

Gas-Fernmonitoring

detektieren – analysieren – informieren

Ihre Anforderung:

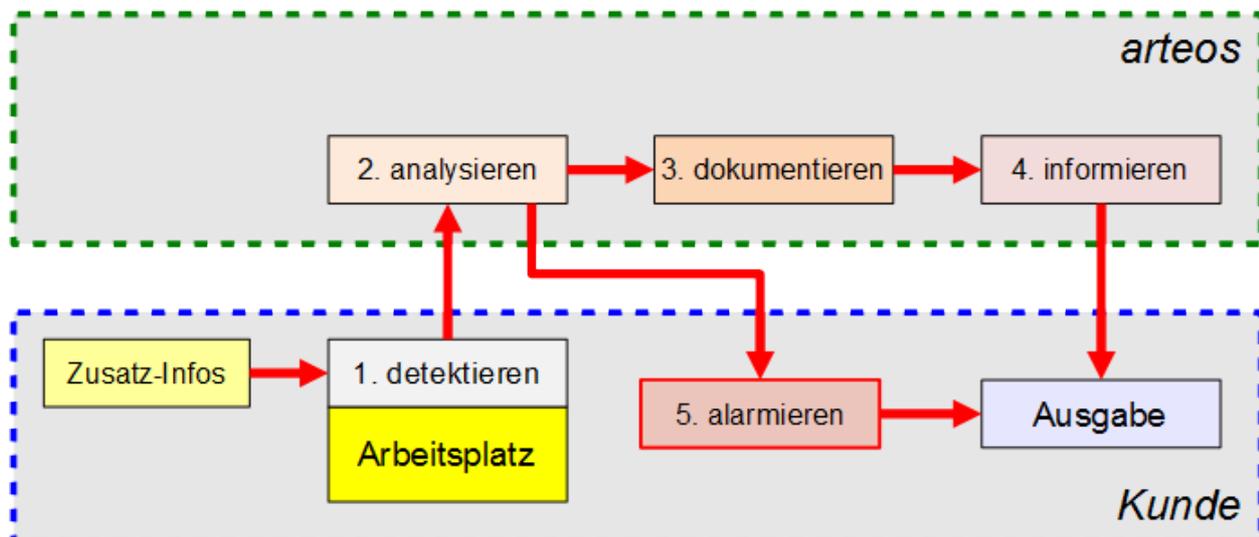
Sie möchten Grenzwerte von Gasen an Arbeitsplätzen (Arbeitsplatzgrenzwert AGW) überwachen, dokumentieren, informieren und bei Gefahr alarmieren.

Unsere Lösung:

Sie nennen uns Ihren Einsatzbereich, wir lösen das Problem durch ein Gas-Überwachungssystem, das wir aus der Ferne betreuen.

Ihre Vorteile:

- kein Personal → Fernüberwachung rund um die Uhr durch uns
- kein Aufwand → wir überwachen, dokumentieren, informieren & alarmieren
- kein Vorwissen → wir planen und installieren das Gas-Überwachungssystem



Arbeitsplatzgrenzwerte (AGWs)	erfassen von:
1. detektieren	- Sauerstoff
2. analysieren	- toxische Gase
3. dokumentieren	- brennbare Gase
4. informieren	- Raumluft (CO ₂ , VOCs)
5. alarmieren	- flüchtige Kohlenwasserstoffe (VOCs)

- 1. detektieren:** Equipment (eigenes u./od. externes) und Prozessdaten
- Gase (toxisch, brennbar, VOCs, Sauerstoff ...) messen
 - Temperatur, Feuchte und andere prozessrelevante Größen messen
 - Zusatzinfos wie Zeitdauer, Personen, eingesetzte Stoffe ggf. mitteilen
 - Messsysteme mit Kabel oder ohne (wireless)

2. analysieren:

- a) Basisfunktion: Eingehende Daten werden mit AGW's verglichen.
- b) Zusatzfunktion: Aus den eingehenden Daten wird ein Modell erstellt um Anomalien zu erkennen u. zukünftiges Verhalten zu prognostizieren

3. dokumentieren:

- a) Basisfunktion: Alle eingehenden Sensordaten werden orts- und zeitbezogen dokumentiert. Alarme werden getrennt erfasst.
- b) Zusatzfunktion: Alle Ergebnisse der Zusatzauswertungen werden erfasst und dargelegt, wie sie entstanden sind.

4. informieren:

Alle Dokumentationen können von Ihnen von der Ferne eingesehen und heruntergeladen werden.

5. alarmieren:

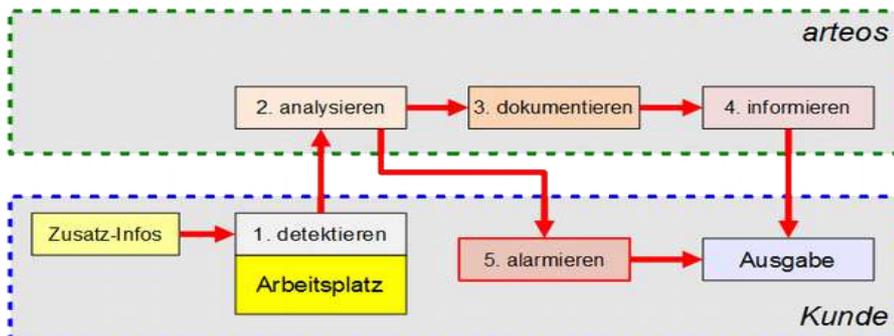
- a) Basisfunktion: Werden die Arbeitsplatzgrenzwerte überschritten wird Alarm vor Ort (Horn ...) und über Handy, Tablet oder PC ausgelöst.
- b) Zusatzfunktion: Anomalien und mögliche zukünftige Entwicklungen, die zu Grenzwertüberschreitungen führen können, werden mitgeteilt.



GA100 (arteos): Gastransmitter für Sauerstoff und toxische Gase



Auswerteeinheit (arteos): Für bis zu 16 Gastransmitter und andere Sensoren



arteos Auswerte-Equipment für das Gas-Fernmonitoring-System (Auszug):



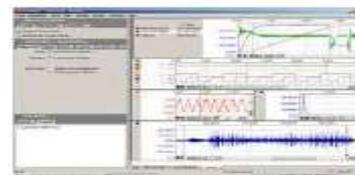
Steuereinheit



Basis-Regelsystem



Profibus-Konverter



Auswerte- und Anzeige-Software



wireless Sensor-System