SIEMENS

GEBÄUDE UND INFRASTRUKTUR OPTIMIEREN:
SO STELLEN SIE SICH ZUKUNFTSSICHER AUF

Produktivität und Nachhaltigkeit in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie

Neue Trends verändern die Welt

Energieintensive Industrien stehen heute vor großen Herausforderungen, klimaneutral, wirtschaftlich mit hoher Qualität zu produzieren. Was kommt auf Sie zu?

Dekarbonisierung

Die Dekarbonisierung erhöht den Kostendruck durch die steigenden Energie- und CO_2-Preise bei gleichzeitiger Sicherstellung der Energieversorgung für Produktion und Gebäude.

Dezentralisierung

Das Streben nach (Teil-)Autarkie und der Ausbau dezentraler Energiestrukturen führt zu einem vielfältigen Energiemix und eröffnet neue Geschäftsmöglichkeiten.

Globalisierung

Unsere Welt wird immer vernetzter und die globalen Abhängigkeiten zwischen Individuen, Gesellschaften, Unternehmen, Institutionen und Staaten nehmen immer mehr zu.

Digitale Transformation

Intelligente Endgeräte und Maschinen generieren riesige Datenmengen, die sinnvoll genützt werden müssen, um daraus konkrete Erkenntnisse gewinnen zu können.

Was sind Ihre Ziele von morgen?

Energie- und Nachhaltigkeitsziele erreichen

Nachhaltigkeitskonzepte verbessern die öffentliche Wahrnehmung, erhöhen den Markenwert und sind damit wichtiger Wettbewerbsvorteil, auch zur Erreichung gesetzlicher Vorgaben.

Betriebskosten und CO_2-Emissionen senken

Energieeinsparpotenziale identifizieren und nutzen, um den Energieverbrauch und den Ausstoß klimaschädlicher CO_2-Emissionen zu senken.

Anlagenverfügbarkeit und Energieversorgung sicherstellen

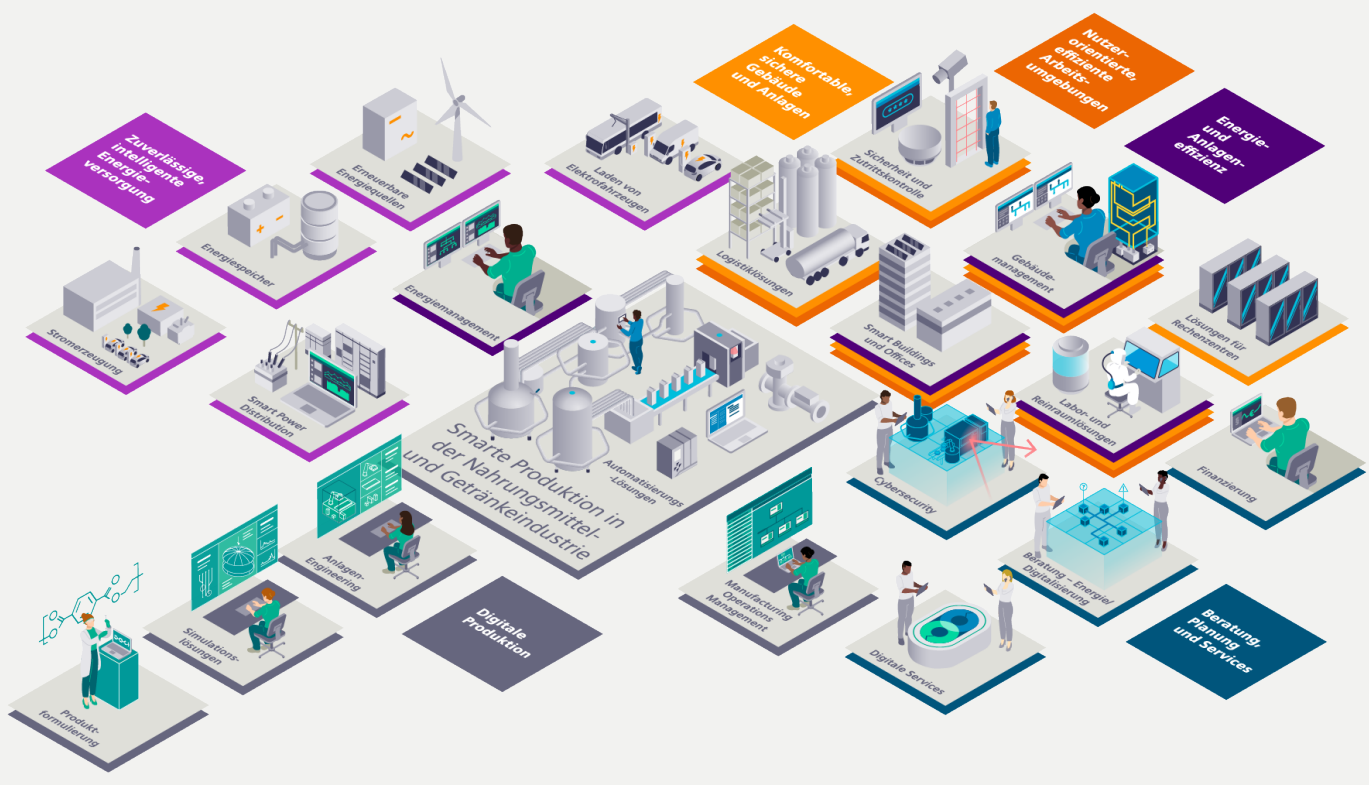
Eine stabile, unterbrechungsfreie Stromqualität und -versorgung sicherstellen. So können Produktion und Arbeit störungsfrei weiterlaufen.

Produktion flexibilisieren

Modulare Lösungen und Systeme lassen sich leicht an individuelle und wechselnde Bedürfnisse der Produktion und neue Technologien anpassen und aktualisieren.

Unsere Antworten

Wir unterstützen Sie darin, die Nachhaltigkeit und Produktivität zu steigern. Damit heben Sie Optimierungspotenziale in Gebäuden, Produktions- und Nebenanlagen sowie bei der Energieversorgung. Wir tragen dazu bei, dass Sie qualitativ hochwertige Lebensmittel produzieren können.



Digitale Produktion

- Vollständige Integration von Forschung und Entwicklung (F&E) sowie Produktion
- Management-Software für die Rationalisierung und Optimierung von F&E-bezogenen Prozessen
- Effiziente Integration und Abstimmung von F&E- und Fertigungsdaten sowie Prozessen
- Kombination bisher getrennte Arbeitsabläufe für Simulation und Tests
- Digitaler Zwilling ermöglicht intelligente Funktionalitäten und die Optimierung der Performance nach der Auslieferung
- Multidisziplinäre Design-Exploration, technische Simulation und Tests mit intelligenten Berichten und Datenanalysen
- Vorhersage des realen Produktverhalten während des gesamten Lebenszyklus
- Integrierte Softwarelösungen für durchgängiges, umfassendes Anlagenmanagement

Zuverlässige, intelligente Energieversorgung

- Zuverlässige und durchgängig verfügbare Stromversorgung für Ihre Produktionsanlage und die gesamte Liegenschaft
- Microgrids regeln Balance und Lastmanagement von Erzeugung und Verbrauch
- Unternehmen bauen lokale Energiestrukturen auf und werden Prosumer
- Intelligentes Management von Erzeugung, Speicherung und Verbrauch vor Ort
- Energiespeichersysteme ermöglichen, überschüssige Energie zu speichern, Maschinen gleichmäßiger auszulasten und Lastspitzen zu reduzieren
- Smarte Infrastruktur, z. B. mit intelligenter Steuerung von Energieerzeugung und -verbrauch oder Aufbau einer lokalen Ladeinfrastruktur für E-Mobilitätslösungen
- Komplettlösungen für Elektromobilität vom Aufbau und Betrieb der Ladeinfrastruktur bis zur Elektrifizierung Ihrer Firmenflotte

Energie- und Anlagen-effizienz

- Strategische Beratung, Planung und Pflege von Energiemanagement-Systemen
- Energiemanagement für die Erfüllung gesetzlicher Anforderungen sowie Kosten- und Steuereinsparungen
- Intelligente Gebäude schaffen Umgebungen, die mit ihren Bewohnern interagieren, von ihnen lernen und sich an ihre wechselnden Bedürfnisse anpassen
- Gebäudemanagement-System als offene, leistungsstarke und aktuelle Plattform erhöht Komfort, Effizienz, Belastbarkeit und Sicherheit
- Echte intelligente Gebäude lernen aus vergangenen Erfahrungen und Echtzeit-Eingaben und erhöhen Qualität, Komfort, Effizienz, Widerstandsfähigkeit und Sicherheit

Komfortable, sichere Gebäude und Anlagen

- Produkte, Systeme und Lösungen für sorgfältig aufeinander abgestimmte Sicherheitssysteme
- Maximaler Schutz von Mitarbeitern, Produkten, Gästen und Vermögenswerten
- Maximale Betriebszeit bei höchster Energieeffizienz und Sicherheit von Data Centern
- Intelligente Verarbeitung von Daten aus Produktion und Prozessen
- Integrierte Data-Center-Lösungen, Expertise und Dienstleistungen für optimierte Nachhaltigkeit, Sicherheit, Brandschutz und zuverlässige Leistung

Nutzerorientierte, effiziente Arbeitsumgebungen

- Intelligente Lösungen für das schnelle und zuverlässige Lesen und Codieren von Waren sowie Entladen und Fördern
- Umfangreiches Portfolio für Branderkennung, Löschanlagen und Klimatisierung sowie Aufzeichnung in einem zertifizierten Überwachungssystem
- Extraktion und Interpretation aller relevanten Sortier- und Routing-Informationen für Lebensmittel- und Getränkeprodukte
- Integrierte Gesamtlösungen für Labore und Reinräume: Raum- und Gebäudeautomation inklusive Monitoring, Validierung und Qualifizierung. Für sichere, komfortable, energieeffiziente und normenkonforme Orte zum Arbeiten, Forschen und Entwickeln.

Beratung, Planung und Services

- Mehrschichtiges Sicherheitskonzept „Defense in Depth“ gemäß IEC 62443 für Anlagensicherheit, Netzwerksicherheit und Systemintegrität
- Ganzheitlicher Ansatz zur Reduzierung des CO_2-Fußabdrucks und Emissionen
- Intelligente, datengesteuerte Wartung von Gebäuden und Anlagen
- Verbindung der realen mit der digitalen Welt via IT-/OT-Integration
- Implementierung der Echtzeit-Erfassung und -Analyse von Gebäudedaten
- Intelligente Finanzierung ermöglicht mehr Agilität, erhöht die Belastbarkeit und ermöglicht neue Geschäftsmodelle
- Unterstützung bei der Erstellung eines optimalen Finanzierungsplans

Weitere Informationen

siemens.de/fub