



GMP-KRITISCHE ANLAGEN

Automation und Monitoring aus einer Hand

- Messen-Steuern-Regeln und GMP-Monitoring aus einer kompetenten Hand
- Engineering
- 24-Stunden-Rufbereitschaft
- Risikobasierte Qualifizierung und Validierung
- Für Pharma-, Life-Science- und Lebensmittelindustrie

Automation und Monitoring aus einer Hand

Für Pharma-, Life-Science- und Lebensmittelindustrie



Risikobasierte Qualifizierung nach GAMP

Qualifizierung



Einheitliche Managementebene für
MSR-Technik und GMP-Monitoring

Manag



Automation

- Automatisierung für raumluftechnische Anlagen, Prozessklimatisierung, Wärme- und Kälteversorgung
- SPS/DDC-Systeme
- HMI-Interfaces
- Schaltschränke

GMP-kritisch



Ser

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ⊕ MSR-Technik und GMP-Monitoring aus einer kompetenten Hand vermindert Schnittstellen und Koordinationsaufwand
- ⊕ Einsatz einheitlicher Hard- und Softwareprodukte verringert Schulungs-, Service- und Instandhaltungsaufwand
- ⊕ 24-Stunden-Rufbereitschaft sichert höchste Verfügbarkeit Ihrer Anlagen

& Validierung

- Risikoanalyse
- Design-Spezifikationen
- IQ/OQ/PQ-Tests
- Abschlussbericht

ement

- Getrennte Datenhaltung / autarke Funktionsfähigkeit
- einheitliche Bedienoberflächen sowie Hard- und Softwareprodukte

che Räume

- Reinräume
- Produktion
- Labore
- Lager
- ...

Monitoring



- Monitoringsysteme für Temperatur, Luftfeuchte, Raumdruck, Luftgeschwindigkeit, luftgetragene Partikel, Prozesswerte
- Loggen von Prozesswerten, Alarmen, Audittrail
- Reporting: Alarme, Batchreports, Statistiken
- CFR 21 Part 11 Konformität

vice

- Kalibrierung
- 24-Stunden-Support
- Re-Qualifizierung



Bayer HealthCare

Die komplexen Anforderungen an Komfort, Effizienz, Sicherheit und Verfügbarkeit werden am Animal Health Standort in Kiel durch eine flexible, dezentrale Systemarchitektur erfüllt.

Ein Ethernet-IP-Backbone verbindet mittlerweile weite Bereiche mit dem von eNeG erstellten Automations- und Visualisierungssystem und gewährleistet so Raum- und Prozessbedingungen innerhalb der regulatorischen und qualitativen Akzeptanzbereiche.



DAS TIERARZT-UNTERNEHMEN

Mit der Installation einer zentralen Überwachung und Bedienung der gebäudetechnischen Anlagen wurde die Basis für alle weiteren Anforderungen des Kunden geschaffen.

Mittlerweile wurde das System zu einem hochverfügbaren Automatisierungs- und Managementsystem für alle raumluftechnischen Parameter erweitert. Von der Steuerung der RLT-Anlagen bis zum GMP-konformen Monitoring wird eine durchgängige Systemplattform genutzt.



Im Neubau des Forschungs-, Labor- und Logistikzentrums bestand die Aufgabe, die hohen Anforderungen an die Gebäudeautomation und das GMP-Monitoring des Bauherrn zu erfüllen.

Durch den Einsatz leistungsstarker SPS-Steuerungen in Verbindung mit einem in der Industrie etablierten SCADA-System wurden sowohl die geforderten Funktionen der GA als auch die des GMP-Monitorings der Lagertemperaturen mit einer durchgängigen Systemplattform realisiert.

Energieeffizienz mit Tradition

Als herstellerunabhängiges Systemhaus mit Ingenieurkompetenz und durchgängigen Qualitätsstandards schafft eNeG wirtschaftliche, betriebs-sichere und umweltschonende Gesamtlösungen.



eNeG zählt heute mit über 60 qualifizierten Mitarbeitern zu den renommiertesten Anbietern der Branche. Mit unseren drei Geschäftsfeldern bieten wir ein breites Spektrum im Bereich der Versorgungs- und Energietechnik:

Gebäudeautomation

Wir entwickeln gewerkeübergreifende Komplettlösungen für einen intelligenten und wirtschaftlichen Betrieb von Gebäuden und Anlagen.

Energieversorgungssysteme

Mit zuverlässigen und energieeffizienten Systemlösungen garantieren wir höchste Versorgungssicherheit und leisten einen wertvollen Beitrag zur Emissionsminderung und damit zum Klimaschutz.

Service

Der eNeG Service bietet fachgerechte Wartung, Instandhaltung und Gebäudemanagement zur Sicherung und Überwachung des störungsfreien und wirtschaftlichen Betriebs von Gebäuden und Anlagen. Mit einem 24-Stunden-Bereitschaftsdienst sind unsere Servicetechniker rund um die Uhr für Sie da.

Unser umfangreiches Know-how konnten wir bereits in zahlreichen Projekten für Kunden aus den Bereichen Chemie/Raffinerie, Maschinenbau, Lebensmittel/Pharma, Büro/Verwaltung, Hotellerie, Energie und Abwasser unter Beweis stellen.

Der Schlüssel zu diesen erfolgreichen Partnerschaften ist aber vor allem unser Grundsatz der Kundennähe: Von der ersten Planung über die Ausführung bis zum Service stehen Ihre Bedürfnisse an erster Stelle.

- Gründung: 1978
- Firmensitz: Hamburg
- Mitarbeiter: über 60
- gewerkeübergreifende Gebäudeautomation
- Energieversorgungssysteme
- Service mit 24-Stunden-Bereitschaft
- Ingenieurkompetenz

