OTO@BEP Solutions

Grundinfrastruktur / Mieterausbau von 8 bis 48 Business-Einheiten (BE) und 12 bis 16 FTTH Nutzungseinheiten (NE)

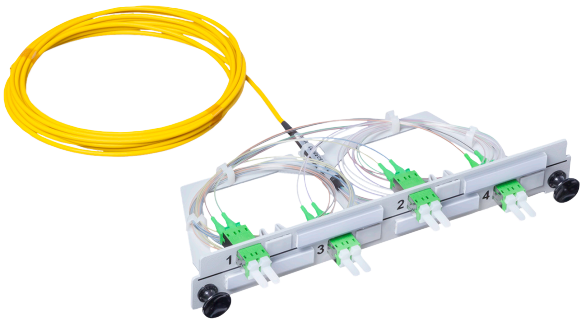
Version 1.0/de (2019)

R&M

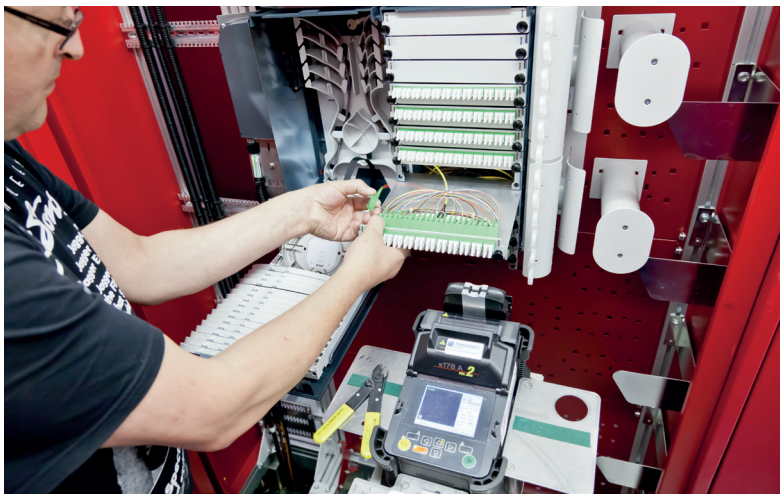
R&M Fiber Optic

OTO@BEP Solutions

R&M Produkte sind äusserst flexibel und skalierbar und doch für die Installation und Erweiterung extrem effizient aufgrund der ein-heitliche Kernkomponente SCM. Dadurch ist der Einsatz von R&M Produkten unbegrenzt auch in bestehenden Installationen möglich.



Als Komplettanbieter mit einem durchgängigen Systemansatz für die Glasfaser- und Kupferverkabelung begleitet R&M die Betreiber öffentlicher und privater Netze in eine neue Ära. Unsere gemeinsame Aufgabe ist die Versorgung der Kunden mit Ultrabreitband-Infrastrukturen. Dafür stellt R&M Systeme bereit, die auf dem Baukastenprinzip basieren und sich spielend leicht installieren lassen. Die Verteiler- und Verbindungstechnik ist modular konzipiert und technisch aufeinander abgestimmt. So lässt sie sich flexibel und smart einsetzen – je nach den Markt- und Standortbedürfnissen.



Wandgestell ODF
Wandgestell mit integrierten Backplane für eine schnelle und einfache Click-in Montage der ODF Komponenten. Für den Einbau von einem oder zwei Kombi-MODUL ODF (Ohne Montagekit)

OTO@BEP
BE & NE - 48/48

Business-Einheiten = 48
Nutzungseinheiten = 48

Venus-SCM
Ermöglicht die Durchspleissung und ist geeignet für die Feinverteilung.

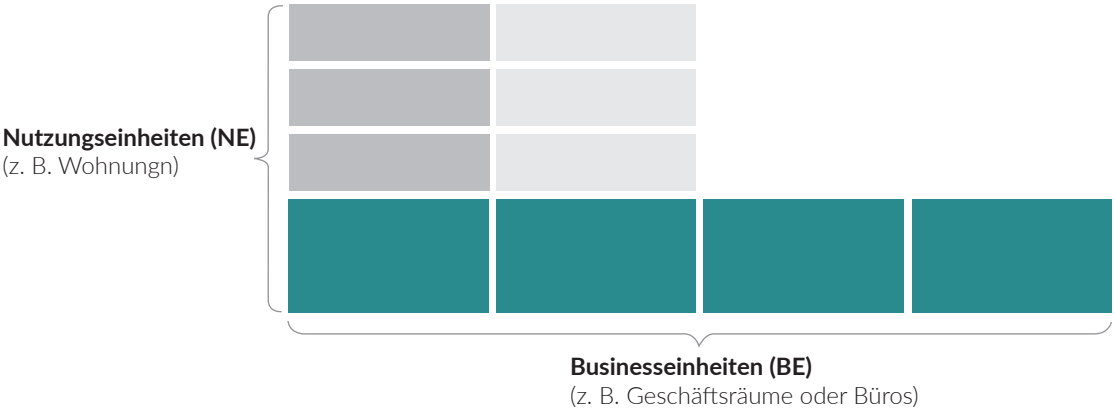
OTO@BEP
BE & NE - 20/16

Business-Einheiten = 20
Nutzungseinheiten = 16

Venus-SCM
Ermöglicht die Durchspleissung und ist geeignet für die Feinverteilung.

OTO@BEP
BE & NE - 6/18

Business-Einheiten = 6
Nutzungseinheiten = 18



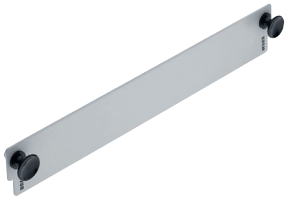
OTO@BEP Wandschrank bis max. 48 BE oder 48 FTTH NE, (variabel)

Beschreibung	MBM	R-Nr.
OTO @ BEP (Swisscom) Wandschrank mit		
4 x OTO Patcheinschub mit 4 x LCduz APC 8°, Klasse C, OS2 - 16xR508440, SCM Spleisskassette-6 Spl.SC HS/ANT-x12 - 4xR829491, OTO Patcheinschub-4-lcdzapcc-os2-swi - 8xR510719, OTO Patcheinschub-Blindabdeckung	1	R840435
6 x OTO Patcheinschub mit 4 x LCduz APC 8°, Klasse C, OS2 - 24xR508440, SCM Spleisskassette-6 Spl.SC HS/ANT-x12 - 6xR829491, OTO Patcheinschub-4-lcdzapcc-os2-swi - 6xR510719, OTO Patcheinschub-Blindabdeckung	1	R829864
8 x OTO Patcheinschub mit 4 x LCduz APC 8°, Klasse C, OS2 - 32xR508440, SCM Spleisskassette-6 Spl.SC HS/ANT-x12 - 8xR829491, OTO Patcheinschub-4-lcdzapcc-os2-swi - 4xR510719, OTO Patcheinschub-Blindabdeckung	1	R840436
10 x OTO Patcheinschub mit 4 x LCduz APC 8°, Klasse C, OS2 - 40xR508440, SCM Spleisskassette-6 Spl.SC HS/ANT-x12 - 10xR829491, OTO Patcheinschub-4-lcdzapcc-os2-swi - 2xR510719, OTO Patcheinschub-Blindabdeckung	1	R840437
12 x OTO Patcheinschub mit 4 x LCduz APC 8°, Klasse C, OS2 - 48xR508440, SCM Spleisskassette-6 Spl.SC HS/ANT-x12 - 12xR829491, OTO Patcheinschub-4-lcdzapcc-os2-swi	1	R840438

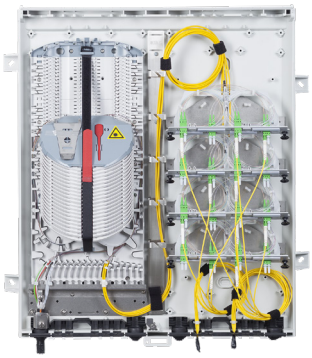
Lieferumfang (Grundausstattung):
- 1 x R515520, Wandgestell-klein-ODF
- 1 x R30892, LWL Kabelführungsset NW 10
- 1 x R508341, Beschriftungsclip-SCM-1-120
- 1 x R510714, KombiMODUL-links-ODF-leer
- 3 x R510774, Kabelmanagement-ODF-Patchumlenkung
- 1 x R510879, Gestell-ODF-Montageset
- 2 x R511966, Kabelmanagement-ODF-Patchabführung
- 1 x R809343, Fasermanagement-li-ODF-SpleissMODUL
- 1 x R809763, Kabelmanagement-ODF-Schrankeingang 2
- 1 x R839882, Dokument Tasche für R829864

Abmessungen: 900x250x700 mm
Info: Teile montiert

OTO@BEP Wandschrank – Zubehör für Erweiterung

	Beschreibung	MBM	R-Nr.
	OTO Patcheinschub, 4xLC-Duplex G.652.D, APC, Keramik, C/1, Fan-out Farbcode: Swisscom, (4 NE/BE) Info: max. 12 Einschübe pro ODF VenusBox Komplett assemblierter Patcheinschub für den Einbau in das KombiMODUL. Total 12 Patcheinschübe möglich! **Lieferumfang:** - Patcheinschub mit Snap-in Clip - LC Duplex Kupplungen - Systemverbindungskabel - Beschriftungsset	1	R829491
	**Blindabdeckung OTO Patcheinschub** Reine Blindabdeckung für das Patch- und KombiMODUL. Dient als Abschluss der nicht bestückten Positionen. **Lieferumfang** - Blindabdeckung - Snap-in Clip	1	R510719 Alternativ R846931
	Spleisskassette SCM, SC, 6-Fasern, 1x Farbe: telegrau (RAL 7047). Material: Kunststoff (PC+ABS). Masse: 167 x 4.4 x 139 mm (BxHxT). **Lieferumfang** - Single Circuit (SC) Kassette - Spleisshalter für 6 Schrumpf- oder ANT Spleissschütze - Beschriftungsetikette	1	R508434

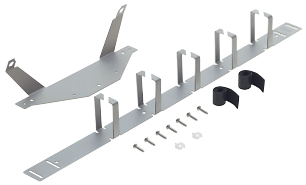
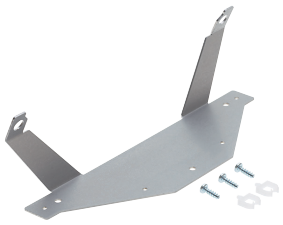
OTO@BEP Box bis max. 20 BE plus 16 FTTH NE, (variabel)

	Beschreibung	MBM	R-Nr.
	**OTO @ BEP Box FXXL-SCM mit Schloss, grau** OTO @ BEP Box mit aussenliegenden Befestigungspunkten, bestückt mit Trägermodul für SCM Spleiss- oder Splitterkassetten. Ermöglicht die Durchspleissung und ist geeignet für die Feinverteilung. Schutzart: IP43 / IP54. Ohne SCM Spleiss- oder Splitterkassetten. **Lieferumfang** - Venus Box mit Zylinderschloss und Schlüssel - 3 Trägermodule für SCM Spleisskassetten - Faseraufteiler, gross - Faserüberführung - Deckelset SCM mit Kassettenhochhaltebügel und Faser-Dressierstift - 4 Kabel-Einführungen für Kabel Ø 10 bis 25 mm - 2 Kabel-Einführungen mit 5 x Schlitze für Kabel Ø 2 bis 13 mm - Kabel-Schnellverleger, gross - Bedienungsanleitung	1	R804327

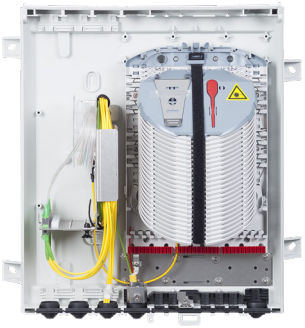
OTO@BEP Box bis max. 20 BE plus 16 FTTH NE, (Zubehör für Erweiterung)

	Beschreibung	MBM	R-Nr.
	OTO Patcheinschub, 4xLC-Duplex G.652.D, APC, Keramik, C/1, Fan-out Farbcode: Swisscom, (4 NE/BE) Info: max. 12 Einschübe pro ODF VenusBox Komplett assemblierter Patcheinschub für den Einbau in das KombiMODUL. Total 12 Patcheinschübe möglich! **Lieferumfang:** - Patcheinschub mit Snap-in Clip - LC Duplex Kupplungen - Systemverbindungskabel - Beschriftungsset	1	R829491

OTO@BEP Box bis max. 20 BE plus 16 FTTH NE, (Zubehör für Erweiterung)

	Beschreibung	MBM	R-Nr.
	Spleisskassette SCM, SC, 6-Fasern, 1x Farbe: telegrau (RAL 7047). Material: Kunststoff (PC+ABS). Masse: 167 x 4.4 x 139 mm (BxHxT). **Lieferumfang** - Single Circuit (SC) Kassette - Spleisshalter für 6 Schrumpf- oder ANT Spleissschütze - Beschriftungsetikette	1	R508434
	**Venus FXXL-SCM Grundkit, Patcheinschub** Grundset für den Einbau von einem Patcheinschub oder einem Splitter- oder CWDM Einschub inkl. Patchkabelführung. **Lieferumfang:** - Nachrüstkit Patcheinschub - Patchkabelführung - 7 Schrauben - 2 Velcroband - 2 Faserhalter für Systempigtail	1	R805778
	**Venus FXXL-SCM Grundkit, Patcheinschub** Grundset für den Einbau von einem Patcheinschub oder einem Splitter- oder CWDM Einschub inkl. Patchkabelführung. **Lieferumfang** - Nachrüstkit Patcheinschub - Patchkabelführung - 7 Schrauben - 2 Velcroband	1	R805779

OTO@BEP Box bis max. 6 BE plus 18 FTTH NE, (variabel)

	Beschreibung	MBM	R-Nr.
	**„OTO @ BEP“ Box FXL-SCM mit Schloss, grau** „OTO @ BEP“ Box mit aussenliegenden Befestigungspunkten, bestückt mit Trägermodul für SCM Spleiss- oder Splitterkassetten. Ermöglicht die Durchspleissung und ist geeignet für die Feinverteilung. Schutzklasse: IP43 / IP54. Ohne SCM Spleiss- oder Splitterkassetten. **Lieferumfang:** - Venus Box mit Zylinderschloss und Schlüssel - 2 Trägermodule für SCM Spleisskassetten - Faseraufteiler, klein - Faserüberführung - Deckelset SCM mit Kassettenhochhaltebügel und Faser-Dressierstift - 5 Kabel-Einführungen für Kabel Ø 10 bis 25 mm - Kabel-Einführungen mit 5 x Schlitze für Kabel Ø 2 bis 13 mm - Kabel-Schnellverleger, gross - Klemme zentales Stützelement 1-fach	1	R809776

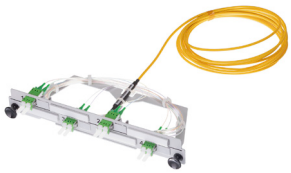
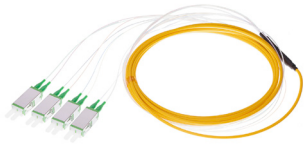
OTO@BEP Box bis max. 6 BE plus 18 FTTH NE, (variabel)

	Beschreibung	MBM	R-Nr.
	OTO Patcheinschub, 6 x LC-Duplex G.652.D, APC, Keramik, C/1, Fan-out Farbcode: Swisscom, (6 NE/BE) Info: max. 1 Einschub pro FXL VenusBox Komplett assemblierter Patcheinschub für den Einbau in das KombiMODUL. **Lieferumfang** - Patcheinschub mit Snap-in Clip - LC Duplex Kupplungen - Systemverbindungskabel - Beschriftungsset	1	R836433
	Spleisskassette SCM, SC, 6-Fasern, 1x Farbe: telegrau (RAL 7047). Material: Kunststoff (PC+ABS). Masse: 167 x 4.4 x 139 mm (BxHxT). **Lieferumfang** - Single Circuit (SC) Kassette - Spleisshalter für 6 Schrumpf- oder ANT Spleissschütze - Beschriftungsetikette	1	R836433

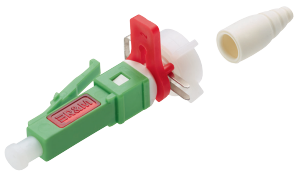
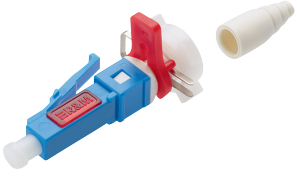
Sortiment 19 Zoll 1U FixRack 4NE bis 8NE mit x Patcheinschub LCduz, APC 8°

	Beschreibung	MBM	R-Nr.
	19“ 1U FixRack 4NE mit 1x Patcheinschub 4xLC Duplex APC 8° **Lieferumfang:** - 1 x 19 Zoll 1HE FixRack für 2x ODF Einschübe - 1 x Abdeckung für 19 Zoll 1HE FixRack - 1 x Hintere Kabelfürung - 1 x Patcheinschub ODF 4x LC Duplex APC 8° - 1 x Patcheinschub Blindabdeckung - 3 x Kabelhalter, 1x LWL Spleisskassette Grundset R30 - 1 x LWL Spleisskassette Ergänzungsset R30 - 1 x Aufkleber, 4x LWL Spleissaufnahme Fujikura - 4 x LWL Spleissaufnahme ANT	1	R845983

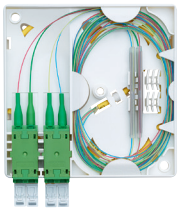
Sortiment 19 Zoll Zubehör

	Beschreibung	MBM	R-Nr.
	**Ergänzugsset 1x Patcheinschub 4x LC Dupex APC 8°, für weitere 4NE** **Lieferumfang** - 1x Patcheinschub ODF - 4x LC Duplex APC 8° - 3x Kabelhalter - 2x LWL Spleisskassette Ergänzungsset R30 - 4x LWL Spleissaufnahme Fujikura - 4x LWL Spleissaufnahme ANT	1	R859586
	**Ergänzugsset mit 8x Stecker LC APC und 4 Kupplungen LC Duplex für weitere 4NE** **Lieferumfang** - 4x Kupplungen LC Duplex grün - Systempigtail mit 8 Stecker APC 8° angeschlossen	1	R859587

OTO-Dosen und Zubehör

	Beschreibung	MBM	R-Nr.
	AP/UP Anschlussdose 60x60 mit 1 x R&M LC Duplex Kupplung und Kabel-Fig. 8, 1.4x2.9 G657A inkl. 2 x LC Field G657A mit Knickschutz Seite A: (Dose) gespleisst Seite B: offen, LC Field beiliegend (Anwendung z.B. verlängern der OTO-Dose) **20 bis 140 m erhältlich in 10er Schritten**		
	30 Meter	1	R848567
	40 Meter	1	R848568
	50 Meter	1	R848570
	60 Meter	1	R848571
	AP Dose Breakout-Version 88x88 mit 1 x R&M LC Duplex Kupplung und Kabel-Fig. 8, 1.4x2.9 G657A inkl. 2 x LC Field G657A mit Knickschutz Seite A: (Dose) gespleisst Seite B: offen, LC Field beiliegend (Anwendung z.B. verlängern der OTO-Dose) **20 bis 140 m erhältlich in 10er Schritten**		
	30 Meter	1	R835098
	40 Meter	1	R835099
	50 Meter	1	R835100
	60 Meter	1	R835101
	Meterware zum Beispiel F8 1.4 x 3.0 mm Rangierkabel, f8, G657 A1, Farbe gelb 1.4mm Duplex Fig.8 LSFH jacket with 0.6mm tight tubes	1000	R835811
	**FO Field LC, Grade Cf, APC, grün, G657.A Faserstub, 250µm Faser bis 0.9mm Ader** Feldkonfektionierbarer Stecker LC/APC, Grade Cf/1, einzelverpackt mit Abisoliertabelle und QR-Code für Installationsanleitung. Farbe grün, weisser Pigtailknickschutz.	1	R820787
	**FO Field LC, Grade Cf, PC, blau, G657.A Faserstub, 250µm Faser bis 0.9mm Ader** Feldkonfektionierbarer Stecker LC/PC, Grade Cf2, einzelverpackt mit Abisoliertabelle und QR-Code für Installationsanleitung. Farbe blau, weisser Pigtailknickschutz.	1	R820789

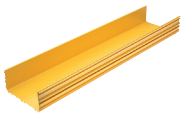
R&M Fiber Optic



Optische Anschlussdose OTO
Optische Anschlussdosen von R&M eröffnen den Teilnehmern neue Möglichkeiten. Ihnen stehen riesige Upload- und Download-Geschwindigkeit unmittelbar ab Router bzw. Heimnetzwerk zur Verfügung.

FO Field
Freiheit für die Glasfaserverkabelung. Der FO Field von R&M macht Anwender **unabhängig**.

19“ Schränke
Mit dem Verteilschrank-System und dem innovativen Cable Management erfüllt R&M Ihre Wünsche nachhaltig.

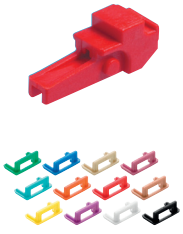


Raceway System
Wechseln Sie jetzt auf die Überholspur. Mit dem Fiber Optic Raceway System von R&M gewinnen sie die Führung im Management von Glasfaserstrecken und Mehrwert für ihren Betrieb.

Fiber-Modul/FibereasyRack
Das System vereint geniale Schnellmontagetechnik von R&M mit moderner Leichtbaukonstruktion

Bündeladerkabel/BlowIn/Varioline
R&M bietet eine breite Palette an Kabeltypen für nahezu jeden Anwendungsbereich an.

FO Patchkabel
Dank unseren stets aktuellen und garantierten Produktionsprozessen profitieren Sie – und Ihre Kunden – zudem von der besten Performance und der höchsten Produktqualität.



Sicherheitssysteme
Auf einen Blick alle Verbindungen richtig zuordnen? Mit R&M Sicherheitssystem lässt ich im Handumdrehen eindeutig codieren.

R&M*freenet* Systemgarantie

QPP Training (Qualified Partner Programm)

Die 25 jährige Systemgarantie
R&M garantiert, dass das passive R&M Verkabelungssystem (bei sach- und fachgerechter Installation und Betrieb) für die Dauer von 25 Jahren keine Mängel aufweist. Zusätzlich werden im installierten Zustand, die Anforderungen der im Dokument *„Garantie-programm für das R&Mfreenet - Verkabelungssystem , Anhang 1“* aufgeführten Normen eingehalten bzw. übertroffen.
Die Systemgarantie bezieht sich ausschliesslich auf R&M*freenet* Produkte welche von R&M und R&M*freenet* Partnern geliefert werden.

Die Voraussetzungen für das Erreichen der 25 jährigen Systemgarantie:
Ganze Übertragungsstrecke ist mit R&M Material realisiert
(inkl. Anschluss/Patch- und Installationskabel)

- Ausführung/Installation/Aufschaltung gemäss R&M Handbuch „Installations- und Testrichtlinien“.
- Zertifikationsgesuch an R&M
- Materialliste zur Kontrolle an R&M
- Messprotokolle in Original Datei vom Messgerät zur Kontrolle an R&M

Spezielle Voraussetzungen für UKV-Installateure

Als qualifiziert gelten Installateure, die ein **„R&M*freenet* Partner“** Training bei der Reichle & De-Massari Schweiz AG für Kat.6A absolviert haben und ein entsprechendes Zertifikat vorlegen können..

Installations- und Testrichtlinien
Die Richtlinien sollen dem Installateur ausserdem die Ausschaltung potenzieller Fehlerquellen ermöglichen, dem Planer eine Grundlage
für die Auslegung passiver Netzwerke zur Verfügung stellen, technisch einwandfreien Pflichtenhefte ermöglichen sowie dem Distributor die kompetente Beantwortung von Fragen der Endkunden erleichtern.

Die 25 jährige R&M Systemgarantie bezieht sich auf den Permanent-Link und mit Patchkabel auf den kompletten Channel.

Installations- „Kick-Off“ Workshop
Instruktion vor Installationsbeginn durch R&M.
Zu Beginn der Installation kann bei Bedarf ein kurzer (kostenloser) Workshop auf der Baustelle durchgeführt werden.

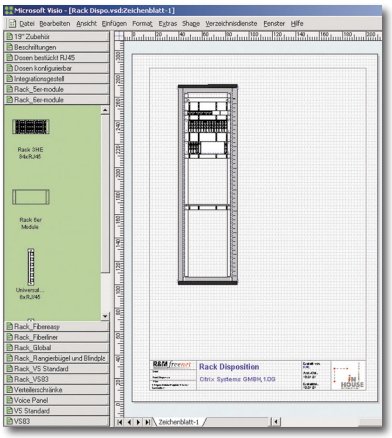
Ziel ist es, das Installationspersonal mit der korrekten Installation der R&M Komponenten vertraut zu machen um eine möglichst hohe Installations-Qualität zu erreichen.

R&M behält sich vor, periodische Kontrollen auf der Baustelle durchzuführen um die Einhaltung der R&M Vorgaben zu überprüfen.

R&M Produkte Shapes für Microsoft Visio®
Ein optimales Planungs- und Verwaltungstool für alle Planer und Consultants bietet R&M auf Basis von MS-Visio seinen Kunden an.

Exakte, detailgetreue R&M*freenet* LAN-Produkte-Shapes lassen sich einfach und komfortabel in Vorschläge, Implementierungspläne, Gebäudepläne und andere Dokumente integrieren.

Damit können Sie sich Ihr Netzwerk ganz nach Wunsch aufzeichnen. Gratis-Download unter: **http://downloads.rdm.com/che/de/Planungshilfen.zip**



R&M AG, Verkauf Schweiz

Ihre Ansprechpartner

Verkauf Schweiz – Beratung/Support

Bestellungen/Offerten
Telefon 044 931 97 77
E-mail che@rdm.com

Geschäftsführer

Ronald van der Meer
Telefon 044 931 93 27
E-mail ronald.vandermeer@rdm.com

Private Network (Office Cabling, Data Center, Residential, Power)

Verkaufsleiter «Private Networks»

Reto Rudolf
Mobile 079 436 11 58
E-mail reto.rudolf@rdm.com

Services und Marketing

Beat Kindlimann
Mobile 079 345 77 27
E-mail beat.kindlimann@rdm.com

SH/ZH/TG/SG/AR/AI/GR/GL/LIE

René Wunderli
Mobile 079 178 37 18
E-mail rene.wunderli@rdm.com

GE/VD

Jean Paul Koch
Mobile 079 347 46 72
E-mail jean-paul.koch@rdm.com

ZH

Beat Stucki
Mobile 079 813 64 15
E-mail beat.stucki@rdm.com

NE/FR/JU

Fabien Richard
Mobile 079 743 33 84
E-mail fabien.richard@rdm.com

SO/LU/ZG/SZ/OW/NW/UR

Daniel Gyger
Mobile 079 220 00 84
E-mail daniel.gyger@rdm.com

VS/VD

Walter Kurzen
Mobile 079 394 66 66
E-mail walter.kurzen@rdm.com

BS/BL/AG

Paolo Iazurlo
Mobile 076 380 80 22
E-mail paolo.iazurlo@rdm.com

TI

Claudio Ciccone
Mobile 079 795 06 52
E-mail claudio.ciccone@rdm.com

BE

Jürg Gerber
Mobile 079 415 27 27
E-mail juerg.gerber@rdm.com

Public Networks

Verkaufsleiter «Public Networks»

Markus Steinmann
Mobile 079 606 75 28
E-mail markus.steinmann@rdm.com

Data Center Solutions

Key Account Manager Data Center

Matthias Kummer
Mobile 079 507 30 56
E-mail matthias.kummer@rdm.com

Key Account «Public Networks»

Peter Meier
Mobile 079 665 12 81
E-mail peter.meier@rdm.com

Key Account «Public Networks»

Thomas De Steffani
Mobile 079 813 20 88
E-mail thomas.desteffani@rdm.com

www.rdm.com