimierungsmaßnahmen	<input checked="" type="checkbox"/>	Verifizierung der Optimierungsmaßnahmen (kWh, Euro)	<input checked="" type="checkbox"/>

## Bericht-Anpassungen

Im Standardangebot enthalten		Mit Zusatzangebot abgedeckt	<input checked="" type="checkbox"/>
------------------------------	--	-----------------------------	-------------------------------------

## Kostenermittlung

Energitarif-Eingabefunktion	<input checked="" type="checkbox"/>	Zuordnung von Kostenstellen	
Eigenstromnutzungsauswertungen	<input checked="" type="checkbox"/>		

## Datenexport

Schnittstelle zu CAFM	<input checked="" type="checkbox"/>	Schnittstelle zu Software-Konnektor	<input checked="" type="checkbox"/>
Schnittstelle zu SQL	<input checked="" type="checkbox"/>	Schnittstelle zu Datenlogger (als Transportmedium)	<input checked="" type="checkbox"/>
Schnittstelle zu Excel	<input checked="" type="checkbox"/>	Schnittstelle zu CSV	<input checked="" type="checkbox"/>
Schnittstelle zu Word	<input checked="" type="checkbox"/>	Schnittstelle zu PDF	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonstige Schnittstellen			

## Datentypen

Messung & Zählung			
Wärme-Leistung und -Arbeit	<input checked="" type="checkbox"/>	Dampf-Volumenstrom und -Zustand	<input checked="" type="checkbox"/>
Lüftungs-Volumenstrom und -Enthalpie	<input checked="" type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> -Konzentration	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonstige			

## Erfassung

Von Ventilstellungen	<input checked="" type="checkbox"/>	Von Behälterfüllständen	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonstige			

## Statusmeldungen

Standby	<input checked="" type="checkbox"/>	Betriebsstunden	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonstige			

## Alarne

Nutzerdefinierte	<input checked="" type="checkbox"/>	Aus GLT weitergeleitete	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonstige			

## Plausibilitätsprüfungen

Zähler läuft rückwärts	<input checked="" type="checkbox"/>	Störung	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonstige			

## Portal- oder Dashboarddarstellung

Diagramm	<input checked="" type="checkbox"/>	Tabelle	<input checked="" type="checkbox"/>
Logbuch	<input checked="" type="checkbox"/>	Freier Text	<input checked="" type="checkbox"/>
Dynamischer HTML-Code	<input checked="" type="checkbox"/>	KPI	<input checked="" type="checkbox"/>
Energieflussdiagramm (Sankey)	<input checked="" type="checkbox"/>	Geogr. Karte mit Statusinfos	<input checked="" type="checkbox"/>
Datenlogger-Webzugriff	<input checked="" type="checkbox"/>		
Sonstige			

## Die Phoenix Contact-Gruppe

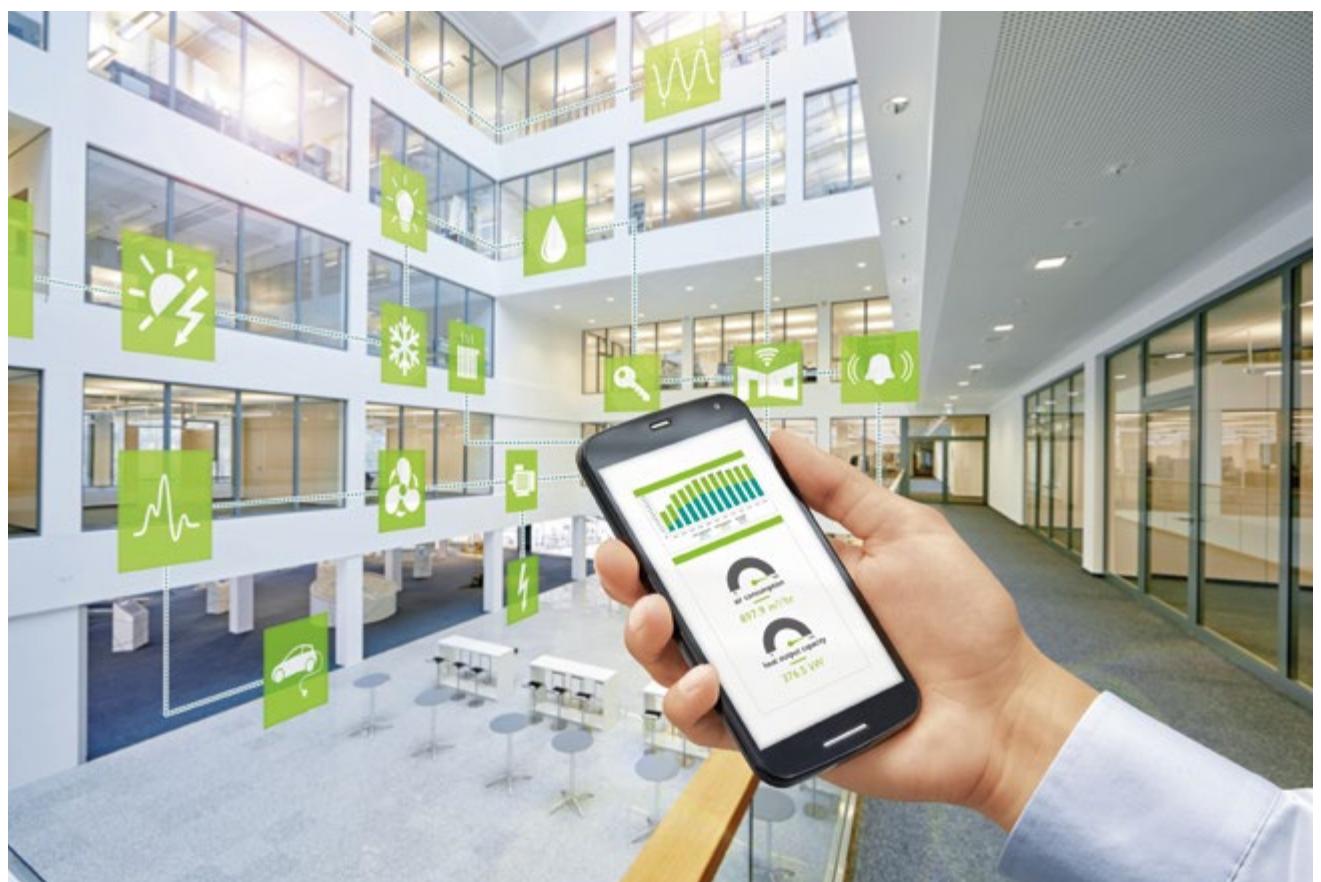
Unter einer globalen Dachmarke bietet Phoenix Contact innovative Produkte, Lösungen und Digitalisierungskompetenzen für die Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur. Damit unterstützt das Familienunternehmen die Industrie und die Gesellschaft bei 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.

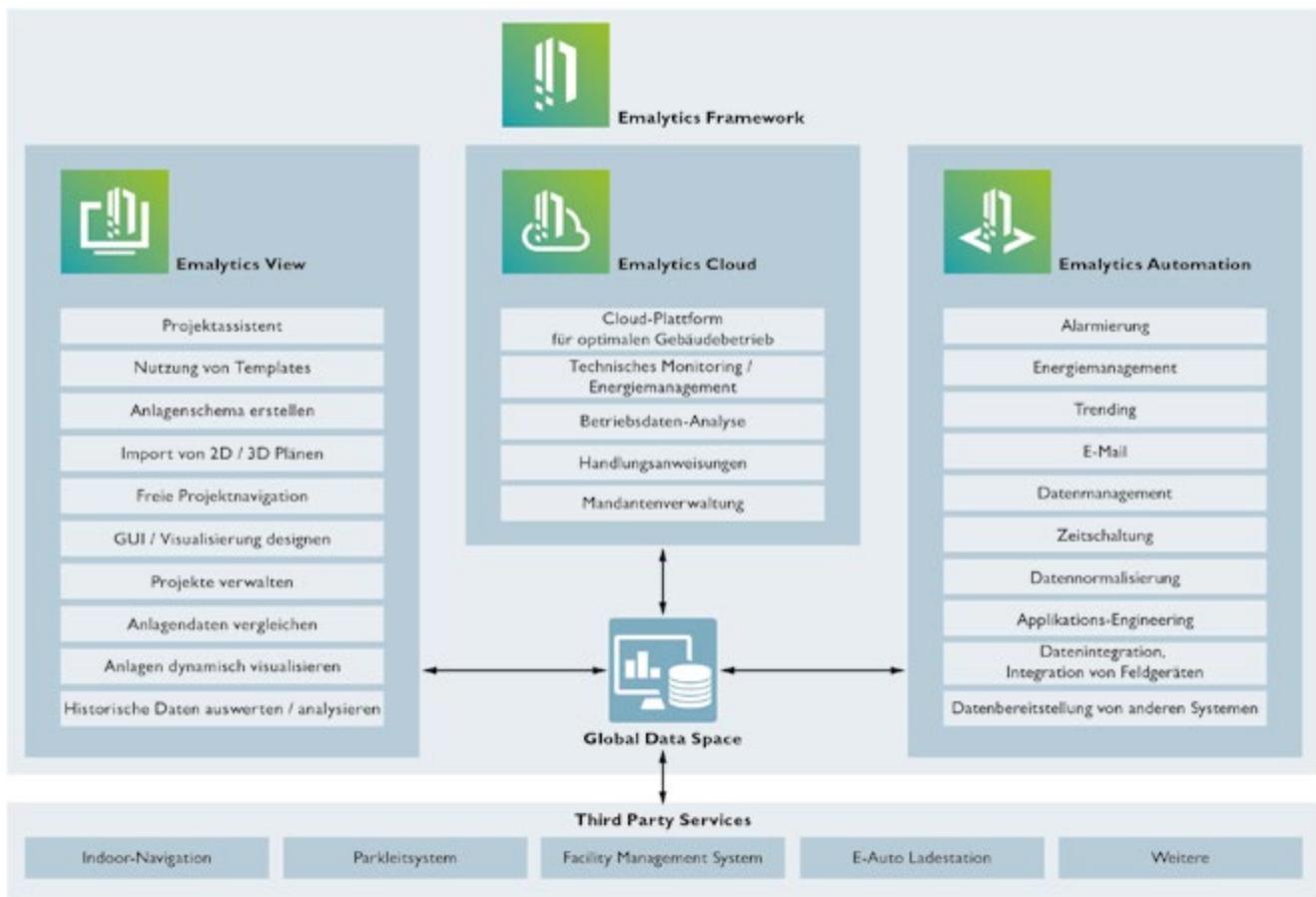
## Viel mehr als Zukunftsmusik: Smarte Gebäude sind nachhaltig und wertstabil

Machen Sie sich Gedanken über den zukünftigen Wert Ihrer Liegenschaften, immer mehr Aufgaben für viele Teams, Regularien bezüglich Nachhaltigkeit und Einsparung von Energie und CO<sub>2</sub>, 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 Gebäudemagementsystem 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 CO<sub>2</sub>-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 ECORE-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](http://phoe.co/emalytics_energie)



### Kontaktdaten:

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Sebastian Palmer

E-Mail: [sebastian.palmer@phoenixcontact.de](mailto:sebastian.palmer@phoenixcontact.de)

Telefon: +49 5235 3-12881