

AZO®e&s

Pre-Engineering, Konzeptstudien & Machbarkeitsstudien aus einer Hand

- Analysen**
- Konzeptionierung und Planung**
- Potenzielle Medienverbräuche**
- Technologie-management**
- Dokumentation**
- Visualisierung**

Unsere Mission

Als einer der erfahrensten Hersteller von Anlagen und Systemen für das automatische Handling von Rohstoffen und Prozessen wissen wir genau, worauf es bei der Entwicklung zukunftsfähiger Produktionsanlagen ankommt.

Mit einem Engineeringteam aus AZO Experten unterstützen wir Sie mit unserem Service bei vielen Fragen des Anlagenbaus und bei der nachhaltigen Optimierung Ihrer Produktionsanlagen.

Die Lösungsbringer

Wir führen Konzeptstudien sowie Machbarkeitsprüfungen durch und analysieren Ihre Prozesse. Dabei ist die Betreuung kompletter Projekte ebenso möglich, wie die einzelner Planungs- und Entwicklungspakete. Ebenso recherchieren wir für Sie geeignete Prozess-Technologien.

Unser ganzheitliches Verständnis der Produktionsprozesse in den Branchen Nahrung, Pharma, Chemie, Kosmetik und Kunststoffe stellt sicher, dass wir die für Sie maßgeschneiderte Lösung entwickeln. Einer unserer Schwerpunkte ist das Retrofit:

Anlagenmodernisierungen, Ausbau bestehender Anlagen, zeitgemäße und anforderungsgerechte Anpassung der Steuerungstechnik.

Für eine sichere Anlagenplanung können wir Sie durch unsere individuellen 3D-Laserscans vor Ort unterstützen. Wir führen für Sie die Bestandsaufnahme durch, unterstützen Sie bei der Erstellung der Steuerungsgrundlagen und der Aktualisierung der Anlagendokumentation – immer mit dem Fokus auf minimalen Anlagenstillständen sowie sequenzieller Inbetriebnahmen bei produzierenden Anlagen.

SERVICES

Greenfield
AZO Brownfield
PRE-ENGINEERING
Retrofit
3D-Scan
Punkt-cloud
point cloud wolke
As-Built Modell
VR

4 Geschäftsbereiche – 1 kooperierendes Engineering



Darstellungsweisen und Visualisierungen erleichtern das Verständnis und sind der Garant für ein zielgenaues Resultat



Leistungsspektrum der Abteilung AZO®e&s

Analyse

Rohstoff-Analyse:

- Sicherheitsdatenblätter
- Technische Datenblätter
- Explosionskennndaten
- Rohstoffanalyse
- Aufbereitung und Dokumentation der Produktdaten

Rezeptur-Analyse:

- Rezepturvorfaltnen
- Struktur
- Bestandteile
- Kreuzkontamination Rezepturen
- Erforderlichen Dosierleistungen
- Jahresleistungen

Prozess-Analyse:

- Gebindearten /-größen
- Zugabezeitpunkte
- Medien
- Materialflüsse / Personal
- Reinigung

Bestands-Analyse:

- Equipment
- Gebäude
- Steuerungstechnik
- Prozess /Sicherheit

Konzeption

Blockdiagramm:

- Grob- / Detailplanung
- Priorisierung Informationsflüsse
- Lager- & Produktionsbereiche, Zonen, Fahr- & Transportwege, Logistik
- Personaleinsatz
- Schnittstellen

Process Flow Diagramm:

- Prozessfluss
- Komponenten & Struktur
- Schematische Darstellung
- Detaillierter Darstellung

Piping & Instrumentation Diagram:

- Detaillierter Prozessfluss
- EMSR-Symboliken
- Definierte Baugrößen & Komponenten
- Mechatronische Abhängigkeiten

Layout 2D:

- Komponenten
- Integration Bestandsgebäude
- Personalwege
- Warenflüsse
- Lagergrößen
- Wartungsräume
- Benötigte Produktionsflächen

Layout 3D:

- Produktionsanlagen
- Bereichsspez. Darstellungen
- Detaillierte Höhensituationen
- Platzierung von Equipment
- Analyse von Problemstellen
- Durchbruch- & Belastungspläne

Medien

Medienbetrachtung:

- Eigenschaften prozessrelevanter Medien
- Prüfung Bestandsmedien

Schnittstellenbetrachtung:

- Bestandsequipment
- Abstimmung Neuanlagen

Bedarfs- & Flächenplanung:

- Gewährleistung Versorgung
- Kommunikation Lieferanten
- Betrachtung Wartung
- Ersatzteile

Verbrauchsliste:

- Anschlusswerte
- Verbrauchswerte
- Detaillierte Darstellung der Einzelwerte

Technologiemanagement

Prozessequipment:

- Funktionen
- Schnittstellen
- Anwendungsgebiete
- Kontinuierliche Kommunikation (Lieferanten)

Benchmark zur Konzepterstellung:

- Projektspezifische Lösungsfindung
- Anfrageprozess
- Klärung Stand der Technik
- Abstimmung Projekthinhalte

Integrations- / Layoutprüfung:

- Detaillierte Abstimmung
- Planungssicherheit
- Kompatibilität
- Bereichsspezifische Abstimmung

Angebotsphase / Dokumentation:

- Abstimmung & Aufbereitung
- Projektspezifische Kommunikation
- Einheitlich
- Stufenmodell

Dokumentation

Design Base:

- Allgem. Projektinformationen
- Allgem. Standortinformationen
- Anlagenspezifische Parameter
- Kommunikationsschnittstellen

Anlagenbeschreibung:

- Anlagenübersicht
- Kurzbeschreibung
- Detailbeschreibung

Funktionsbeschreibung:

- Mechan. Anlagenfunktionen
- Steuerungstechn. Funktionen

Sicherheitstechnische Dokumente:

- Risikobeurteilung
- Sicherheitstechn. Betrachtung (Staubexplosion)

Bestandsanlagen / -equipment:

- Maß-/Fotoaufnahmen
- Kundenspezif. Dokumentation
- Übernahme Projektausarbeitung

Retrofit:

- Vorbereitende Aufnahmen für steuerungs- & mechan. Retrofit
- Kundenspezif. Aufbereitung

3D-Bilddokumentation:

- Basierend auf 3D-Scan-Technologie
- Dienstleistung- und Projekthinhalte
- Kundenindividuelle Aufbereitung

