

Systemlösungen - Projektierung - Realisation - Schulung

Rechenzentrum - Kabelmanagement

KMS Quattro 4.2



RDM Systeme AG Uetlibergstrasse 196a CH-8045 Zürich
Tel: +41 44 456 40 80 Fax: +41 44 456 40 85
<http://www.rdmsys.ch>
[Mail:info@rdmsys.ch](mailto:info@rdmsys.ch)

Die Ausgangslage

Die Kommunikation (inkl. Rechenzentren) im Unternehmen gewinnt als strategischer Wettbewerbsfaktor zunehmend an Bedeutung. Steter Technologiewandel und damit einhergehender Aus- und Umbau der Kommunikations-Infrastrukturen ist für das Unternehmen eine Herausforderung. Volle Kabelkanäle, 'tote' Leitungen in Trassen, unzureichende Dokumentation sind Anzeichen, dass diese Ressourcen schlecht genutzt werden.

Hat nur noch der in der Regel überlastete Netzwerkverantwortliche und RZ Leiter das Ganze im Griff ?

Die Folge: hohe Kosten, aufwendige Fehlersuche - vor allem aber reduzierte Produktivität.

Die Lösung

Vom Schrank bis zur Einbaukarte -

Rechenzentren & Serverräume effizient dokumentieren

KMS *Quattro* bringt mit Software der nächsten Generation und bewährten Best Practices überlegene Erfahrung in Ihr Rechenzentrum.

KMS *Quattro* ist ein Kommunikationsmanagement - System, welches die permanente Dokumentation und Administration von Kommunikationsnetzen und Rechenzentren unterstützt. Die relevanten Bewirtschaftungsprozesse der Kommunikationsinfrastruktur können mit KMS *Quattro* automatisiert und gesamthaft in die Ablauforganisation der zuständigen Fachstellen eingebunden werden. KMS *Quattro* ist ein dialogorientiertes Programmsystem mit grafischer Benutzeroberfläche zur Verwaltung von beliebigen Verkabelungen im EDV-, Signal- und Fernmeldebereich.

Mit der Version 4.2 konnte ein signifikanter Beitrag zur Senkung der Gesamtkosten (TCO: Total Cost of Ownership) im Bereich Kabelmanagement erreicht werden. Durch den konsequenten Ausbau des Funktionsumfanges von KMS *Quattro*, können die relevanten Daten einfacher bearbeitet, geplant und verwaltet werden.

KMS als Hilfsmittel

KMS *Quattro* unterstützt den Netzverantwortlichen bei der Planung, der Installation und Instandhaltung Ihrer Kommunikationsnetzwerke und Rechenzentren. KMS *Quattro* verwaltet und dokumentiert die heterogenen Netze auf der physikalischen Ebene in feinsten Auflösung auf Einzeldrahtebene.

KMS *Quattro* unterstützt die Implementation von netzwerkunabhängigen Gebäudeverkabelungstechnologien und erlaubt die Administration von universellen Verkabelungs - und Verteiler -Topologien.

Kundennutzen

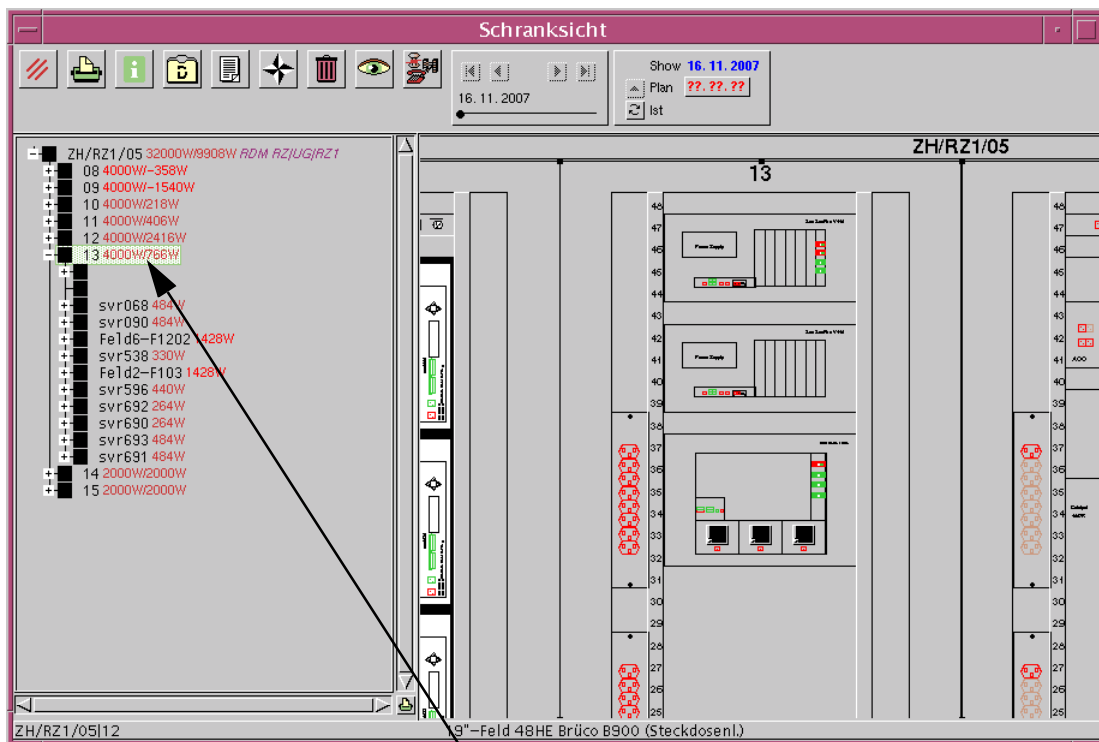
- ☐ KMS *Quattro* hilft Ihnen, Ressourcen und Infrastrukturen besser zu nutzen, da diese damit endlich umfassend dokumentiert und bewirtschaftet werden können.
- ☐ KMS *Quattro* erhöht Ihre Effizienz, Flexibilität und Produktivität.
- ☐ KMS *Quattro* ermöglicht eine schnellere Anpassung an unternehmensinterne Strukturen.
- ☐ KMS *Quattro* reduziert dauerhaft Kosten der Netzwerk-Administration.
- ☐ KMS *Quattro* ermöglicht die präzise Zuordnung von Infrastrukturkosten auf einzelne Kostenstellen oder -träger.
- ☐ KMS *Quattro* ermöglicht die Integration bestehender und künftiger Technologien und Systeme.
- ☐ KMS *Quattro* erhöht die Betriebssicherheit durch rasche und vereinfachte Fehlersuchmöglichkeiten.
- ☐ KMS *Quattro* optimiert Ihre Ressourcen und garantiert den erfolgreichen Betrieb von Rechenzentren und Serverräumen.

Haben Sie Ihr RZ im Griff?

KMS *Quattro* kennt die Wärmeentwicklung im 19" Schrank

KMS überwacht die thermische Leistung der RZ - 19" Schränke. Beim einsetzen neuer Objekte (Switch, Server, Modem usw.) prüft KMS die noch vorhandene Leistung. Es lassen sich somit nur noch Objekte bis zur Erreichung der maximalen thermischen Leistung des 19" Schrankes einsetzen.

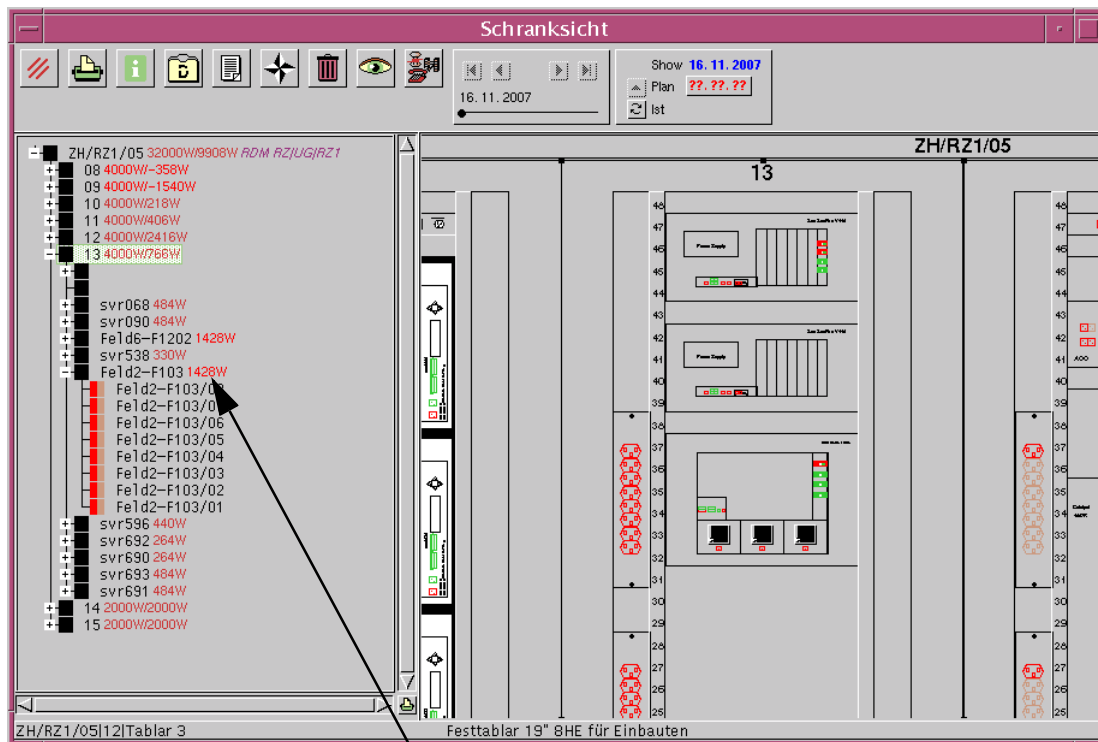
Beim überschreiten des Wertes, schlägt KMS automatisch weitere 19" Schränke vor, in denen noch genügend thermische Leistung vorhanden ist. Als Vorschlag bietet KMS 19" Schränke in der gleichen Reihe oder im gleichen Geobereich an.



Es stehen in diesem 19" Schrank noch 766 Watt (BTU) thermische Leistung zur Verfügung.

KMS *Quattro* kennt die elektrische Leistung im 19" Schrank

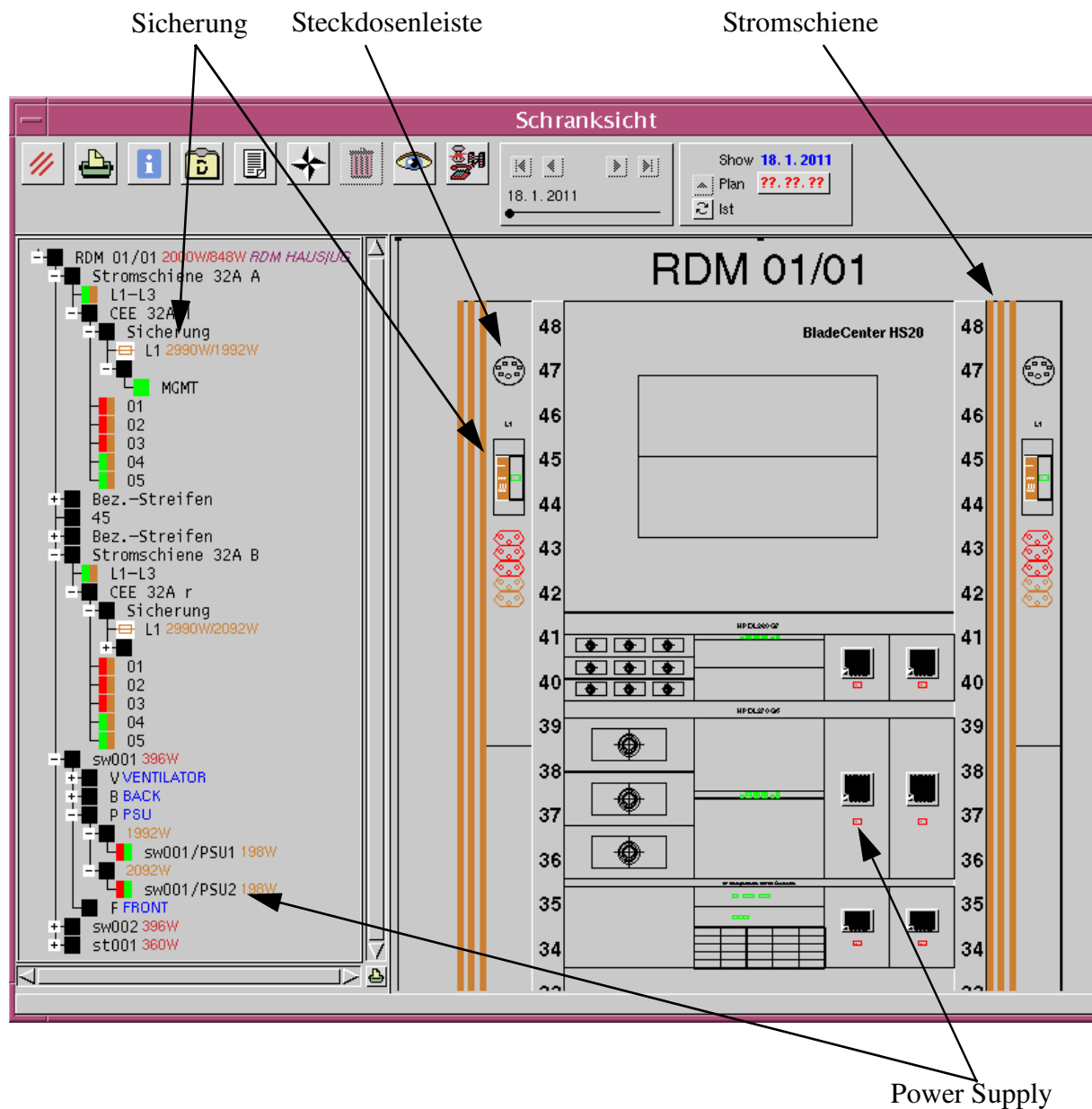
KMS überwacht die elektrische Leistung der USV Anschlüsse. Beim Anschliessen der Power Supplys, überprüft KMS die noch vorhandene elektrische Leistung in Watt und lässt den KMS Benutzer nur bis zu einem definierten Schwellwert Aktivkomponenten anschliessen.



Es stehen an dieser Steckdosenleiste
noch 1428 Watt elektrische Leistung
zur Verfügung.

Mit KMS *Quattro* effizient und automatisiert arbeiten!

In Rechenzentren (RZ's) werden immer häufiger steckbare Steckdosenleisten in Stromschienen bei 19" Schränken für die Stromversorgung der Aktivkomponenten verwendet. Im KMS *Quattro* werden neu die Steckdosenleisten (je nach Polleiterabgriff) beim einsetzen im 19" Schrank, die einzelnen Steckdosen mit dem Lastschalter (Sicherung) und der entsprechenden Stromschiene automatisch verkabelt.



Auf Knopfdruck erhalten Sie alle RZ - spezifischen Informationen

Die ausführlichen Business-Intelligence-Berichte die KMS *Quattro* erstellt, unterstützen Sie im Tagesgeschäft, beim laufenden Management und bei der strategischen Planung.

Welcher Switch ist an welcher USV angeschlossen, oder sind die Power Supplies alle redundant verkabelt?

Wieviele Aktivkomponenten können noch im 19" Schrank aufgrund der momentanen Wärmeleistung eingesetzt werden?

Auf Knopfdruck erhalten Sie alle wichtigen Daten in einem Report aufbereitet.

ReportTool 4.1 (Leistung Schrank + Sicherung) Seite 1 von 1

Optimaler und aktueller Überblick der Ressourcen im RZ. Aktive Unterstützung beim einsetzen und erweitern der Infrastrukturen durch KMS *Quattro* . Die Stromauslastung der USV wird geprüft, um mögliche Stromausfälle zu vermeiden.

Durch die Informationen der thermischen Leistung, lassen sich Wärmetauscher besser optimieren, welches sich positiv im Energiebedarf auswirkt.

Durch Planung, Aufträge und Statistikprognosen lassen sich so frühzeitig Engpässe erkennen.





Durch Schnittstellen (SNMP) zu Hausleit - Mgmt. - Systemen können zusätzliche relevante Informationen abgefragt werden.

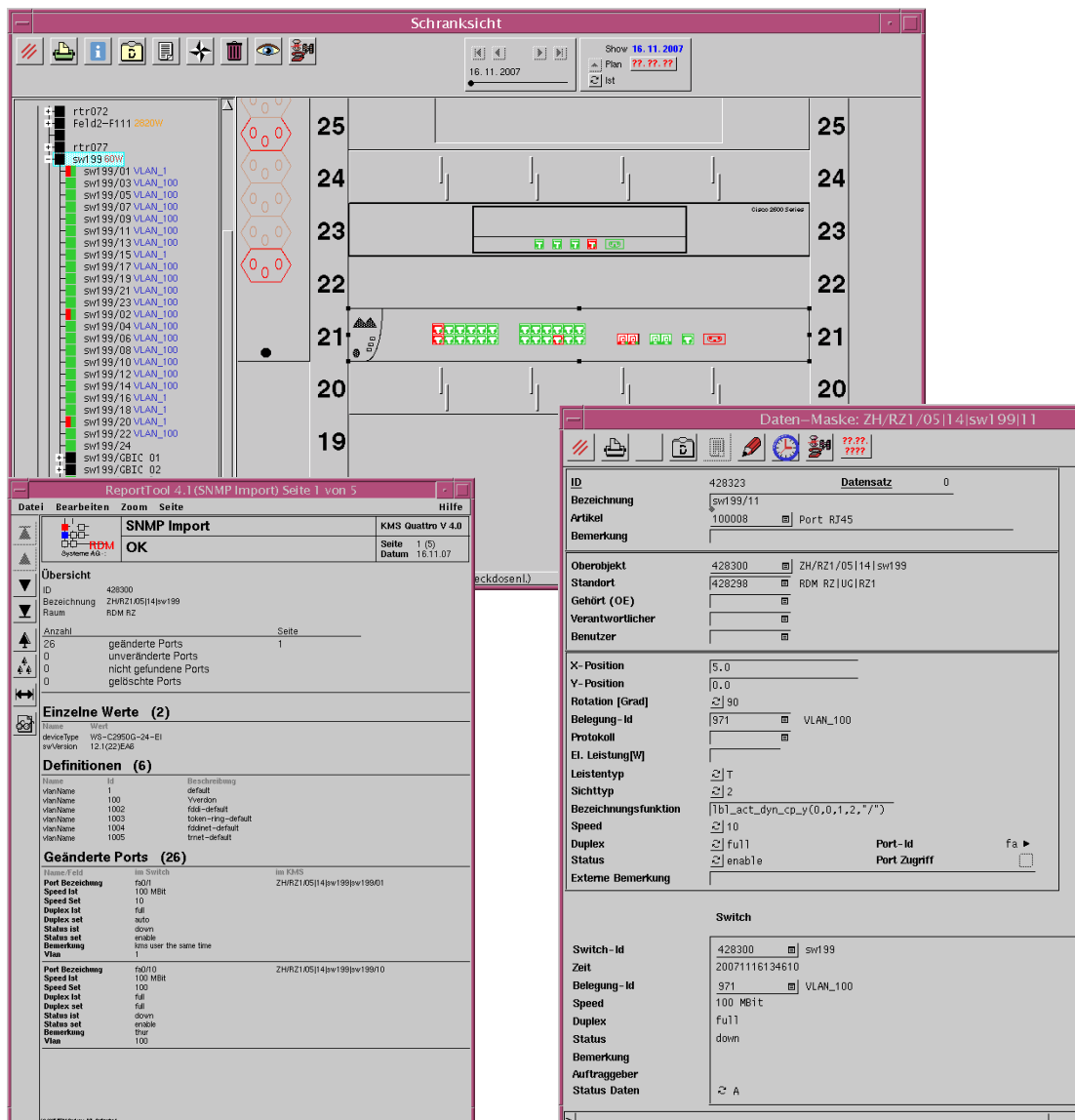
Interaktive SNMP Schnittstelle zu aktiven Netzwerkkomponenten

Jeder im KMS *Quattro* erfasster Switch - Port kann über einen Tomcat - Server mit dem Switch entsprechend abgeglichen werden.

Folgende Informationen können ausgetauscht werden:

VLAN (ID und Bezeichnung)

-  Speed (10, 100, 1000 oder Auto)
-  Duplex - Status (Full Duplex, Half Duplex oder Auto)
-  Port - Status (Enable oder Disable)
-  Bemerkung



The screenshot displays the KMS *Quattro* V 4.0 interface. The main window, titled 'Schranksicht', shows a network diagram with various components like 'rtr072', 'sw199', and 'sw199/01'. A 'ReportTool 4.1(SNMP Import)' window is open, showing a table of 'Geänderte Ports' (Changed Ports) with columns for 'Name', 'Id', 'Beschreibung', 'Port Bezeichnung', 'Speed', 'Duplex', 'Status', and 'Vlan'. The 'Daten-Maske: ZH/RZ1/05114/sw199/11' window is also open, showing a form for editing data, including fields for 'ID', 'Bezeichnung', 'Artikel', 'Bemerkung', 'Oberobjekt', 'Standort', 'Gehört (OE)', 'Verantwortlicher', 'Benutzer', 'X-Position', 'Y-Position', 'Rotation [Grad]', 'Belegung-Id', 'Protokoll', 'El. Leistung[W]', 'Leistungstyp', 'Sichttyp', 'Bezeichnungsfunktion', 'Speed', 'Duplex', 'Status', 'Externe Bemerkung', 'Switch-Id', 'Zeit', 'Belegung-Id', 'Speed', 'Duplex', 'Status', 'Bemerkung', 'Auftraggeber', and 'Status Daten'.

Die wirtschaftliche Seite von KMS *Quattro*

Wer Erfolg haben will, muss die Voraussetzungen dafür schaffen. Deshalb werden heute beträchtliche Mittel in Kommunikationstechnologien investiert. - Schliesslich ist ein reibungsloser Informationsfluss eine Grundvoraussetzung für den Unternehmenserfolg. KMS *Quattro* zahlt sich besonders aus für alle Unternehmen, die dauernd auf die veränderte Marktsituation reagieren müssen. KMS *Quattro* gewährleistet, dass jeder Mitarbeiter auch bei Umzügen seine Arbeit in kürzester Zeit weiter führen kann.

Mit KMS *Quattro* wird eine Strategie der Offenheit zur anderen Applikationen möglich. Dank klar definierten Schnittstellen ist ein interaktiver Informationsverbund mit weiteren Systemen möglich.

Umfassende Dienstleistungen und Anwenderunterstützung

Die Software ist eine Sache, die Lösung eine umfassendere. KMS *Quattro* wird über lizenzierte Wiederverkäufer vertrieben, die Sie bei Einführung und Betrieb mit umfassenden Dienstleistungen unterstützen.

- ✓ Schulung und Systemeinführung
- ✓ Basisdaten-Erfassung
- ✓ Hand-Holding (Anwenderbetreuung und -unterstützung)
- ✓ Hot-Line (Problem- und Fehlerbehebung via Telefon oder E-Mail)
- ✓ Teleservice (Problem- und Fehlerbehebung via Fernwartung direkt auf Kundenrechner)
- ✓ On-Site Support (Support beim Kunden)

Gesamtpaket von KMS *Quattro*

Mit KMS *Quattro* erhalten Sie eine Komplettlösung die alle Bedürfnisse in Rechenzentren, Universeller Kommunikationsverkabelung und Telefoninstallationen professionell abdeckt.

- Auf Anfrage senden wir Ihnen weitere Unterlagen damit Ihnen die Entscheidung, für ein optimal dokumentiertes und verwaltetes Netzwerk, leichter fällt.

Vertrauen Sie auf unsere langjährige Erfahrung und machen einen weiteren Schritt mit KMS *Quattro* in die Zukunft.

KMS Referenzen

KMS *Quattro*

- ✓ - LGT Financial Services AG, Vaduz
- ✓ - International Atomic Energy Agency IAEA, Wien
Herrn H. Edelman, +43 1 21345 21 230
- ✓ - United Nation Industrial Development Organisation UNIDO, Wien
Herrn A. Obermayer, +43 1 26026 5660
- ✓ - Gerling Konzern, Köln (Rheinelektra)
Herrn Zilken, +49 2211 44 56 77
- ✓ - Tierspital Zürich
- ✓ - Universität Zürich
Herrn L. Hauschild, +41 44 634 18 18
- ✓ - Gothaer Versicherung, Köln
- ✓ - Zellweger Luwa AG, Uster
- ✓ - Euroairport, Basel
Herrn R. Jud, +41 61 325 26 75
- ✓ - United Nation Office at Vienna UNOV, Wien
Herrn Th. Radakovits, +43 1 26026 4440
- ✓ - Basler Sachversicherungs-AG, Hamburg
Herrn O. Drühe, +49 40 3599 2073
- ✓ - Paul Scherrer Institut PSI, Villigen
Herrn M. Bianchi, +41 56 310 26 18
- ✓ - Priora FM AG (Ex SAir Group), Kloten
- ✓ - Datimo IT-Solutions, Winterthur

KMS Referenzen

KMS *Quattro*

- ✓ - Swisscom Lausanne
Herrn F. Iff, +41 21 344 22 89
- ✓ - Baudirektion Kanton Zürich
Immobilienamt (IMA) / Bewirtschaftung
Herrn M. Meier, +41 43 259 28 54
- ✓ - Grösste Schweizer Privatbank, Opfikon/Glattbrugg
- ✓ - Gemeindewerke Wallisellen
- ✓ - Raiffeisen Schweiz
- ✓ - Sunrise GmbH, Otelfingen
Herrn G. Mächler, +41 58 388 57 07
- ✓ - Hilti AG, Schaan Liechtenstein
- ✓ - Bogestra AG (Bochum-Gelsenkirchener Strassenbahn), Bochum
- ✓ - Oö. Gesundheitsinformatik- und Spitals-AG (Gespag), Linz
- ✓ - Immobilien Bewirtschaftung
sowie
- Organisation und Informatik der Stadt Zürich (OIZ)
- ✓ - Universitätsspital Zürich
Herrn St. Häberlin, +41 44 255 86 66
- ✓ - Klinik Bethesda, Tschugg
Herrn R. Schmutz, +41 32 338 42 41
- ✓ - Beraplan AG, Lyss
Herrn A. Rindlisbacher, +41 32 387 85 79
- ✓ - Nationale Alarmzentrale, Zürich