



Dräger

Mit Sicherheit smart

Gas Detection Connect –
die Cloud-Software, die Ihre
Gaswarngeräte vernetzt

Nutzen Sie alle Chancen der Digitalisierung

Im Bereich der Sicherheitstechnik eröffnen die digitale Revolution und das industrielle Internet der Dinge (IIoT) völlig neue Möglichkeiten. Die Digitalisierung bildet die Grundlage für die Vernetzung und Steuerung von Systemen, die Anbindung von Sensoren oder den weitreichenden Einsatz von künstlicher Intelligenz.

Mit Hilfe der richtigen Hard- und Software können Prozesse standardisiert und komplexe Systeme leichter gesteuert werden. Durch die Digitalisierung werden alle Prozesse identisch durchgeführt, korrekt dokumentiert und Fehler minimiert. Richtlinien und Gesetze können dokumentiert und von den Verantwortlichen leichter eingehalten werden. Darüber hinaus, profitieren die Unternehmen von:

- Effizienteren Arbeitsabläufen – durch Anzeige, Verwaltung und Speicherung aktueller Gerätedaten
- Erhöhter Sicherheit – durch Bereichsüberwachung und Live-Daten
- Reduzierten Ausfallzeiten – durch Live-Daten und weniger Fehlalarmen
- Genauerer Entscheidungsfindung – durch Datenbasis für zukünftige Optimierungen oder Sicherheitskonzepte
- Besserer Ressourcenplanung und -organisation – effiziente Maßnahme gegen den Fachkräftemangel



Gas Detection Connect



IHRE VERBINDUNG ZUR DIGITALEN ZUKUNFT DER ARBEITSSICHERHEIT

Mit der cloudbasierten Softwarelösung Gas Detection Connect eröffnet Dräger die Möglichkeit der Digitalisierung für die Gasmesstechnik.

Das System verbindet einzelne Produkte von Dräger, wie die Dräger X-dock® Station, Dräger X-am® 2800 oder Dräger Pac® zur Gasüberwachung. Dank des orts- und zeitunabhängigen Zugriffs können Sie Ihre Geräteflotte optimal verwalten.

Behalten Sie den Überblick über den Standort und den Status Ihrer Gasmessgeräte und der Mitarbeiter vor Ort. So können Sie nicht nur Ihre Mitarbeiter besser schützen, sondern steigern auch die Effizienz Ihrer Anlage.

Gas Detection Connect: Lernen Sie die neue Ära der Gasmesstechnik kennen

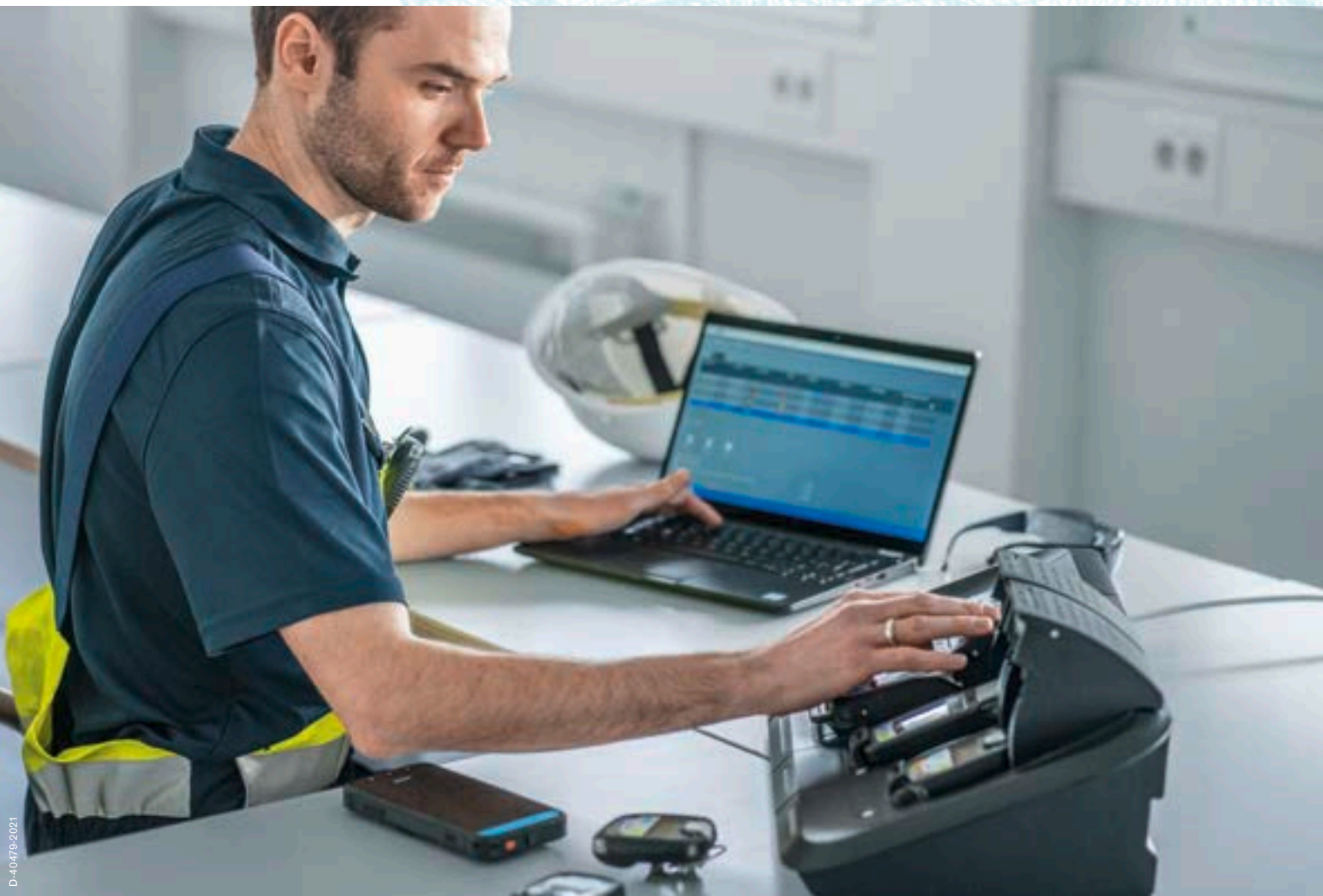
D-10/84-2021



Gas Detection Connect ist eine cloudbasierte Software-Lösung. Sie verbindet einzelne Dräger-Gasmessgeräte zu einem intelligenten System.

- Die Übertragung der Daten erfolgt über eine Cloud-Verbindung. Als Cloud-Backend wird Microsoft Azure® für die sichere und flexible Datenspeicherung verwendet
- Die Dräger X-dock® Teststation sendet die Daten der eingesetzten tragbaren Gasmessgeräte an das Cloud-Backend
- Die Gerätedaten aller X-dock®-fähigen mobilen Gasmessgeräte werden automatisch über das Internet ausgelesen
- Verwenden Sie die Gas Detection Connect App, um Daten live aus dem Feld zu übertragen
- Verbindung eines Bluetooth® fähigen Dräger Pac® oder Dräger X-am® 2800 mit der App
- Live-Daten, wie Messwerte, Alarme, Geräteinformationen und GPS-Daten von Smartphones, werden an das Cloud-Backend gesendet
- Zugriff auf die Webanwendung über einen Internetbrowser (Empfehlung: Google Chrome™ Browser)

Steigern Sie Ihre Effizienz: durch Optimierung Ihrer Geräteflottenverwaltung



PROZESSE AUTOMATISIEREN UND DATEN ANALYSIEREN

Die Digitalisierung ermöglicht neue Möglichkeiten für ein effizienteres Flottenmanagement. Sie vereinfacht viele Prozesse, die zuvor komplex waren. Zum Beispiel die manuelle Erfassung von Daten zum Dokumentieren und Testen von Geräten nach der Konformität.

Das Ziel ist eine zentrale Verwaltung, aber eine dezentrale Ausführung. Zum Beispiel wird die Verwaltung der Geräteflotte viel einfacher, weil Daten automatisch gesammelt und von überall abgerufen werden können. Darüber hinaus profitieren Sie von:

- Einfachem Exportieren von Daten über Excel oder API-Schnittstelle zur Datenanalyse
- Abruf von Geräteübersichten und Zertifikaten als PDF zu jeder Zeit
- Zentralisierte Verteilung von Firmware-Updates und Berichten an die Nutzer
- Übersicht, welche Geräte geprüft oder ausgetauscht werden müssen

Der digitale Fortschritt ermöglicht auch eine verbesserte Automatisierung von Dienstleistungen und Wartungsintervallen.

Großes Potenzial besteht vor allem bei regelmäßigen Aufgaben wie Firmware-Updates, Prüfung und Kalibrierung von Gaswarngeräten oder die Erstkonfiguration. Hier hilft Ihnen die Digitalisierung, Ihr Asset Management zu verbessern und die Sicherheit und Effizienz zu erhöhen:

- Umfassender Überblick zur besseren Überwachung der laufenden und täglichen Vorgänge
- Daten von verschiedenen Geräten im Feld und Anwendungen werden nahezu in Echtzeit von einer zentralen Stelle aus verfügbar gemacht
- Erfüllung von Nachweispflichten und Vorschriften durch vereinfachte, automatisierte Dokumentation
- Die Dokumentation vereinfacht die Details beim Schichtwechsel und liefert Status-Updates für die nächste Schicht
- Aufgezeichnete Daten von Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten verbessert die operative Exzellenz – in Bezug auf den Lebenszyklus der Anlage



Vertiefen Sie Ihre Erkenntnisse: Gezielte Analyse von Daten

MEHR ALS EINEN SCHRITT VORAUS

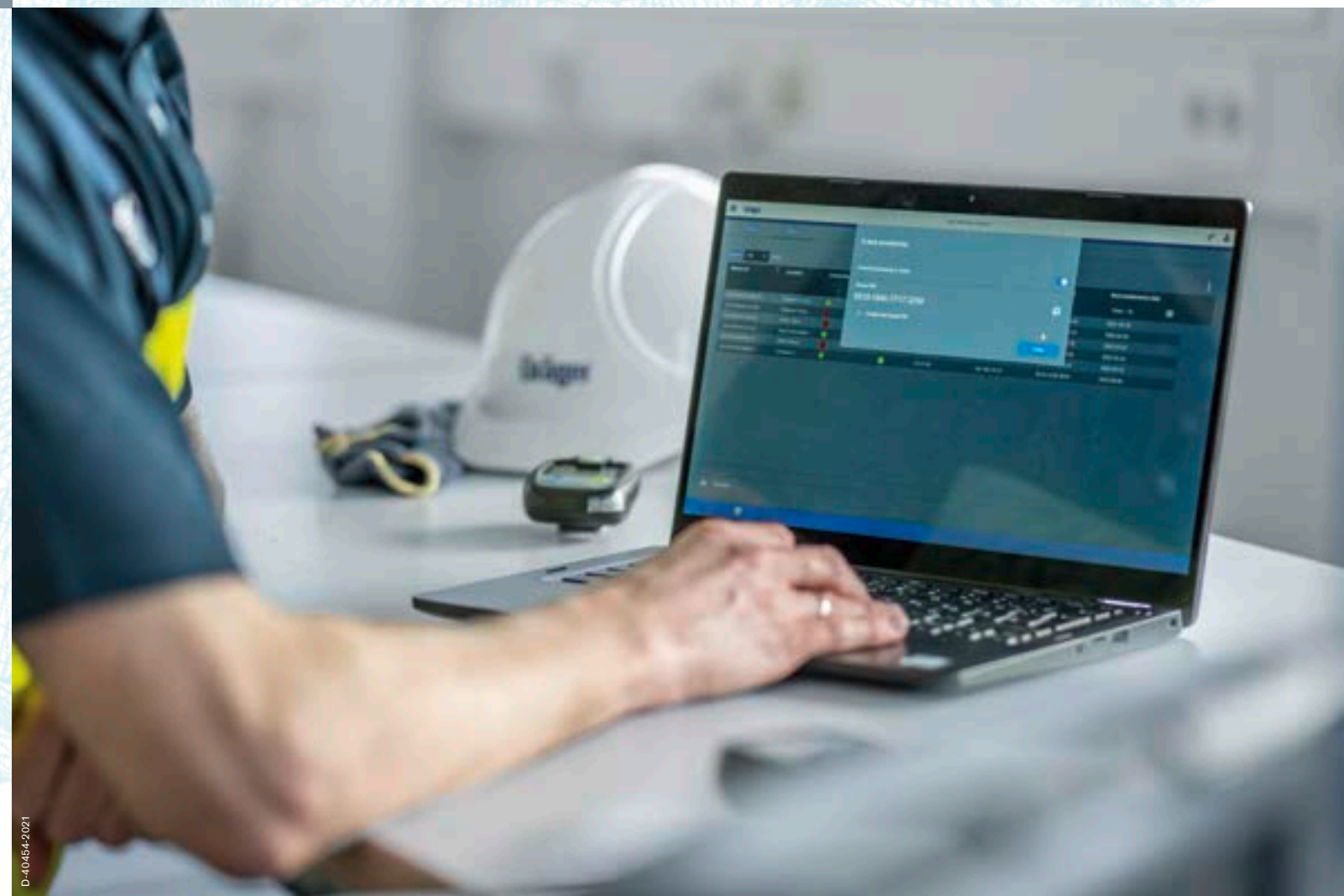
Konsolidierung und Bereitstellung aller gesammelten Daten aus dem Feld sowie die Interaktion mit der Sicherheitsausrüstung ermöglichen anspruchsvolle Analysen. Profitieren Sie von dieser weiteren Wertschöpfung aus den vorhandenen Daten, die über die gesetzlichen Anforderungen hinausgehen.

Bei der Planung zukünftiger Projekte können Sie aus den vorhandenen Daten Optimierungen und Entscheidungen ableiten. Die Ansicht der gespeicherten Daten zeigt Ihnen Nutzungstrends und -muster. Durch die zusätzliche Betrachtung der Datenhistorie über die vorwiegend hardwarebezogene Analyse hinaus liefert die Softwarelösung weitere Einblicke.

Analysieren Sie die Ursachen von Vorfällen schneller oder decken Sie langfristige Lecks und andere Anomalien durch die Erkennung von Mustern auf. Zusammen mit anderen externen Datenquellen, wie z.B. Wetter-

daten, schaffen Sie in Zukunft noch mehr Transparenz. Sie profitieren außerdem von:

- Erhöhter Effizienz: automatische Speicherung aller Zertifikate im Backend von Gas Detection Connect, verfügbar über die Web-Anwendung
- Besserem Überblick: Status der Geräte, angeschlossene Dräger X-dock®-Stationen und die Anzahl können jederzeit über die Webanwendung eingesehen werden
- Zentraler Verwaltung: Konfiguration und Verteilung von Firmware-Updates über Gas Detection Connect
- Ständiger Verfügbarkeit: Alle Daten sind für die Suche, das Filtern und Exportieren verfügbar, (Excel-Export als XLSX-Datei oder Zertifikat als PDF)
- Einfacher Export von Daten als Excel-Tabelle oder API-Schnittstelle zur Datenanalyse



Unmittelbare Verfügbarkeit: Live-Daten erhalten, wenn Sie sie brauchen

WENN ES WIRKLICH DARAUFG ANKOMMT

Sie können die Daten nicht nur für nachgelagerte Analysen nutzen, sondern auch für die Live-Überwachung. Die Verarbeitung der Daten – Gerätestatus und -informationen, Alarme und der Standort – im Cloud-Backend stellt sicher, dass sie dort verfügbar sind, wo sie gebraucht werden:

- Beim Sicherheitsingenieur auf der Anlage
- In der Leitwarte zur Analyse in kritischen Situationen

Auf diese Weise trägt die Nutzung von Daten - live und in Echtzeit - zu einer besseren Sicherheit Ihrer Anlage bei.

WANN UND WO SIE DIE DATEN BENÖTIGEN

Daten können Leben retten. Das Sammeln und Auswerten aller relevanten Informationen erhöht nicht nur die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter, sondern die der gesamten Anlage. Alle Daten tragen zu einem ganzheitlichen Gesamtbild bei, das es Ihnen ermöglicht:

- Gefährdungen aus der Bedienerposition frühzeitig zu erkennen
- Gegenmaßnahmen schneller einzuleiten
- Zusammenhänge und Auffälligkeiten leichter zu analysieren
- Ursachen gezielter aufzudecken



Reduzierung der Betriebsrisiken: mehr Sicherheit für Ihre Anlage

DEN GESAMTÜBERBLICK BEHALTEN

Die Nutzung des vorhandenen Datenmaterials ermöglicht es Ihnen, die Sicherheit in Ihrer Einrichtung zu erhöhen. Ob Mitarbeiter sich zu engen Räumen oder Behältern bewegen, in sicherheitsrelevanten Bereichen arbeiten oder sich frei auf der Anlage bewegen. Die Sicherheitsverantwortlichen in der Leitstelle können immer bei den Mitarbeitern sein, die Daten zu einem Gesamtbild zusammenfügen und Gefahrenszenarien früher erkennen:

- Darstellung aller Geräte auf einer Karte, inklusive Live-Alarmstatus und -Standort des Benutzers
- Schnelleres Auffinden eines Gefahrenbereichs oder von Mitarbeitern
- Effiziente und sichere Evakuierungen durchführen
- Überwachung des Evakuierungsstatus durch GPS
- Leichteres Ermitteln der sicheren Ankunft
- Eliminieren Sie den Bedarf an manueller Dokumentation und Berichterstattung
- Automatisches Speichern, Abrufen und Berichten von Daten

DIE ARBEITSSICHERHEIT ERHÖHEN - EGAL VON WELCHEM STANDORT AUS

Die Überwachung kann von jedem Ort aus erfolgen, der über einen Internetanschluss verfügt. Alle relevanten Informationen lassen sich direkt in der Webanwendung anzeigen. Auf diese Weise kann sich jede autorisierte Person einen sofortigen Überblick über die Situation vor Ort verschaffen. Dies trägt auch zu einer erhöhten Arbeitssicherheit bei.

Die Datensicherung erfolgt automatisch. Alle relevanten Daten werden im zentralen Gas Detection Connect Backend gespeichert und dokumentiert. Dabei wird die bewährte Microsoft Azure® Backend-Lösung genutzt.

Die gespeicherten Daten können jederzeit für die Suche, Filterung, den Export nach Excel und vor allem für die Analyse und die Erstellung von zukünftigen Sicherheitskonzepten verwendet werden.

Ein System, mehr Möglichkeiten

Profitieren Sie von den vielen Optionen, die Gas Detection Connect für verschiedene Dräger-Geräte zur Verfügung stellt. Verbinden Sie zum Beispiel das Dräger Pac® oder das Dräger X-am® 2800 über Bluetooth® mit der Gas Detection Connect App. Senden Sie Live-Daten wie Messwerte, Alarme, Geräteinformationen und GPS-Daten vom Smartphone an das Cloud-Backend.

Die Daten werden in der Web-App verarbeitet und können direkt genutzt werden. Das Gerät, dessen Status, Alarm und Standort werden auf einer Karte angezeigt. Die Alarmdaten werden in einer Ereignis-historie zur Auswertung gespeichert.

Das Auslesen mobiler Gasmessgeräte findet über die Dräger X-dock® statt.

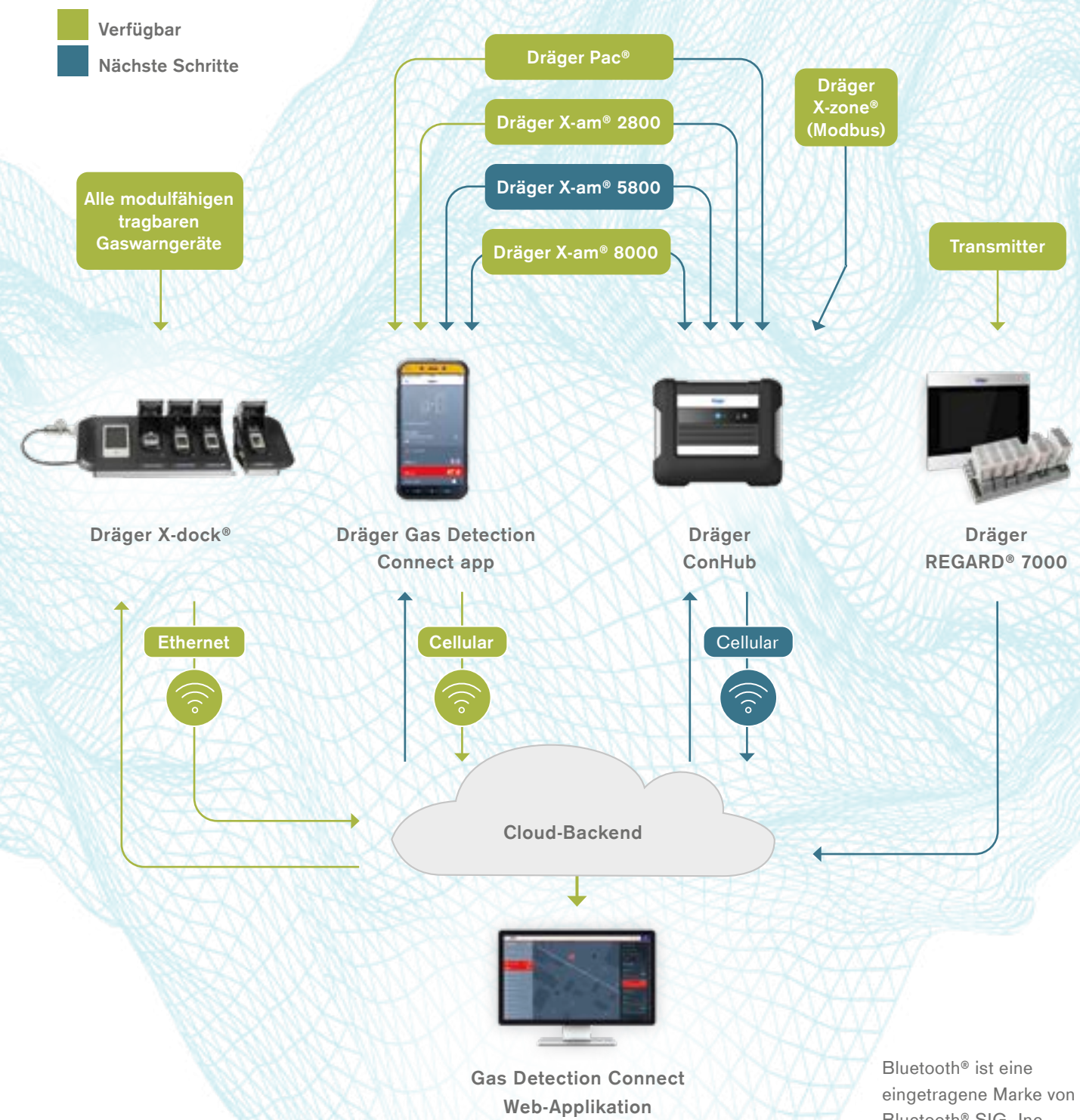
Die Datenspeicherung erfolgt direkt und automatisch im Cloud-Backend. Die Verarbeitung und Nutzung der Daten erfolgt in der Web-anwendung. Zertifikate werden automatisch gespeichert und zentral zugänglich gemacht. Der Status und Zustand der Geräte und Stationen werden automatisch angezeigt.

Firmware-Updates können zentral verteilt und durchgeführt werden. Ebenso wie die Auswertung der Datenlogger.

VORAUSSETZUNGEN

Es ist keine Software-Installation erforderlich. Für das Cloud-Backend wird Microsoft Azure® mit Datenzentren in der EU verwendet. Der Zugriff auf die Webanwendung erfolgt über einen Internetbrowser. Es müssen lediglich die Dräger X-dock® Stationen über das Internet verbunden und die Gas Detection Connect App heruntergeladen werden. Asset Management und Live Monitoring können separat oder zusammen erworben werden.

VIELE WEGE, EIN ZIEL: IHRE DATEN INS BACKEND ZU BEKOMMEN



Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth® SIG, Inc.

Ein zukunftsicheres System für Ihre Anlage

Nutzen Sie heute die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten unseres Systems und profitieren Sie von der kontinuierlichen Weiterentwicklung. So können Sie sicher sein, in eine Lösung zu investieren, die mit Ihren Anforderungen und zukünftigen Entwicklungen Schritt hält.

SCHON HEUTE:

- Mobile Gasmessgeräte über die Dräger X-dock® auslesen und Daten direkt und automatisch im Cloud-Backend speichern
- Verbinden der Gasmessgeräte Dräger Pac® und X-am® 2800 per Bluetooth® mit der Gas Detection Connect App
- Übertragung von Live-Daten, wie Messwerte, Alarme, Geräteinformationen und GPS-Daten vom Smartphone an das Cloud-Backend
- Das Verarbeiten und Nutzen der Daten kann im Cloud-Backend erfolgen
- Für fest installierte Gaswarngeräte: Transmitter sendet Daten, zum Beispiel über die Profibus-Schnittstelle, an den Dräger REGARD® 7000 Controller

ZUKÜNFTIGE MÖGLICHKEITEN:

- Anbindung des mobilen Gasmessgerätes Dräger X-am® 8000 über die App und das Dräger ConHub
- Das ConHub empfängt die Daten vom Dräger Pac®, Dräger X-am® 2800, Dräger X-am® 5800 und Dräger X-am® 8000 innerhalb eines bestimmten Radius, sowie die Daten vom Dräger X-zone® über Modbus und sendet sie direkt an das Cloud-Backend
- Ein Smartphone wird dann bei Bedarf nicht mehr benötigt, denn das Dräger ConHub bündelt alle Verbindungen, um die Daten in das Cloud-Backend zu senden
- Stationäre und mobile Gasmesstechnik verschmelzen. Die Daten des Dräger REGARD® 7000 und damit aller Transmitter werden an das Cloud-Backend gesendet

Verlassen Sie sich
auf eine Lösung, die
nicht nur skalierbar,
sondern auch
zukunftssicher ist

MIT GAS DETECTION CONNECT HABEN WIR DIE TECHNISCHE BASIS FÜR DIE VERSCHMELZUNG VON STATIONÄRER UND MOBILER GASMESSTECHNIK GESCHAFFEN.

Je nach Anwendung und technischen Anforderungen können sich Ihre Bedürfnisse ändern. Wir stehen in engem Kontakt mit unseren Kunden, um darauf zu reagieren. So wächst Gas Detection Connect ständig in seinen Funktionen. Das automatische Verteilen und Starten von Firmware-Updates, die neue Template-Konfiguration oder die vertieften Analysemöglichkeiten der gesammelten Daten sind nur einige Beispiele.

In Zukunft soll es möglich sein, die Gaswarngeräte nicht nur auszulesen und anzuzeigen, sondern auch andersherum zu kommunizieren. So kann beispielsweise ein Mitarbeiter über die Webanwendung sofort umgeleitet werden, wenn er sich in der Nähe einer Gefahr befindet. Gas Detection Connect bringt Ihnen in vielen Bereichen Vorteile und macht die Gasdetektion mit Hilfe der Digitalisierung einfacher und sicherer.

Nicht alle Produkte, Funktionen oder Dienstleistungen sind in allen Ländern verfügbar.
Genannte Marken sind nur in bestimmten Ländern eingetragen und nicht unbedingt in dem Land, wo dieses
Material herausgebracht wurde. Den aktuellen Stand finden Sie unter www.draeger.com/trademarks.

UNTERNEHMENSZENTRALE
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland

www.draeger.com

DEUTSCHLAND

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck
Tel 0800 882 883 0
Fax +49 451 882-2080
info@draeger.com

SCHWEIZ

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebfeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

ÖSTERREICH

Dräger Austria GmbH
Perfektastraße 67
1230 Wien
Tel +43 1 609 04 0
Fax +43 1 699 45 97
office.austria@draeger.com

Ihren Ansprechpartner vor
Ort finden Sie unter:
www.draeger.com/kontakt

