

Stationäres Reinraum-Monitoringsystem Datenerfassungssoftware: **MetWIN**

Met-WIN: Das Reinraum-Monitoringsystem für alle Parameter im Reinraum

Das Reinraum-Monitoringsystem Met-WIN dient zur Erfassung, Überwachung und Auswertung der Konzentration von luftgetragenen Partikeln sowie der Erfassung und Auswertung von Klimaparametern in Reinräumen (Sterilräumen) der Pharmazeutischen Industrie und ähnlicher Anwendungen.

Bei der Konzeption von Met-WIN wurde großen Wert auf Betriebs- und Datensicherheit, effiziente Messdatenauswertung und intuitive Benutzerführung gelegt.

So erkennen Sie schon beim Einloggen in das Auswerteprogramm den Alarmstatus aller Räume und den technischen Zustand des Systems.

Entwickeln Sie Ihre eigene Auswertestrategie!

Es ist unmöglich, tausende von Messdaten in Form von Zahlenkolonnen zu überwachen und auszuwerten. Deshalb bietet Met-WIN die Möglichkeit, eine auf Ihre Firma maßgeschneiderte Auswertestrategie zu entwickeln.

So können z.B. Alarmzustände und Systemfehler sofort im Reinraum angezeigt werden und schleichende Veränderungen der Parameter des Reinraums können Sie über die Funktion der Langzeitauswertung erkennen.

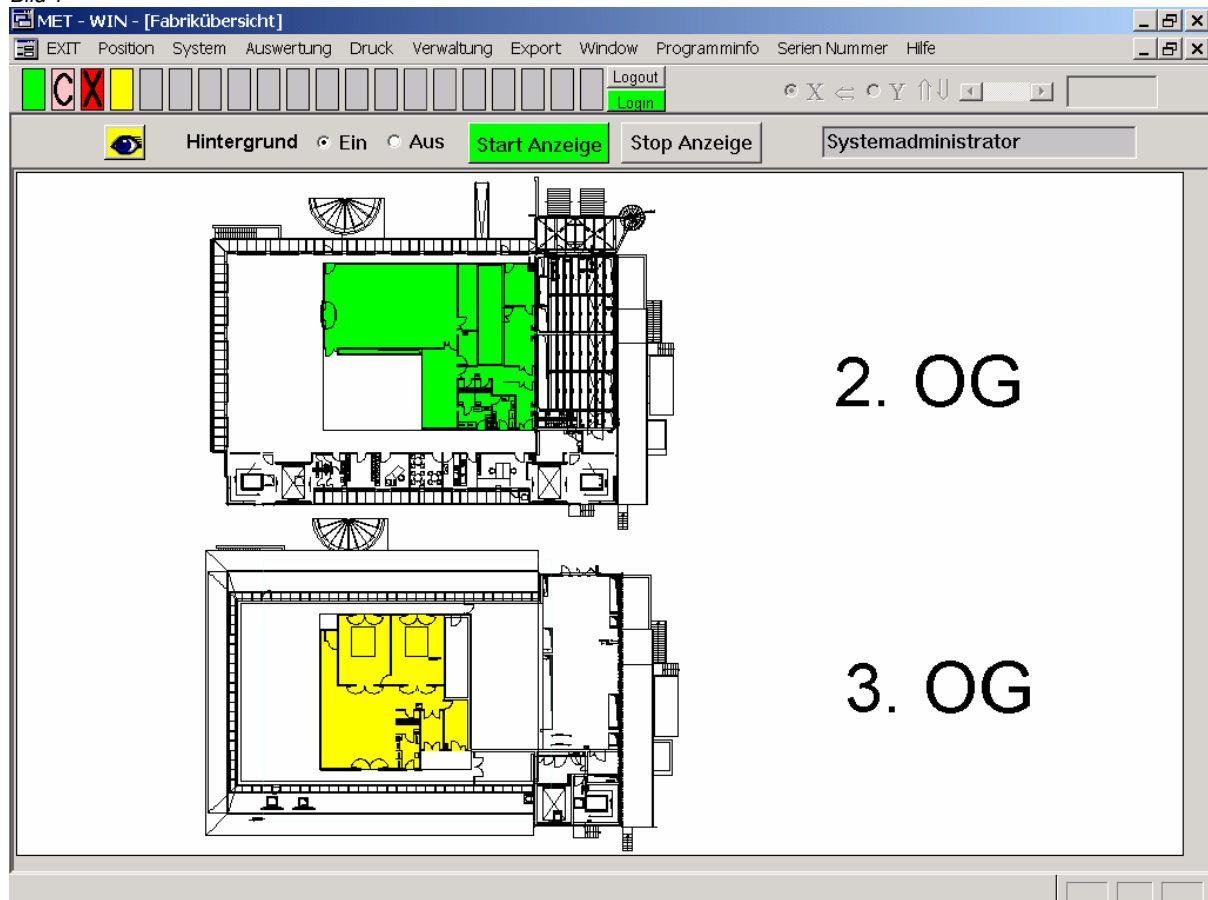
Sofortalarmierung im Reinraum

Vor Ort können Sie mit Met-WIN Alarmzustände per Signalleuchten oder akustischen Meldern signalisieren.

Alarmierung und Fehlermeldung über verschiedene Wege

Mit dem Met-Win Datenerfassungssystem können Sie die Alarmzustände den verantwortlichen Personen über verschiedene Wege zukommen lassen. Ob mit Signalleuchten im Reinraum oder akustische Warngeräte, Alarmierung auf dem Bildschirm, im Alarmprotokoll, per SMS, per mail, oder per potentialfreiem Kontakt an die GLT, der Alarmzustand erreicht immer die zuständige Person.

Bild 1



Stationäres Reinraum-Monitoringsystem Datenerfassungssoftware: **MetWIN**

Unveränderbarkeit der Messdaten in Met-Win

Um pharmazeutischen Belangen zu genügen, können die Rohdaten in der SQL-Datenbank nicht manipuliert werden.

Export der Messdaten

Sie können die Messdaten als TXT-Datei exportieren und in andere Programme wie z.B. Excel einlesen. Dadurch ist eine beliebige Weiterverarbeitung (Darstellung) der Messdaten möglich

Setup-Ausdruck

Die komplette Parametrierung von Met-WIN kann mit einem Knopfdruck ausgedruckt werden

Audittrail

Während des Betriebs wird ein im Pharmabereich notwendiger Audittrail erzeugt, welcher alle systemwichtigen Eingriffe und Manipulationen aufzeichnet.

Einsatzbereiche

Met-WIN kann als Einzelplatzlösung wie auch als Netzwerklösung mit mehreren Messdatenerfassungs-PC und einem SQL-Datenbank-Server verwendet werden. Bei der Netzwerklösung können Sie beliebig viele Auswerte-PC betreiben. Die Administration (Grenzwertänderung, Zugriffsverwaltung, Reportdefinition usw.) erfolgt über das Auswerteprogramm.

Authentifizierung

Zur Authentifizierung der Benutzer wird ein persönliches Passwort abgefragt.

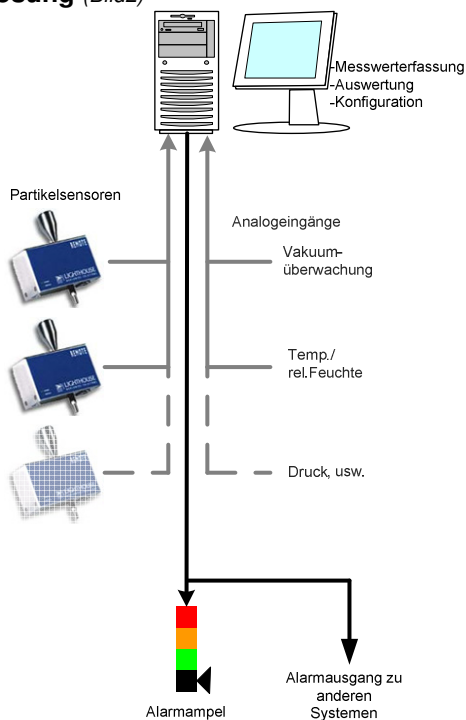
Zugriffsverwaltung

Jeder Person können beliebig viele Zugriffsberechtigungen zugewiesen werden. Die Userverwaltung ist auch über einen Domainserver möglich.

Automatisierte Reporte / Grafiken

Met-Win ermöglicht ihnen einen automatischen Ausdruck von Fehler- und Alarmprotokollen zu frei definierbaren Zeiten. Durch die Funktion „Batchgrafik“ können Sie vordefinierte Grafiken für beliebige Zeiträume per Knopfdruck erzeugen und ausdrucken.

Einzelplatzlösung (Bild2)



Die Einzelplatzlösung wie in Bild 2 dargestellt ist die ideale Lösung für kleine und mittlere Systeme.

Dabei übernimmt der Computer die Aufgabe der Messwertaufzeichnung, der Messdatenauswertung und steht für die Konfiguration des Systems zur Verfügung.

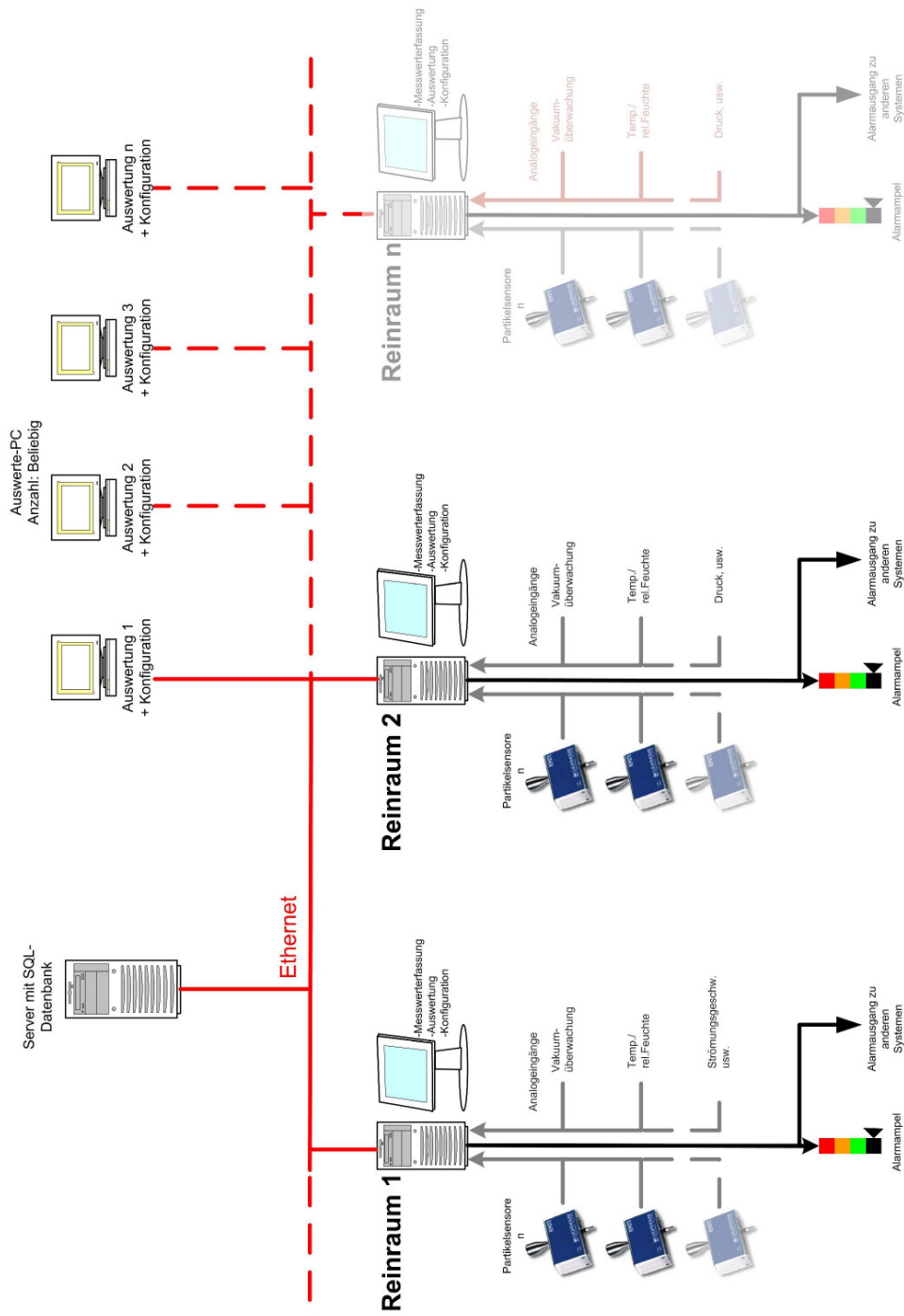
Zusätzlich zu der Partikelkonzentration können beliebige Messgrößen wie z.B. rel. Feuchte, Temperatur, Differenzdruck usw. aufgezeichnet werden.

Stationäres Reinraum-Monitoringsystem Datenerfassungssoftware: **MetWIN**

Netzwerklösung mit SQL-Datenbank-Server (Bild 3)

MetWIN bietet Ihnen auch die Möglichkeit mehrere voneinander unabhängige Messwerterfassung-PC zu betreiben. Diese senden zyklisch ihre Messdaten an einen Server mit SQL-Datenbank. Alle Auswerte-PC können gleichzeitig auf die Messdaten auf dem Server zugreifen. Durch diese Architektur ist ihr Partikel-Monitoringsystem in der Lage, mit Ihrer Firma zu wachsen. Es ist auch möglich, einzelne MWE-PC einfach abzuschalten, ohne dass andere Reinräume davon betroffen sind. Eine flexible Zugriffsverwaltung ermöglicht die optimale Anpassung an Ihre Strukturen

(Bild3)



Stationäres Reinraum-Monitoringsystem Datenerfassungssoftware: **MetWIN**

Report in Tabellenform

Sie können die Messdaten beliebiger Messstellen als numerischen Ausdruck darstellen und ausdrucken.

Alarmgrenzen

Für jeden Messwert lassen sich Warn- und Alarmgrenzen beliebig definieren. Sie können außerdem bestimmen, wie lange eine Grenzwertverletzung anstehen muss, bevor eine Alarmmeldung erzeugt wird. (Die Aufzeichnung der Werte im System bleibt unbeeinflusst)

Fehlermeldungen des Systems

Durch die Unterscheidung zwischen Error-Meldungen (Systemdefekte) und Alarmen (Grenzwertüber- oder -unterschreitungen) können differenzierte Meldungen erzeugt werden. So wird die zuständige Zielgruppe (z.B. Technik- oder Produktionspersonal) schnell mit den relevanten Meldungen erreicht.

Datenverwaltung in einer SQL-Datenbank

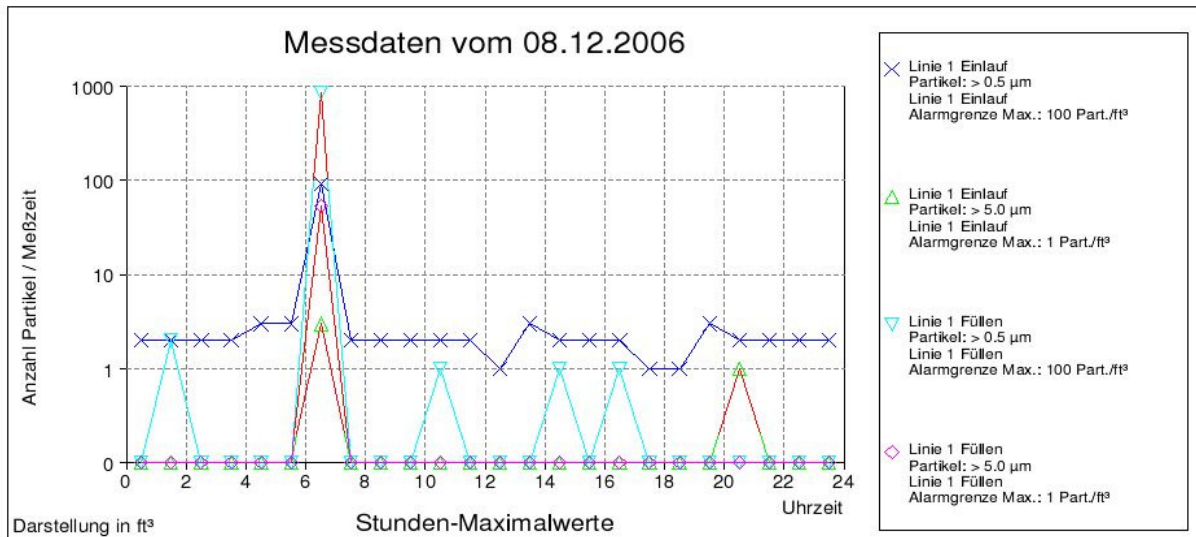
Die Messdaten werden als Rohdaten in einer sicheren SQL-Datenbank archiviert. Dies ermöglicht einen beinahe beliebigen Auswertungszeitraum und eine freie Messdaten-Zusammenstellung

Grafische Darstellung der Messwerte

Bei Grafiken kann zwischen den Darstellungen in Partikel pro ft³ oder m³ (kann durch verschiedene Methoden ermittelt werden) ausgewählt werden.

Eine Darstellung der Einzelwerte eines bestimmten Zeitraumes ist genauso möglich wie die Erstellung einer Langzeitgrafik mit Stunden-, Mittel-, Minimal- oder Maximalwerten.

Mit einer **Zoom-Möglichkeit** können Sie den Bereich vergrößern, den Sie genauer betrachten wollen.



Vertrieb:

MT-Messtechnik

Waldhaus 1

D-86559 Adelzhausen

☎ : 08208 9606-0 Fax: 08208 9606-99

Mail : info@mt-messtechnik.de

Web: www.mt-messtechnik.de