



PART OF
REGIN GROUP 

Energiemonitoring

Ganzheitlich & effizient

Ganzheitliches Energiemonitoring

Durchgängig, einfach und intuitiv

Als Lösungsanbieter für Gebäudeautomation sind uns die Einfachheit und der Komfort für das Energiemonitoring besonders wichtig.

Unsere Energiemonitoring-Lösung bietet ein komplettes System aus einer Hand: von der Datenerfassung in der Anlage bis zur detaillierten Analyse in der pro.Building Suite. Das bedeutet keine aufwendige Integration von Dritt-anbietern, keine Medienbrüche und maximale Zuverlässigkeit. Die Lösungen sind aufeinander abgestimmt und intuitiv bedienbar – das spart Zeit und Kosten.



Gebäudebetreiber

Für Gebäudebetreiber stellen die Energiekosten einen großen Teil der Betriebskosten dar. Eine transparente Analyse und Optimierung des Energieverbrauchs steigert die Effizienz der technischen Anlagen. So können Jahr für Jahr für Kosten zwischen 10% und 30% reduziert werden. Die gesetzlichen Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes (GEG), das Energiemanagement nach ISO 50001 und Energieaudits nach DIN-EN 16247 zwingen Gebäudebetreiber zu mehr Transparenz über den Energieverbrauch im Gebäude. Mit dem Energiemonitoring-System von DEOS sind zusätzlich auch Nachhaltigkeitsreportings nach den ESG-Kriterien und der CSRD-Richtlinie möglich. Dank Optimierung der Energieverbräuche lässt sich so der CO₂-Fußabdruck von Gebäuden reduzieren und bildet damit ein Plus für Förderprogramme und das eigene Image.



Planer und Energieberater

Als Planer oder Energieberater bereitet Ihnen die Planung eines Energiemonitorings oft Kopfschmerzen? Sie wissen nicht, wie Sie die Systeme miteinander verbinden sollen? Mit einer nahtlosen Datenintegration von der technischen Anlage bis zu den Zählern stellt das DEOS Energiemonitoring die Daten sicher zur Verfügung – ganz ohne Medienbrüche. Dies ermöglicht eine verlässliche Grundlage für die Erstellung eines energetischen Gesamtkonzepts und erleichtert die Dokumentation und Nachweisführung gegenüber öffentlichen Trägern oder Fördergebern.



DEOS Systempartner

Für unsere DEOS Systempartner ist eine effiziente Inbetriebnahme und die nahtlose Integration von Anlagen- und Energiedaten in einem durchgängigen System möglich. Komplexe Programmierungen von Schnittstellen sind nicht mehr nötig. Mit minimalem Programmieraufwand kann die Plug-and-Play-Struktur die typischen Anwendungen des technischen Monitorings abbilden. Kleine Anlagen oder Großprojekte sind flexibel skalierbar, ohne dass zusätzlicher Programmieraufwand entsteht. Die Lösung kann einfach auf die Bedürfnisse der Kunden angepasst werden. Sie können sich auf das Wesentliche konzentrieren, während unser System die Arbeit im Hintergrund übernimmt.

Motivation

Anhand von politischen und technologischen Trends

Technische Anlagen in Gebäuden, die nicht regelmäßig und kontinuierlich auf ihren ordnungsgemäßen Betrieb überwacht werden, arbeiten häufig ineffizient und verursachen unnötige Kosten. Änderungen in der Gebäudenutzung oder manuelle Eingriffe durch Betreiber führen oft dazu, dass Heizungs- und Klimaanlage verstellt werden.

Die Automationslösungen von DEOS schaffen eine nahtlose Verbindung zwischen den technischen Anlagen und den Räumen im Gebäude. Dabei werden die eingestellten Parameter durch technisches Monitoring überwacht. So

kann beispielsweise die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit von der Außentemperatur kontrolliert werden. Diese Transparenz ermöglicht es, Anomalien frühzeitig zu erkennen und einen effizienten Betrieb sicherzustellen.

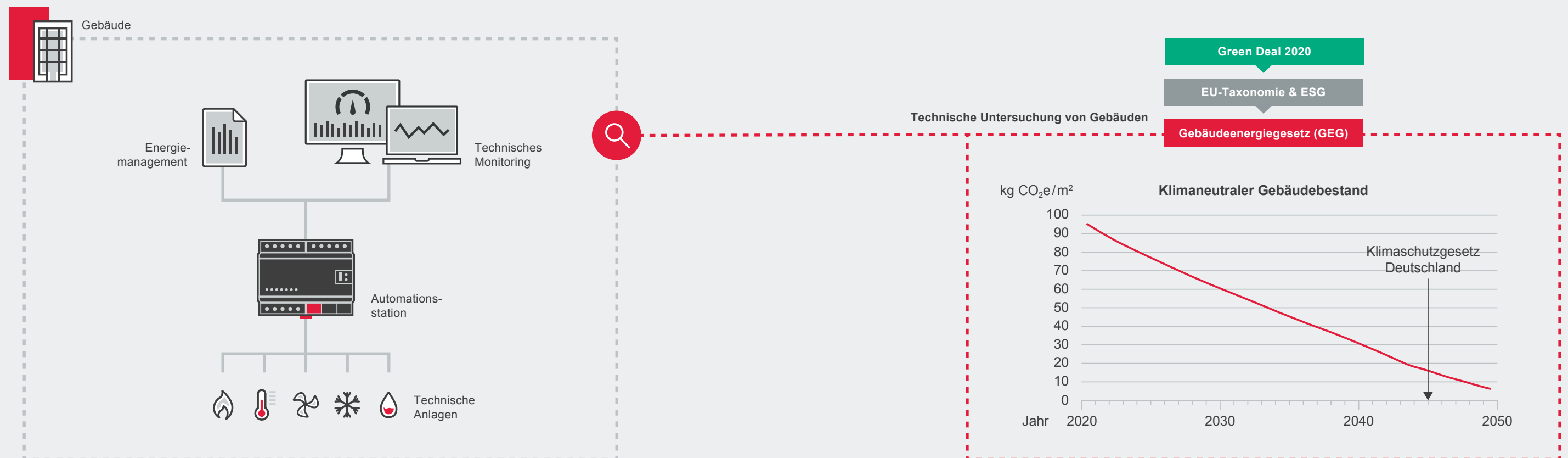
Auch der Gesetzgeber hat im Rahmen der Klimaneutralitätsziele – auf europäischer Ebene durch den Green Deal und in Deutschland durch das Klimaschutzgesetz mit dem Ziel der Klimaneutralität bis 2045 – erkannt, dass der CO₂-Ausstoß in Gebäuden durch Transparenz im Energieverbrauch gesenkt werden kann. Entsprechend

wurden zahlreiche europäische Vorgaben in deutsches Recht überführt, um die Energieeffizienz in Gebäuden zu steigern.

Mit der EU-Taxonomie sind große Investmentfonds dazu verpflichtet, die Nachhaltigkeit ihrer Portfolios nachzuweisen. Besonders Immobilienbesitzer mit großen Portfolios müssen daher die Energiezähler ihrer Gebäude in ein Energiemonitoring-System integrieren. Zudem schreibt das Gebäudeenergiegesetz vor, dass in Bestandsgebäuden mit einer Heiz- oder Kühlleistung von mehr als 290 kW

eine Energieüberwachung installiert werden muss. Dies erfordert eine technische Analyse der Gebäude durch die Betreiber.

Die Automationsstationen von DEOS bieten hier eine zentrale Schnittstelle, über die sich Zählerdaten mittels gängiger Busprotokolle wie M-BUS, Modbus oder BACnet erfassen lassen. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass zusätzlich die Betriebsdaten der technischen Anlagen, etwa Temperaturen und gemessene Drücke, bereitgestellt werden können.



Funktionen & Features

Für jeden Bedarf die passende Lösung



Cloud

Die cloudbasierte Energiemonitoring-Lösung bietet die umfassendste Funktionalität und erlaubt eine standortunabhängige Analyse und Überwachung von Energiedaten. Durch die Integration in die pro.Building Suite können große Datenmengen effizient ausgewertet und visualisiert werden. Mit den Vorlagen der Dashboards und Reports ist ein umfangreiches Energiemonitoring möglich.

Die serverbasierte Lösung ermöglicht eine zentralisierte Verarbeitung und Speicherung von Energiedaten innerhalb eines Gebäudekomplexes. Hierbei werden mehrere Automationsstationen über einen Server vor Ort vernetzt, um detaillierte und langfristige Auswertungen bereitzustellen.

Serverbasiert



On-Board

Die On-Board-Lösung bietet eine direkte, lokale Visualisierung und Auswertung von Energiedaten innerhalb eines Gebäudes oder einer Anlage. Sie nutzt eine direkte Anbindung an eine DEOS Automationsstation, wodurch die Daten lokal verarbeitet werden.

Unsere Lösung

Ganzheitliches Energiemonitoring



Visualisierung



Balken/Linien

Datenauswertung

Einzelne Auswertungen

Zeiträume

Max. 2 Jahre

Anzahl Datenpunkte

250

Gesetzliche Anforderungen nach GEG

✓

Energieüberwachung für technische Anlagen

✓

Frei konfigurierbare Schnittstellen

✓

Individuelle Berichte

—

Umfangreiche Benutzeradministration

—

Verbrauchsinformationen für Mieter

—



Balken/Linien

Mehrere Auswertungen

Mehrere Jahre

20.000

✓

✓

✓

—

—

—



Balken/Linien/Kreis/Ampel/Sankey

Umfangreiche Auswertmöglichkeiten

Mehrere Jahre

20.000

✓

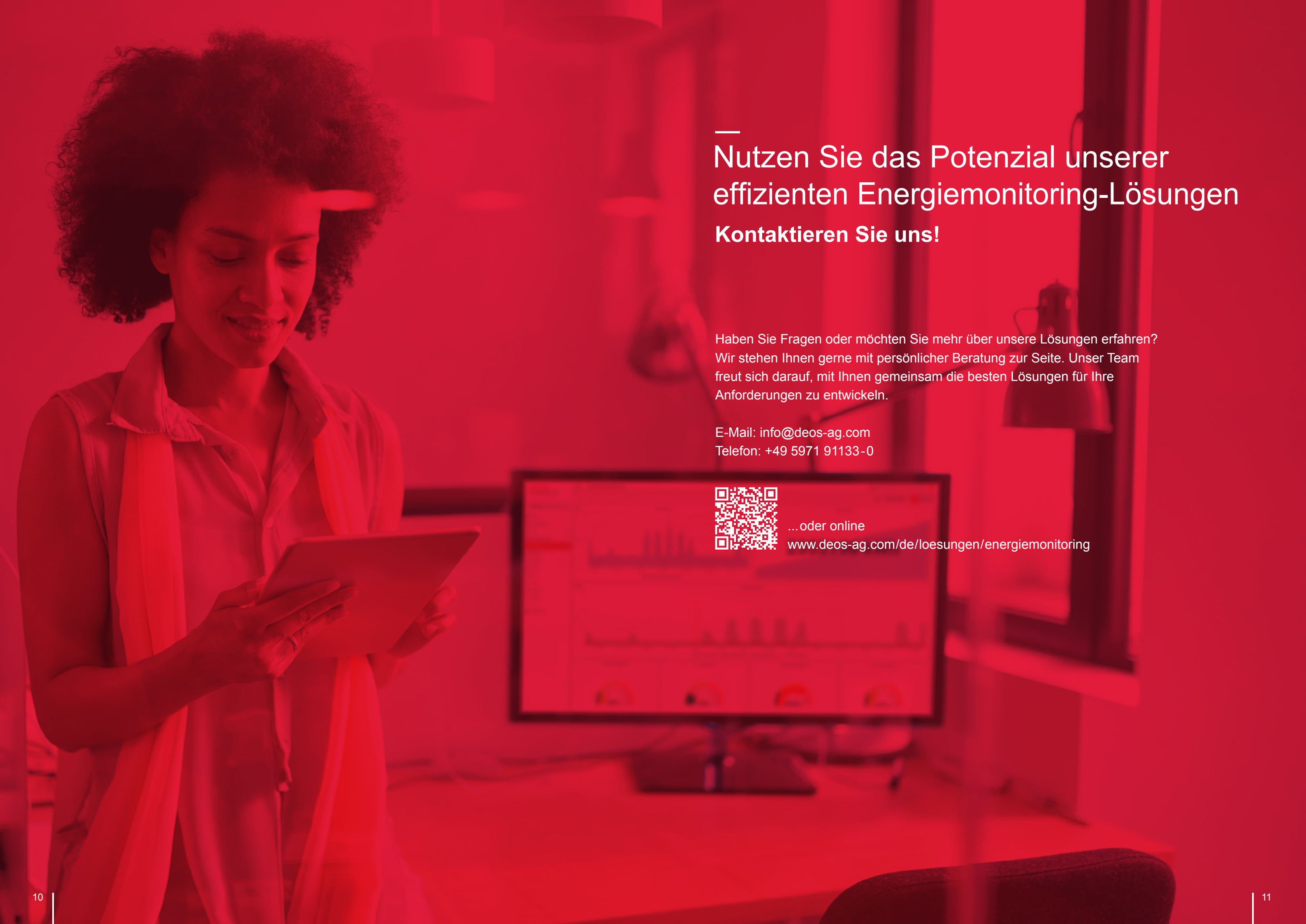
✓

✓

✓

✓

✓



Nutzen Sie das Potenzial unserer effizienten Energiemonitoring-Lösungen Kontaktieren Sie uns!

Haben Sie Fragen oder möchten Sie mehr über unsere Lösungen erfahren?
Wir stehen Ihnen gerne mit persönlicher Beratung zur Seite. Unser Team
freut sich darauf, mit Ihnen gemeinsam die besten Lösungen für Ihre
Anforderungen zu entwickeln.

E-Mail: info@deos-ag.com
Telefon: +49 5971 91133-0



...oder online
www.deos-ag.com/de/loesungen/energiemonitoring

Wir sind Teil der Regin Group

Die Regin Group ist ein europäischer Hersteller von intelligenten Gebäudeautomations- und managementsystemen sowie Feldprodukten. Seit mehr als 75 Jahren ist es unser Ziel, die Energieeffizienz in Gebäuden und Anlagen durch unsere technischen Lösungen nachhaltig zu verbessern.

Heute besteht die schwedische Regin Group aus drei starken Produktmarken – Regin (SE), DEOS (DE) und Industrietechnik (IT). Mit unserem umfangreichen Produktportfolio entstehen ganzheitliche Automationslösungen – das Beste aus drei Marken.

DEOS ist Ihr regionaler Ansprechpartner für das gesamte Gruppenportfolio in der DACH-Region.

Für Gebäude und Anlagen, die begeistern.



Folgen Sie uns in den sozialen Netzwerken und bleiben Sie immer informiert.

