

air quality Monitoring AirMon-RFID

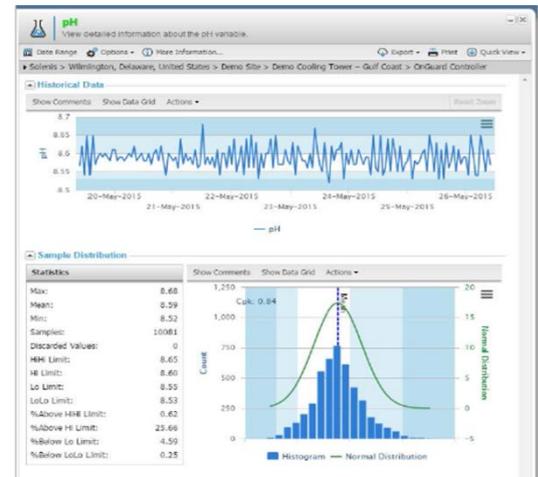
Personal schützen durch automatische Raumluftüberwachung

Ansatz

Das Ziel von **AirMon-RFID** ist es Personen zu schützen, die an Arbeitsplätzen arbeiten an denen schädlichen Gase austreten oder entstehen können.

Ziele

1. Personen am Arbeitsplatz vor schädlichen Gasen schützen.
2. Bei Gefahr sofort informieren u. Maßnahmen starten (Lüftung etc.).
3. Nachweispflicht nach TRGS 402 (Technische Regel für Gefahrenstoffe).



Vorgehen

Um die Ziele erreichen gehen wir wie folgt:

detektieren: Alle relevanten Daten bzgl. der pot. entstehenden Schadstoff-Gase werden mittels Sensoren im Raum erfasst.

personalisieren: Die Mitarbeiter, die im Raum arbeiten bekommen ein RFID-Armband, das sie u das Handgelenk tragen. Wenn sie den Raum betreten wird ihre Anwesenheitsdauer mittels RFID-Lesegerät erfasst.

alarmieren: Vor Ort werden die gemessenen Gaskonzentrationen mit den maximalen zulässigen Arbeitsplatzgrenzwerten verglichen und bei Überschreitung so fort Alarmiert und Aktionen (Lüfter ...) durchgeführt.

analysieren: Die Belastung der Mitarbeiter wird anhand der erfassten Arbeitszeiten (via RFID) und den gemessenen Gaskonzentration ermittelt. Die Analyse erfolgt automatisch im sicheren siasys-Server

dokumentieren: Die Detektions- und Analyse-Ergebnisse auch die Alarmaktionen werden langfristig im siasys-Server zur Dokumentation gespeichert.

informieren: Alle Ergebnisse und Aktionen werden, je nach Kundenwunsch, mitgeteilt.

