

SIEMENS
Ingenuity for life

Power for challenging environments

Totally Integrated Power
Zuverlässig. Sicher. Effizient.

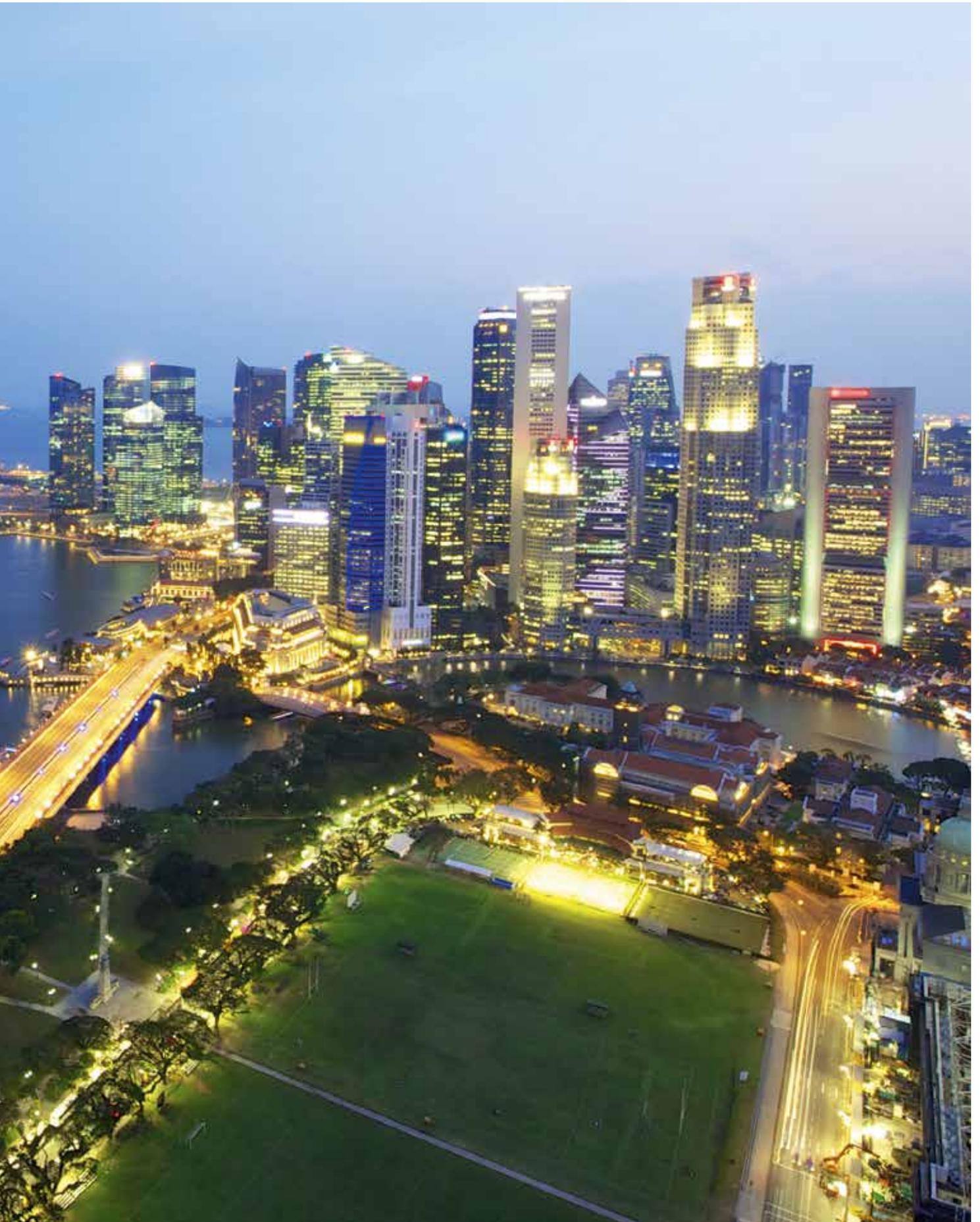
[siemens.de/tip](https://www.siemens.de/tip)

An aerial night photograph of a city, likely Singapore, showing a river, a highway with light trails, and various buildings illuminated at night. The image is partially obscured by a large blue and teal gradient overlay that contains the text.

Integrierte Stromversorgungsloesungen sind der Wegbereiter fuer die nachhaltige Steigerung der Zuverlaessigkeit, Sicherheit und Effizienz von Industrien, Gebaeuden und Infrastruktureinrichtungen.

Das gilt umso mehr, wenn sie nahtlos mit Industrieautomatisierung und Gebaeudeautomation sowie Services ueber den gesamten Lebenszyklus verknuepft sind.

Totally Integrated Power setzt das volle Potenzial jedes Stromversorgungssystems und seines Betriebsumfelds frei – wie groeß die Herausforderung auch sein mag.





Willkommen in der Welt von Totally Integrated Power!

Perfekt integrierte Stromversorgungs­lösungen –
exakt zugeschnitten auf individuelle Anforderungen

Komplexe Bedürfnisse erfordern spezifisches Know-how

Die elektrifizierte, automatisierte und digitalisierte Welt stellt immer höhere Anforderungen an Stromversorgungssysteme. Strom ist der saubere, effiziente und äußerst vielseitige Energieträger, der die hohen Anforderungen von Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen erfüllt. Digitalisierung und Automatisierung sind inzwischen ein selbstverständlicher Teil unseres täglichen Lebens; ohne Strom wären sie kaum vorstellbar. Für eine zuverlässige, sichere und effiziente Stromversorgung in zunehmend komplexeren Übertragungs- und Verteilungsumgebungen ist Totally Integrated Power (TIP) der Schlüssel.

Den gesamten Lebenszyklus der Stromversorgung im Blick

Die Anforderungen sind so unterschiedlich und anspruchsvoll wie die Einsatzbereiche. Bei Industrie 4.0 liegt der Fokus der Fertigungsindustrie eindeutig auf kürzeren Markteinführungszeiten und individueller Massenproduktion, während für die Prozessindustrie Sicherheitsaspekte besonders wichtig sind.

Die Betreiber von Industrieanlagen, Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen fordern einen hohen Grad an Flexibilität und Anpassungsfähigkeit sowie Transparenz in der Stromversorgung. Darüber hinaus gewinnt für sie angesichts immer intensiver vernetzter Anlagen und der Entwicklung des Cloud Computings das Themenfeld Cyber Security zunehmend an Bedeutung.

Totally Integrated Power umfasst ein einzigartiges Portfolio, das exakt auf die individuellen Bedürfnisse aller Märkte abgestimmt ist und all diese Anforderungen erfüllt. Das erstreckt sich über den gesamten Lebenszyklus: von der Beratung und Planung über die Inbetriebnahme bis zur Instandhaltung einer durchgängigen Stromversorgung. Kurzum: Totally Integrated Power bietet alles, was die Stromversorgung auch in anspruchsvollsten Umgebungen benötigt.

In alle Unternehmensprozesse integriert – auf allen Ebenen

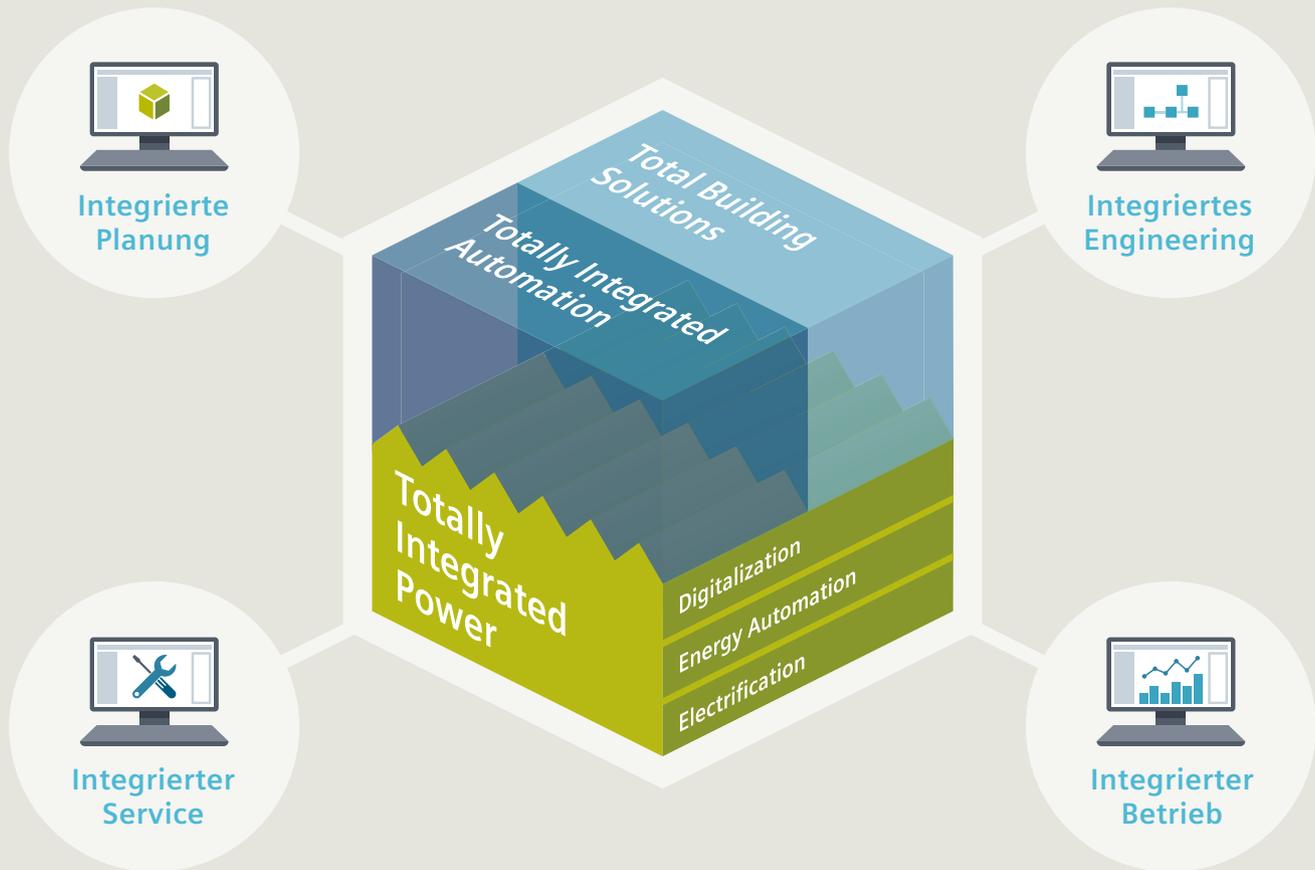
Hardware, Software und Services für alle Geschäftsabläufe – modular oder als Komplettlösung

Viel mehr als ein Portfolio rund um die Stromversorgung

Digitalisierung ist eine der zentralen Säulen zukunftssicherer Stromversorgungslösungen sowie fortschrittlicher Technologien, Prozesse und Systemdienstleistungen. Diese gewährleisten die Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz der Versorgung für Industrien, Gebäude und Infrastruktureinrichtungen.

Für alle Spannungsebenen und alle Bereiche des Energiemanagements

Totally Integrated Power umfasst Software- und Hardwareprodukte sowie Systeme und Lösungen für alle Spannungsebenen und für das Energiemanagement von Industrien, Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen. Ob für ein Neubauprojekt oder für ein bestehendes, heterogenes Gesamtsystem: TIP berücksichtigt alle Aspekte des gesamten Lebenszyklus von der Planung und Analyse über die Umsetzung und den Betrieb bis hin zur Wartung und zum Service. Selbst für härteste Anforderungen in sicherheitskritischen Anlagen erleichtert Totally Integrated Power die Planung und Beschaffung auf Kundenseite. Wofür auch immer Strom benötigt wird: TIP ist die modulare Lösung aus einer Hand.



Komplexe Integration in allen Märkten leicht gemacht

Da Totally Integrated Power eng mit Systemen der Industrieautomatisierung und Gebäudeautomation wie Totally Integrated Automation (TIA) und Total Building Solutions (TBS) verknüpft ist, können Kunden das gesamte Optimierungspotenzial dieser Lösung voll ausschöpfen: die umfassende digitale Planung, Überwachung und Kontrolle sämtlicher Prozesse. Die perfekt auf die Unternehmensprozesse des Kunden zugeschnittenen Lösungen bieten beträchtlichen Mehrwert und sind speziell in der Fertigungsindustrie ein wichtiger Meilenstein auf dem Weg zur Industrie 4.0.

Auf den folgenden Seiten wird Totally Integrated Power in ausgewählten Märkten dargestellt.

Automobil- industrie

Optimale Stromversorgung für den Weg zum digitalen Unternehmen

Die Zukunft für eine reibungslose Automobilfertigung

Bei den Automobilherstellern ist die Entscheidung für oder gegen Digitalisierung längst gefallen. Die wettbewerbsintensive Automobilindustrie ist bereits die ersten Schritte auf dem Weg zum digitalen Unternehmen gegangen. Langfristiger Erfolg hängt für diese Unternehmen entscheidend von einer optimalen Vorbereitung auf die Anforderungen von morgen ab. Dafür muss eine jederzeit zuverlässige, sichere und effiziente Stromversorgung gewährleistet sein. Totally Integrated Power ist der Schlüssel dazu.

Zuverlässiger und sicherer Betrieb

Die zuverlässige und passende Dimensionierung einer Produktionsanlage, deren Komponenten passgenau aufeinander abgestimmt sind, ist ein klarer Vorteil. Richtig bemessene Anlagen zeichnen sich durch höhere Verfügbarkeit und Effizienz aus. Schäden und Ausfälle im Betrieb werden vermieden. Totally Integrated Power sowie entsprechende Automatisierungslösungen können Betriebsmittel besser schützen und gleichzeitig eine reibungslose Produktion gewährleisten.



Totally Integrated Power schützt zuverlässig Personal und Anlagen

Die Stromversorgung muss mit den sich wandelnden Anforderungen Schritt halten. Um eine störungsfreie Produktion zu gewährleisten, müssen Anlagen in der Automobilindustrie flexibel und skalierbar sein. So kann ein Versorgungsengpass oder gar ein Stromausfall in einer Fertigungsstraße, in der Schweißgeräte und Roboter parallel arbeiten, in kürzester Zeit sehr hohe Kosten verursachen. Eine redundante Stromversorgung sowie integrierte Notstromsysteme schützen gegen derartige Ausfälle und erhöhen die Sicherheit bestmöglich. Selbstverständlich kann Totally Integrated Power auch in bestehende Infrastrukturen integriert werden. Das modulare Konzept ermöglicht größtmögliche Flexibilität bei zukünftigen Anpassungen.



Referenz



Gestamp, ein Automobilkomponentenzulieferer mit Sitz in Madrid und über 100 Fertigungsstätten in 20 Ländern, liefert einen Beleg für die ausgezeichnete Integrationsfähigkeit von TIP. Gestamp benutzt in einem seiner Werke die Monitoring- und Managementlösung von Siemens auf Basis eines Leasing- und Servicemodells, das dem Unternehmen die Daten aller Verbraucher transparent zeigt, um die Effizienz zu steigern. Die so gewonnenen rund 21 Milliarden Datenpunkte pro Werk und Jahr werden im Siemens Kontrollzentrum in Sevilla ausgewertet. Gestamp erhält exakte Auswertungen des Stromkonsums der einzelnen Verbraucher im Werk sowie Hinweise auf bestehende Optimierungsmöglichkeiten. Der Mehrwert dieser Lösung hat Gestamp überzeugt und es gibt bereits Ideen, diese Lösung auch in anderen Niederlassungen umzusetzen.

Chemische Industrie

Was auch geschieht: Alles muss laufen!



Schutz vor Stromausfällen hat höchste Priorität

Eine zuverlässige, sichere und effiziente Stromversorgung zu gewährleisten, ist in der Chemieindustrie von außerordentlicher Wichtigkeit. Selbst kleinste Störungen in der Stromversorgung haben kostspielige Unterbrechungen der Produktionsprozesse zur Folge und können beträchtlichen Schaden an den hochwertigen Anlagen im Werk verursachen. Im schlimmsten Fall gefährdet ein Versorgungsengpass sogar Mensch und Umwelt.

Unternehmen in der chemischen Industrie müssen sowohl hohe technische Anforderungen als auch strenge Gesetze und Umweltschutzaufgaben erfüllen. In diesem stark regulierten Geschäftsumfeld ist daher maximale Sicherheit unerlässlich. Zusätzlich erfordern die steigenden Energiekosten eine höhere Effizienz. Somit trägt eine zuverlässige, sichere und effiziente Stromversorgung zu durchgängigem Markterfolg in einem stark von weltweitem Wettbewerb geprägten Umfeld bei.

Höchste Zuverlässigkeit durch individuelle Lösungen

Die investitionsintensiven Anlagen der chemischen Industrie zeichnen sich durch den hohen Grad an automatisierten Prozessen aus. Damit die Produktion effizient und ohne Störungen läuft, hat funktionale Sicherheit höchste Priorität. Ein optimaler Energiefluss mit integrierter Steuerung und Überwachung des elektrischen Netzes ist ebenso wichtig wie die Betriebs- und Anlagensicherheit zu jeder Zeit.

Lösungen mit Totally Integrated Power sind genau auf die Anforderungen der Chemieindustrie zugeschnitten und gewährleisten eine kontinuierliche, kritische Stromversorgung in einer Branche, die sich langsam von einer standardisierten Produktion hin zu spezifischeren Lösungen entwickelt. Die ideale Integration der gesamten Stromversorgung aus einer Hand und das enge Zusammenspiel mit der Prozessautomatisierung ermöglichen ein Maximum an Versorgungszuverlässigkeit. Das verschafft den Unternehmen auch mehr Energieeffizienz, Transparenz und flexible Anpassungsfähigkeit.

Referenz



Der Usolskiy-Potash-Komplex von EuroChem ist eines der größten Kaliwerke in der russischen Region Perm. Seine 220-kV-Versorgungsleitung erstreckt sich über 32 km und die geschätzte Höchstlast des Betriebs bei voller Auslastung beträgt 108 MW. Um die zuverlässige Stromversorgung eines Betriebs dieser Größe zu gewährleisten, entwickelte Siemens eine hocheffiziente, durchgängige Lösung, die alle erforderlichen Spannungsebenen abdeckt. Das Umspannwerk Kama-Potash wird nun mit modernsten gas- und luftisolierten Hoch- und Mittelspannungsschaltanlagen einschließlich entsprechender Transformatoren, Schaltanlagen (NXAIR S) sowie Automatisierungs- und Schutztechnik (SIPROTEC 5) betrieben. EuroChem, einer der weltweit führenden Hersteller von Mineraldünger, schätzt diese komfortable Lösung von Siemens. Sie umfasst nicht nur die Lieferung der gesamten technischen Ausstattung des Umspannwerks, sondern auch die Projektüberwachung sowie die Inbetriebnahme, die pünktlich und im Rahmen des vereinbarten Budgets aus einer Hand erfolgte.

Öl- und Gasindustrie

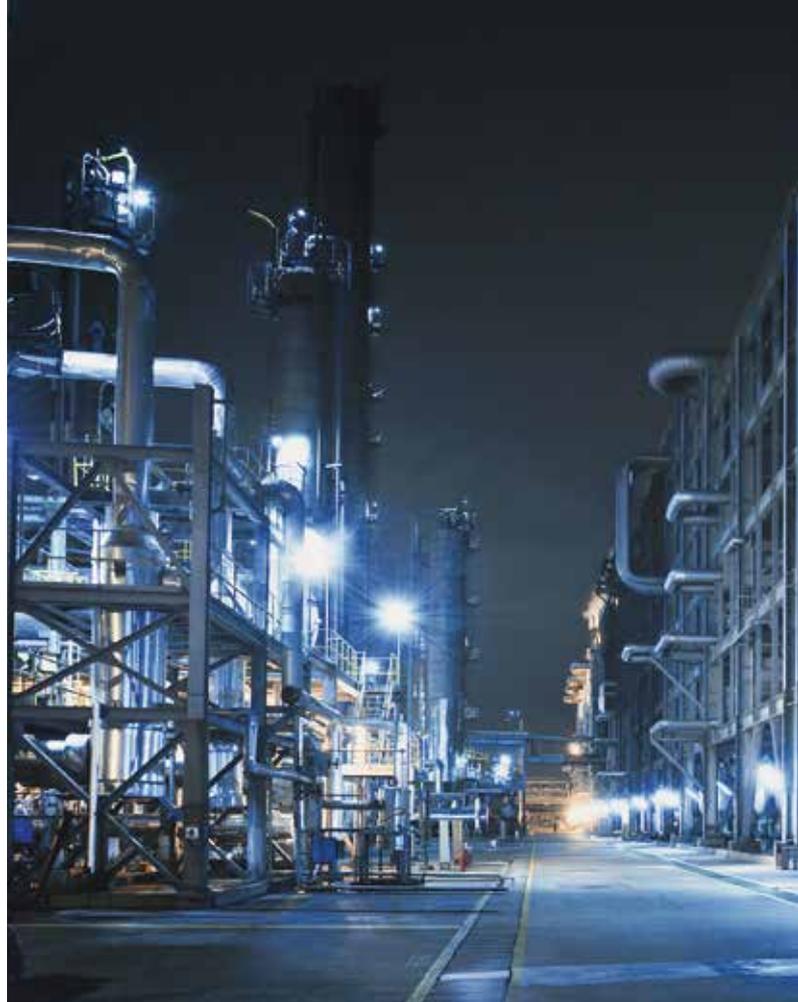
Störungsfreier Betrieb selbst unter härtesten Bedingungen

Maximale Sicherheit von der Quelle bis zum Endverbraucher

Für den erfolgreichen Betrieb in der Öl- und Gasproduktion ist Leistungsstabilität unabdingbar. Systemausfälle, die auf einen Ausfall der Stromversorgung zurückzuführen sind, oder sogar kleinste Störungen können schwerwiegende Konsequenzen zur Folge haben. Die Prozesse und Verfahren erfordern höchste Verfügbarkeit der Stromversorgung. Produktionsstätten der Öl- und Gasindustrie zählen typischerweise zu den härtesten und gefährlichsten Umgebungen. Ganz besonderes Augenmerk muss daher auf allen Sicherheitsbelangen liegen.

Kosten- und Zeiteffizienz in rauer Umgebung

In diesen sicherheitskritischen Industriebereichen sind Elektrifizierung, Antriebe und Automatisierung dank Totally Integrated Power in einer sicheren und zuverlässigen Komplettlösung vereint, die sich durch höchste Verfügbarkeit auszeichnet. Der benutzbare Platz auf Öl- und Gasanlagen ist äußerst eingeschränkt und dort sind strengste Sicherheitsvorschriften einzuhalten. Um unter diesen schwierigen Bedingungen eine zuverlässige Stromversorgung zu ermöglichen, haben sich Totally Integrated Power E-Houses bewährt. E-Houses sind modulare Netzstationen, die auf individuelle Kundenanforderungen zugeschnitten, getestet, voll zertifiziert, ausfallsicher und in Containern vorgefertigt sind. Damit können E-Houses in kürzester Zeit installiert



und in Betrieb genommen, sogar bewegt und an anderer Stelle weiterverwendet werden. Sie bieten einen völlig neuen Grad an Flexibilität und Nachhaltigkeit: Der Einbau birgt ein Kosteneinsparungspotenzial bis zu 20%, Vorlaufzeiten können um bis zu 50% gesenkt werden.

Für die Öl- und Gasproduktion ist Strom ein kostenintensiver Faktor. Die Branche sucht im Zusammenhang mit Platzbedarf, Instandhaltung, Investitions- oder Personalkosten ständig nach besseren Lösungen, um ihre Offshore-Anlagen mit Strom aus dem Verbundnetz vom Festland aus zu versorgen – zum Beispiel mit Totally Integrated Power von Siemens. Bei dieser Landstromversorgung von Offshore-Anlagen handelt es sich um hocheffiziente Kabelstrecken, mit deren Hilfe lokal auf der Plattform erzeugter Strom durch Strom vom Festland ersetzt wird.

In Zeiten der Digitalisierung werden komplexe Energieautomatisierungssysteme mit steigenden Anforderungen konfrontiert. Alle einzelnen Komponenten müssen reibungslos zusammenarbeiten, während die Prozesse transparent und verfügbar bleiben sollen. Eine zuverlässige Stromversorgung muss stets sichergestellt sein. Mit seinem umfassenden Energieautomatisierungsportfolio bietet Totally Integrated Power kosteneffiziente Energiemanagementlösungen auf höchstem Niveau: Schutztechnik für Energiesysteme, die Steuerung und Automatisierung von Umspannwerken sowie die Fernüberwachung, -messung und -aufzeichnung von Daten.



Referenz



Siemens hat ein kolumbianisches Unternehmen, das leichtes Rohöl, Schweröl und Zwischenmischungen transportiert, erfolgreich mit individuell angepassten, voll ausgestatteten und vorab geprüften modularen E-Houses beliefert. Die E-Houses sichern die schnelle und zuverlässige Stromversorgung auf Ölplattformen und enthalten das umfassende Portfolio an Mittelspannungs- und Niederspannungsschaltanlagen sowie Schienenverteilersystemen.

Häfen

**Rundum mehr Zuverlässigkeit,
Effizienz und Nachhaltigkeit**

Weit mehr, als die Norm verlangt

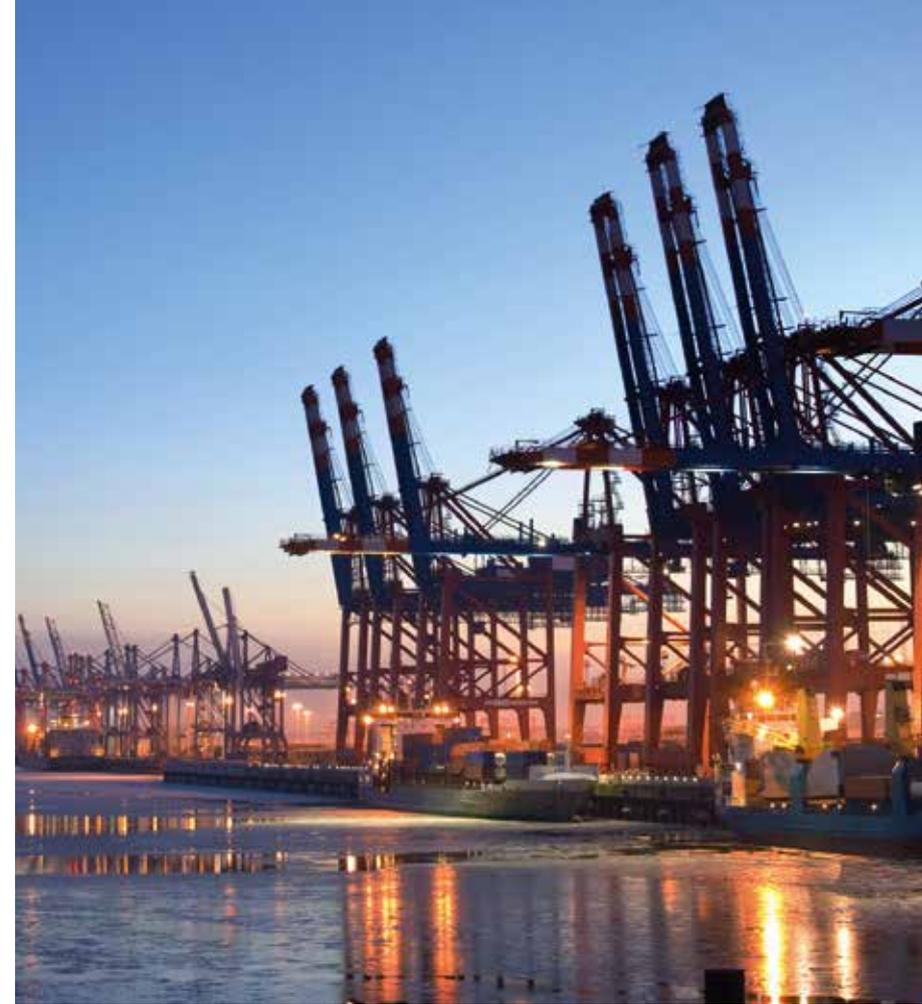
Häfen sind moderne und immer komplexer werdende Einrichtungen, deren Betrieb – vom Verkehrsleitsystem bis zum Transport von Frachtgut – ohne Elektrizität völlig undenkbar ist. Die größten Herausforderungen, die moderne Häfen bewältigen müssen, sind jedoch die restriktiven Umweltvorschriften und europäischen Gesetze im Hinblick auf die Stromversorgung. Themen wie Energieeffizienz, Stromqualität und Netzstabilität sind nicht weniger wichtig. Häfen suchen die umweltverträgliche Lösung, die günstig und zuverlässig ist.

Vorausschauend ökologisch und wirtschaftlich lohnenswert

Totally Integrated Power bietet die ganze Palette an zuverlässiger, sicherer und effizienter Stromversorgung für zukunftsorientierte Häfen. Die umfangreiche Auswahl an Softwarelösungen für die Stromversorgung und die Automatisierung bietet maßgebliche Vorteile für integrierte digitale Verfahren zur Überwachung und Betriebssteuerung. Das Hardwareportfolio reicht von Niederspannungsschaltern über ganze Microgrids bis hin zu SIHARBOR.



Mit dem Landstromversorgungssystem können Schiffe im Hafen die von ihnen benötigte elektrische Energie über einen Anschluss an das Mittelspannungsnetz an Land beziehen und ihre Generatoren abschalten. Die Stromversorgung ist auf einzigartige Weise in den kompletten Lebenszyklus von Hafenanlagen integriert. Wenn Industrieautomatisierung und Gebäudeautomation sowie andere Elemente des Siemens-Portfolios kombiniert werden, können moderne Häfen allen Herausforderungen gelassen entgegenblicken. Bei Bedarf kann die benötigte Mittelspannung schnell und einfach mit vorgefertigten E-Houses an die entsprechenden Abschnitte eines Hafens gebracht werden. Nahtlose Schnittstellen und das fundierte Siemens-Know-how in allen Belangen der Stromversorgung von der Analyse über die Planung und die Systemintegration bis zum Betrieb und zum Service ebnen einen sicheren Weg in die Zukunft und bieten damit einen erheblichen Mehrwert.



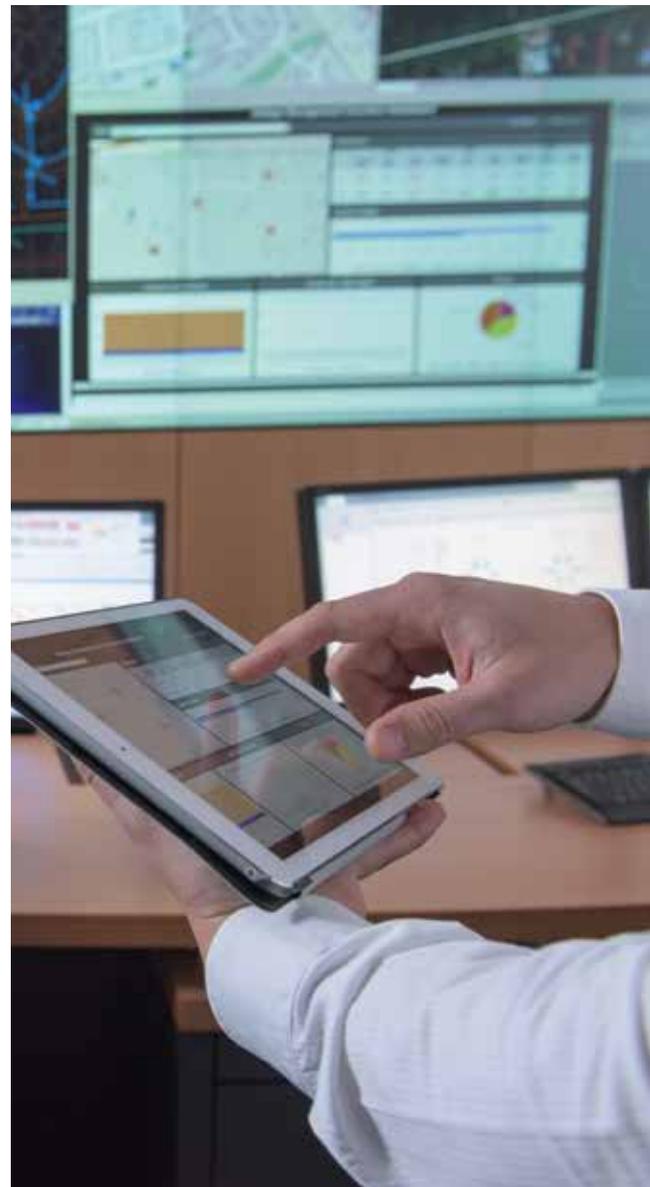
Referenz



Eine zuverlässige Stromverteilungslösung für den Seehafen von Nacala-a-Velha, Mosambik, zu liefern, war eine große Herausforderung. Trotz des engen Zeitrahmens und einer schwierigen Infrastruktur für den Transport in diesem afrikanischen Land wurde das Projekt termingerecht und im Rahmen des Budgets abgewickelt. Der Seehafen von Nacala-a-Velha wurde mit einer kompletten Containerlösung in fünf vorgefertigten E-Houses ausgestattet. Diese bestehen aus Transformatoren, Mittel- und Niederspannungsschaltanlagen sowie dem passenden Motorensteuerungscenter für die Stromversorgung und die Steuerung der Antriebe für die Förderanlagen. Siemens erfüllte die Anforderungen einer hohen Verfügbarkeit von Strom, ohne dabei die vor Ort vorherrschenden Umweltbedingungen außer Acht zu lassen. Überdruck innerhalb der E-Houses verhindert das Eindringen von Kohlestaub und Ablagerungen durch die salzhaltige Seeluft. Dank dieser hocheffizienten Stromversorgungslösung konnte der Hafen wie geplant in Betrieb gehen.

Rechenzentren

Maximale Verfügbarkeit, Effizienz und Sicherheit



Hohe Zuverlässigkeit für kritische Daten

Für die überwiegende Mehrheit der Unternehmen stellen Rechenzentren geschäftskritische Einrichtungen dar. Für ihre Kühleinheiten und eine funktionsfähige Klimatisierung benötigen komplexe Serverräume rund um die Uhr eine sichere Stromversorgung. Deren maximale Verfügbarkeit wird damit zum Hauptaspekt für den Schutz kritischer Daten. Das umfassende Konzept von Totally Integrated Power deckt den kompletten Stromfluss über alle Spannungsebenen ab – einschließlich international zertifizierter Lösungen, die die Sicherheit von Anwendern und Anlagen sowie den Schutz vor Cyberangriffen gewährleisten. Zusätzlich ermöglicht es die einfache Anbindung an die Gebäudeautomation, um damit ein Rechenzentrum in ein vorhandenes Gebäude-IT-System zu integrieren.

Abgestimmte Lösungen für höchste Verfügbarkeit

Dank des modularen Konzepts von Totally Integrated Power Lösungen kann die Stromversorgung von Rechenzentren je nach Größe skaliert und auf individuelle Anforderungen zugeschnitten werden. Damit hebt sich die Stromversorgung solcher Rechenzentren in puncto Verfügbarkeit, Energieeffizienz, Flexibilität und Sicherheit von anderen klar ab. Totally Integrated Power ist die umfassende Komplettlösung der Energieversorgung, über alle Spannungsebenen und den gesamten Lebenszyklus. Da sich Total Building Solutions und Totally Integrated Power ideal ergänzen, erhalten Kunden die gesamte Automatisierung und Elektrifizierung aus einer Hand. Das effiziente Zusammenspiel beider Siemens-Lösungen reduziert Schnittstellen und ermöglicht darüber hinaus maßgebliche Kostenersparnisse in Installation und Betrieb. Weltweit profitieren Unternehmen von der langjährigen Erfahrung, Planungs- und Beratungsexpertise.

Referenz



Eni, ein führendes, weltweit agierendes italienisches Energieunternehmen, errichtete in Ferrera Erbognone in Italien ein neues Rechenzentrum. Die maßgeblichen Herausforderungen bestanden in der Kühlung, der Reduzierung des Energieverbrauchs sowie einer unterbrechungsfreien Stromversorgung der Einrichtung. Das Rechenzentrum sollte nicht nur einen umweltfreundlichen Betrieb und hohe Effizienz sicherstellen; alle Systeme sollten zudem als schlüsselfertige Lösung geliefert werden. Das neue Rechenzentrum zeichnet sich durch seinen bemerkenswert geringen Stromverbrauch sowie die nachhaltige Reduzierung des Ressourcenverbrauchs aus. Damit trug Siemens dazu bei, eines der energieeffizientesten Rechenzentren der Welt zu errichten. Es spart jährlich rund 335.400 Tonnen CO₂-Emissionen. Dieser Wert entspricht einem Prozent der Einsparungen, die das Land Italien gemäß dem Kyoto-Protokoll bis zum Jahr 2020 erzielen will.

Gebäude

Flexible und sichere Energieversorgung für alle Nutzungsarten

Smarte Stromversorgung für intelligente Gebäude

Die Anforderungen, die heute an die Elektrifizierung gestellt werden, sind genauso vielfältig wie die Gebäudearten, die es zu versorgen gilt. Ob Bürogebäude, Hotels, Krankenhäuser oder Fabriken, die Ansprüche in puncto Qualität, Zuverlässigkeit, Ergonomie und Design sind höher und vielfältiger als je zuvor. Eines haben alle modernen Gebäude jedoch gemeinsam: Erst eine störungsfreie und sichere, energie- und kosteneffiziente Stromversorgung macht sie zu intelligenten Gebäuden. Genau das bietet Totally Integrated Power durch zuverlässige, sichere und selbstverständlich effiziente Energieversorgungslösungen für Gebäude aller Art und Nutzungsformen.

Im Bereich der Gebäudesteuerung bringt die Digitalisierung mehr Intelligenz in bislang vergleichsweise starre Infrastrukturen. Sie eröffnet zudem neue Möglichkeiten zur Vernetzung ursprünglich unabhängig voneinander operierender Systeme und ermöglicht deren Kommunikation untereinander.

Industriearomatisierung und Gebäudeautomation: ein idealtypisches Zusammenspiel

Gelegentlich ändert sich der Zweck, zu dem ein Gebäude genutzt wird. So können beispielsweise Büros in einem Stockwerk eines Hochhauses in eine Ladenpassage umgewidmet werden. Die elektrischen Anlagen und die entsprechende Stromversorgung müssen jederzeit flexibel und



anpassungsfähig auf diese Änderungen reagieren können. Totally Integrated Power macht genau dies mit bewährter Technik und einem exzellenten Zusammenspiel aller Komponenten möglich. Das Portfolio von Totally Integrated Power bietet Lösungen für hochkomplexe Infrastrukturen mit vielen unterschiedlichen Anforderungen an die Stromversorgung.

Totally Integrated Power ist eng mit Systemen der Gebäudeautomation wie Total Building Solutions von Siemens verknüpft. Unternehmen profitieren daher von dem vollen Optimierungspotenzial einer integrierten Lösung, insbesondere von der umfassenden digitalen Planung, Überwachung und Steuerung aller Prozesse.

Mit zunehmendem Datenaufkommen und immer weiter verbreiteter Digitalisierungstechnik werden Cyberangriffe zur neuen Herausforderung für eine ausfallsichere Stromversorgung. Die Umsetzung eines ganzheitlichen Cybersecuritykonzepts, das Menschen, Prozesse und Produkte im Gesamtzusammenhang betrachtet, ist daher unabdingbar. Entsprechende zertifizierte Sicherheitslösungen von Siemens zeichnen sich durch Versorgungssicherheit, Schutz gegen Cyberangriffe von außen und von innen, effizienten Betrieb und Zukunftssicherheit aus.



Referenz



Die ADAC-Zentrale in München mit ihrer beeindruckenden Architektur ist für 2.400 Mitarbeiter ausgelegt. Unter einem Dach sind hier das zentrale Rechenzentrum des Vereins, die Druckerei und die Organisation des Ersatzteilversands zusammengefasst. Das Gebäude stellt durch die unterschiedlichen Nutzungsarten hohe Anforderungen an die Stromversorgung. Mit Totally Integrated Power sind Mittel- und Niederspannungstechnik in einem durchgängigen, exakt abgestimmten System zusammengefasst. Der Einsatz von SIVACON 8PS Stromschienen anstelle herkömmlicher Kupferleitungen ermöglicht eine flexible Stromverteilung bei minimalem Platzbedarf und maßgeblich reduziertem Materialaufwand. Für die Mittelspannungsverteilung wurde eine luftisolierte 8BT1 Schaltanlage verbaut. Die Niederspannungsverteilung erfolgt über 32 SIVACON S8 Schaltanlagen.

Herausgeber
Siemens AG 2016

Energy Management Division
Freyeslebenstraße 1
91058 Erlangen, Deutschland

Wünschen Sie mehr Informationen,
wenden Sie sich bitte an unser
Customer Support Center:
Tel.: +49 180 524 70 00
Fax: +49 180 524 24 71
(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)
E-Mail: support.energy@siemens.com

Artikel-Nr. EMCG-B10007-00
Gedruckt in Deutschland
Dispo 30406
fb 7062 BR 04161.0

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

