

# Luftqualität überwachen

## Luftqualitäts-Monitoring-System **LuSy**

### arteos GmbH

Seligenstädter Str. 91, D-63500 Seligenstadt, Germany  
Tel.: +49 61 82 / 640 34 – 0; Fax: +49 61 82 / 640 34 – 29  
info@arteos.com www.arteos.eu



**Ein Problemlösungsansatz  
um die Luftqualität zu**

- 1)detektieren
- 2)analysieren
- 3)informieren



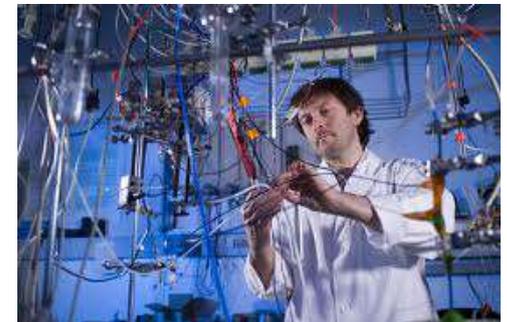
## 2. Ziele von LuSy?

LuSy

1.) **sicher**: alle Parameter erfassen, um Schadensfall zu verhindern

2.) **intelligent**: schon vor dem pot. Auftreten Trends erkennen

3.) **agieren**: schon im Vorfeld, damit kein Schaden entsteht



### 3. Was wird gemessen?

1.) **MAK-Werte** = maximale Arbeitsplatz-Konzentration am Arbeitsplatz

2.) **TRK-Werte** = Technische Richt-Konzentration am Arbeitsplatz

3.) **Raumluft** = CO<sub>2</sub> + VOC in Büroräumen



## 4. Zielgruppen

---

LuSy

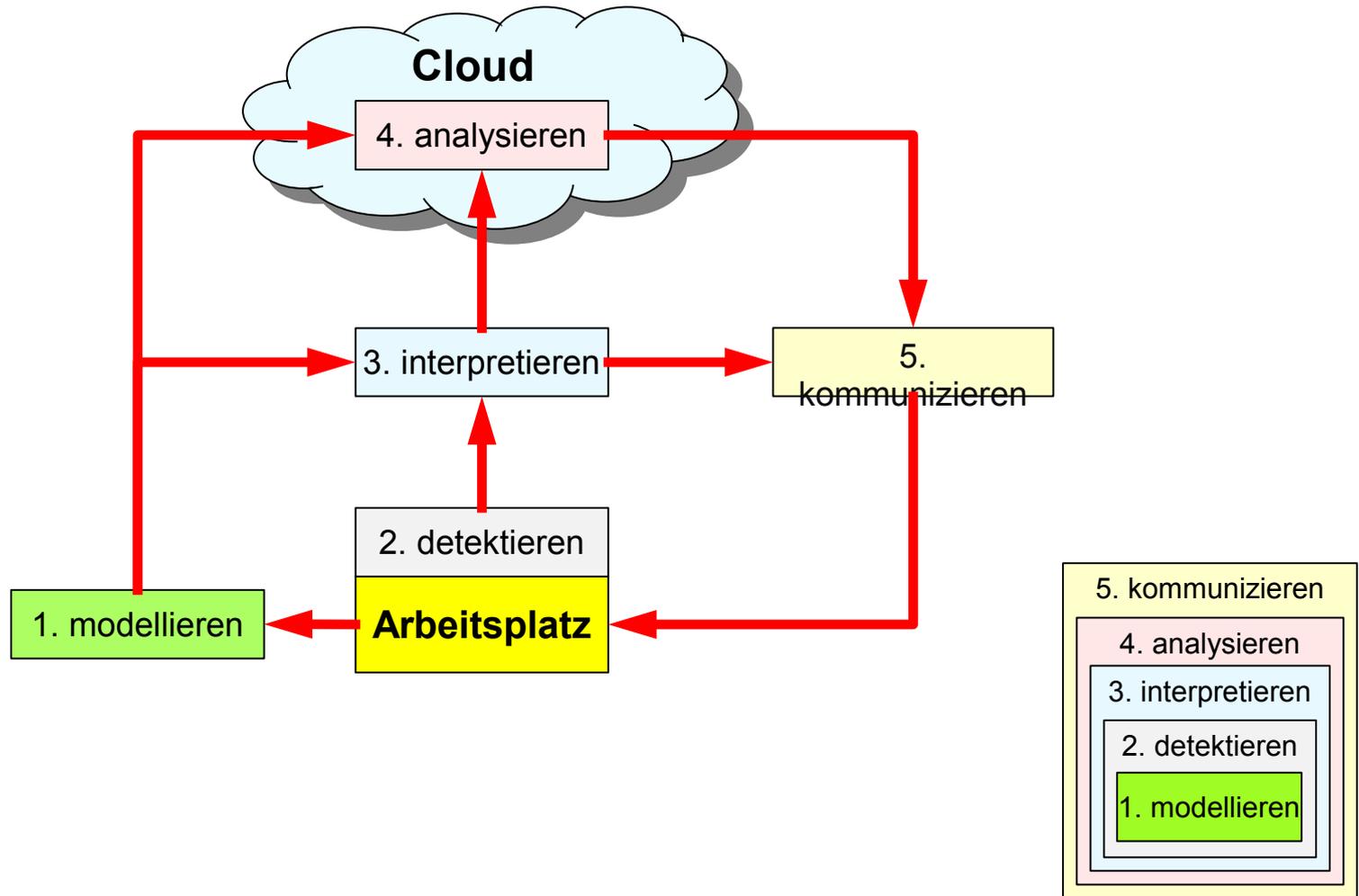
1.) **Industrie**

2.) **Handwerk**

3.) **Forschungseinrichtungen**



# 5. Konzept von LuSy?



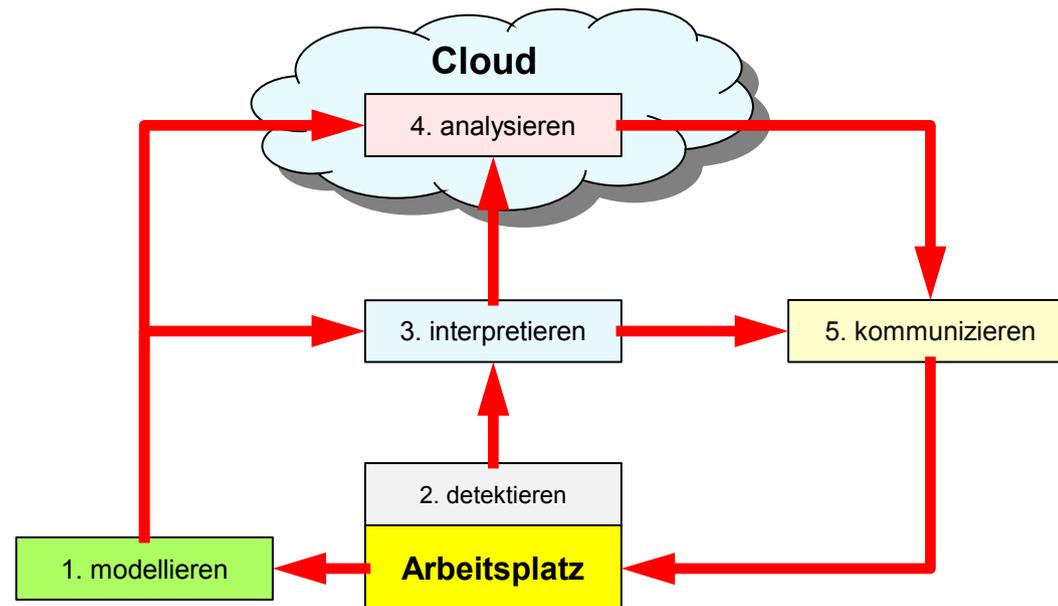
1. **modellieren**: Für zu erfassende Werte die Max-Werte, zeitliches Verhalten etc. erfassen

2. **detektieren**: Entsprechende Sensoren erfassen die zu messenden Werte

3. **interpretieren**: Wenn Max-Werte überschritten werden wird sofort Alarm gegeben.

4. **analysieren**: Werte werden mit Modell verglichen und dokumentiert + Prognose erstellt

5. **kommunizieren**: a) Alarm direkt vor Ort vom Sensor; b) via Handy, PC etc. vom Cloud



## 7. Vorteile Cloud-System gegenüber lokales System

LuSy

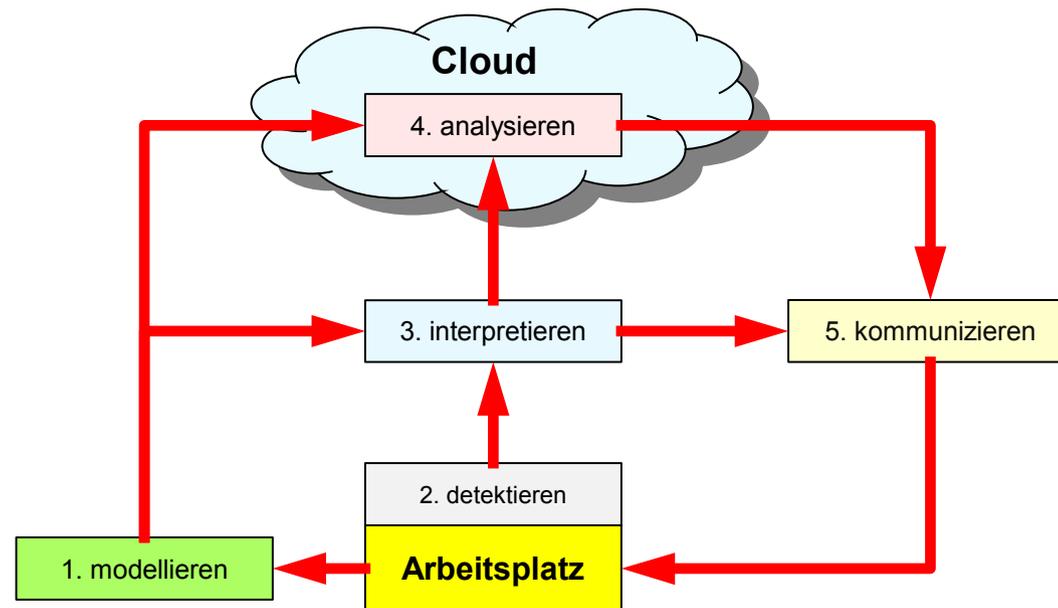
1. Permanente Überwachung der Sensor-Funktion

2. Kunden kümmert sich um sein Kerngeschäft, Überwachung ist Aufgabe von arteos

3. Dokumentation durch arteos.

4. kontinuierliche Verschlechterung wird erfasst durch Prognose und frühzeitig interveniert

5. Ursachenfindung und Lösungsvorschläge durch Expertendatenbank



## 8. Equipment

LuSy

### Sensor-Baukasten

GA100

GA200

GA300

je nach Applikation



**GA100** für  
Sauerstoff &  
giftige Gase



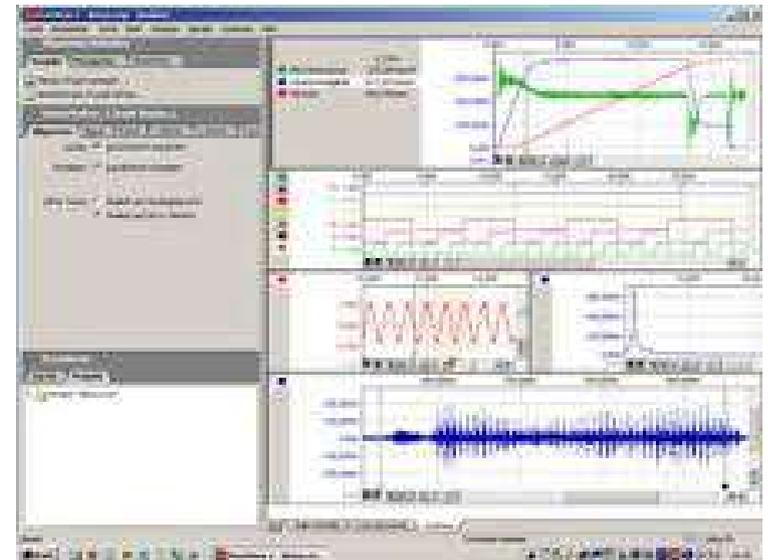
**GA200** für  
brennbare Gase



**GA300** für  
flüchtige organische  
Verbindungen VOCs

### Analysesoftware mit intelligentem DataMining:

- 1) Sensor-Diagnose
- 2) Anomalien erkennen
- 3) Prognose für die Zukunft



Die Umsetzung kann wie folgt erfolgen:

- 1.) Kunden besuchen und Situation erfassen incl. Kurz-Ist-Analyse
- 2.) Kunde erstellt basierend auf unseren Fragebogen ein Lastenheft + Grobprozess
- 3.) wir erstellen ein Pflichtenheft mit Umsetzungskonzept (kostet wenn kein Auftrag)
- 4.) Auftrag erteilt
- 5.) zusammen mit Kunden Lösung erarbeiten
- 6.) Konzept umsetzen
- 7.) beim Kunden installieren
- 8.) Cloud einrichten
- 9.) Betrieb aufnehmen

**Ende**

**arteos GmbH**

Seligenstädter Str. 91, D-63500 Seligenstadt, Germany  
Tel.: +49 61 82 / 640 34 – 0; Fax: +49 61 82 / 640 34 – 29  
info@arteos.com www.arteos.eu

