

Titel: Mobile Messwertkontrolle mittels Tablet auf der Kläranlage

Schlagworte: Prozesswerte Validierung Dateneingabe Messung

Umsetzung: Produktivbetrieb



Abstract: Erfassung und Bewertung von Hand- und Online-Vergleichswerten im Rahmen der internen Qualitätskontrolle, hier am Beispiel O2-Gehalt im Belebungsbecken.

1. Erfassung der O2-Konzentration im Belebungsbecken mit einem Handmessgerät.
2. Eintragen des Hand-Wertes über ein mitgeführtes Tablet (GSM-Verbindung) und eine darauf befindliche speziell angefertigte O2-App. Vorher wird die Messstelle mit Hilfe eines Barcodes oder über RFID mit dem Tablet erfasst.
3. Auf dem Tablet sieht man auch den dazugehörigen O2-Wert der stationären Online-Sonde (PI Coresight)
4. Beide Werte werden in die LIMS-Datenbank übertragen (GSM, VPN-Tunnel)
5. Bei Überschreiten einer definierten Differenz der beiden Werte erhalten die zuständigen Mitarbeiter eine email-Benachrichtigung.
6. Über Business Objects (BO) erfolgt die automatisierte Darstellung im Berichtswesen (Dokumentation interne Qualitätskontrolle IQK).

Handlungsfelder:	Unternehmensdimension			
	Technik	Organisation	Mensch	Geschäftsmodelle
Funktionsbereich Datenerfassung und -verarbeitung	Themenschwerpunkt	Auswirkung	Auswirkung	
Assistenzsysteme	Auswirkung		Auswirkung	
Vernetzung und Integration	Auswirkung			
Dezentralisierung und Serviceorientierung				
Selbstorganisation und Autonomie				

Legende:
Themenschwerpunkt Hiermit soll das primäre Ziel als Themenschwerpunkt gekennzeichnet werden.
Auswirkung Hiermit sollen die daraus resultierenden Sekundäreffekte gekennzeichnet werden.

Einordnung

Anlass: Hohe Fehlerrate bei der Erfassung von Handwerten und der Eintragung in Datenbanken

Nutzen in Kategorien:	Anlagenbetrieb	Zeitersparnis	Mitarbeiter-zufriedenheit	Außenwirkung	Qualität	Wirtschaftlichkeit
	/	+	++	/	+	+

Mehrwert: Elimination von Fehlerquellen;
 schnelle Reaktionszeiten;
 attraktives Arbeitsmittel/Arbeitsplatz

Chancen: Nutzung von weiteren mobilen Anwendungen
 Schaffung von Akzeptanz für die Nutzung von mobilen Eingabegeräten

Risiken: IT Sicherheit

Bewertung

Voraussetzungen: Prozessdatenbank für Laborwerte

Maßnahmen: Prozessdatenbank zur Verfügung stellen
Netzwerkzugang gewährleisten
Eingabesoftware bereitstellen
Eingabehardware bereitstellen
Schulung der Mitarbeiter durchführen
Prozessorganisation überarbeiten
Betriebsanweisung anpassen

Aufwand: Beschaffung, Schulung, Softwareerstellung

Dauer der techn. Umsetzung: kurzfristig

Beteiligte Bereiche: Automatisierung / IT / Betrieb

Übertragbarkeit auf andere Anwendungen: Betriebsüberwachung jeglicher Sensorik

Autor: Karsten Lüdicke, Berliner Wasserbetriebe

Skizze/Grafik:

Erfassung und Bewertung von Hand- und Online-Vergleichswerten im Rahmen der internen Qualitätskontrolle, hier am Beispiel O₂-Gehalt im Belebungsbecken

