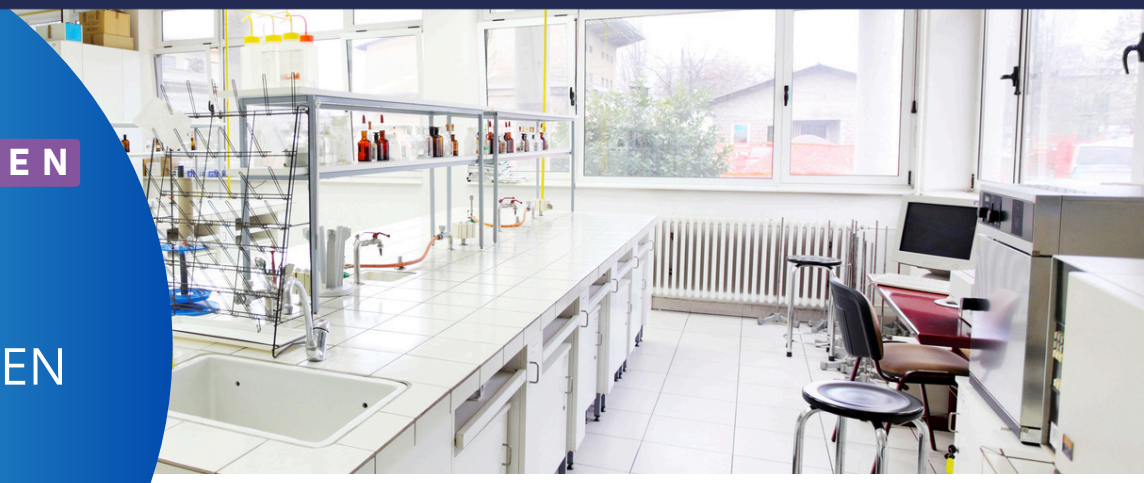

EXPERTNOTIZEN

DIE VORTEILE EINES HARMONISIERTEN **MONITORING SYSTEM (EMS)**

Optimieren Sie die Kontrolle Ihres Reinraums mit einem EMS

In **kritischen Umgebungen** wie Reinräumen, in denen kleinste Partikel oder Druckschwankungen die Produktqualität gefährden können, wird der Einsatz eines Umweltmonitoringsystems **(Environmental Monitoring System, EMS)** unerlässlich.

Mit einem EMS können Sie die strengsten Anforderungen an die kontinuierliche Überwachung und die Einhaltung der **ISO-Norm 14644** erfüllen und gleichzeitig konkrete Vorteile für Ihre Organisation erzielen. IVTracer gewährleistet eine Echtzeitmessung kritischer Parameter wie die des Differenzdrucks und der Anzahl luftgetragener Partikel.

Dieses System erkennt sofort jede Abweichung von den festgelegten Grenzwerten und stellt so sicher, dass die Umgebung weiterhin Ihren Produktionsanforderungen und gesetzlichen Vorschriften entspricht. Die Kontrolle des Luftstroms und des Druckunterschieds ist entscheidend, um Kreuzkontaminationen in Reinräumen zu verhindern.

Mithilfe eines EMS können Sie die Differenzdrücke in Echtzeit überwachen und anpassen, und so eine sterile und sichere Umgebung gewährleisten, ohne dass die Gefahr besteht, dass Partikel zwischen verschiedenen Bereichen ausgetauscht werden.

IVTracer ermöglicht es Ihnen, die von ISO 14644 und den Standards der pharmazeutischen Industrie (Klasse A, B, C, D) vorgegebenen Grenzwerte für die Partikelsauberkeit einzuhalten.

Alle Daten werden aufgezeichnet, die eine vollständige Rückverfolgbarkeit der Ereignisse bietet. Dies vereinfacht Audits und stellt sicher, dass Ihr Reinraum stets den Vorschriften entspricht.

Wenn Grenzwerte überschritten werden, gibt das gut konfigurierte EMS sofortige Warnungen an Bediener und Manager aus, sei es über Signalsäulen oder Benachrichtigungen auf mobilen Medien. Diese Reaktionsfähigkeit ermöglicht es, Abweichungen sofort zu korrigieren und Produktionsunterbrechungen zu vermeiden.

ISO 14644 STANDARD - Reinräume und zugehörige kontrollierte Umgebungen

Vorteile eines zentralen EMS

Die Verwendung eines zentralisierten EMS wie **IVTracer:**

- verringert menschliche Fehler,
- verbessert die Zuverlässigkeit der Kontrollen,
- optimiert das Ressourcenmanagement.

Indem Sie die Überwachung kritischer Parameter automatisieren, reduzieren Sie manuelle Eingriffe, was zu Zeit- und Kosteneinsparungen führt.

Wenn Sie sich für **IVTracer** entscheiden, investieren Sie in eine Lösung, die die Qualität Ihrer Prozesse gewährleisten und gleichzeitig die gesetzlichen Anforderungen erfüllen kann. Ein solches System ermöglicht es Ihnen nicht nur, ideale Produktionsbedingungen aufrechtzuerhalten, sondern auch die Rückverfolgbarkeit, Sicherheit und Produktivität in Ihren Reinräumen zu verbessern.