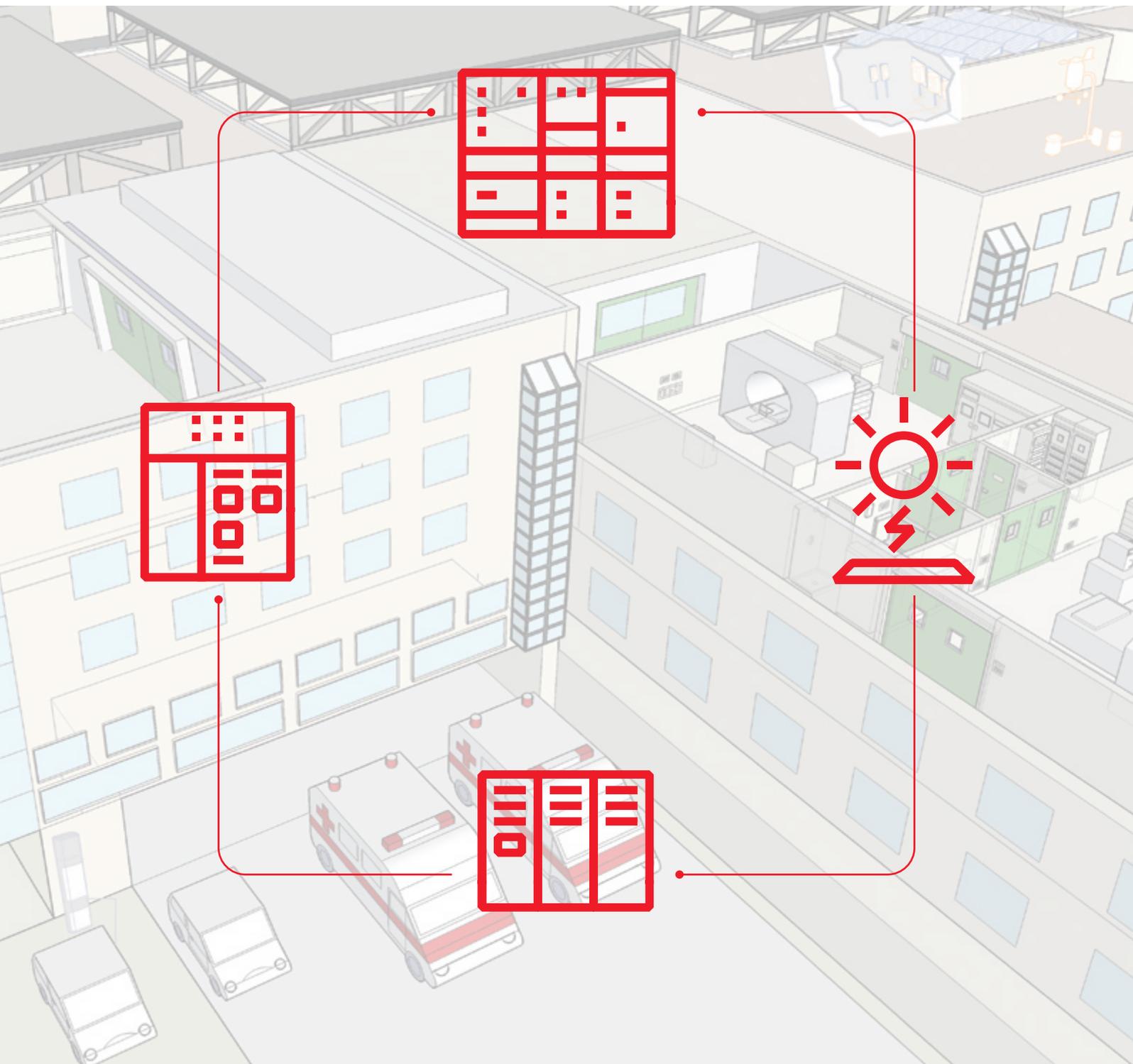

ABB-Lösungen für Spitäler

Rundum sorglos



Lösungen und Innovationen für Spitäler und Gesundheitszentren

Spitäler und Gesundheitszentren sind komplexe Gebäude. Eine sichere Energieversorgung sowie ein intelligentes Energiemanagement muss rund um die Uhr gewährleistet sein. ABB bietet massgeschneiderte Lösungen für den modernen Spitalbetrieb. Seit Jahren setzen daher Spitäler weltweit auf ABB-Technologien.

So verrichten zum Beispiel Mittelspannungs-Schaltanlagen, Transformatoren, USV-Anlagen, Niederspannungs-Schaltanlagen mit Zustandsüberwachung sowie Netzersatzanlagen, Steuerungen und Netzleitsysteme in Spitälern zuverlässig ihren Dienst. Die ABB-Lösungen bieten zudem höchsten Personen- und Anlagenschutz.

Die Anlage bietet Ihnen nicht nur eine grosse Wartungsfreiheit, sondern sie lässt sich auch so gestalten, dass eine hohe Schnittstellenvariabilität und zahlreiche Änderungsmöglichkeiten gegeben sind. So sind Sie auch bei der technischen Aufrüstung Ihres Betriebes für höhere Anforderungen gewappnet.

Alles aus einer Hand – Die optimale Paketlösung

Die hohe Komplexität einer Anlage stellt Spitäler oftmals vor grosse Herausforderungen. Die Digitalisierung wird ein wichtiger Bestandteil von künftigen Spitalprojekten. Bei ABB bekommen Sie alles aus einer Hand – Produkte, Lösungen und

Service. Wir stehen Ihnen jederzeit beratend zur Seite, um eine optimale Paketlösung für Sie zu entwerfen. Selbstverständlich setzen wir auch gerne individuelle Kundenanforderungen um.



—
Unsere Paketlösungen umfassen unter anderem:

- Niederspannungs- und Mittelspannungs-Schaltanlagen
- USV-Anlagen
- Netzersatzanlagen
- Intelligente Gebäudeautomation
- SMISLINE Unterverteilungen
- 24/7 Service

Die Auflistung ist nicht abschliessend. Gerne beraten wir Sie in einem persönlichen Gespräch und finden die optimale Lösung für Ihren Betrieb.

Immer optimaler Service

ABB gibt das Wissen auch an ihre Kunden weiter – anhand umfangreicher Schulungen in den verschiedensten Bereichen. So entsteht hundertprozentige Funktionssicherheit. Mehr Informationen zum **umfassenden Schulungsangebot** der ABB University unter: www.abb.ch/abbuniversity Dank Ihres persönlichen Ansprechpartners stehen Ihnen von Verkauf über Projektierung bis hin zu Service professionelle Fachleute zur Verfügung, welche immer unterstützend an Ihrer Seite sind.

Neben Ihrem **persönlichen Ansprechpartner** ist auch unsere **24h-Service-Hotline** gern für Sie da. 800 Service-Mitarbeitende sind an 7 Tagen die Woche während 24 Stunden mit Engagement für Sie im Einsatz. So garantieren wir Ihnen rund um die Uhr kürzeste Reaktionszeiten bei technischen Notfällen und Reparaturen.

Swissness⁺

Aus der Schweiz – Für die Schweiz

Auf die Schweizer Qualität und Präzision von ABB vertrauen Profis überall auf der Welt. Das Gütesiegel «Swissness» findet sich auch bei diversen ABB Produkten im Gesundheitsbereich.

Spitalnormen

Die Einhaltung der aktuell gültigen Normen und Richtlinien für Spitäler und Gesundheitszentren ist uns ein wichtiges Anliegen.



ABB-Lösungen garantieren Modularität und Anpassungsfähigkeit

Gebäudeautomation

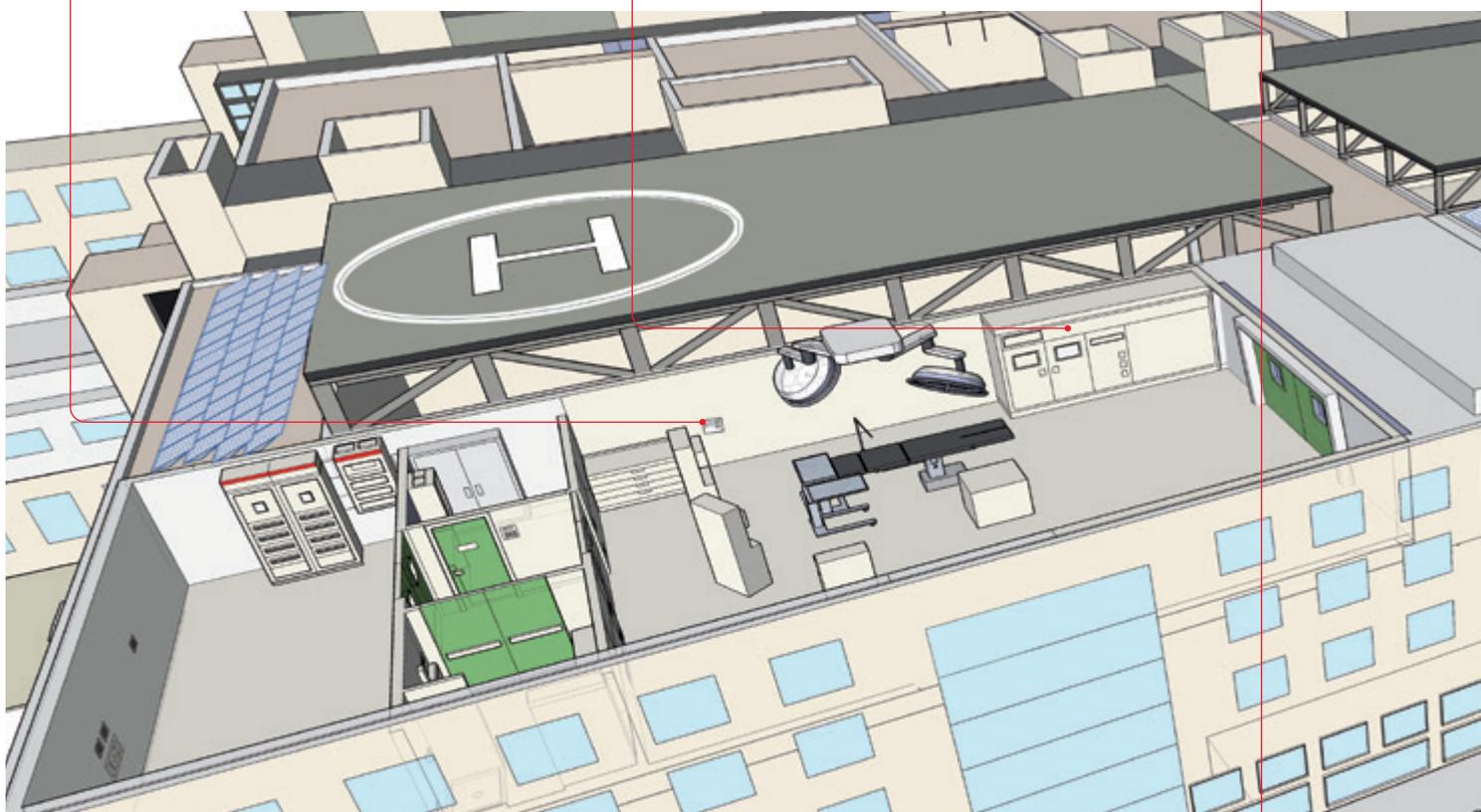
Mehr Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz durch intelligente Gebäudeautomation wie zum Beispiel

- Schmutzabweisendes Schalter- und Steckdosensortiment
- Bewegungs- und Präsenzmelder
- Modulare Installationsgeräte
- usw.

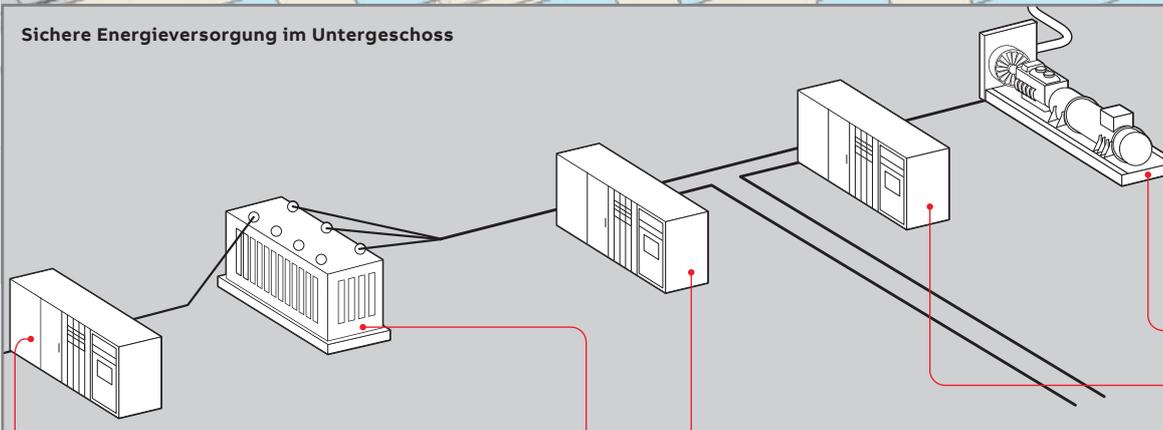
SMISSLINE-Unterverteilungen

- Weltweit erstes Stecksockelsystem für lastfreies Auf- und Entstecken von Geräten und Komponenten unter Spannung
- Keine zusätzliche Schutzausrüstung gegen elektrische Gefährdung nötig

E-Mobility



Sichere Energieversorgung im Untergeschoss



Mittelspannungs-Schaltanlage

- Äusserst kompakt
- Ohne SF6-Gas möglich
- Grosses Portfolio von Schutz- und Steuerungsanlagen
- Lastmanagement

Transformator

- Trocken- oder Öltransformatoren
- Strahlungsarm
- Energiesparend und hocheffizient
- Umweltfreundlich

Mit den steigenden technologischen Anforderungen in der Gesundheitsbranche nehmen auch die Anforderungen an die technischen Dienste in Spitälern zu. ABB-Produkte stehen für einzigartige Modularität und verhelfen Ihnen gezielt zur Reduzierung der Komplexität und steigern so die Benutzerfreundlichkeit.

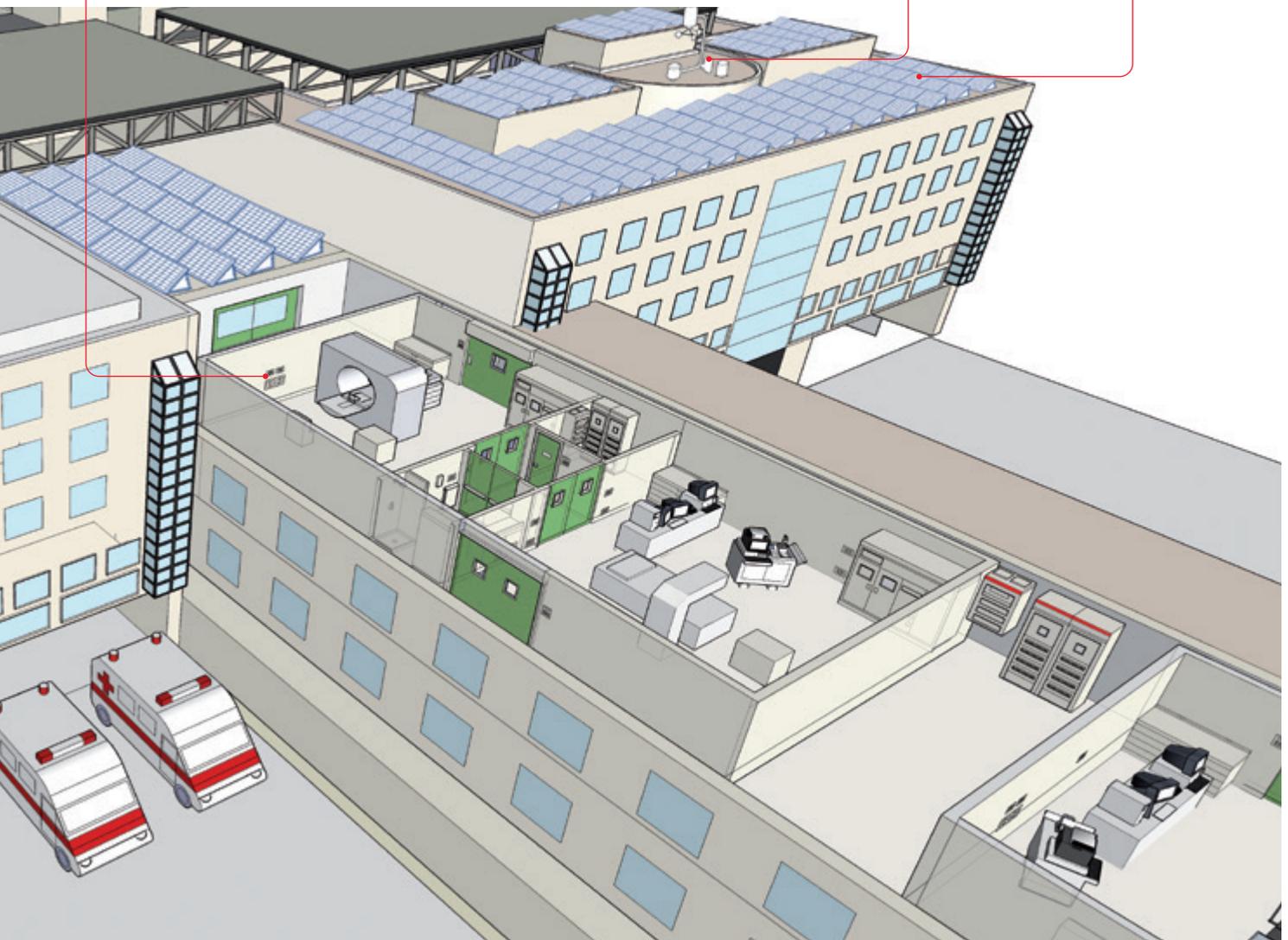
ABB i-bus® KNX

Der KNX-Bus ist der weltweit führende Standard für die Steuerung von Gebäuden und beinhaltet

- Lichtsteuerung, zum Beispiel spezielle Lichtszenen für Operationen
- Jalousiesteuerung zur Vermeidung direkter Sonneneinstrahlung
- Klimasteuerung für eine optimale Raumtemperatur
- Fehlerüberwachung von medizintechnischen Geräten
- Energieverbrauchsmessung und -auswertung
- Sicherheitsanlagen, zum Beispiel gegen Einbruch

Wetterstation

Solar- wechselrichter



Niederspannungs-Schaltanlage

- Grösst möglicher Personen- und Anlagenschutz
- Störlichtbogensicher
- Intelligentes Lastmanagement
- Erdbebensicher
- Kompakt

USV-Anlage

- Modular
- Skalierbar
- Hochverfügbar
- Platzsparend (kompakt)
- Integriert in Niederspannungs-Schaltanlage

Netzersatzanlage

- Höchste Verfügbarkeit
- Geräusch- und abgasoptimiert
- Kundenspezifische Steuerung und kundenspezifisches Netzleitsystem
- Konventionell und dynamisch («No Break»)

Der richtige Partner in der Gesundheitsbranche

ABB hat ihr Segment in der Gesundheitsbranche ausgeweitet und sich über die Jahre wichtiges Know-how angeeignet. Technologiepartnerschaften bieten Spitälern und Gesundheitszentren ein hohes Potenzial, die Komplexität zu reduzieren und eine überschaubare Palette an Versorgungsprodukten im Haus zu haben. Mit dem richtigen Partner und den richtigen Produkten werden Spitäler und Gesundheitszentren in der Zukunft noch optimaler betrieben.

Nachhaltigkeit im Fokus

Im neu erbauten Bettenhaus des Zürcher Stadtsitals Triemli befinden sich neben der Bettenstation für 550 Patienten auch die Notfallstation sowie die Frauen- und Kinderklinik. Zürich hat die Ziele der 2000-Watt-Gesellschaft verbindlich in der Gemeindeordnung festgeschrieben. Vom Gebäudedesign bis hin zur Materialauswahl ist deshalb alles auf einen optimalen Ressourcen- und Energieverbrauch ausgerichtet.

Hocheffiziente Systeme

Eine zuverlässige Stromversorgung ist für jedes Spital unabdingbar. Vier USV-Anlagen mit einer

Leistung von je 160 kVA schützen die kritischen Lasten vor Netzausfällen und -schwankungen. Falls ein Defekt in der einen Hauptverteilung auftritt, kann die andere Hauptverteilung die Versorgung des gesamten Gebäudes übernehmen. Die fünf Sekunden Unterbruch am USV-Traktverteiler überbrückt die USV-Anlage automatisch. Während kurz- oder längerfristiger Unterbrüche können Netzersatzanlagen das Bettenhaus nach 15 Sekunden mit Notstrom versorgen.

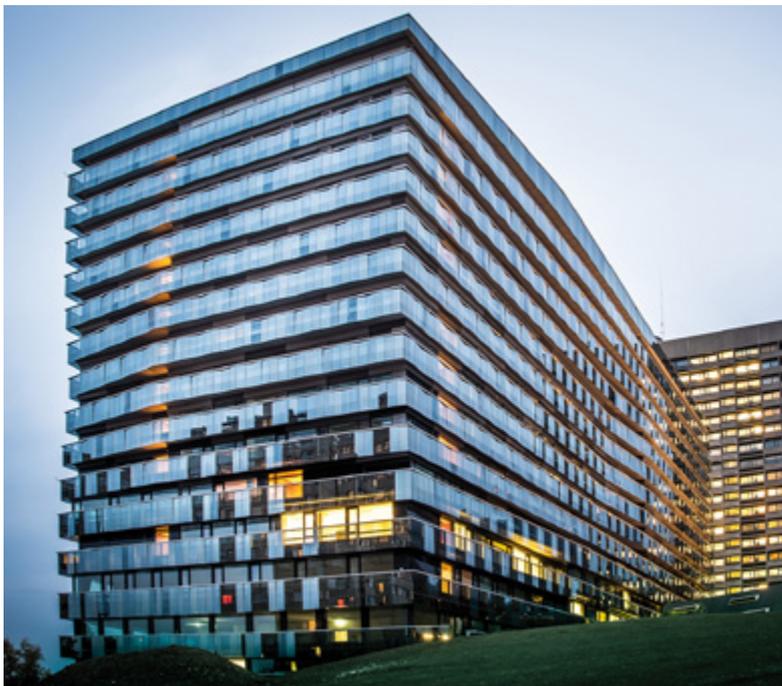
Herausforderungen

- Hohe technische Anforderungen
- Sehr kurze Realisierungszeit
- (1,5 Jahre ab Auftragsverteilung bis Schlussabnahme)
- Schnittstellenkoordination

Eingesetzte Produkte

- USV-System, Typ PowerWave 33
- Mittelspannungsnetz mit 96 Feldern, Typ ZS8.4, und 19 RESIBLOC®-Transformatoren
- Automatisierung durch Leitsystem und integriertes Lastmanagement
- Zwei Niederspannungshauptverteilungen MNS 3.0
- Traktverteilung MNS 3.0
- SMISSLINE-Unterverteilungen
- Elektromotoren M3BP und Frequenzumrichter ACH550 für Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik
- Steckdosen und Lichtschalter
- Servicevertrag über den ganzen Lebenszyklus der Anlage

Im neuen Bettenhaus des Zürcher Stadtsitals Triemli sorgen ABB-Lösungen für die Sicherheit von jährlich 20 000 Patienten.



Mit ABB Ability den Energiefluss aufzeichnen, analysieren und optimieren

ABB Ability vereint unser branchenübergreifendes digitales Know-how und erstreckt sich vom einzelnen Gerät über das Leitsystem bis hin zur Cloud. Die Geräte, Systeme, Lösungen, Services und ABB Ability Plattform versetzen unsere Kunden in die Lage, schneller, besser und weiter zu gehen – gemeinsam mit der ABB.

Intelligente Gebäude können noch smarter werden

Viele denken bei intelligenten Gebäuden zunächst nur an bestimmte Funktionen. Das Einstellen der Temperatur über das Smartphone oder das automatische Ausschalten des Lichts sind in der Tat nützlich. Dies ist aber nur ein kleiner Teil dessen, was ein vollständig integriertes System in puncto Sicherheit, Komfort, Energieeffizienz und Kostenersparnis an Vorteilen bietet.

Durch eine Web-App Schnittstelle unterstützt zum Beispiel ABB Ability EDCS den Benutzer jederzeit und überall über Smartphone, Tablet oder PC bei den folgenden Aktivitäten:

- **Überwachung:** Erfassen Sie die Leistung der Anlage, überwachen Sie das elektrische System und erhalten Sie Informationen über die Energiequalität und Leistungsfaktoren in Echtzeit.
- **Optimierung:** Verbessern Sie ihr Energiemanagement, indem Sie die aufgezeichneten Daten für die vorausschauende Wartung nutzen.
- **Steuerung:** Nutzen Sie die Fernüberwachung und Steuerung des Energieflusses, um Ihre effektive Energiemanagement Strategie umzusetzen.

Mehr Informationen finden Sie unter:
<https://new.abb.com/low-voltage/de-ch/launches/abb-ability-edcs>

Mit myABB den Produktlebenszyklus optimieren und langfristig Lagerkosten senken

Über das myABB-Onlineportal haben Sie rund um die Uhr Zugang zu Informationen über Ihre Produkte. Erfassen Sie Ihre Infrastruktur im Onlineportal und verwalten Sie den Lebenszyklus Ihrer Komponenten im Detail. Sie werden auf überalterte Produkte hingewiesen und können diese auf Wunsch automatisch nachbestellen. Sollte ein Produkt aus dem Sortiment gestrichen werden, erhalten Sie eine Information über mögliche Nachfolgeprodukte. Konkret heisst das für Sie, dass Sie Ersatzteile nur noch mit einem minimalen Sicherheitsbestand für Ihren laufenden Betrieb führen müssen. Sie bleiben autonom, erhalten aber im richtigen Moment die Unterstützung, die Sie benötigen. Ihrem effizienten Life-Cycle-Management und Retrofit steht nichts mehr im Weg.

Mehr Informationen unter
<https://myportal.abb.com/home>



—
ABB Schweiz AG
Electrification
Bruggerstrasse 66
CH-5400 Baden
Tel. +41 58 586 00 00

—
ABB Suisse SA
Electrification
Rue du Sablon 2-4
CH-1110 Morges
Tél. +41 58 588 40 50

solutions.abb/ch-hospital

Hinweis:
Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen am Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten massgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

© Copyright 2020 ABB
Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten.