

# Reinraumesstechnik Cleanroom Logging and Reporting



**CLAR®**

**CLAR®**

# CLAR | Die Aufgabenstellung



# CLAR | Vorgabe und Ziel

- **reproduzierbare, normgerechte Durchführung der Messungen**
- **direkte Auswertung und Beurteilung der Messungen vor Ort**
- **Generierung normgerechter Prüfberichte**

## **4 Hauptfunktionen bei CLAR:**

- ✓ **Verwaltung der Stammdaten (Kunden, Messtechnik,...)**
- ✓ **Intuitive Steuerung der Messgeräte im Reinraum**
- ✓ **Auswertung und Beurteilung der Messergebnisse vor Ort**
- ✓ **behördengerechte Berichte (Reporting)**

- **Filterlecktest**
- **Reinheitsklassifizierung**
- **Erholzeitmessung**
- **Schutzzonenbestimmung**
- **Umgebungsparameter**

## **Auswertung nach:**

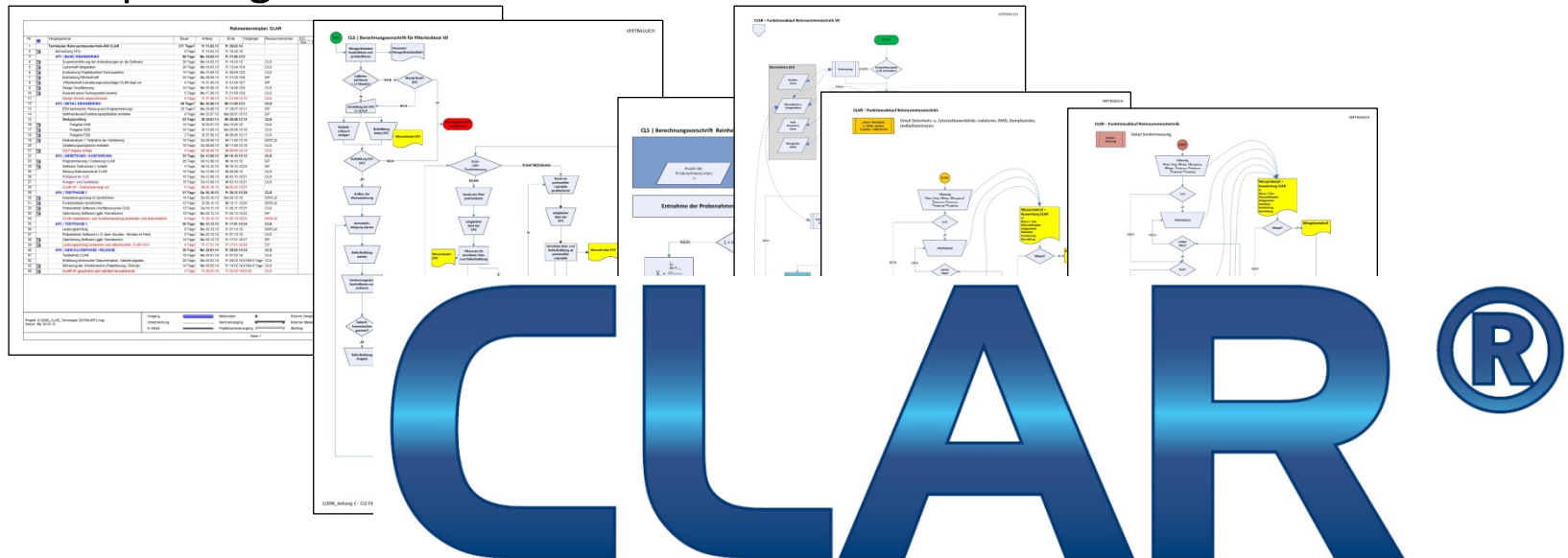
- ✓ EN ISO 14644-1 (1999 bzw. 2011)
- ✓ EN ISO 14644-3
- ✓ EU-GMP Leitfaden
- ✓ VDI 2083
- ✓ ...

# CLAR | Vorteile

- normgerechte Durchführung der verschiedenen Messungen
- reproduzierbare norm-/gesetzes-konforme Messdurchführung für den Kunden
- Effizienzsteigerung bei der Messdurchführung
- Auswertung und Beurteilung unmittelbar nach Messdurchführung
- durch gleichzeitige Messung der Roh- und Reinluftkonzentration bei Filterlecktests erhöhte Messgenauigkeit und Verhinderung von Wiederholungen wegen schwankender Rohluftkonzentration
- Nachvollziehbarkeit der Messungen und Prüfkriterien
- Klare, eindeutige Prüfberichte und –protokolle – normgerecht nach ÖNORM EN ISO 14644
- Validierte Software
- Reduzierung des QM-Aufwandes bei der Prüfdokumentation
- Zeit- und damit Kostenersparnis für Auftraggeber und Auftragnehmer

# CLAR | Status Juni 2013

- Alle Messabläufe vollständig definiert
- Kommunikation CLAR und Partikelzähler voll funktionell
- Alle Prüfungen funktionell
- Reporting voll funktionell



## Zeitplan bis Sept. 2013:

- CLAR validiert einsatzbereit

# CLS Ingenieur GmbH | Um Fachwissen voraus.

**DI Peter Furtner**

GMP-Engineering, Mess- und Prüfwesen

**CLS Ingenieur GmbH**

Triesterstr. 10/3/4/4

A-2351 Wiener Neudorf

T: +43 (2236) 320 218

F: +43 (2236) 320218-15

E: [peter.furtner@cls.co.at](mailto:peter.furtner@cls.co.at)

I: [www.cls.co.at](http://www.cls.co.at)

[www.cleanroom.at](http://www.cleanroom.at)

