

ABB-Lösungen für Spitäler Rundum sorglos

Umfassende Lösungen für einen reibungslosen Spitalbetrieb

Spitäler und Gesundheitszentren sind komplexe Gebäude. Betriebskontinuität und Energiemanagement sind dabei zentrale Aspekte für einen reibungslosen Betrieb. Stromausfälle sind nicht nur lästig, sie können mitunter lebensbedrohlich sein. Seit Jahren setzen daher verschiedene 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 und auch die Digitalisierung trägt ihr Übriges dazu bei. 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 individuelle Kundenanforderungen gern um.



Unsere Paketlösungen umfassen unter anderem:

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

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

Immer mit optimalem Service

Die gesamte Wertschöpfungskette ist immer nur so stark wie ihr schwächstes Glied. Dafür braucht es **Service, Schulung und Support**, basierend auf langjähriger Erfahrung und tief greifendem Know-how.

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

Einhaltung der Spitalnormen

Unser Personal ist mit der neuen **NIN-2015-Norm** vertraut und wird laufend weitergebildet. Die Einhaltung der herrschenden Normen und Richtlinien im Bereich der Spitalraum und -hygiene ist uns ein wichtiges Anliegen, und Sie können sich vollständig auf uns verlassen.

Unsere Schränke und Komponenten können mit einer besonders glatten Oberfläche ausgeführt werden, damit Reinigungsdienste ein leichtes Spiel haben.



ABB-Lösungen garantieren Modularität und Anpassungsfähigkeit

Gebäudeautomation

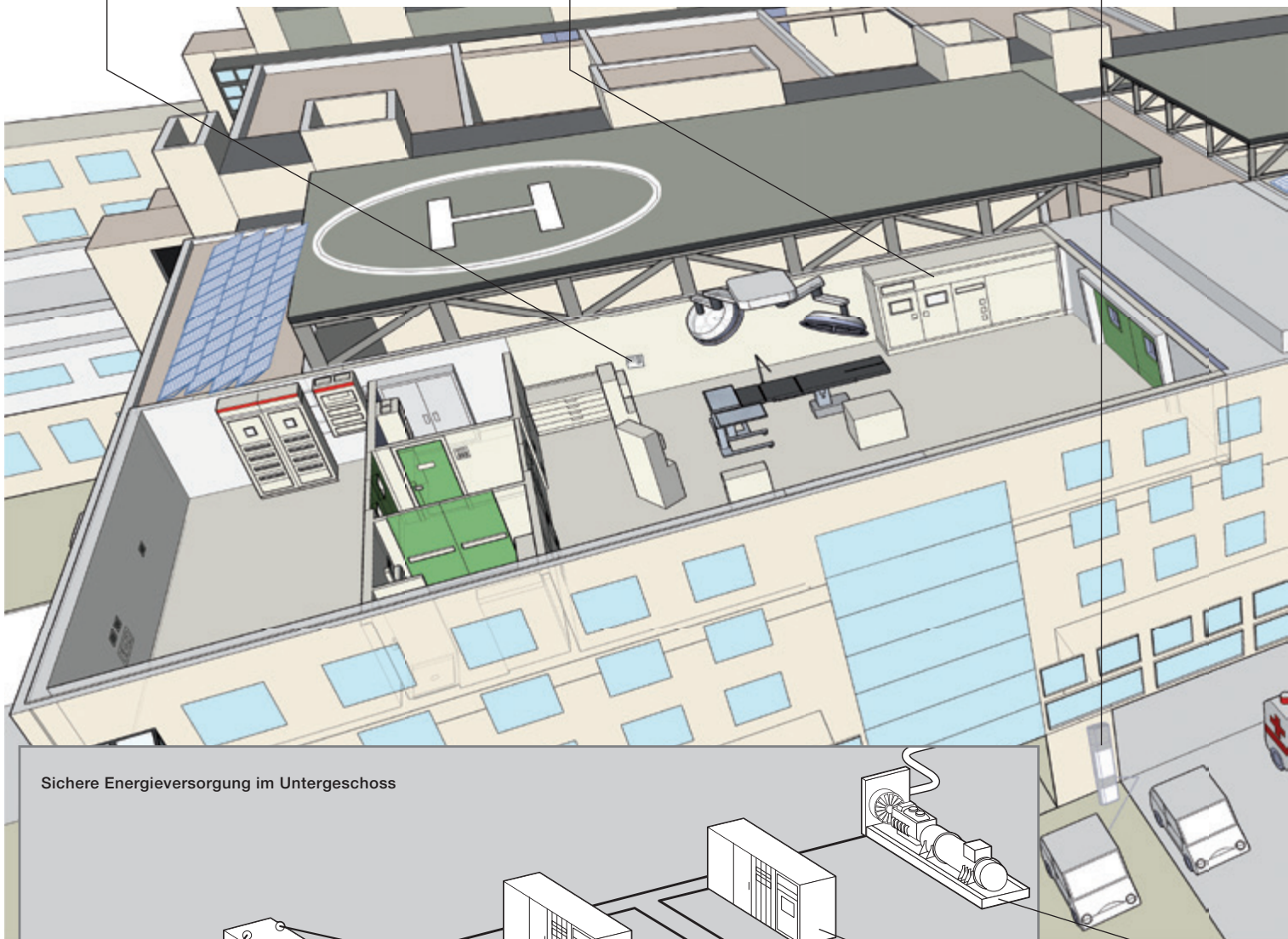
Mehr Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz durch intelligente Gebäudeautomation wie zum Beispiel

- Schmutzabweisendes Schalter- und Steckdosen-sortiment
- Bewegungs- und Präsenzmelder
- Modulare Installationsgeräte
- usw.

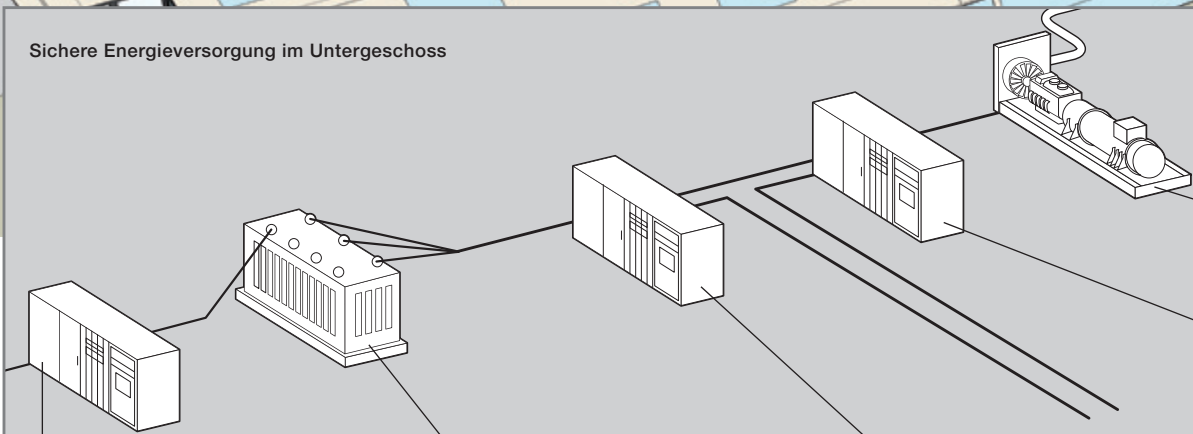
SMISSLINE-Unterverteilungen

- 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

Niederspannungs-Schaltanlage

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

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.

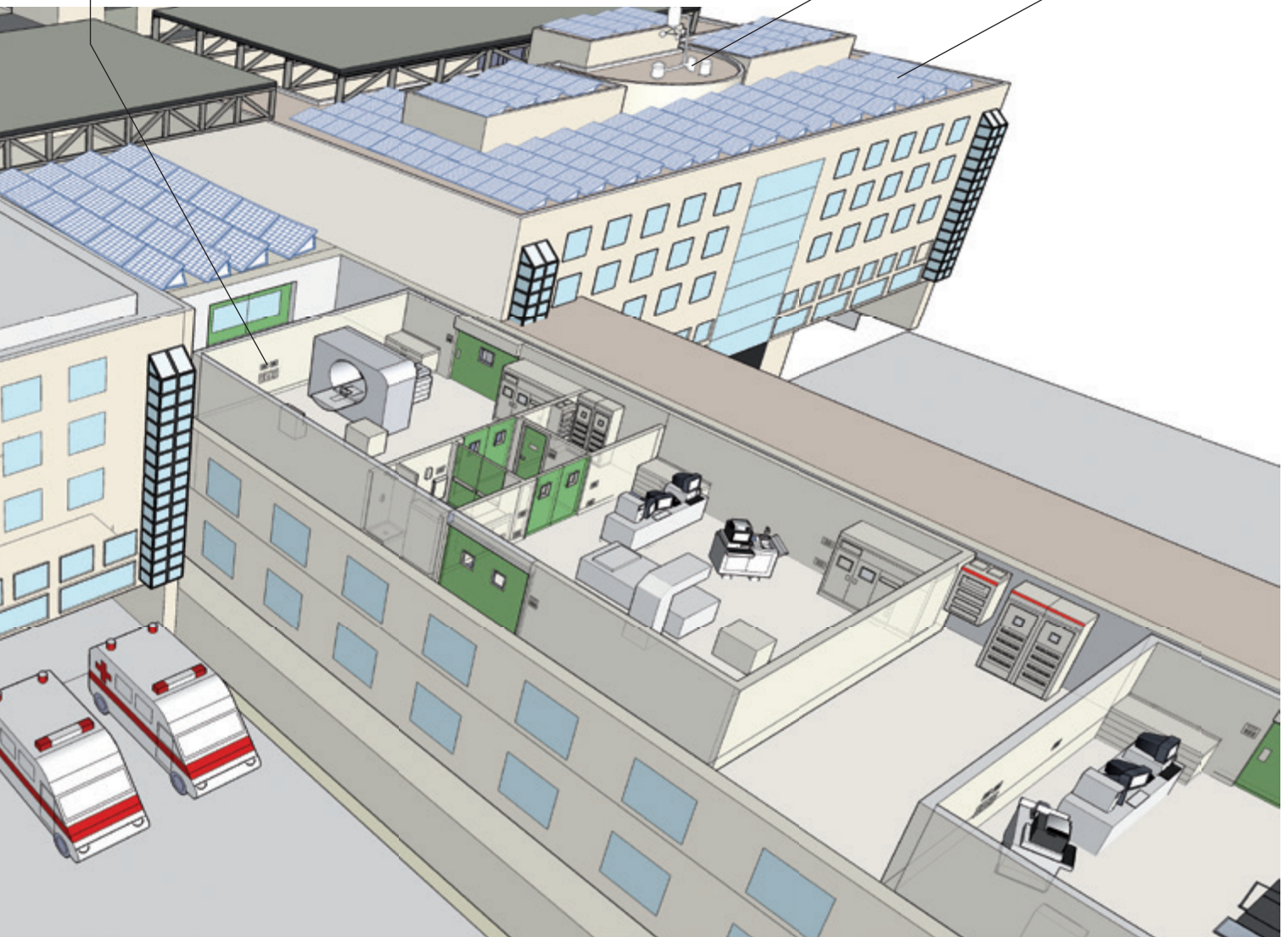
ABB i-bus® KNX

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



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 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 steht dem optimalen Spitalbetrieb nichts mehr im Weg.

Nachhaltigkeit im Fokus

Im neu erbauten Bettenhaus des Stadtspitals 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

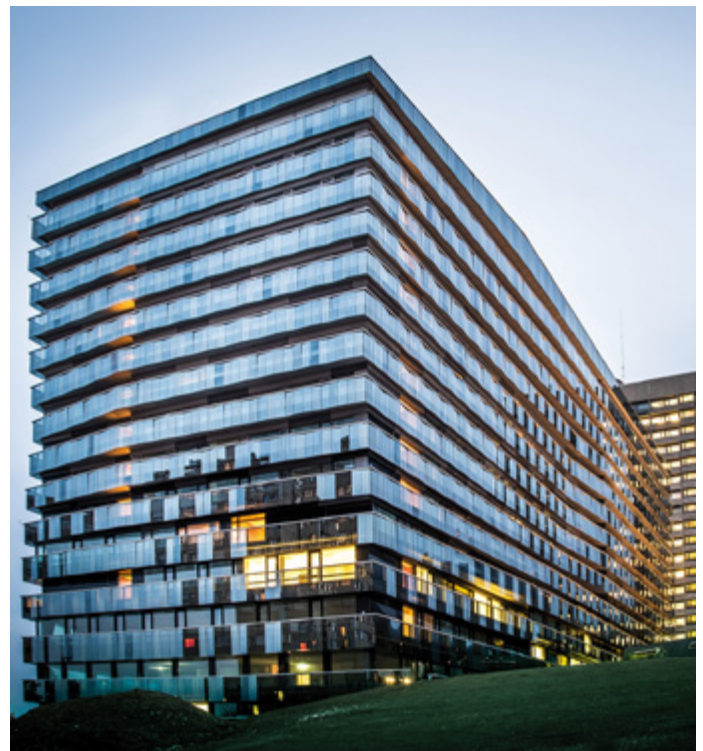
Eine zuverlässige Stromversorgung ist für jedes Spital unabdingbar. Vier USV-Anlagen mit einer Leistung von je 160 kVA schützen die kritischen Lasten vor Netzausfällen und -schwankungen. Falls ein Defekt in der einen Hauptverteilung auftritt, kann die andere Hauptverteilung die Versorgung des gesamten 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



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

- SMISSLINE-Unterverteilungen
- Elektromotoren M3BP und Frequenzumrichter ACH550 für Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik
- Steckdosen und Lichtschalter
- Servicevertrag über den ganzen Lebenszyklus der Anlage

Zukunftsorientiertes Nutzungskonzept

Bauvorhaben stellen für Sie einen langfristigen Prozess dar, dessen Effekte über die Bauzeit hinaus anhalten. Mit unseren Lösungen stehen wir Ihnen als langfristiger Partner zur Seite. Dies soll schon zu Beginn des Bauvorhabens möglich sein und über die gesamte Zeit des Betriebs fortauern – mit innovativen, bewährten Produkten sowie exzellenten Serviceleistungen. Diese Leistungen sind gezielt auf die langfristigen Anforderungen eines Spitals ausgelegt. Damit sind Sie auch viele Jahre nach dem Bau noch auf dem neuesten Stand.

Dank des Nutzungskonzepts von ABB Managed Service **profitieren Sie von einer modernen Energieversorgungsanlage und sparen sich gleichzeitig die Investitionskosten.** Wir überwachen während der Vertragsdauer Ihre Anlage und sorgen mit unserem Kundendienst für einen energieeffizienten und zuverlässigen Betrieb.

ABB Managed Service am Beispiel USV-Anlage

USV-Leistung inklusive Batterie	5 Jahre	7 Jahre
2 x 100 kW	CHF 1207.–/Mt.	CHF 1125.–/Mt.
4 x 50 kW	CHF 1358.–/Mt.	CHF 1278.–/Mt.
4 x 100 kW	CHF 2746.–/Mt.	CHF 2528.–/Mt.

Preisangaben unverbindlich

Leistungsumfang

- Individuelle Anlagenkonfiguration
- Anlieferung, Installation und Inbetriebnahme
- Fernüberwachung
- Regelmässige Instandhaltung
- Störungsbehebung und Instandsetzung
- Sämtliche Verschleiss- und Ersatzteile sowie Batterien
- Elektrische Installationen (optional)

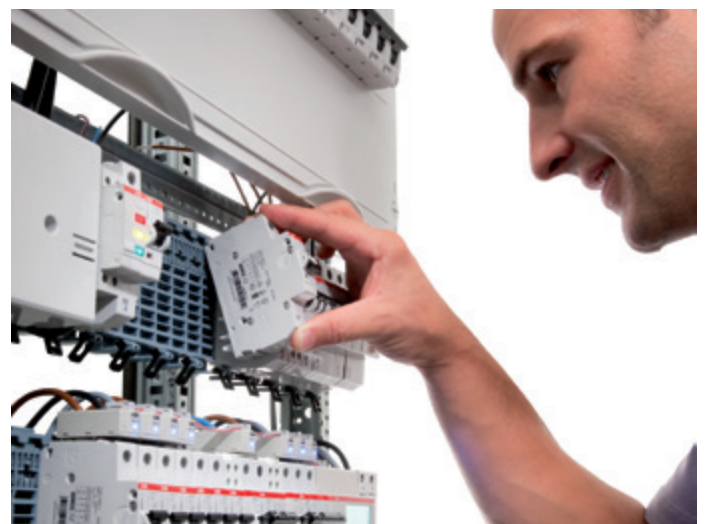
Vorteile und Nutzen

- Energieeffiziente und modular ausbaubare USV-Anlage
- Garantierte technische Verfügbarkeit
- Gleichbleibende monatliche Kosten
- Alles inklusive, keine Überraschungen
- Keine Investitionskosten
- Nutzungsgebühr entspricht «Mietaufwand»
- Signifikante Reduktion der Energiekosten bei vorzeitigem Ersatz einer alten USV-Anlage

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>



Kontakt

ABB Schweiz AG

Brown Boveri Platz 3
CH-5400 Baden
Tel. +41 58 586 00 00
Fax +41 58 586 06 01

www.abb.ch/spital

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© 2016 ABB
Alle Rechte vorbehalten