

# Reinigungsanlage i4.0-ready

## Digitalisieren Sie Ihre Reinigungsanlage

Höhere Produktivität, weniger Ausfallzeiten, bedarfsgerechte Wartungs- und Serviceintervalle, verbessertes Ersatzteilmanagement: Starten Sie mit Ihrer Reinigungsanlage in die Zukunft.

Überwachen Sie Ihre komplexen Prozesse direkt vom Arbeitsplatz ohne regelmäßige Kontrollgänge. Die Prozess- und Maschinendaten werden cloudbasiert ausgewertet und grafisch aufbereitet. Bei Warnungen oder Störungen wird automatisch eine SMS oder E-Mail verschickt und die Anlage kann so gezielt angesteuert werden. Eine aufwändige Fehlersuche entfällt und hält somit den Personalbedarf und Wartungsaufwand gering.

So können einerseits die Prozesse der Reinigungsanlage überwacht, aber ebenso die Qualität der Bauteile sichergestellt werden. Jedes Bauteil bzw. jede Charge erhält auf Wunsch eine eigene Qualitätskarte mit den entsprechenden Parametern.

Optimieren Sie Ihren Produktionsprozess mit unserem i4.0-ready-Modul. Notwendig ist hierfür lediglich der Einbau eines Gateways in Ihre Anlage.

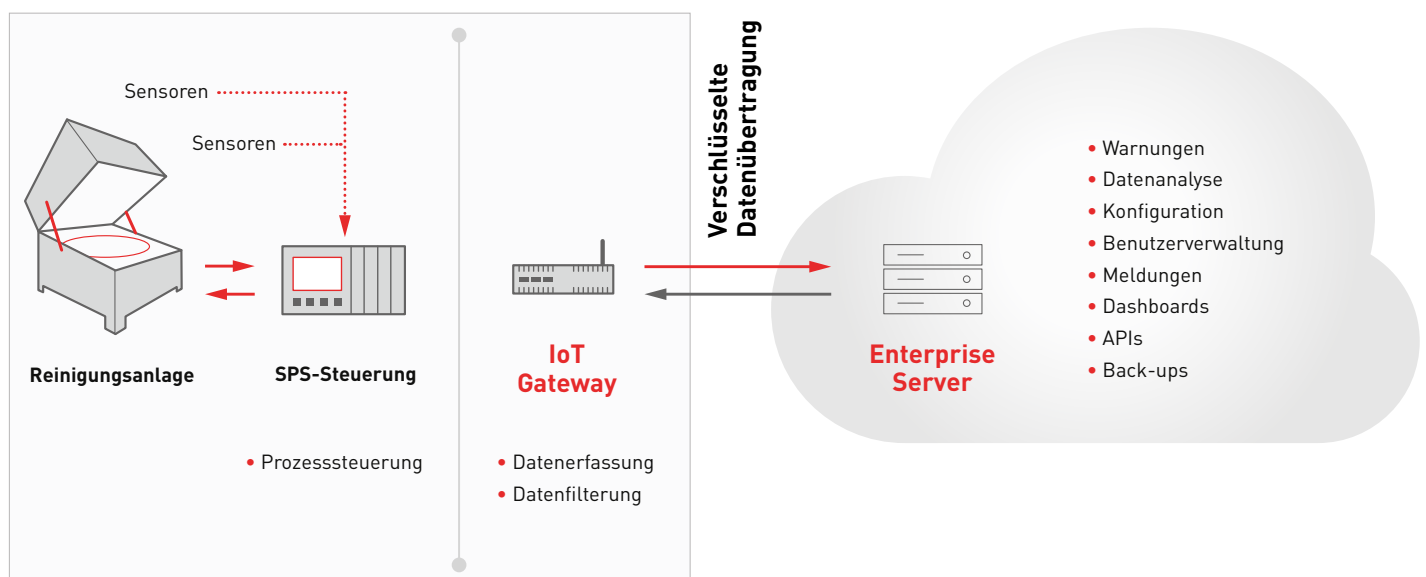


Abb. Funktionsweise

## Vorteile der Digitalisierung

- Zentraler, sicherer und stabiler Zugriff auf die Daten über eine cloudbasierte Lösung
- Zugriff auf sämtliche Sensor- und Steuerungsdaten der Anlage
- Alle Details der Prozesse sind in Echtzeit verfügbar
- Auswertungen können kundenspezifisch erstellt werden
- Automatisierte Meldungen per SMS oder E-Mail (z.B. bei Störungen)
- Automatisierte Bestellungen von Ersatzteilen und Reinigungsmedien
- Automatisierte Wartungszyklen nach Betriebsstunden (predictive maintenance)
- Qualitätskarte für jedes Bauteil/jede Charge
- Vermeidung von ungeplanten Stillstandszeiten
- Reduzierung des Personalaufwandes für die Wartung und Instandhaltung der Reinigungsanlage

## Voraussetzungen

- Anlage mit SPS-Steuerung
- Internetzugang

## Kosten

- 1950,- € einmalige Bereitstellungskosten inkl. der Erstellung einer kundenspezifischen Auswertung
- 195,- € monatliche Service-Pauschale



Abb. Überwachung der Temperaturen (aktuelle Temperatur und Temperaturverlauf) bei den Vorgängen Waschen, Spülen und Abblasen.

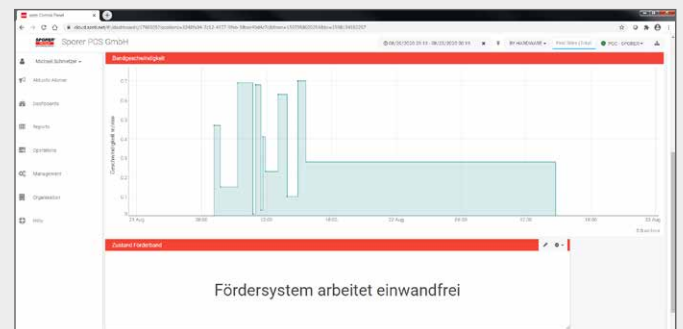


Abb. Überwachung der Bandgeschwindigkeit und des Fördersystems

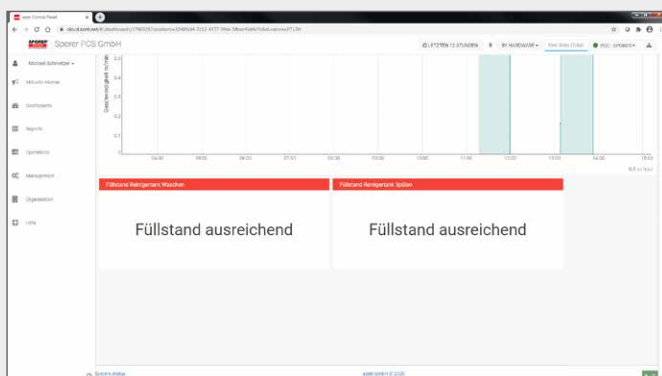


Abb. Aktuelle Füllstände der Reinigertanks

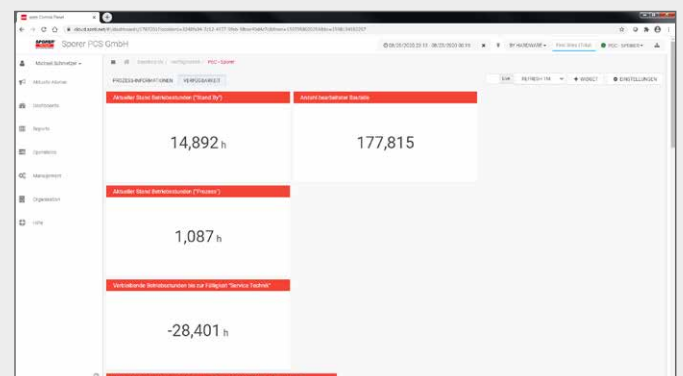


Abb. Auswertung der Betriebsstunden und der bearbeiteten Bauteile