

Gebäudeautomation & -energieversorgung

Flexible Konzepte für Ihr Gebäude

Um nachweislich GMP-konform produzieren zu können, müssen Parameter wie Gebäudeenergieverbrauch, Temperatur, Feuchte, Druck und Partikelanzahl im Raum sowie weitere Produktionsbedingungen lückenlos überwacht werden.

Um dies konstant und vor allem wirtschaftlich zu erreichen, ist eine moderne Gebäudeautomation unverzichtbar. Ob im Neu- oder Umbau, muss dabei auch immer die GMP-konforme und zukunftsorientierte Energieverbrauchs- und Versorgungstechnik mit eingeplant werden. Durch eine ganzheitliche und vorausschauende Planung werden Energiekosten eingespart, Wartungszeiten minimiert und Mitarbeiter, Umwelt und die Qualität Ihrer Produkte geschützt. Chemgineering entwickelt mit Ihnen das passende Automations- & Energiekonzept für Ihr Gebäude.

chemgineering Engineering – GMP Consulting – Automation - Qualification and Validation

Gebäudeautomation – Produktionsbedingungen überwachen

Die intelligente Vernetzung aller Gebäude-Steuerungssysteme stellt gleichbleibende Produktionsbedingungen sicher und reduziert Wartungszeiten und Kosten. Chemgineering unterstützt Sie hier unter anderem bei:

Gebäudeautomation

- Planung von Gebäude-Automations-Managementsystemen
- BMA-, ELA-, CCTV-, TK-, HVAC-, Schleusensteuerungs- & Monitoring-Systeme
- Software-Planung für alle Systeme
- Aufnahme der Verbraucher und Erstellung der Verbraucherlisten
- Planung von EMSR-Messgeräten und elektrischen Verbrauchern
- Erarbeiten von detaillierte IT-Netzwerkpläne
- Erstellen von Einliniendiagrammen, Stromlauf- und Kabeltrassenplänen
- Erstellung von Ausschreibungsunterlagen für Gebäudeautomations- Systeme bis hin zu Angebotsvergleichen
- Konzept- und Basisplanung für Prozessräume, Gebäudeleit- und Messwarten

Hardware & Instrumentierung

- Definition der Messverfahren, Kalibrierungen und Auslegung der Messgeräte
- Auslegung der Aktuatoren
- Erstellung der Gerätelisten
- Erstellung der Ausschreibungsunterlagen bis hin zu Angebotsvergleichen
- Detailplanung und Realisierung in Zusammenarbeit mit den Herstellern

Inbetriebnahme & Qualifizierung

- Design-, Installation-, Operation-Qualifizierung (DQ, IQ, OQ)
- Factory- und Site Acceptance Test (FAT, SAT)
- Schulungen des Bedien- und Service-Personals

Energieverbrauchs- & Versorgungstechnik – Anlagenversorgung optimieren

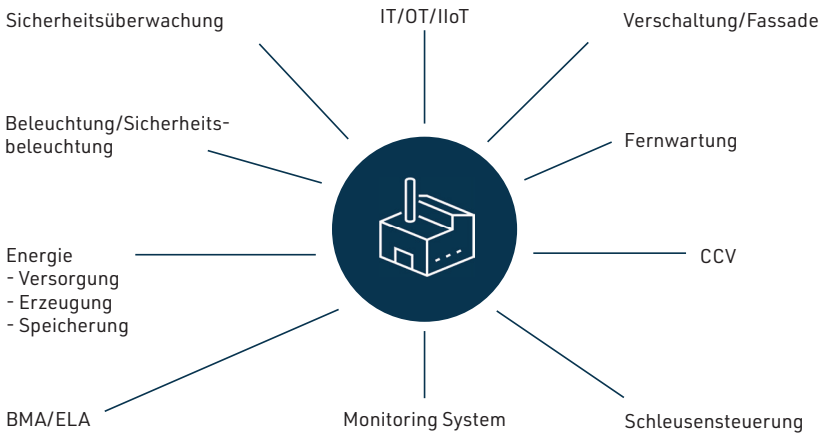
Die Anforderungen an versorgungstechnische Energie- und Elektro-Installationen für den GxP-regulierten Bereich sind hoch. Die Wartung der Produktionsbereiche sollte hier von ausserhalb möglich sein und alle verwendeten Komponenten müssen strengen Anforderungen entsprechen. Zudem verändern sich die komplexen Rahmenbedingungen regelmässig. Chemgineering bringt seine Expertise unter anderem in folgenden Bereichen für Sie ein:

Gebäude-Elektrotechnik

- Konzept- bis hin zu Detail-Planung der elektrotechnischen Gebäude-Ausstattung für Energiemanagement, Low-Energie- bzw. CO2 neutrale Energie-Versorgung, Regenerative Gebäude-Versorgung / Primärenergie-Erzeugungs-Anlagen, Trafo, MSHV, NSHV, Unterverteilungen, Notstrom-Versorgung
- Planung und Auslegung von Raumbeleuchtung, Sicherheitsbeleuchtung, Fluchtweg-Beschilderung/Beleuchtung, Gebäude-Sicherheitstechnik, Steuerungen für Klima- und Lüftungstechnik, Reinstmedien- sowie Schwarzmedien-Anlagen
- Erstellung der Ausschreibungsunterlagen bis hin zu Angebotsvergleichen
- Detailplanung und Realisierung in Zusammenarbeit mit den Herstellern

Inbetriebnahme & Qualifizierung

- Design-, Installation-, Operation-Qualifizierung (DQ, IQ, OQ) für Reinraum-Bereiche
- Schulungen des Bedien- und Service-Personals



Ob Umbau oder Neubau, wir planen GMP-konforme zukunftsorientiere Energieverbrauchs- und Versorgungstechnik für ihr Gebäude und koordinieren alle am Projekt beteiligten Gewerke für eine zielgerechte Umsetzung.

Unsere interdisziplinären Teams planen mithilfe von 2D/3D CAD-Modellen vorausschauend als auch fachübergreifend und haben somit alle Projekt-Schnittstellen im Blick.

Chemgineering entwickelt mit Ihnen die passenden Lösungen für Gebäudeautomation, -Energieversorgung und Elektroinstallation. Sprechen Sie uns an.

chemgineering

info@chemgineering.com
www.chemgineering.com

Code scannen und mehr erfahren

LinkedIn