

ÖRRG Jahrestagung 2018

Firmenvorstellung

vali.sys gmbh
Hofstrasse 94
CH-8620 Wetzikon



Facts & Figures

- Gründung 2003
- Übernahme 2007, Michael Müller (70%), Thomas Christen (30%)
- Umzug 2014 nach Wetzikon/Zürich
- Aktuell 15 Mitarbeiter
- ca. 155 Systemlösungen gebaut
- Mehr Infos auf www.valisys.swiss

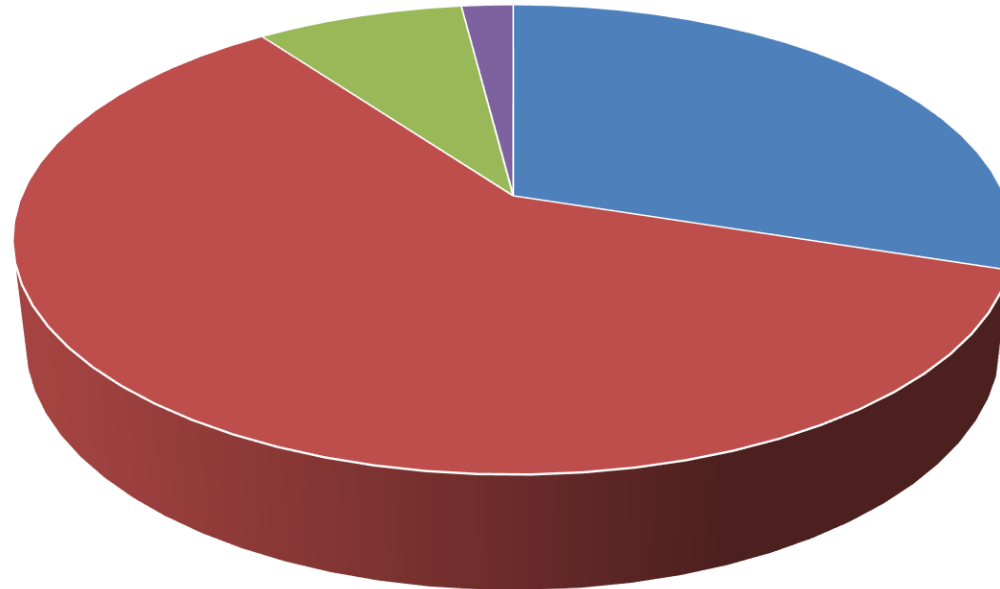


QMS

- Zertifizierung nach ISO 9001:2015
- Umstellung auf qmBase – digitalisiertes Qualitätsmanagement
- Schulungssystem Ilias – Open Source Platform for E-Learning
- Aktuell diverse strukturelle Anpassungen



Vertreten in



■ Schweiz ■ Deutschland ■ übrig. Europa ■ weit. Ausland



Lösungen

 **vali.mon**

- System zur kontinuierlichen Reinraumüberwachung

 **vali.lite**

- Das Mini-Monitoring für kleinere Überwachungssysteme.

 **vali.scada**

- Das Steuerungssystem für verschiedenste Anwendungen. Schleusensteuerungen, Lüftungssteuerungen uvm.

 **vali.zuko**

- Zutrittskontrolle für jedermann. Sicheres verwalten von Zugängen.



System zur kontinuierlichen Reinraumüberwachung

- **Monitoring – Was ist das?**
 - Überwachung einer RLT-Anlage
 - Erfassen und Darstellen von Messdaten aus dem Feld
 - Speichern und Archivierung von Messdaten
 - Vergleichen mit vorgegebenen Grenzwerten
 - Melden und aufzeichnen von Grenzwertüberschreitungen

- **Was ist zu monitorieren?**
 - Partikelbelastung in der Luft
 - Gesamtkeimbelastung
 - Temperatur im Reinraumbereich
 - Relative Luftfeuchte des Reinraums
 - Differenzdrücke zwischen den Raumzonen
 - Luftgeschwindigkeit unter Laminar-Flow-Bereichen



- **Datenverwaltung:**

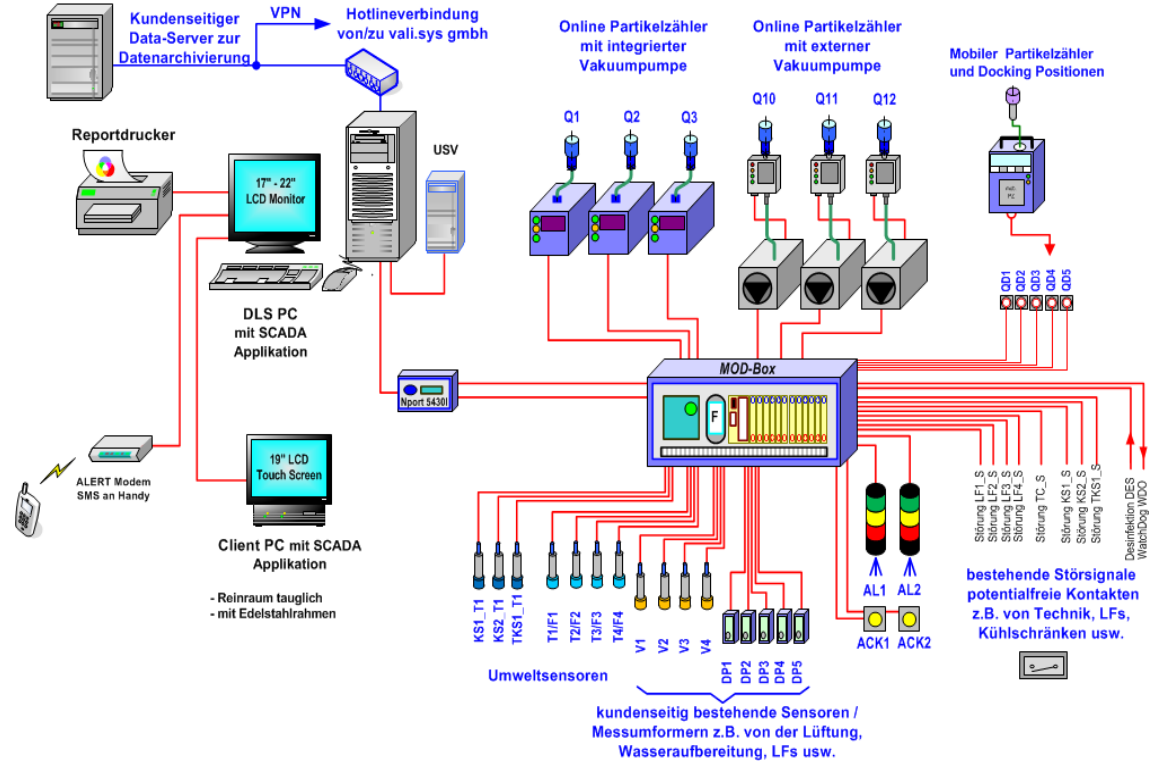
- Netzwerk-Sicherheit
- Eigenständig?
- Zugriffsschutz
- Datensicherheit

- **Signale von Sensorik:**

- (0)4-20 mA
- (0)2-10 VDC
- Potentialfreie Kontakte
- Bus-Systeme

- **Infrastruktur:**

- Server
- NAS
- Switches
- Software





➤ **Vorgehen:**

- Welche Normen sind einzuhalten
- Risikoanalyse
- Projektplanung und -umsetzung ist sehr wichtig
- V-Modell einhalten
- Hardware muss den Anforderungen gerecht werden
- Software muss den Anforderungen gerecht werden
- Jährliche Wartungen und Kalibrationen sind durchzuführen und zu dokumentieren
- Hotline-, Service-, Wartungs- und Kalibrierverträge



- **Muss-Anforderung an Software:**

- CFR 21 Part 11 compliance
- Audit Trail
- Alarm Log
- Benutzerrichtlinien
- Sichere Rohdaten
- Ausfallsicherheit
- Einfache Handhabung
- Konfigurationsmöglichkeiten
- Report & Trend Generator



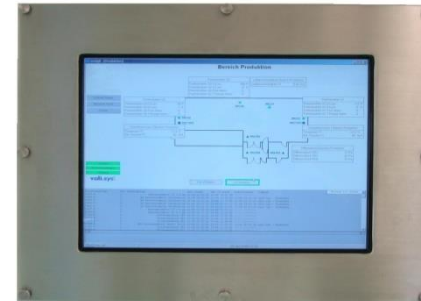
Produkte

- **Muss-Kriterien an PC-System:**

- USV-gestützt
- Netzwerkfähig
- Datensicherheit (Raid 1/5)
- Stabilität / Ausfallsicherheit
- Sicherheit

- **Soll-Kriterien:**

- Support-Zugriff (Fernwartung)
- An Netzwerk angeschlossen
- Archivierung



- **Muss-Anforderung an Partikelzähler:**
 - Funktionalität
 - Qualität
 - Langzeit-Zuverlässigkeit
 - Ausfallsicherheit
 - Kompatibilität
 - Bauform
 - Keine Messstellenumschalter



- **Muss-Anforderung an Sensorik:**

- Funktionalität
- Qualität
- Langzeit-Zuverlässigkeit
- Ausfallsicherheit
- Kompatibilität
- Bauform
- Standort
- Kalibrierbarkeit



Wartung / Kalibration / Service:

- Partikelzählersysteme
- Umweltsensoren
- Schaltschrank / Systeme
- PC-System / Software
- Fremdsysteme
- Reinraummestechnik



Besten Dank Haben Sie Fragen?



Ihr Partner für
Monitoring-Systeme

vali.sys



vali.sys gmbh
hofstrasse 94
ch-8620 wetzikon

telefon: +41 43 495 92 50

direkt: +41 43 495 92 52

fax: +41 43 495 92 60

e-mail: info@valisys.swiss

internet: www.valisys.swiss

