



BTC | AMM Control Manager

Zukunftssichere CLS-Management-Lösung
für regulierte Anwendungsfälle und sektorenübergreifende Services

BTC | AMM – die Plattform für reibungslose Steuerungsprozesse

Mit dem Digitalisierungsgesetz ist der Startschuss für das intelligente Messwesen gefallen. Das bietet die Chance, den Rollout von intelligenten Messsystemen durch den parallelen Rollout von Steuerboxen und CLS-Geräten zu flankieren, die Wirtschaftlichkeit im Rollout Prozess zu heben und dezentrale Anlagen aus Sicht des Netzbetreibers direkt rechtskonform und effizient mittels CLS-Ansatz (Controllable Local Systems) zu messen, zu überwachen und zu steuern. Zudem können Zusatzleistungen berechtigter Marktakteure durch weitere regulierte und marktgetriebene Anwendungsfälle mittels CLS-Management im Sinne der Sektorenkopplung angeboten werden.

Die Anforderungen sind vielfältig

- ✓ Die Pflichten des Netzbetreibers sind mit den neuen Möglichkeiten des intelligenten Messwesens im Hinblick auf die Erfassung und Verwendung von Messdaten (bspw. Ist-Einspeisung, Netzqualität, Netzstatusdaten) aus dem intelligenten Messsystem und den Möglichkeiten zur Durchführung von Schalthandlungen auch an Steuerboxen zu verknüpfen und effizient umzusetzen.
- ✓ Netzdienliche Zusatzleistungen und weitere CLS-basierte Mehrwerte können das eigene Angebot für interne und externe Marktteilnehmer erweitern und sind flexibel zu berücksichtigen, da sich diese Märkte zunehmend entwickeln.
- ✓ Bestehende Prozesse sind weiterzuentwickeln und im Hinblick auf Sicherheit, Datenschutz und Massendatenfähigkeit zu realisieren.
- ✓ Neue Prozesse über verschiedene Marktakteure sind für die Umsetzung unterschiedlicher regulierter und weiterer marktgetriebener Anwendungsfälle abzubilden.
- ✓ IT-Systeme im Backend sind zu integrieren und neue Systeme sinnvoll und zukunftssicher in Betrieb zu nehmen.
- ✓ Die Systeme sind möglichst standardisiert zu integrieren, um automatisierte Abläufe über Systemgrenzen hinweg zu ermöglichen.

Im Rahmen der Umsetzung ist es nun wichtig, die eigenen Risiken zu minimieren, einfach und sicher in die Umsetzung der Anforderungen zu kommen und sich die Chancen aus Zusatzleistungen zu erschließen. Das bedeutet, einen kompetenten IT-Partner zu finden, der Ihnen die Flexibilität bei den heutigen und zukünftigen Leistungen ebenso wie in der Betriebsart bietet.

Mit BTC | AMM sind Sie fit für die Zukunft

Der BTC | AMM Control Manager ist die komplette und praxiserprobte Standardlösung aus der Produktlinie BTC | AMM und deckt die Anforderungen von Netzbetreibern und Dienstleistern für den Einsatz von CLS für verschiedenste Anwendungsfälle basierend auf der sicheren intelligenten Messsystem-Infrastruktur ab. Die Lösung ist mandantenfähig, prozessorientiert und auch für den Einsatz bei Kooperationen ideal. Sie enthält alle notwendigen technischen Komponenten, Prozesse und Schnittstellen, um die Anforderungen an Anwendungsfälle zur Steuerung und im Hinblick auf die Messwerterfassung und -verarbeitung, z.B. auch von Netzstatusdaten im Smart Grid, im Interims- und im Zielmodell der sternförmigen Kommunikation zu erfüllen. Die Lösung liefert passgenau sämtliche notwendigen Funktionen und ist durch ihren modularen Aufbau in Verbindung mit dem Einsatz marktgängiger Standards offen und flexibel, um Sie auch in Zukunft bestens auszurüsten.

Mit BTC | AMM auf Standards setzen und so den Anpassungsaufwand an Backend-Schnittstellen senken

Die Lösung setzt bei den verwendeten Technologien und Schnittstellen auf marktgängige Standards. Das senkt den Aufwand bei der Implementierung der Lösung in Ihre IT-Landschaft und bei der Kommunikation mit anderen Marktakteuren und macht Ihre datenbasierten Services schneller am Markt verfügbar. So ist der Datenaustausch mit Backendsystemen über verschiedene Standardschnittstellen des Control Managers (u.a. Webservices zu ERP-Systemen sowie daten-basierte Schnittstellen) möglich. Zur automatisierten Verarbeitung von Schalthandlungen aus Netzleitsystemen wird im BTC | AMM Control Manager u.a. über das standardisierte IEC 60870-5-104 Protokoll bidirektional angebunden. Die Integration mit dem BTC | AMM Gateway Manager ist selbstverständlich ebenfalls von Haus aus über Schnittstellen sichergestellt und erfordert keinen Zusatzaufwand. Diese standardisierte Schnittstelle ermöglicht darüber hinaus eine Anbindung weiterer MDM und GWA Systeme.

Unabhängig beim Hardwareeinsatz von Gateway und Steuerbox

Messsysteme verschiedener Hersteller werden trotz unterschiedlicher Kommunikationswege einheitlich an den BTC | AMM Control Manager IP-basiert angebunden und über den Mandanten konfiguriert. Hardware- und Firmwaretests bei BTC stellen die Kompatibilität sicher und sorgen dafür, dass Ihre eigenen Rüstkosten und Testaufwände sinken. Das alles macht Sie unabhängiger in der Wahl Ih-

rer Messsysteme und Kommunikationswege – und schützt bereits vorhandene Investitionen. Für die Durchführung der Kommunikation und von Schalthandlungen von und zu Steuerboxen ist eine 61850-Schnittstelle vorhanden.

Langfristig zukunftssicher

Der BTC | AMM Control Manager ist auch langfristig zukunftssicher: Für BTC ist die Investition in Smart Metering eine Investition in die Energieinfrastruktur. Die schon jetzt vorliegende Anzahl abzuwickelnder Gateways, Messwertgeber und CLS-Geräten bildet die Grundlage für die stetige Anpassung der Lösung an die rechtlichen und marktseitigen Anforderungen. Durch die Beteiligung an vielfältigen Kunden- und Forschungsprojekten werden weitere innovative Ansätze insbesondere im Umfeld des BMWI Barometers sowie der SINTEG-Projekte bis hin zu Smart City-Projekten entwickelt und erprobt, die unmittelbar in die Lösung einfließen: Neben der Bereitstellung von Netzstatus- und Netzqualitätsdaten an nachgelagerte Systeme, bspw. der Netzleittechnik, spielt dabei auch die Realisierung innovativer und komplexer Anwendungsfälle für die Geschäftsmodelle unserer Kunden eine wichtige Rolle.

Up-to-date mit professioneller Wartung, Service und Support

Die professionelle Wartung stellt sicher, dass Sie mit Ihrer Lösung stets rechtskonform und auf der Höhe der Zeit sind. Das passiert im SaaS-Modell fast automatisch. Selbstverständlich steht Ihnen auch ein professioneller, praxiserfahrener Support mit einer entsprechenden Supportinfrastruktur zur Verfügung – auf Wunsch auch 24/7. Damit helfen wir gerne bei den operativen Herausforderungen in der IT und geben unsere Erfahrungen bei der WAN-Kommunikation und im Hardwareeinsatz weiter.

Alles aus einer Hand

Mit BTC erhalten Sie für das CLS-Management alles von einem IT-Partner: Softwarelösung für Meter Data Management und CLS-Management, IT-Betrieb, Wartung und Support sind die Basis. Darüber hinaus bietet BTC Know-how und Umsetzungskompetenz in den IT-Feldern Integration und Sicherheit sowie Datenschutz. Zusätzlich profitieren Sie noch von langjähriger Erfahrung in den Bereichen Smart Grid und Smart Market. Damit können Sie sich bei Ihrem Know-how ganz auf uns verlassen und haben gleichzeitig die volle Kontrolle über Ihre Messdaten und Schalthandlungen.

Auch on Premise

Beim Software-as-a-Service können mit einem kleinen und skalierbaren System des BTC | AMM Control Managers zur Verwaltung von gesicherten CLS-Kanälen, Schaltparametern und der Annahme, Verarbeitung und Bereitstellung von Messdaten beginnen und mit Ihren Anforderungen mitwachsen lassen. Immer angemessen dimensioniert und stets nur mit den aktuell notwendigen Investitionen. Damit erhalten Sie alles passgenau und aus einer Hand. Es kann gute Gründe geben, den IT-Betrieb im eigenen Rechenzentrum zu übernehmen. Auch das ist selbstverständlich möglich. Und wenn Sie ein Kooperationsprojekt realisieren, bieten wir Ihnen ein flexibles Modell beim 1st- und 2nd-Level-Support.

Basismodule des BTC | AMM Control Managers im Überblick

Mit dem BTC | AMM Control Manager erhalten Sie zukunftssichere und ausbaufähige Lösungen für die wachsenden Anforderungen bei netzdienlichen und sonstigen CLS-Anwendungsfällen und erschließen neue Geschäftsmodelle aus der Digitalisierung der Energiewende.

Basismodule	Beschreibung
BTC AMM Cockpit	<ul style="list-style-type: none"> • Schafft den Überblick im Control Manager • Zentrale Aufgaben und Prozesse benutzerfreundlich initiieren, steuern und überwachen • Stamm-, Prozess- und Messdaten mit entsprechenden Auswertungen komfortabel anzeigen lassen und verwalten • Komfortabel benutzerspezifische Gadgets, zentrale Kennzahlen und Datenqualitäten selber erstellen
BTC AMM Head End	<ul style="list-style-type: none"> • Bereitstellung, Handling und Überwachung bestehender CLS-Verbindungen mit detaillierter Kommunikationshistorie • Mess- und Zustandsdaten über verschiedene Kommunikationswege einheitlich und skalierbar erfassen • Messwerte entschlüsseln, annehmen, prüfen und in Richtung Zeitreihenmanagement verarbeiten • Aktuelle Sicherheitsanforderungen vollständig erfüllen
BTC AMM Gerätemanagement	<ul style="list-style-type: none"> • Gerätestammdaten wie Gerätetyp, iMSys, Steuerboxen, Anlagen usw. verwalten • Zuordnungen der Steuerbox am iMSys automatisiert aufbauen und mitsamt Protokollen, Zertifikaten und Kommunikationsdetails beherrschen • Effizient über benutzerspezifische Filter- und Gruppierungsmechanismen sowie Merklisten arbeiten • Messlokationen und Datenpunkte abbilden und Geräte zuordnen • Datenführende externe Systeme automatisiert synchronisieren (bspw. VNB, LF)
BTC AMM Prozessmanagement und Services	<ul style="list-style-type: none"> • Prozesse des aktiven externen Marktteilnehmers flexibel und einfach definieren, konfigurieren, ausführen und überwachen: Firmware verwalten und aktualisieren, Zeit synchronisieren • Schalt- und Steuerbefehle senden, (pseudonymisierte) Messdaten erfassen und verarbeiten, Geräte- und Schaltzustände überwachen und auswerten usw. • Messwerte und Zustandsdaten für verschiedene berechtigte Nutzer flexibel bereitstellen (auch hochauflösende Messdaten)
BTC AMM Geschäftspartner-/ Marktteilnehmer- management	<ul style="list-style-type: none"> • Annahme, Verwaltung und Bereitstellung von Geschäftspartnerdaten und Daten der berechtigten Marktteilnehmer • Einfacher Zugriff für berechtigte Anwender zur schnellen Klärfallbearbeitung • Marktteilnehmer, Anschlussstellen und Regionen aus Sicht eines CLS-Managements vollständig mitsamt Berechtigungen verwalten • Einfacher Zugriff für berechtigte Anwender zur schnellen Klärfallbearbeitung • Profile und Zertifikate verschiedener Marktteilnehmer in einem Mandanten sicher managen
BTC AMM Störungs- management	<ul style="list-style-type: none"> • Alarm- und Fehlermeldungen von Steuerboxen annehmen, bündeln und verarbeiten • Meldungen aus Messwerten, Prozessen, Head End etc. an zentraler Stelle annehmen, bündeln und bearbeiten • Automatisches Zuweisen von Störungen zu Bearbeitergruppen, inkl. Vertretungen, Eskalationsstufen • Unterstützung bei der Einleitung von Folgeaktivitäten
BTC AMM Profilmanagement	<ul style="list-style-type: none"> • Für das CLS-Management Auswertungs-, Kommunikations- und Zählerprofile erstellen, bearbeiten und zuordnen
BTC AMM Zeitreihen- management	<ul style="list-style-type: none"> • Eingehende Messwerte performant speichern und verarbeiten • Plausibilisierung und zusätzliche Prüfungen und Analysen konfigurierbar auf den Messwerten durchführen • Mess- und Zustandsdaten in Richtung weiterverarbeitender berechtigter Systeme und Prozesse bereitstellen • Schwellwerte überwachen und Folgeaktivitäten einleiten
BTC AMM Zertifikats- management	<ul style="list-style-type: none"> • Zertifikatsverwaltung für den aktiven EMT • Kryptographische Services automatisiert für alle CLS-Management-Prozesse nutzen • Zertifikate aus SM-PKI automatisch annehmen und verwalten • Sperrlistenverwaltung und -abgleich etc. durchführen
BTC AMM Enterprise Service Bus	<ul style="list-style-type: none"> • Über Service-Bus mit Input-/Outputmanagement und direktem Zugriff auf die Originalnachrichten einfach die Integration überwachen und Fehler eingrenzen
BTC AMM Basisdienste	<ul style="list-style-type: none"> • Identity Management für den internen und externen Zugriff auf Prozessen und Daten nutzen • Benutzer, Benutzergruppen sowie Rechte und Rollen einfach verwalten • Basis-Reports bereitstellen • Durch flexible Integrationsschnittstellen (manuell, datei-basiert, webservice-basiert) den in Abhängigkeit des Rolloutpfads passenden Integrationsgrad wählen und jederzeit ausbauen
BTC AMM Schalt- & Steue- rungsmanagement	<ul style="list-style-type: none"> • CLS-Kanäle über den Gateway-Administrator aufbauen • Gesicherte und priorisierte bidirektionale Übermittlung von gerätespezifischen oder gruppierten Schalt- und Steuerungssignalen • Bereitstellung von Statusinformationen und Alarmen • Steuerbefehle über 104er-Protokoll verarbeiten und Bestätigungsmeldung bereitstellen

Mit den BTC | AMM Zusatzmodulen und Optionen individuell Stärken ausprägen

Die Zusatzmodule und Optionen ermöglichen es, neben den Aufgaben der Marktrolle individuelle Schwerpunkte und Stärken der Geschäftstätigkeit weiter auszubilden und Aufgaben noch effizienter zu erledigen. Die Auswahl ist zusätzlich zu den Basismodulen möglich.

Zusatzmodule	Beschreibung
BTC AMM Workflow Designer	<ul style="list-style-type: none">• Prozesse über grafische Benutzeroberfläche mandantenscharf erstellen, verwalten, anpassen und direkt in den Produktivbetrieb übernehmen• Einfach mit Drag & Drop arbeiten• Vordefinierte Prozessbausteine für effizientes Arbeiten nutzen• Individuelle Ausprägungen der Prozesse selbständig abbilden
BTC AMM Erweitertes Reporting	<ul style="list-style-type: none">• Individuelle Reports über grafische Oberfläche mittels Drag & Drop selbst erstellen• Aus unterschiedlichen Reportformaten auswählen: XML, PDF usw.• Report-Verteiler einrichten, Berechtigungen definieren, Report-Abonnements im Self Service einrichten• Reports in definierten Zeitabständen oder bei definierten Ereignissen ablegen oder an die Empfänger pushen
BTC AMM BROKER	<ul style="list-style-type: none">• Flexible Message-basierte Bereitstellung hochauflösender Mess- und Statusdaten für Daten-basierte Zusatzservices• Einfache Konfiguration der Messwertverarbeitung über Profile• Einfache Konfiguration der Messwertweitergabe an empfangendes System• Einfaches Abonnieren der Messages (Webservices push & pull, file-basiert etc.)
BTC AMM Webportal	<ul style="list-style-type: none">• Messdaten und Schaltstände komfortabel in Webportal darstellen und vergleichen• Relevante Stamm- und Tarifdaten abrufen• Weitere Zusatzdienste einfach umsetzen
Optionen	Beschreibung
BTC AMM Mandantenfähigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Stellt die Mandantenfähigkeit des BTC AMM Control Managers her
BTC AMM Zusatzmandant	<ul style="list-style-type: none">• Stellt einen Zusatzmandanten des BTC AMM Control Managers bereit
BTC AMM MDM ERP-LINK	<ul style="list-style-type: none">• Stellt die Integration des BTC AMM Control Managers zu verschiedenen ERP-Systemen mittels Standard-Adaptern bereit
BTC AMM SCADA-LINK	<ul style="list-style-type: none">• Stellt die Verbindung zu Netzleitsystemen mit IEC 60870-5-104 (sog. „104er-Protokoll“) bereit
BTC AMM GIS-PlugIn	<ul style="list-style-type: none">• Stellt ein GIS-PlugIn für die geographische Lokalisierung von Geräten und Störungen bereit

Schalthandlungen über das eigene Backend oder aus dem BTC | AMM Cockpit steuern

Der BTC | AMM Control Manager unterstützt sämtliche Prozesse der BSI-konformen intelligenten Messsysteme durch höchstmögliche Automatisierung bereits über das BTC | AMM Cockpit (Zugriff über marktübliche Browser). Sämtliche Prozesse werden dabei über interne, konfigurierbare Workflows abgebildet, die über das BTC | AMM Cockpit initiiert werden können und ein hohes Maß an Flexibilität bieten. Filter- und Gruppierungsfunktionen unterstützen den Anwender bei der Arbeit im BTC | AMM Cockpit – auch bei der Durchführung von Schalthandlungen. Der Zugriff auf die Funktionalitäten ist zudem direkt aus dem Backend (bspw. über geschäftsprozess-orientierte Webservices) und mittels Integration aus dem Netzleitsystem heraus möglich. So arbeiten die Anwender mit den ihnen bekannten Systemen und Prozessen (z.B. Steuerung von EEG-Anlagen, Messung und Steuerung von Ladestationen, marktseitige Bündelung von Flexibilitäten u.v.m.) und müssen sich weniger umstellen.

Integration in den Energiemarkt über Interims-Modell oder Zielmodell

Die marktakteursübergreifende Prozessumsetzung und der Datenaustausch (z.B. Profilinginformationen) werden über standardisierte Schnittstellen zu Externen Marktteilnehmern mittels Interims-Marktkommunikation oder über das Zielmodell der sternförmigen Kommunikation realisiert. Das erlaubt die Kommunikation mit externen Marktakteuren und ist zukunftssicher.

Ihr Nutzen aus dem BTC | AMM Control Manager im Überblick

- ✓ Zusammen mit dem BTC | AMM Gateway Manager besteht eine Komplettlösung für alle Anforderungen der Gateway Administration, des Meter Data Managements und zur Durchführung von CLS-Anwendungsfällen für Netzbetreiber, Vertriebe und weitere Externe Marktteilnehmer (EMT)
- ✓ Einheitliche zentrale Stelle zur Dokumentation und zum Nachweisen der durchgeführten Schalthandlungen im Netz
- ✓ Zukunftssicherheit durch bestehende Kundenbasis und Beteiligung an innovativen Forschungsprojekten
- ✓ Flexibel und herstellerunabhängig durch marktübliche Standards

- ✓ Funktionsumfang entsprechend der eigenen Anforderungen durch Zusatzmodule und Optionen gezielt aufbauen – Ausbau zu einem späteren Zeitpunkt möglich
- ✓ Jederzeit Überblick über den Stand der Prozesse und notwendigen Aktivitäten sowie Aufträge (mit Zusatzmodul)
- ✓ Individuelle Prozessausprägungen selbständig gestalten und verwalten (über das Zusatzmodul Workflow Designer)
- ✓ Erlöse aus Zusatzleistungen marktteilnehmerscharf sichern und durch Mehrwertdienste weitere Erlöspotenziale erschließen
- ✓ Durch Integration des BTC | AMM in die vorhandene Anwendungsumgebung über eine moderne serviceorientierte Architektur verfügen und gleichzeitig die vorhandenen Investitionen schützen
- ✓ Software-as-a-Service und on Premise möglich
- ✓ Beim Software-as-a-Service-Angebot ist ein schneller Start realisierbar. Kaum Investitionskosten!
- ✓ Erhalt von vorhandenem Know-how für ein strategisches Geschäftsfeld der Zukunft (Smart Metering, Smart Grid, Smart Market) durch den Betrieb einer Lösung im eigenen Hause, d.h. fachliche Unabhängigkeit
- ✓ Gleichzeitig Zukunftssicherheit und operative Sicherheit der laufenden Systeme und Prozesse durch standardisierte Anbindung sicher stellen
- ✓ Durch Modularität, Skalierbarkeit und Standardisierung flexibel in den CLS-Anwendungsfällen werden
- ✓ Durch laufende BTC-interne End-to-End Praxistests mit unterschiedlichen Geräten, dem GWA-System sowie der standardisierten Backend-Anbindungen schnell erste konkrete Anwendungsfälle umsetzen
- ✓ Vom ISO 27001-zertifizierten Betrieb und den umfangreiche Referenzen hinsichtlich des Betriebs kritischer Infrastrukturen profitieren oder effizient selber betreiben
- ✓ Durch regelmäßige Release-Updates auch von verschiedenen Kunden- und Innovationsprojekten profitieren und direkt daten- und steuerungs-basierte Mehrwerte umsetzen

Das Know-how und die Erfahrung der Energie-Experten

BTC ist in der Energiewirtschaft in Deutschland und Europa zuhause und verfügt über große fachliche Expertise und die nötige Erfahrung, um Ihr Smart Metering-Projekt zum Erfolg zu führen.

Das Wissen im Überblick

- ✓ Umfassendes Produktportfolio für die gesamte Energiebranche: IT-Systeme, Beratung, Managed Services und Softwarelösungen aus einer Hand
- ✓ Langjährige praktische Erfahrung im Smart Metering mit Informationsvorsprung durch Innovations- und Forschungsprojekte
- ✓ Bewährtes Know-how in der Softwareentwicklung und Systemintegration unter Einsatz modernster Technologien, Programmiersprachen und Frameworks
- ✓ Umfassende Erfahrungen und Kompetenzen in der Informationssicherheit, kritischen Infrastrukturen, und entsprechender ISO-Zertifizierung
- ✓ Eigene IT-Sicherheitsexperten beraten vollumfänglich zu Zertifizierung, ISMS, Datenschutz sowie Datensicherheit
- ✓ Hosting in zertifizierten BTC Rechenzentren im SaaS-Modell
- ✓ Professioneller Support von der Hardware über die Applikation bis hin zum Geschäftsprozess
- ✓ Langjährige Erfahrung in den Bereichen Smart Metering, Smart Grid, Smart Market, Cyber Security und KRITIS sowie Big Data u.v.m.

Weitere Services

Informieren Sie sich auch über weitere Services der BTC im Smart Metering:

- ✓ Messstellenbetrieb inkl. Gateway Administration und Meter Data Management vollständig im Software-as-a-Service abbilden: BTC | iMSB
- ✓ Beratungsleistungen zu IT-Sicherheit, ISMS-Aufbau und -Betrieb und bei der Begleitung Ihrer Zertifizierung als Gateway Administrator
- ✓ Umsetzung der SAP-seitigen Integration auf Basis SAP IM4G-Spezifikation
- ✓ Erfahrung und Betrieb kritischer Infrastrukturen

Mehrfach profitieren

Neben dem BTC | AMM Control Manager auch den BTC | AMM Gateway Manager einsetzen

Neben dem BTC | AMM Control Manager bietet BTC auch den BTC | AMM Gateway Manager an. Obwohl sie unabhängig voneinander betrieben werden können, gibt es gute Gründe dafür, beide Lösungen aus dem Hause BTC zu nutzen:

- ✓ Systemübergreifend implementierte Funktionen: Ein verbindlicher und synchronisierter Umsetzungsplan für sämtliche Systemlösungen des BTC | AMM bei neuen Funktionen und Hardware-Features
- ✓ Aus einer Hand: Ein zentraler Ansprechpartner
- ✓ Durchgängige Prozessunterstützung von systemübergreifenden Massenprozessen zwischen Gateway Administrator und Externen Marktteilnehmern
- ✓ Nutzung der vorhandenen Schnittstellen zwischen den Systemen senkt Integrations- und Abstimmungskosten
- ✓ Deutliche Reduzierung des Schulungs- sowie des Administrations- und Supportaufwands
- ✓ Schneller und einfacher arbeitsfähig sein durch einheitliches Look-&-Feel der Anwendungen
- ✓ Vereinfachtes Monitoring im Rechenzentrumsbetrieb durch ein gemeinsames Framework
- ✓ Synergien im Projektmanagement
- ✓ Ganzheitliche IT-Sicherheit über alle Funktionen der Gateway Administration und des Control Managements



Über BTC

Die BTC Business Technology Consulting AG ist eines der führenden IT-Consulting-Unternehmen in Deutschland (Hauptsitz Oldenburg). Das Dienstleistungsangebot reicht von der Prozessberatung über die Systemeinführung und -integration bis zum Applikations- und Systemmanagement. Branchenschwerpunkte liegen in den Bereichen Energie, Industrie und Dienstleister, Öffentlicher Sektor und Telekommunikation.

BTC Business Technology Consulting AG

Escherweg 5
26121 Oldenburg

www.btc-ag.com

© BTC AG 19/01

BTC