

**Modular. Skalierbar. Multifunktional.  
Systemracks von Connect Com.**

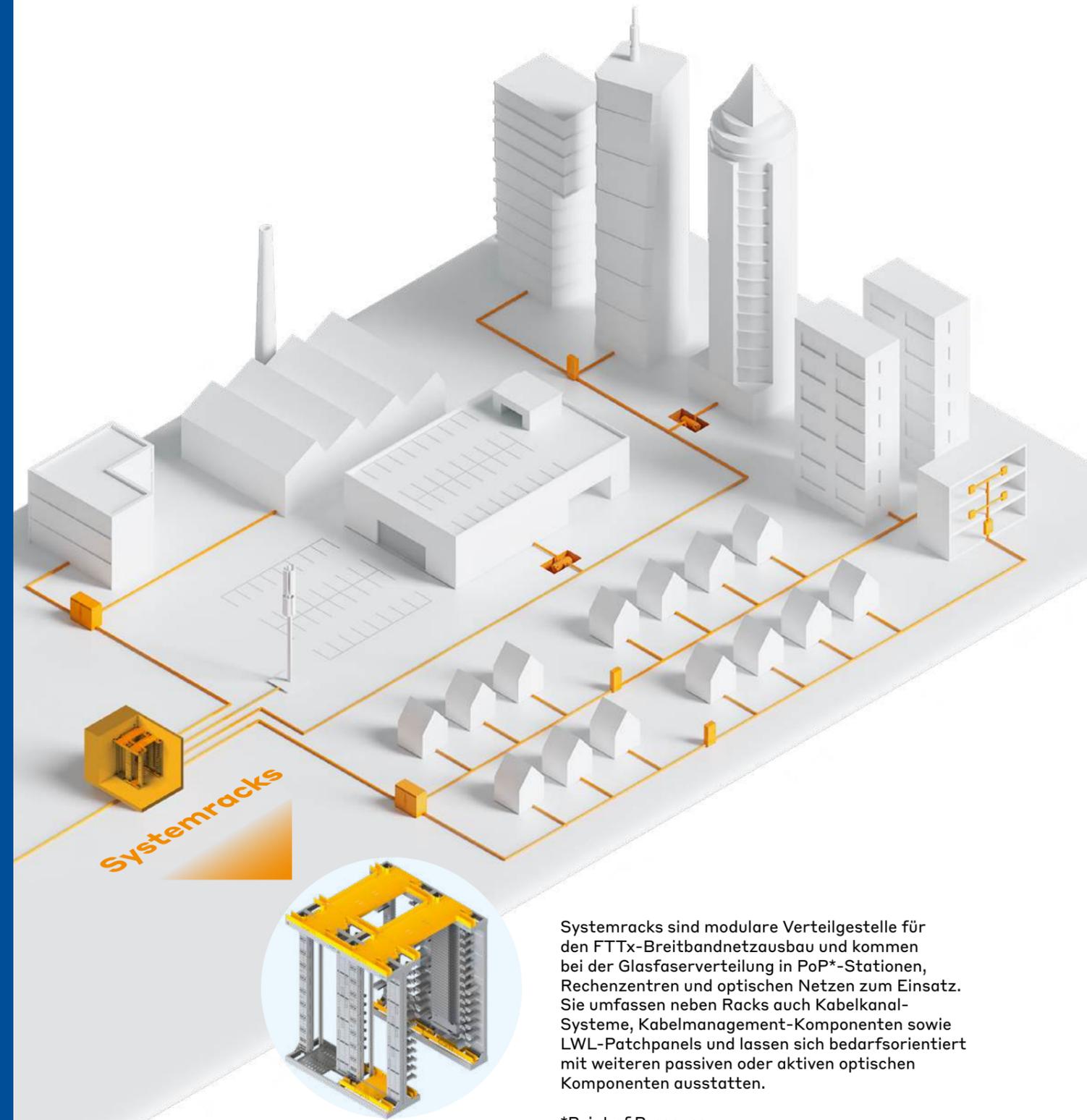


## **CCM CARMA® Systemrack Serie**

CONNECTING THE DOTS

**COM**  
CONNECTCOM

## Was sind Systemracks?



Systemracks sind modulare Verteilgestelle für den FTTx-Breitbandnetzausbau und kommen bei der Glasfaserverteilung in PoP\*-Stationen, Rechenzentren und optischen Netzen zum Einsatz. Sie umfassen neben Racks auch Kabelkanal-Systeme, Kabelmanagement-Komponenten sowie LWL-Patchpanels und lassen sich bedarfsorientiert mit weiteren passiven oder aktiven optischen Komponenten ausstatten.

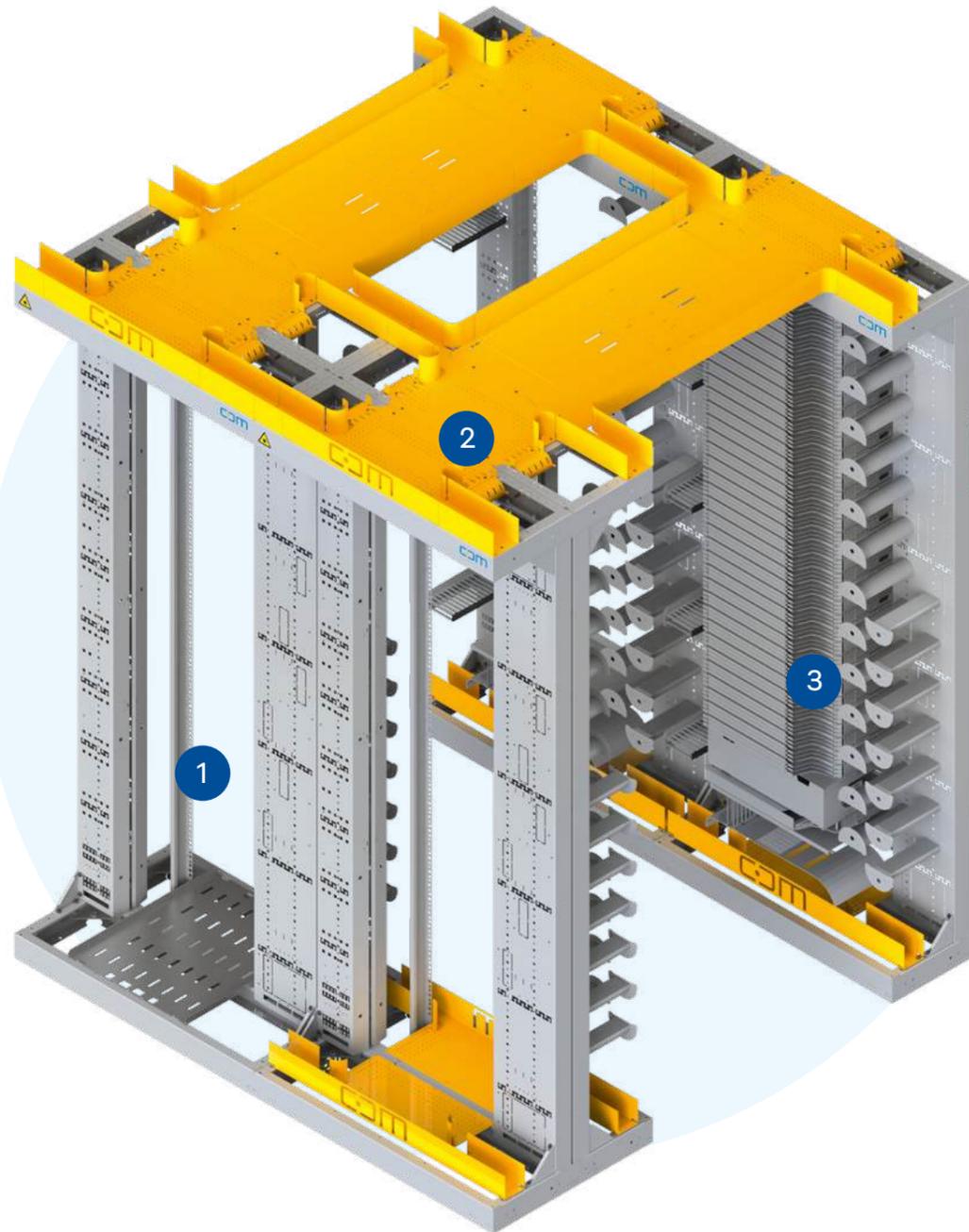
\*Point of Presence

## Index

· Übersicht	4
· CCM CARMA® Racksystem	6
· CCM FiberLANE® Kabelkanalsystem	24
· CCM SLITE® LWL-Patchpanel	30
· CCM Planung und Montage	36
· Optische Hauptverteiler	40
· Patchplan	42

# CCM CARMA® Systemracks

## Die „3in1“ Komplettlösung für FTTx



## Alles für den FTTx-Breitbandnetzausbau

Der Name CARMA® steht für perfekt aufeinander abgestimmte Racksysteme für Aktivkomponenten und ODF-Lösungen. Im optimalen Zusammenspiel mit CCM Kabelkanalsystemen und CCM LWL-Patchpanels sind Netzbetreiber, Planer und Installateure optimal für die Anforderungen moderner und zukunftsgerichteter Knotenpunkte gerüstet.

1

### CCM CARMA® Racksystem

- Skalierbar in Höhe, Breite und Tiefe
- Bestückung mit 19"- oder ETSI-Gestellreihen für Aktivtechnik möglich
- Einfacher Einbau der CCM SLITE® Patchpanels mit CCM easyFIX® im CARMA® ODF
- Varianten: ODF Rack, AktivRack, DataRack, MultiRack, KollokationsRack

mehr ab Seite 6



2

### CCM FiberLANE® Kabelkanalsystem

- Modulare Lösung zur rackübergreifenden Führung von Glasfaserstrecken und Patchkabeln
- Optimale Biegeradien stets garantiert
- Hochwertige, pulverbeschichtete Stahlkomponenten für langlebigen Einsatz
- Erhältlich in zwei Ausführungen: CCM FiberLANE® CA zur Direktmontage auf CCM CARMA® Racks und CCM FiberLANE® FX zur Montage an der Raumdecke bzw. Wand

mehr ab Seite 24



3

### CCM SLITE® LWL-Patchpanel

- Speziell für den Einsatz im Breitbandausbau entwickelt
- Ermöglicht eine Packungsdichte für bis 96 Ports auf einer Höheneinheit
- Frontseitige sowie rückseitige Montage durch verstellbare Montagewinkel möglich
- Rechts oder links ausschwenkbar

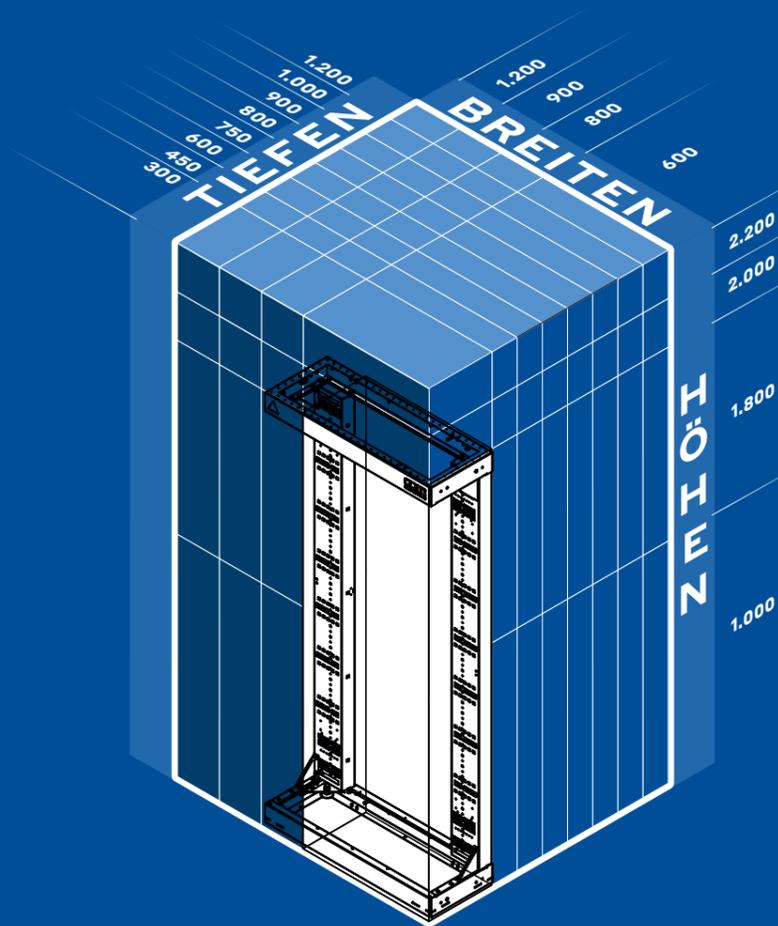
mehr ab Seite 30



click & scan



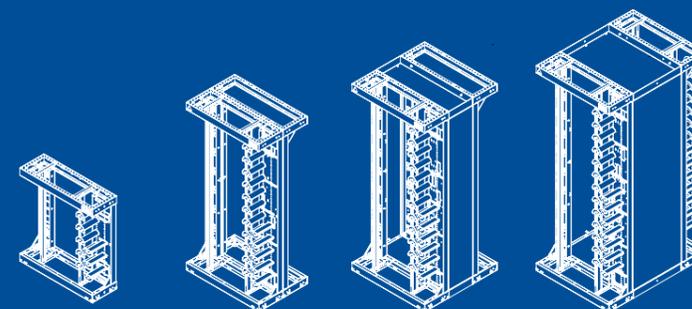
# CCM CARMA® Racksystem Modularer Aufbau, maximale Vielseitigkeit



  
flexibel anpassbar  
in Breite, Höhe &  
Tiefe

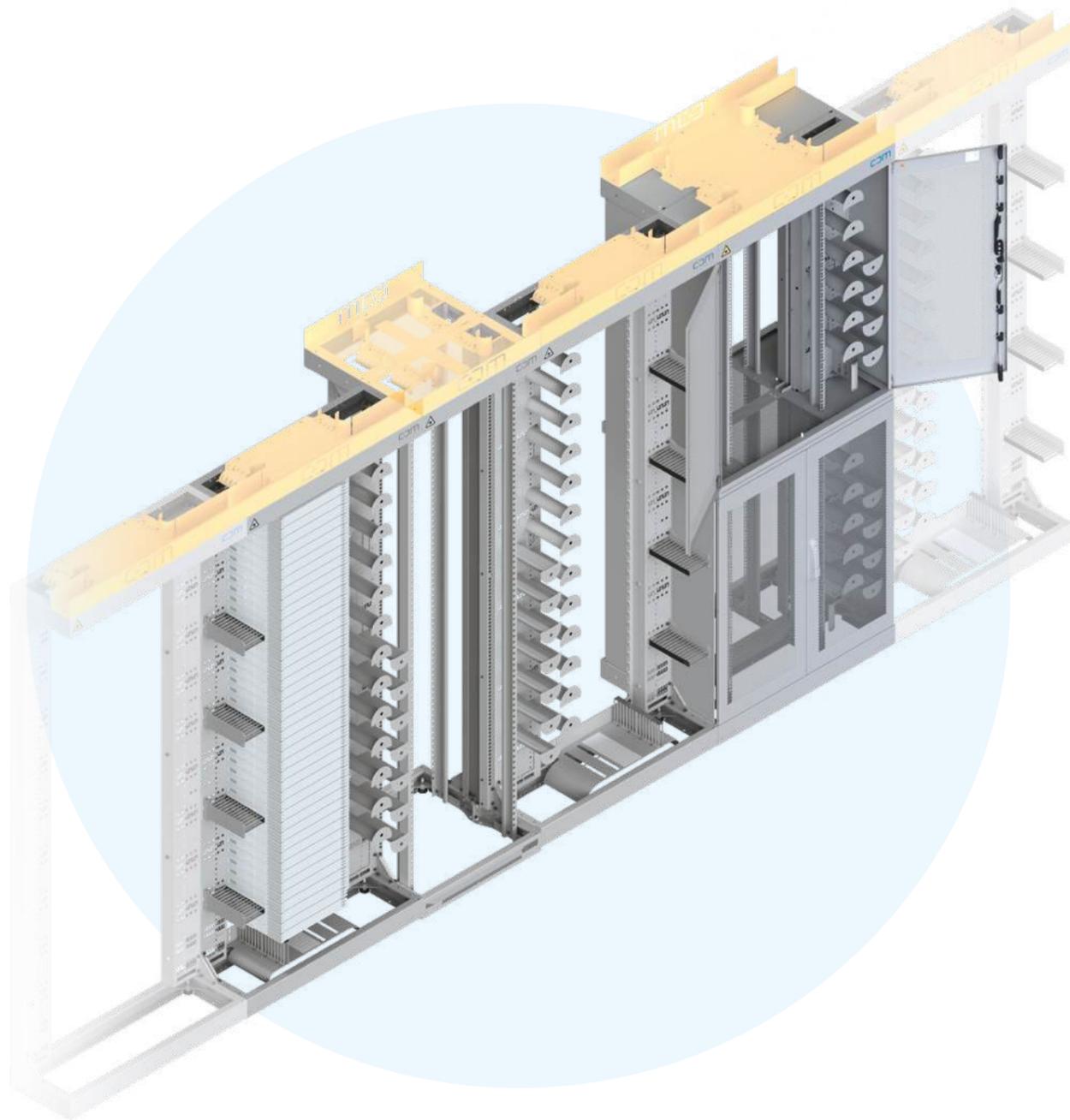
### Die neue Flexibilität in der Glasfaserverteilung

CCM CARMA® zeichnet sich durch seine einzigartige und bewährte Konstruktion aus. Diese ermöglicht es Netzbetreibern, Planern und Installateuren, das Verteilergestell in Breite, Höhe und Tiefe bedarfsorientiert anzupassen bzw. zu erweitern. Somit können sie unterschiedliche Aufgaben im FTTx-Breitbandnetzausbau mit einer einzigen Lösung schnell und unkompliziert bewältigen. Die stabile Konstruktion aus hochwertigen, gepulverten Stahlkomponenten sorgt bei CCM CARMA® Racks für maximale Robustheit und extreme Langlebigkeit.



# CCM CARMA® Racksystem

## Eine Verteilerlösung, die mitwächst



### Modulares Verteilersystem

- Fünf verschiedene Rack-Varianten aus einem System:  
ODF SLITE® Rack, AktivRack, DataRack, MultiRack CMS, KollokationsRack
- Einfacher und intuitiver Aufbau durch standardisierte Komponenten

### Flexibler Innenausbau

- 19"- oder ETSI-Gestellreihen möglich
- Einbau von Aktiv- & Passivtechnik front- oder rückseitig möglich
- Einfacher Einbau der CCM SLITE® Patchpanel mit CCM easyFIX
- Flexibles CCM Patchkabel- und Überlängenmanagement mit CMS Komponenten
- Seitenverkleidungen, Rückwände und Türen nachrüstbar
- Variable Kabelabfangung
- Kabelzugang oben und unten möglich

### Einfache Rack-Erweiterung

- Racks in verschiedenen Breiten seitlich anreihbar
- Freier Zu- und Abgang von Kabeln
- Barrierefreies Durchpatchen zwischen den Racks – frontseitig  
keine störenden Streben

### Umfangreiches Zubehör

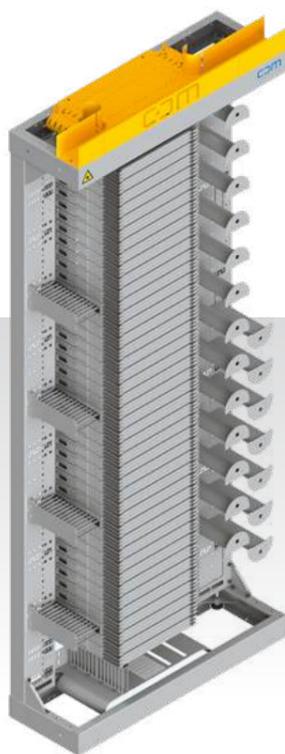
- CCM SLITE® LWL-Patchpanel
- CCM FiberLANE® Kabelkanalsysteme
- Türen und Seitenwände
- CCM CMS Kabelmanagementsystem
- CCM Mikrorohrabfangungen
- CCM BELUGA® Spleiss-/Patchgehäuse



## CCM CARMA® Varianten

### Für jede Anforderung die passende Lösung

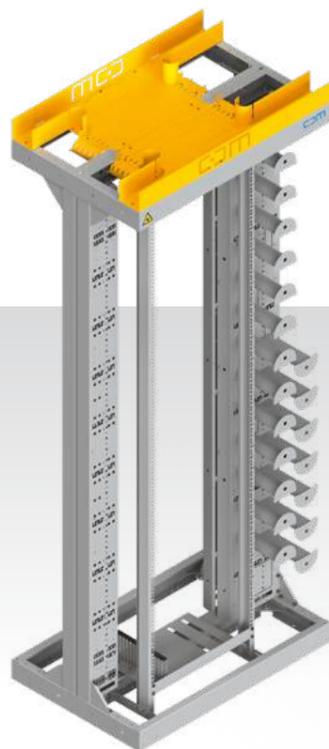
Für welche Variante des CCM CARMA® Sie sich auch immer entscheiden: Sie können sicher sein, ein flexibles Gesamtsystem zu haben, das Ihnen maximale Flexibilität bei minimalem Montageaufwand garantiert.



#### CCM CARMA® ODF SLITE® Rack

**Rack für effizientes  
Glasfasermanagement**

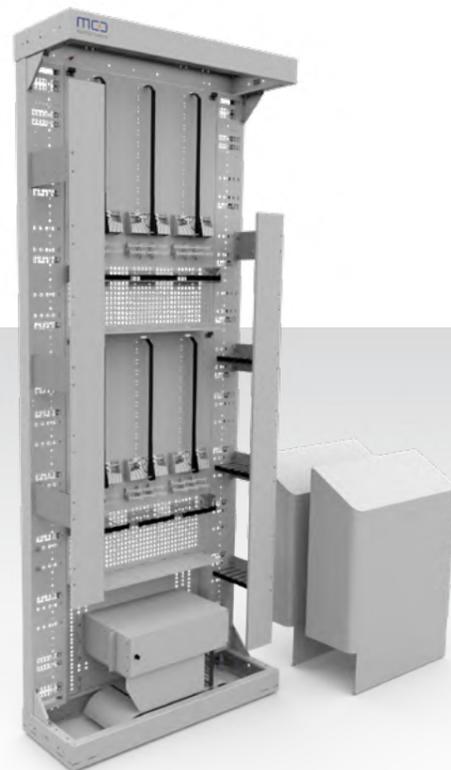
Ideal für den Einsatz als passiver Glasfaser-Verteiler in einer PoP-Station, z. B. zum Abschluss der Fasern auf LWL-Stecker in CCM SLITE® Panel.



#### CCM CARMA® 19" Rack

**Rack für  
19"/ETSI-Technik**

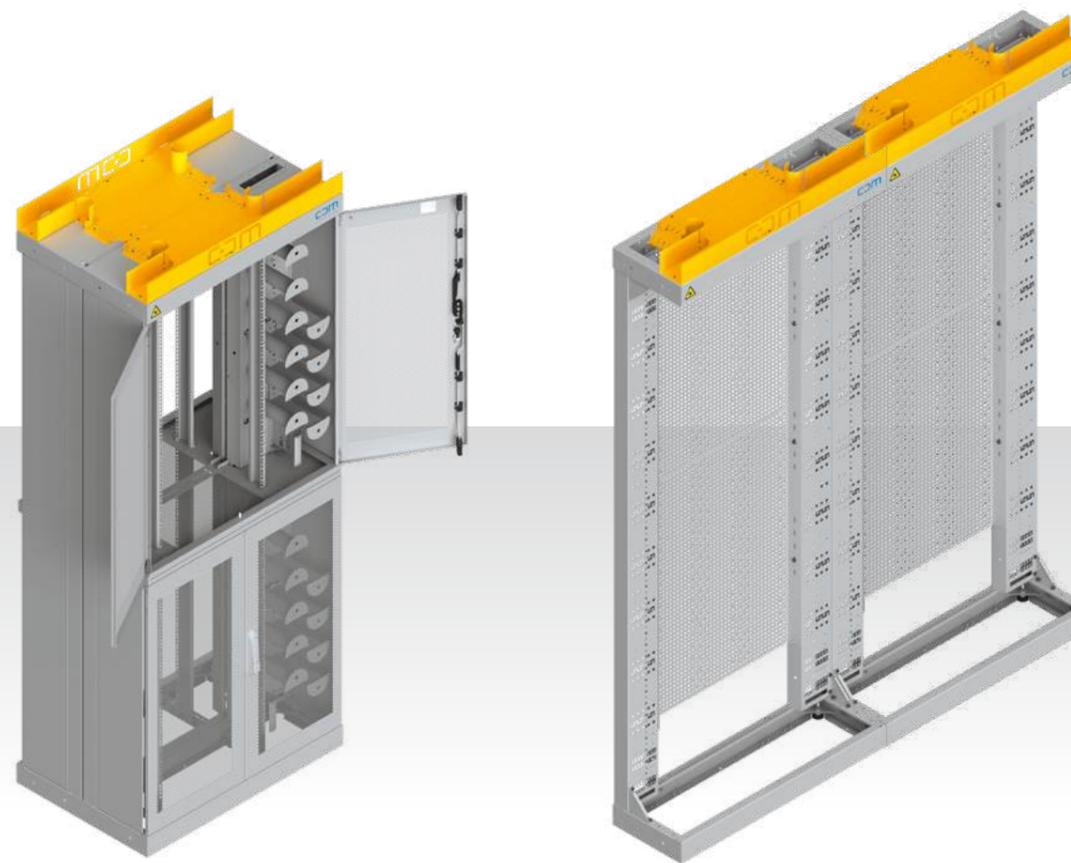
Entwickelt für den Einsatz in PoP-Stationen und Rechenzentren, wo das integrierte CCM Patchkabel-Management dafür sorgt, dass die Patchkabel aus angereichten ODF Racks übernommen werden können.



#### CCM CARMA® SpleissRack

**Rack als Spleissverteiler**

Das CARMA Spleissrack definiert Standards hinsichtlich der Faserkapazität und Übersichtlichkeit. Es stellt den optimalen Übergabepunkt für Fasern an Dritte dar und ermöglicht eine unkomplizierte Verteilung der Fasern. Durch das Beschriftungskonzept wird die Handhabung der Bündeladern und Fasern erheblich erleichtert. Auch die Überführung der Fasern gestaltet sich problemlos und es steht ausreichend Platz für zusätzliche Bündeladern zur Verfügung.



#### CCM CARMA® KollokationsRack

**Rack mit komplett getrennten  
Bereichen**

Perfekt, wenn mehrere Betreiber ein Rack nutzen, wo durch klar unterteilte und abschliessbare Zugänge ein Zugriff durch Unbefugte ausgeschlossen wird und Betreiber einzelne Höheneinheiten an Provider vermieten können.



#### CCM CARMA® MultiRack CMS

**Rack zur individuellen Kombination von  
CCM Komponenten**

Das perfekte Rack, wenn individuelle Lösungen benötigt werden und CCM Komponenten wie Spleissgehäuse, Rohr-/Kabelabfänger, Patchkabel-/Überlängenmanagement-Systeme, 19" Komponenten bis hin zu Spleissmuffen miteinander kombiniert werden sollen.

# CCM CARMA® ODF SLITE® Rack

## So geht Glasfaser-Management



easyFIX\*

	ODF 1000	ODF 1800	ODF 2000	ODF 2200
	Höheneinheiten (HE)			
CARMA Rack leer	16	36	42	45
CARMA Rack mit Kabelabfangplatte ganz unten montiert (ohne Kabelkanal)	13	33	39	42
Max. Faserkapazität (SLITE UHD Patchpanel)	1.248	3.456	3.744	4.032

Hinweis: Umlenktonnen rechts oder links montierbar

\*easyFIX in der Schweiz nicht Standardmässig montiert, da Rückwand



Dieses Rack wurde speziell für den Breitbandmarkt zum Einbau von CCM SLITE® Patchpanels entwickelt und wird bevorzugt im FTTH-Bereich als Backbone für Distributionsnetzwerke eingesetzt.

### Strukturierter Innenausbau

- Einheitliche Patchkabelänge durch optimierte Anordnung der Umlenktonnen
- Strukturiertes Zuführen der Patchkabel zu den Ports ohne die Biegeradien der Glasfasern zu unterschreiten
- Anzahl der Umlenktonnen jederzeit erweiterbar

### Einfache Rack-Erweiterung

- Weitere Racks in verschiedenen Breiten und Tiefen seitlich anreihbar
- Freier Zu- und Abgang von Kabeln durch offene Bauweise
- Barrierefreies Durchpatchen zwischen den Racks – frontseitig keine störenden Streben

### Montagefreundliche CCM SLITE® Patchpanels

- Speziell für den Einsatz im Breitbandausbau entwickelt
- Panelbestückung in 19"-Gestellreihen möglich
- Einfache und schnelle Montage durch easyFIX

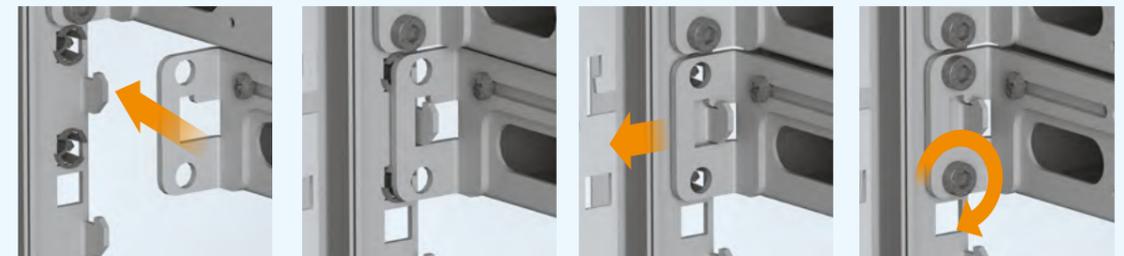
### Umfangreiches Zubehör

- CCM Patchkabel- & Überlängen-Management CMS
- CCM Kabelkanalsysteme FiberLANE®
- Faserabdeckungen
- Wellenschlauchführungen
- Türen und Seitenwände
- Splitterhalter etc.

**Komplette Zubehörübersicht siehe S. 43**

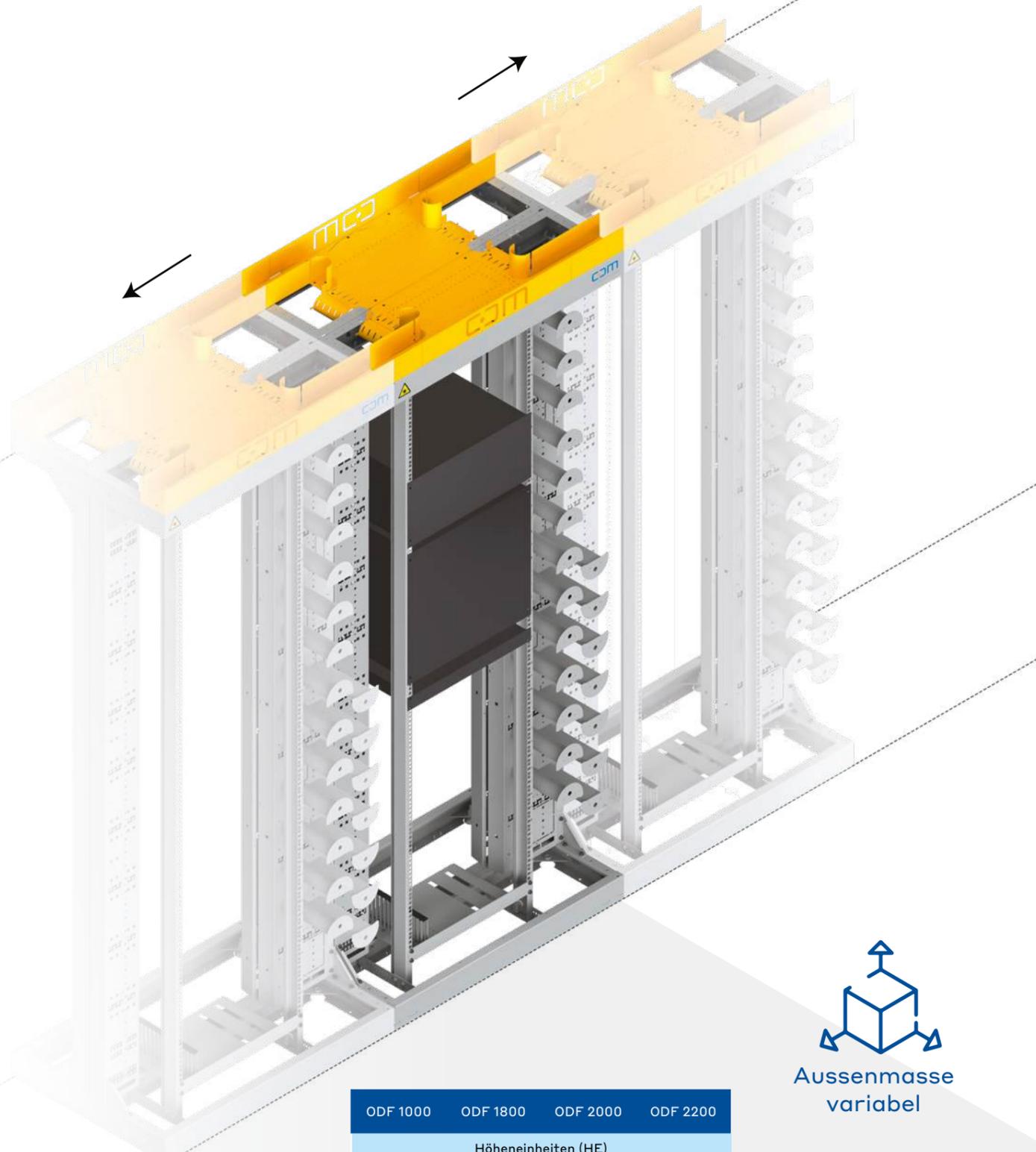
### easyFIX patentierte Montagehilfe für CCM SLITE® Patchpanel

- Vereinfachte, rückseitige Montage der CCM SLITE® Patchpanel
- Optimierter Zugang zur Kabelabfangplatte – frontseitig keine 19" Schienen notwendig
- Ermöglicht Einhandmontage
- bitte unbedingt bei Bestellung angeben, da in der Schweiz nicht Standard



# CCM CARMA® 19" Rack

## Wie gemacht für Aktivtechnik



CARMA Rack leer

	ODF 1000	ODF 1800	ODF 2000	ODF 2200
Höheneinheiten (HE)	16	36	42	45



Hinweis: Umlenktonnen rechts oder links montierbar

Dieses Rack ist die ideale Lösung für die Aufnahme von aktiven 19" / ETSI Komponenten und wird bevorzugt in PoP-Stationen und Rechenzentren eingesetzt. Das integrierte CCM Patchkabel-Management ermöglicht eine einfache Übernahme der Patchkabel aus angereichten ODF Racks.

### Flexibler Innenausbau

- Einbau von aktiver und passiver 19"- oder ETSI-Technik möglich
- Ein oder zwei Schienensätze montierbar, wahlweise vorder- oder rückseitig
- 19"- und ETSI-Buchten tiefenverstellbar von 600 bis 1200 mm

### Einfaches Patchen

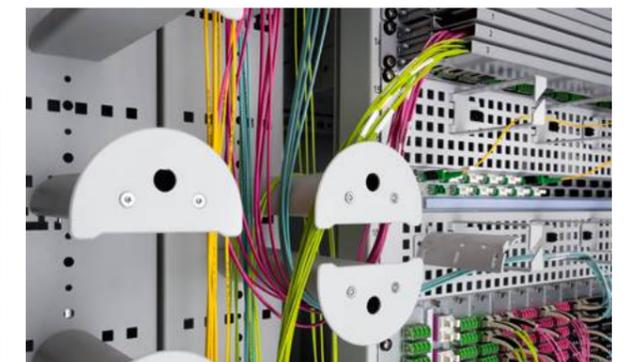
- Integriertes CCM Patchkabel- und Überlängen-Management CMS
- Front- und rückseitige Montage des CMS Kabelmanagements möglich

### Einfache Rack-Erweiterung

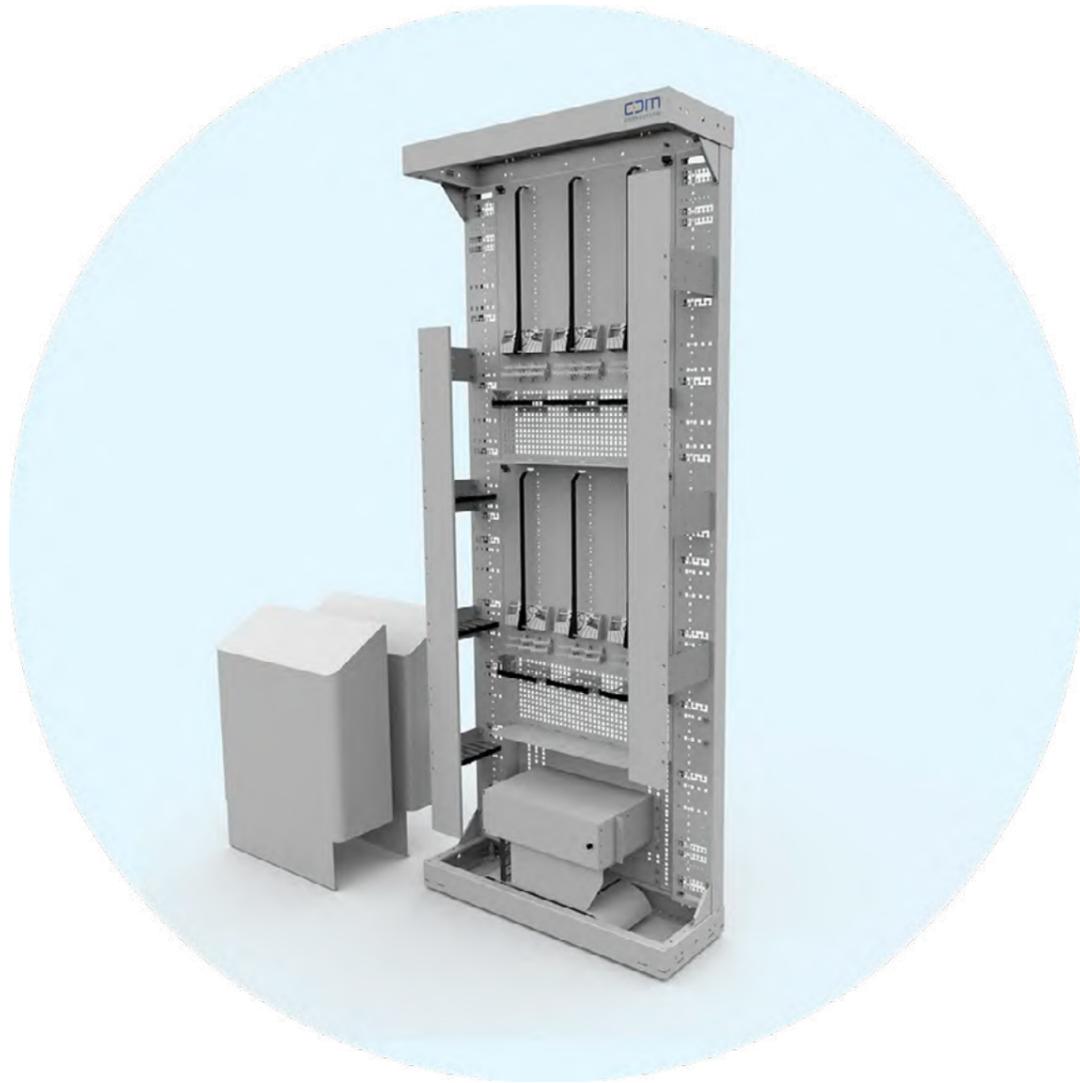
- Weitere Racks in verschiedenen Breiten seitlich anreihbar
- Freier Zu- und Abgang von Kabeln durch offene Bauweise
- Barrierefreies Durchpatchen zwischen den Racks – frontseitig keine störenden Streben

### Umfangreiches Zubehör

- CCM Patchkabel- und Überlängen-Management CMS
- CCM Kabelkanalsysteme FiberLANE®
- Türensätze, Seitenwände, Dach, einhängbare Rückwände
- Faserabdeckungen
- Kabelabfangungen
- Batterieblech



# CCM CARMA® SpleissRack



Das CARMA Spleissrack definiert Standards hinsichtlich der Faserkapazität und Übersichtlichkeit. Es stellt den optimalen Übergabepunkt für Fasern an Dritte dar und ermöglicht eine unkomplizierte Verteilung der Fasern. Durch das Beschriftungskonzept wird die Handhabung der Bündeladern und Fasern erheblich erleichtert. Auch die Überführung der Fasern gestaltet sich problemlos und es steht ausreichend Platz für zusätzliche Bündeladern zur Verfügung.

## Optimale Faserführung

- Reserveplatz für Bündeladern und Faser
- Faserüberführungen innerhalb der Buchten A/B/C und D/E/F
- Optimaler Schutz der Bündeladern und Fasern

## Modularität

- Modular ausbaubar
- Optional mit Seitenwänden und Türe

## Einfache Inbetriebnahme

- Rack montiert und vorbestückt

Schrankschöhe in mm	H2200	H2000	H1800
Faserkapazität mit Faserüberführung	4320	4320	2160
Faserkapazität ohne Faserüberführung	4752	4752	2376
Anzahl Buchten / Mixer	6	6	3
Anzahl Modulsockel (ohne Faserüberführung)	60 66	60 66	30 33
Anzahl 4mm CARO-Kassetten (ohne Faserüberführung)	360 396	360 396	180 198
Anzahl Bündeladerablage	2 (3HE)	1 (1HE)	1 (3HE)
Kabelabfangung	unten oder Dach	unten oder Dach	unten oder Dach
Seitenwände und Türe	optional	optional	optional

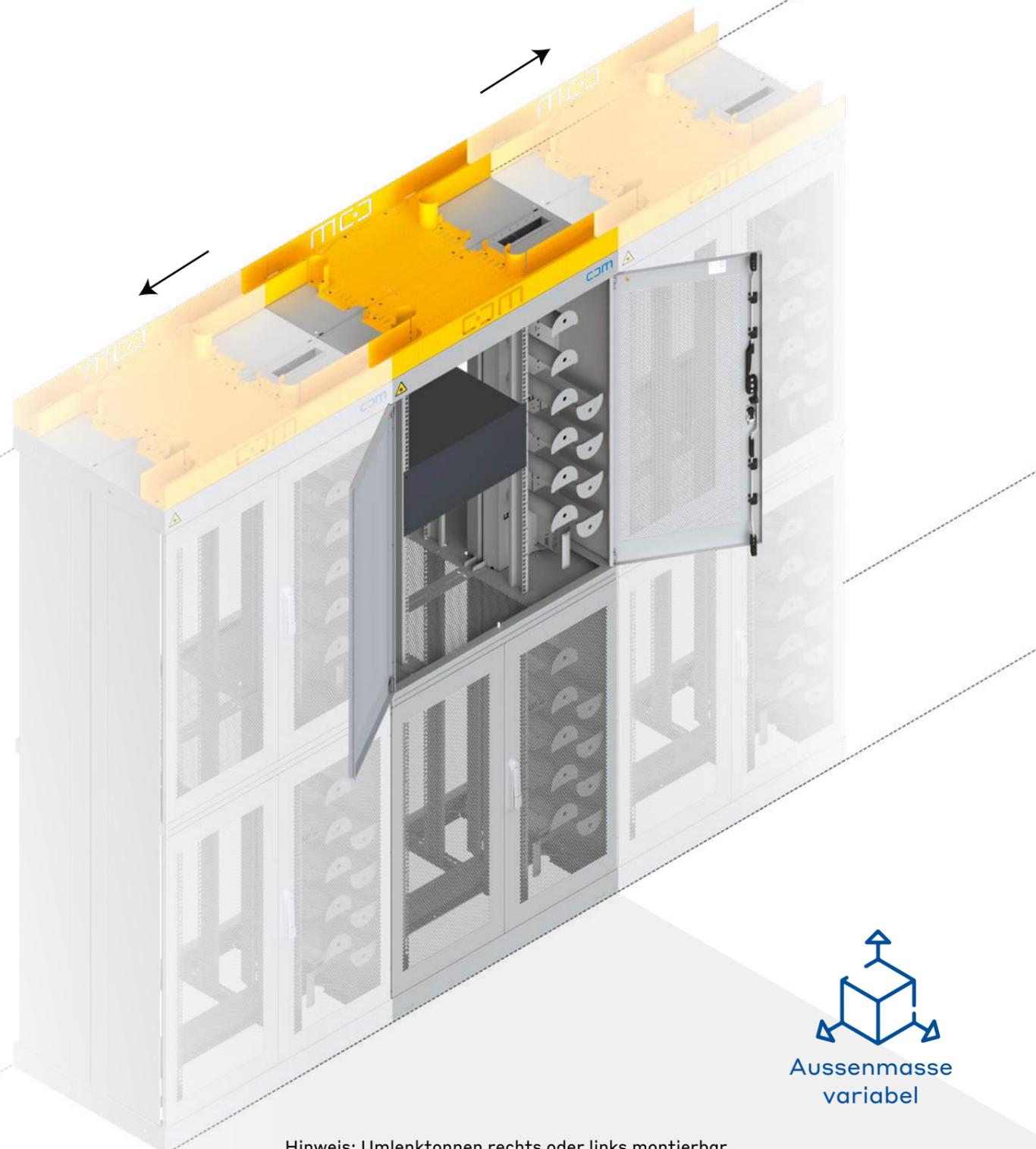


Aussenmasse  
variabel



# CCM CARMA® KollokationsRack

## Das Multi-User-Rack



Hinweis: Umlenktonnen rechts oder links montierbar

Dieses Rack ist die ideale Lösung, wenn sich mehrere Nutzer ein Rack teilen. Es basiert auf einem CARMA® AktivRack und verfügt über mehrere getrennte und abschliessbare Bereiche samt getrennter Kabelführung zu den Bereichen. Dies grenzt den Zugriff der einzelnen Betreiber klar voneinander ab und schliesst Zugang durch Unbefugte aus.

### Nutzung durch mehrere Betreiber

- Aufteilung der Racks in zwei oder drei gleich grosse abschliessbare Bereiche
- Getrennte Kabelführung zu den Bereichen
- Manipulationssicher durch beidseitige Verschraubung bzw. Vernietung
- Einzelne Bereiche können vermietet werden

### Flexibler Innenausbau

- Einbau von aktiver und passiver 19"- oder ETSI-Technik möglich
- Ein oder zwei Schienensätze montierbar, wahlweise vorder- und/oder rückseitig
- 19"- und ETSI-Buchten tiefenverstellbar von 600 bis 1200 mm

### Einfaches Patchen

- Integriertes CCM Patchkabel- und Überlängen-Management CMS
- Frontseitige Montage des Patchkabel-Managements, bei Bedarf auch rückseitig möglich
- Panelbestückung in 19"- oder ETSI-Gestellreihen möglich

### Einfache Rack-Erweiterung

- Weitere Racks in verschiedenen Breiten und Tiefen seitlich anreihbar

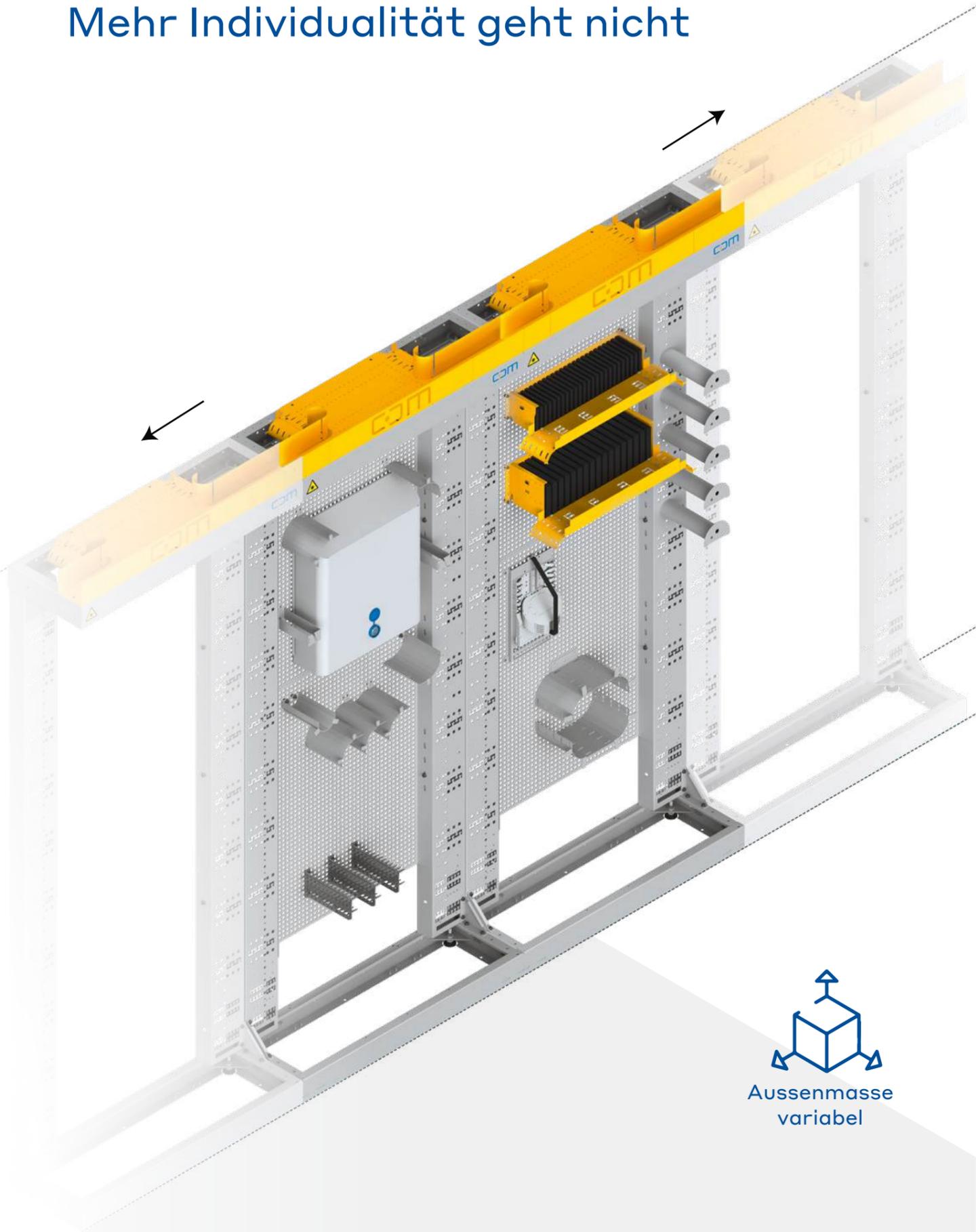
### Umfangreiches Zubehör

- CCM Patchkabel- und Überlängen-Management CMS
- CCM Kabelkanalsysteme FiberLANE®
- Türensätze, Seitenwände, Dach, einhängbare Rückwände, Kabelabfangungen



# CCM CARMA® MultiRack CMS

## Mehr Individualität geht nicht



Aussenmasse  
variabel

Dieses Rack kommt bevorzugt dort zum Einsatz, wo eine individuelle Lösung gefordert ist. Es ermöglicht das freie Kombinieren und Integrieren von CCM Komponenten wie z. B. Spleissgehäusen, Rohr-/Kabelabfangungen oder Patchkabel- und Überlängenmanagement-Systemen.

### Multifunktionale CMS Komponenten

Mit Hilfe der CMS Komponenten lassen sich Patchkabel in einheitlichen Längen und strukturiert zur Aktivtechnik bzw. zu den Splitterbaugruppen zuführen, ohne die Biegeradien der Glasfasern zu unterschreiten.

Die Basis des CMS Systems bilden die Grundplatten, die in CARMA® Racks montiert werden können oder als Rückwand in CARMA® MultiRacks verbaut sind. Auf die Grundplatten lassen sich für jede spezifische Anforderung CMS Komponenten individuell montieren:

- Umlenktonnen
- Kabelbügel
- Umlenkbügel
- Splitterhalter
- SLITE® Komponenten

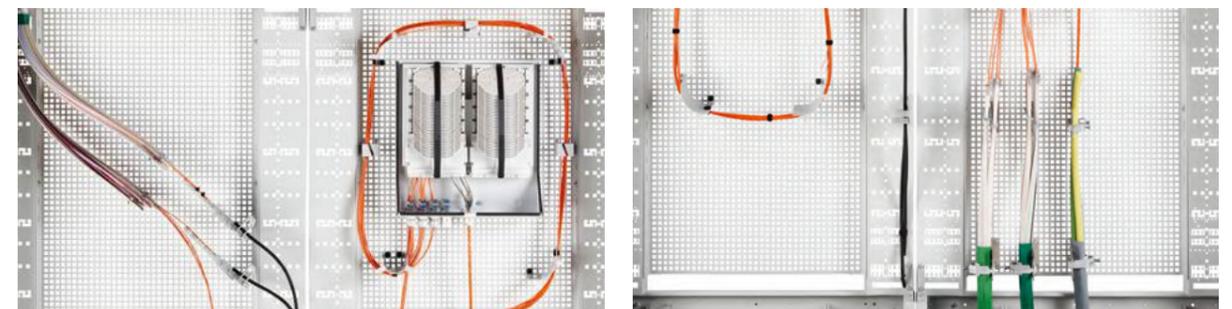
Alle CMS-Komponenten sind produktgruppenübergreifend kompatibel und können in vielen CCM Produkten eingesetzt werden.

### Einfache Rack-Erweiterung

- Weitere Racks in verschiedenen Größen seitlich anreihbar
- Freier Zu- und Abgang von Kabeln durch offene Bauweise
- Barrierefreies Durchpatchen zwischen den Racks

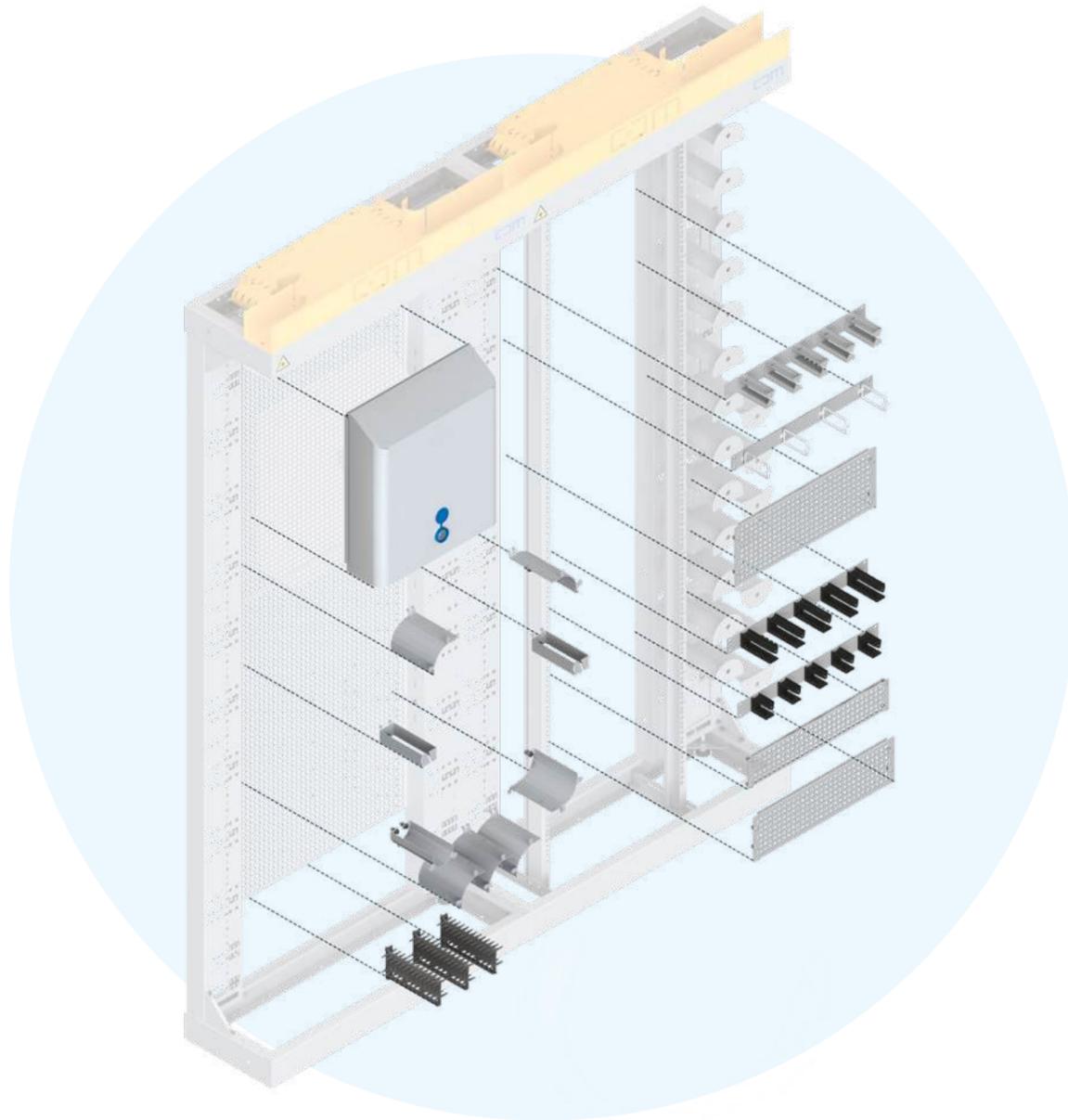
### Umfangreiches Zubehör

- CCM Patchkabel- und Überlängen-Management CMS
- CCM Kabelkanalsysteme FiberLANE®
- Türensätze, Seitenwände, Dach, einhängbare Rückwände
- Faserabdeckungen
- Kabelabfangungen
- Batterieblech



# CCM CMS Kabelmanagementsystem

## Für mehr Ordnung in Racks



## Kabelmanagement leicht gemacht

Das CMS (Connect Com Modular System) ist mehr als nur ein System zur Ablage und Überführung der Patch- und Anschlusskabel. Neben Patch- und Überlängenmanagement können weitere CCM Komponenten wie beispielsweise BELUGA® Spleiss- und Spleisspatchgehäuse auf den Grundplatten montiert werden. Das CMS kommt bspw. in CCM CARMA® Racks oder CCM Multifunktionsgehäusen VARIO MFG zum Einsatz.

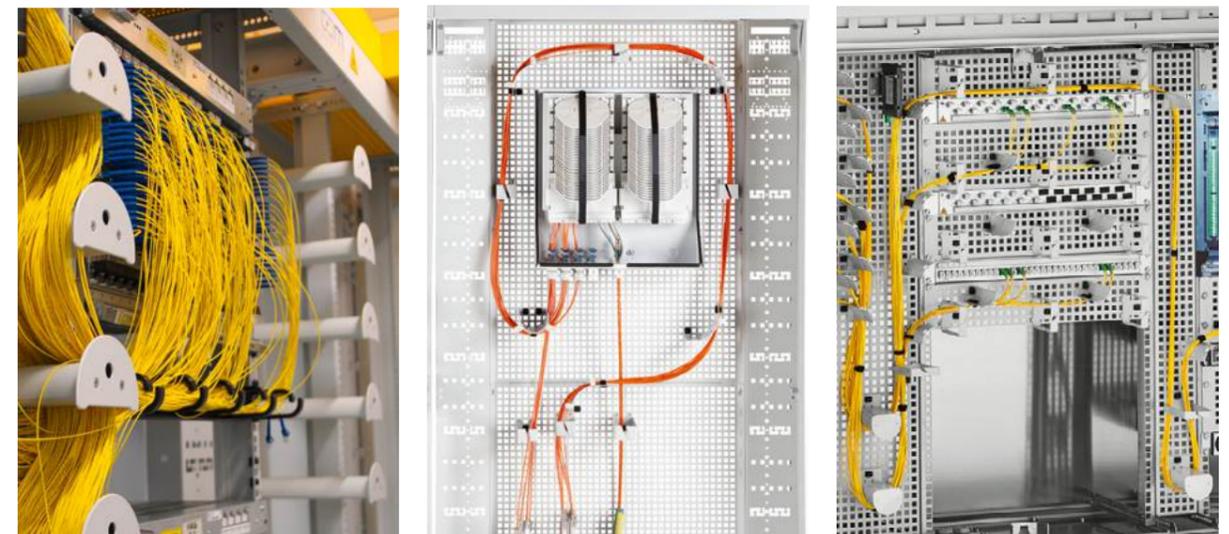
### Patchkabel- & Überlängenmanagement

Mit Hilfe der CMS-Komponenten lassen sich Patchkabel in einheitlichen Längen und strukturiert zur Aktivtechnik bzw. zu den Splitterbaugruppen zuführen ohne die Biegeradien der Glasfasern zu unterschreiten.

Die Basis des CMS-Systems bilden die Grundplatten, die in 19"- oder ETSI-Gestellreihen in CARMA® AktivRacks montiert werden können oder als Rückwand in CARMA® MultiRacks verbaut sind. Auf die Grundplatten lassen sich für jede spezifische Anforderung CMS Komponenten individuell montieren:

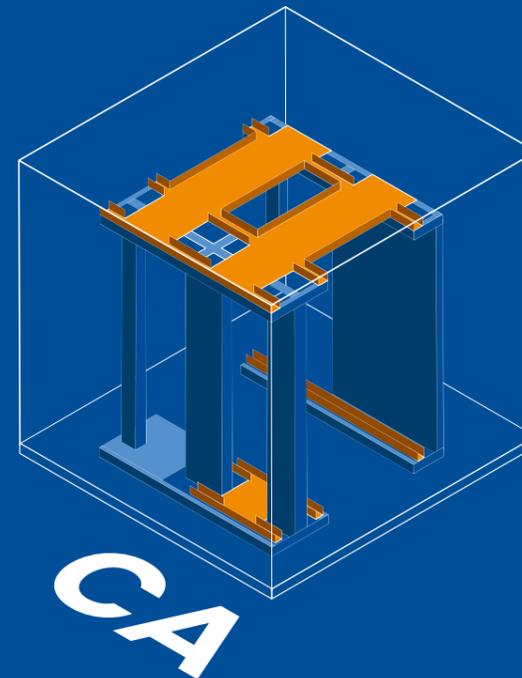
- Umlenktonnen
- Kabelbügel
- Umlenkbügel
- Splitterhalter

Alle CMS-Komponenten sind produktgruppenübergreifend kompatibel und können in vielen CCM Produkten eingesetzt werden.





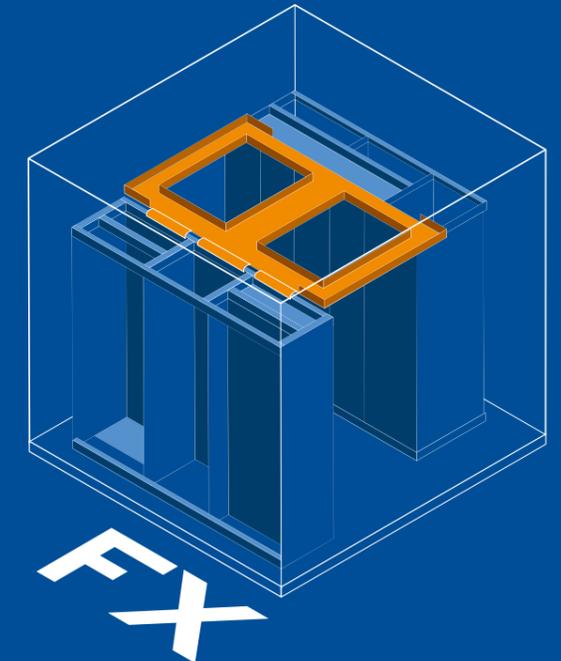
## CCM FiberLANE® Kabelkanalsystem Zwei Varianten, viele Vorteile



### CCM FiberLANE® CA

Passgenaue Lösung zur Direktmontage  
auf CCM CARMA® Racks

Die CA-Variante des FiberLANE® Kabelkanalsystems wurde speziell für das CCM CARMA® Rack entwickelt und passt bereits ab Werk perfekt. Einfach und schnell auf ein CCM CARMA® Rack aufgesetzt und montiert, macht FiberLANE® CA zeitraubendes Bohren, aufwändiges Ausrichten und Befestigen an der Decke oder Wand überflüssig.



### CCM FiberLANE® FX

Rackunabhängige Lösung zur Decken-/  
Wandmontage

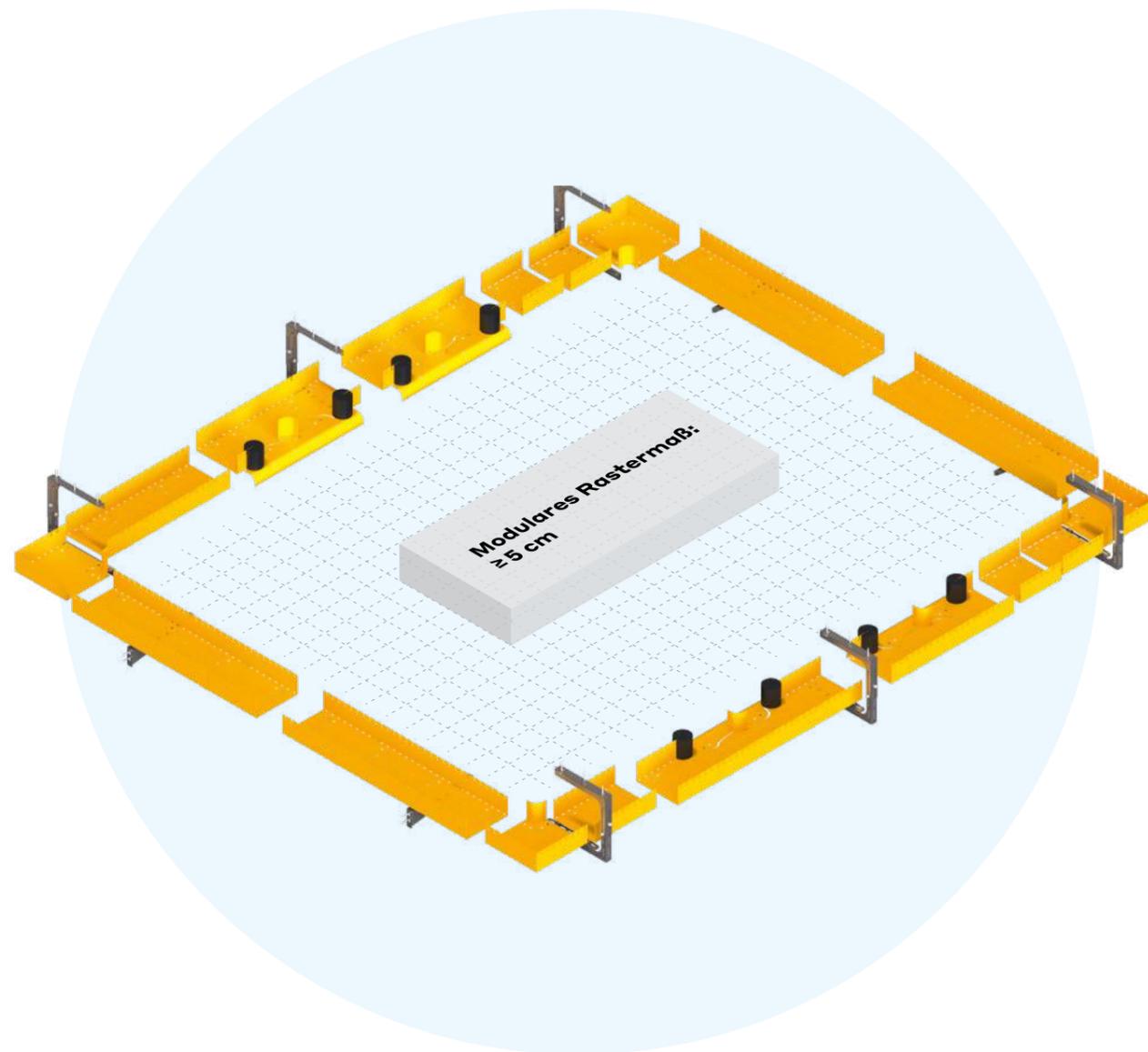
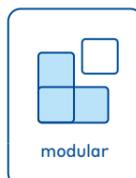
Die FX-Variante des FiberLANE® Kabelkanalsystems wird an Decken oder Wandträgern befestigt und ist geeignet für alle gängigen Racksysteme. Unabhängig von der Gangbreite, sorgt FiberLANE® FX für mehr Flexibilität beim Ausbau von PoP-Gebäude und Rechenzentren.

#### Ein System für alle Fälle

Das CCM FiberLANE® Kabelkanalsystem ist die modulare und flexible Lösung für den kundenspezifischen Ausbau von Racksystemen in PoP-Stationen oder Rechenzentren.

# CCM FiberLANE® Kabelkanalsystem

## Kabelführung leicht gemacht

Lokale  
Assemblierung100%  
CCM Qualitätkurzfristige  
Verfügbarkeitrecycling-  
fähig

modular



click &amp; scan

Für jeden Bedarf und Einsatzort die passende Ausführung, rackübergreifende Führung von Glasfaserstrecken und Patchkabeln und garantierte Einhaltung der Mindestbiegenradien: Kein Wunder vertrauen immer mehr Netzbetreiber, Planer und Installateure auf das CCM FiberLANE® Kabelkanalsystem.

### Modulares Gesamtsystem

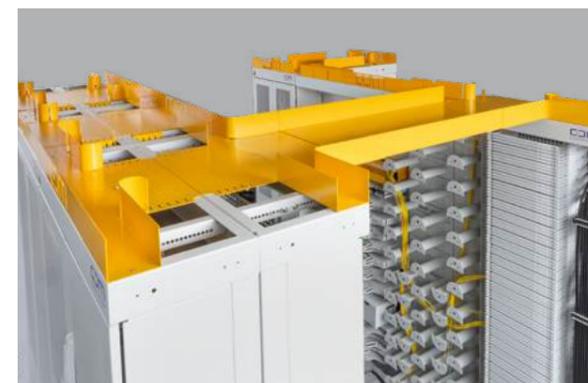
- Alle Komponenten frei kombinierbar innerhalb der Systeme FiberLANE® CA bzw. FiberLANE® FX
- Bedarfsorientierter An- bzw. Ausbau jederzeit möglich
- Einfaches Verbinden von Rackreihen mit unterschiedlichen Gangbreiten
- Ermöglicht direkte Überbrückung von Gängen
- Montage von Brandmeldern oder Beleuchtung direkt am Kabelkanalsystem möglich

### Optimale Kabelführung

- Optimierte Positionierung des Kabelabgangs in die Racks
- Barrierefreies Patchen über mehrere Racks
- Einhaltung der Mindestbiegeradien durch integrierte Führungselemente
- Optimierte, flache Kanalinnenflächen
- Bedarfsgerechte, flexible Unterteilung des Kanals in Bahnen mittels Trennblechen

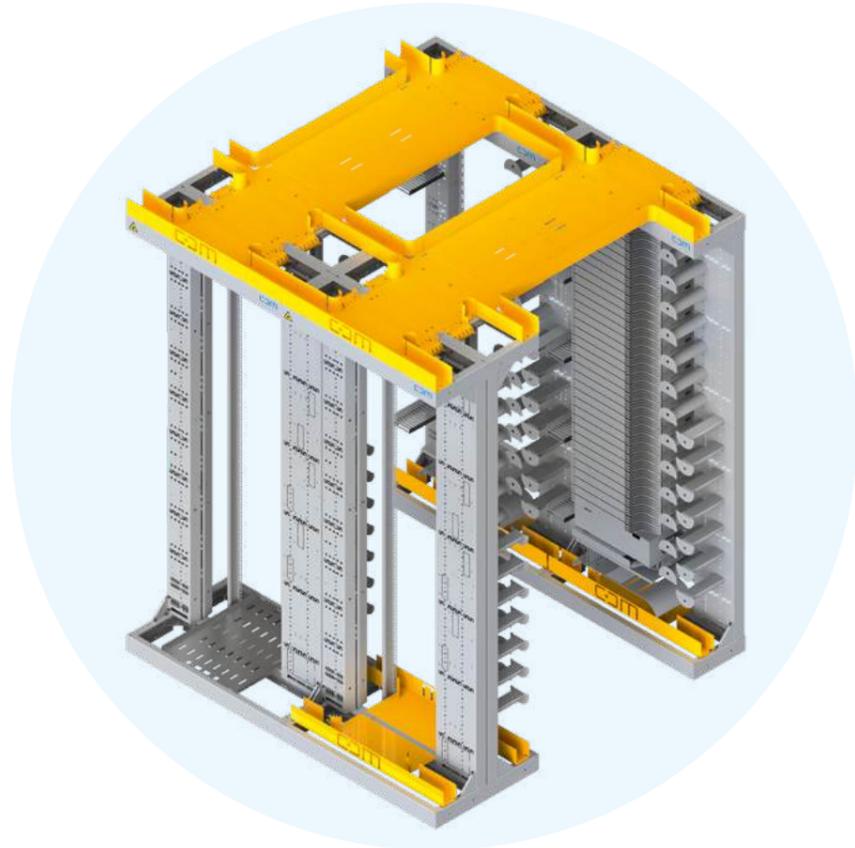
### Einfache Montage

- Flexibel kombinierbare Komponenten aus verschiedenen Standardlängen
- Kein Ablängen, kein Sägen, kein Schmutz – kein Stress!
- Stabile Konstruktion aus hochwertigen, gepulverten Stahlkomponenten



## CCM FiberLANE® Varianten

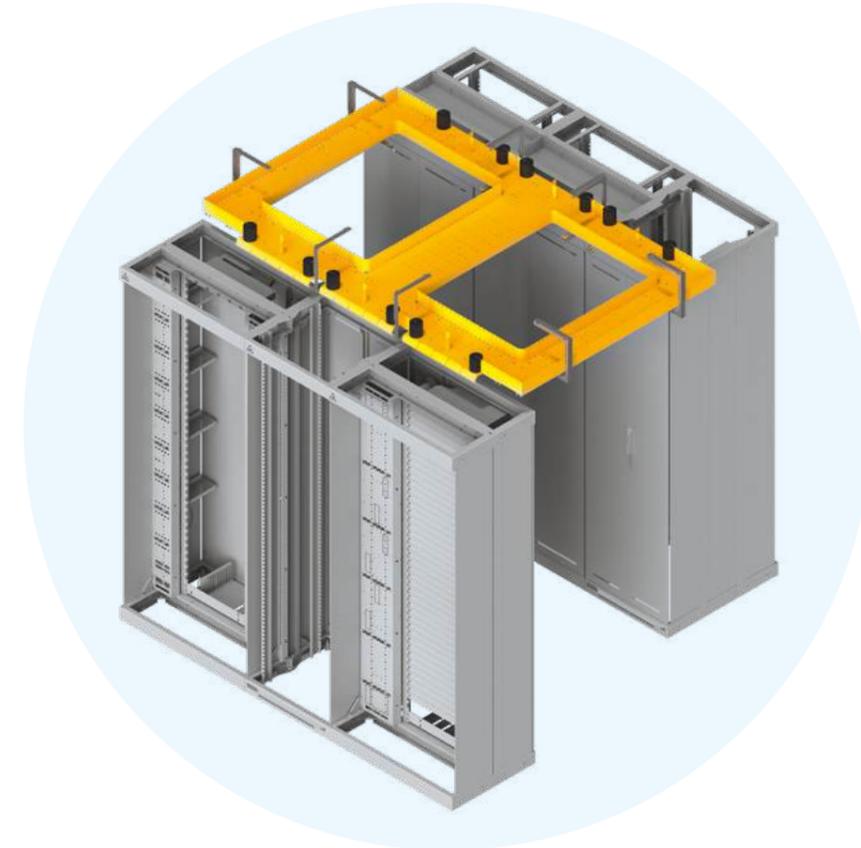
### Für jeden Bedarf die passende Lösung



### CCM FiberLANE® CA

**Passgenaue Lösung zur Direktmontage auf CCM CARMA® Racks**

Speziell für das CCM CARMA® Rack entwickelt, überzeugt das CCM FiberLANE® CA Kabelkanalsystem insbesondere bei der Montage. Es lässt sich passgenau auf ein CCM CARMA® Rack aufsetzen und montieren – ganz ohne Bohren, ohne Ausrichten, ohne Staub und ohne Überkopfmontage. Das spart nicht nur Zeit, sondern auch Geld.



### CCM FiberLANE® FX

**Rackunabhängige Lösung zur Decken-/Wandmontage**

Das CCM FiberLANE® FX Kabelkanalsystem wurde als rackunabhängige Lösung zur Montage an der Raumdecke oder an der Wand entwickelt. Diese hochflexible Lösung ermöglicht es Installateuren, das Kabelkanalsystem unabhängig von der Gangbreite zu montieren. Der höhenverstellbare Deckenwinkel des CCM FiberLANE® FX eignet sich hervorragend, um verschiedene Höhenniveaus auszugleichen. Durch die Verstellbarkeit des Trägers kann ein Höhenunterschied von bis zu 100 mm ausgeglichen werden.

### Einfach. Einfacher. FiberLANE®



keine  
Überkopfmontage

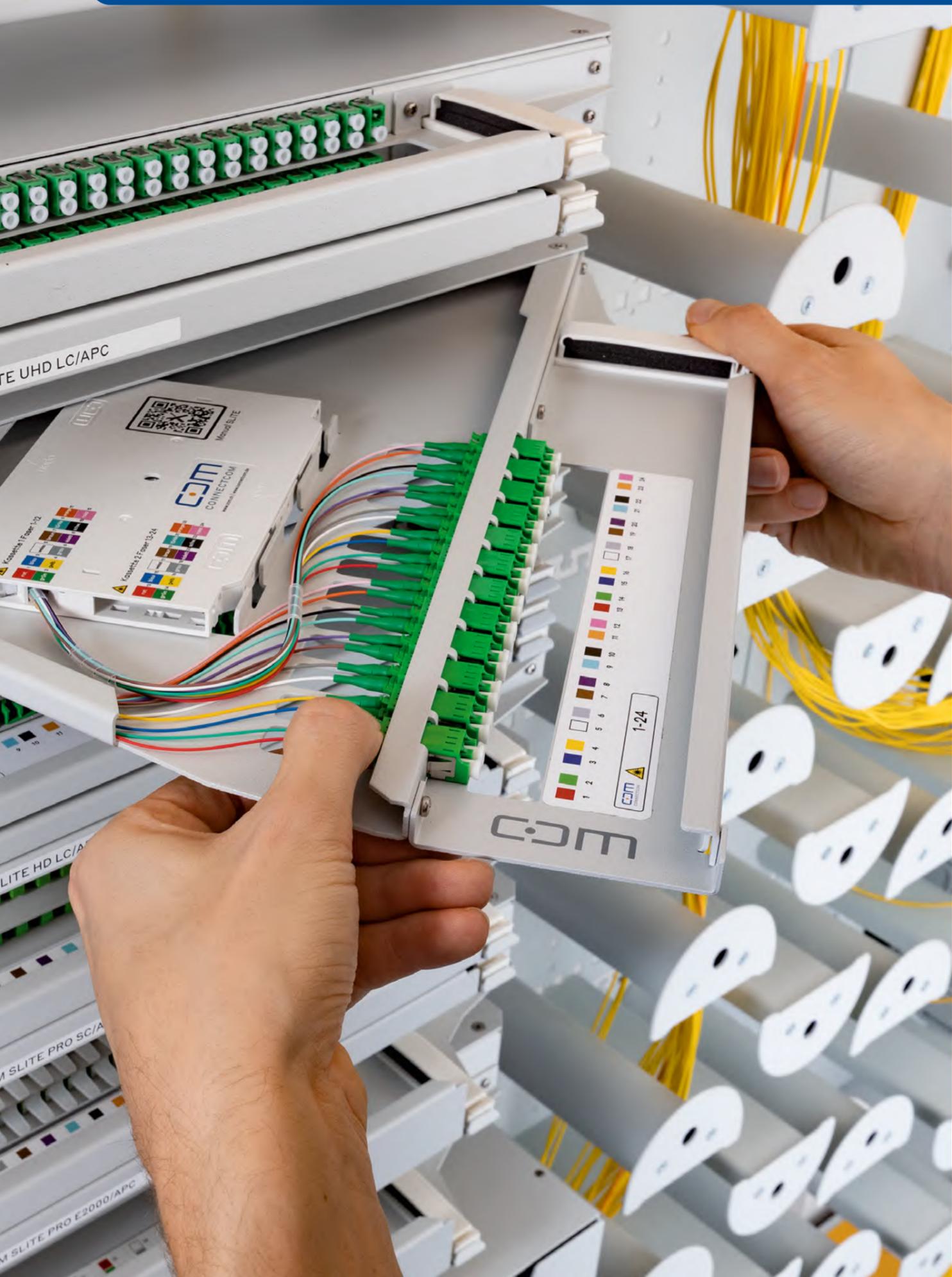


kein  
Bohren

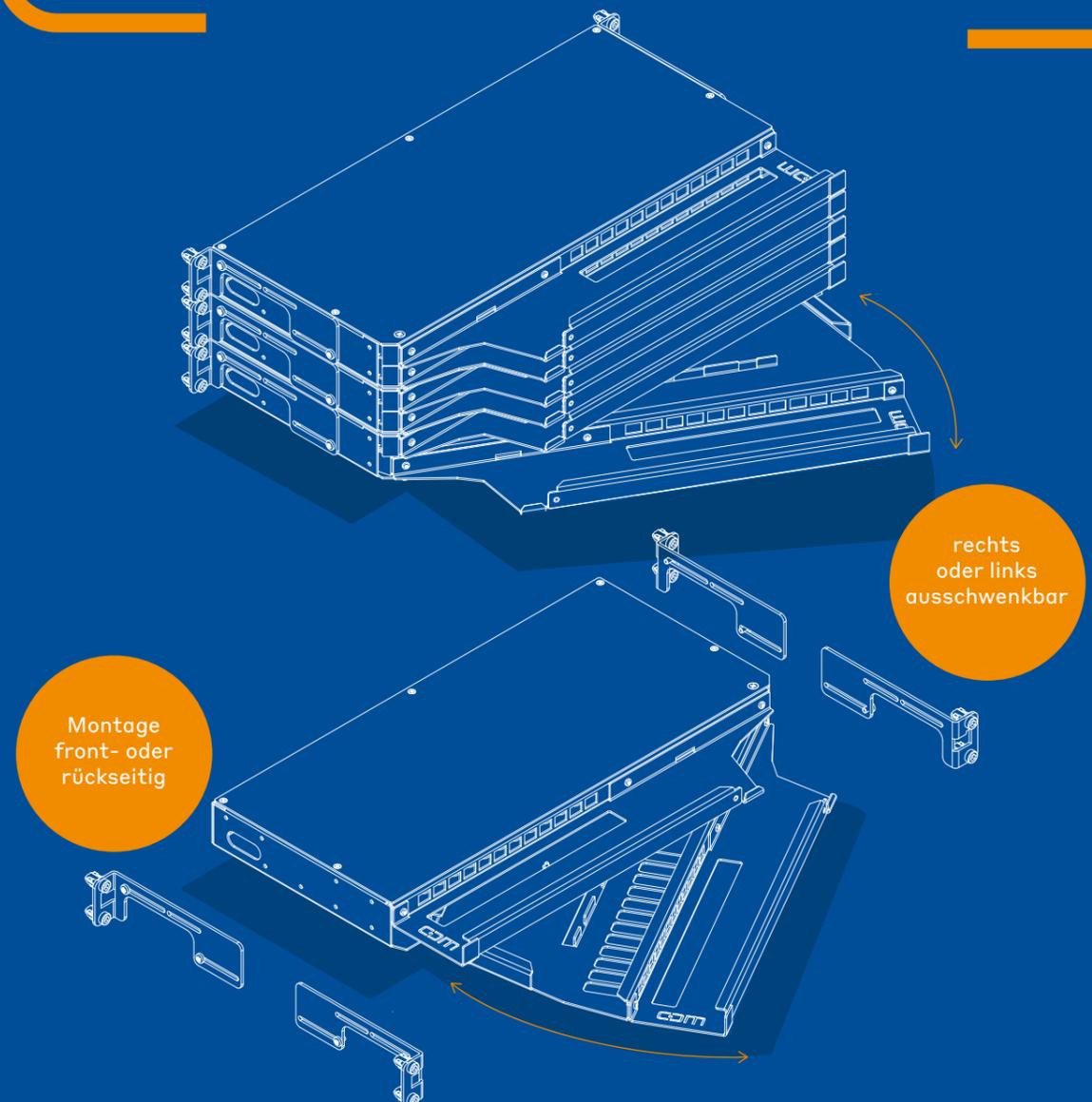


kein  
Staub





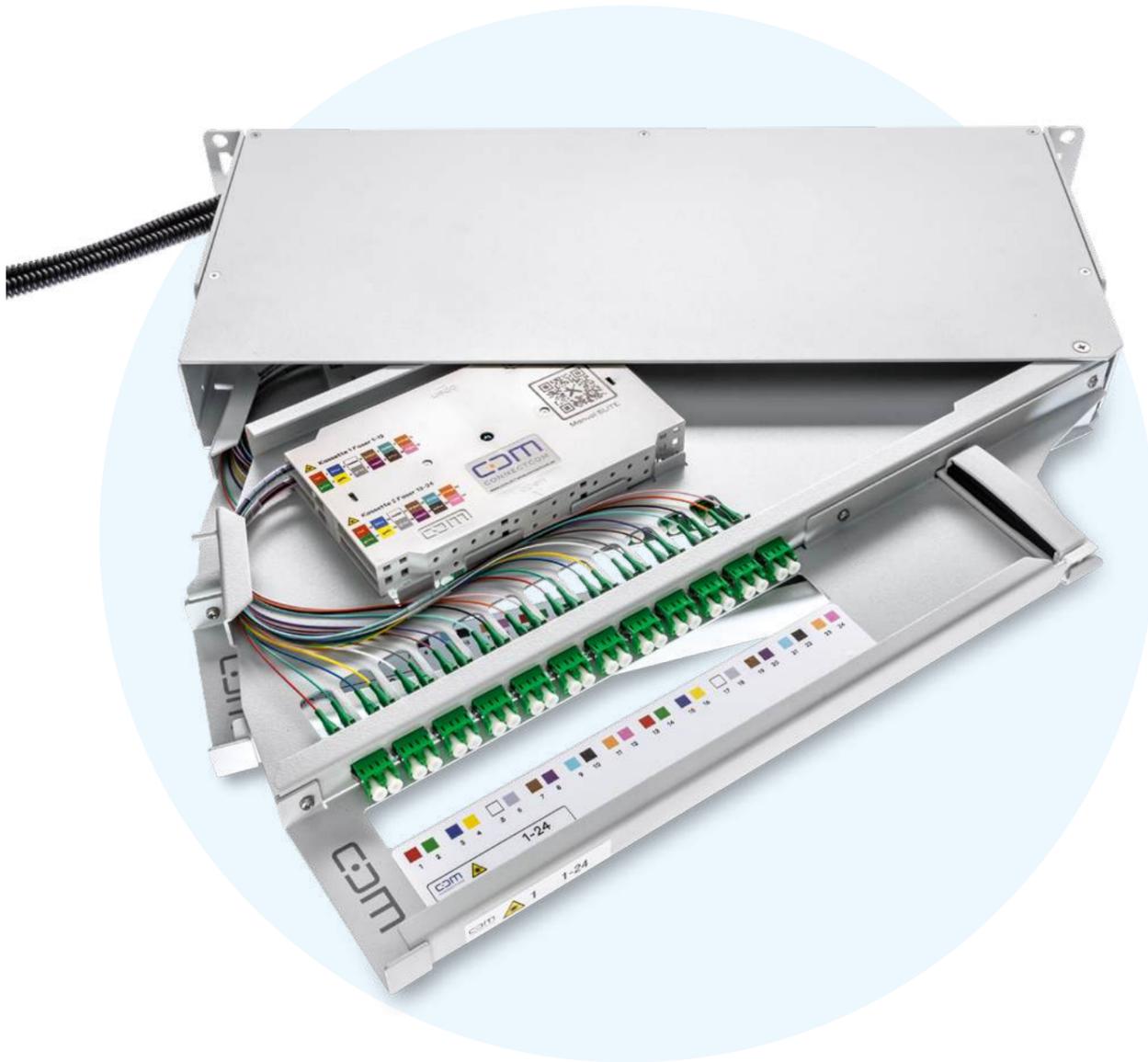
## CCM SLITE® LWL-Patchpanel Viele Varianten, flexible Montage



Die CCM SLITE® Patchpanel Serie wurde speziell für den Einsatz im Breitbandausbau entwickelt. Durch die verstellbaren Montagewinkel können die SLITE® Patchpanel entweder frontseitig oder, um einen besseren Zugang zu den Kabeln zu erlangen, auch rückseitig montiert werden. Seitlich angebrachte Führungsschlitze an den Montagewinkeln ermöglichen eine bedarfsorientierte Einbautiefe der Panels. Die CCM SLITE® Patchpanel Serie umfasst verschiedene Varianten, darunter Überlängenablagepanels, Splitterpanels oder auch Durchspleißpanels.

# CCM SLITE® LWL-Patchpanel

## Eine Lösung, viele Vorteile



### Hohe Packungsdichte

- Speziell entwickelt für den Einsatz im Breitbandausbau, bspw. in CCM CARMA® Racksystemen oder CCM Multifunktionsgehäusen MFG
- Je nach Ausführung 48 bis max. 96 Ports auf 1 HE möglich

### Einfache Montage

- Einfache und schnelle rückseitige Montage durch easyFIX in CCM CARMA® Racks
- Einhandmontage durch easyFIX
- Verstellbarer Montagewinkel ermöglicht frontseitige sowie rückseitige Montage
- Stufenlos tiefenverstellbar

### Vielfältige Optionen

- Erhältlich als Spleisspatch-Panel, Fanout-Panel oder Breakout-Panel
- Spleissfertig vorbereitet mit Kupplungen und farblich kodierten Pigtails nach DIN oder optional SWI (Swisscom) Farbcode
- Schublade(n) rechts bzw. links ausschwenkbar, dadurch optimale Zuführung der Bündelader und der Patchkabel
- Unterschiedliche Kupplungstypen: LC, SC, E2000, LSH
- Fasertyp Singlemode 9/125 G.652.D oder Multimode 50/125
- Spleisskassette mit Crimp oder Schrumpf Spleisskamm



# CCM SLITE® LWL-Patchpanel

## Immer eine gute Wahl



### SLITE® UHD Patchpanel

- „Ultra High Density“ Lösung mit maximaler Portdichte
- 96 Ports auf 1 HE
- 2 Schubladen mit je 48 LCAPC Ports



### SLITE® HD Patchpanel

- „High Density“ Lösung mit hoher Portdichte
- 72 Ports auf 1 HE
- 3 Schubladen mit je 24 APC Ports



### SLITE® Pro Patchpanel

- 48 Ports auf 1 HE
- 2 Schubladen mit je 24 LCAPC, 12 SCAPC oder 48 E2000APC Ports



### SLITE® Basic Patchpanel

- 48 Ports auf 1 HE
- 1 Schublade mit je 48 LCAPC, 24 APC oder 24 E2000APC Ports



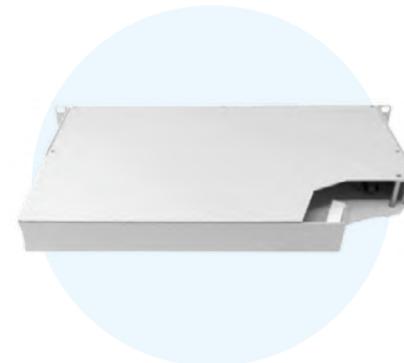
### SLITE® Slim UHD Patchpanel

- „High Density“ Lösung mit maximaler Portdichte und geringer Einbautiefe für den Einsatz in Netzverteilern
- 96 Ports auf 1 HE
- 2 Schubladen mit je 48 LCAPC Ports



### SLITE® Slim HD Patchpanel

- „High Density“ Lösung mit hoher Portdichte und geringer Einbautiefe für den Einsatz in Netzverteilern
- 72 Ports auf 1 HE
- 3 Schubladen mit je 24 LCAPC Ports



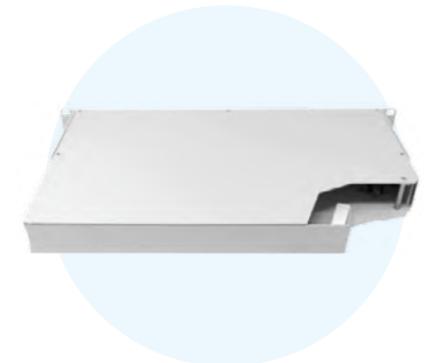
### SLITE® Ablagen

- 1 HE, Schublade rechts oder links ausschwenkbar
- zur Ablage von nicht benötigten Bündeln oder Patchkabeln



### SLITE® Durchspleisspanel

- 3 HE, Schublade ausschwenkbar
- zum Spleissen von ankommenden Bündeladern auf z.B. Fanout Kabel



### SLITE® Splitterpanel

- 1 HE, Schublade rechts oder links ausschwenkbar
- zur Ablage von bis zu 9x PLC Splitter

## Links oder rechts ausschwenkende Ausführungen für mehr Flexibilität beim Einbau



- Rechts ausschwenkendes CCM Patchpanel 1 HE SLITE®
- Zuführung der Bündelader über die linke Seite
- Führung der Patchkabel über die rechte Seite



- Links ausschwenkendes CCM Patchpanel 1 HE SLITE®
- Zuführung der Bündelader über die rechte Seite
- Führung der Patchkabel über die linke Seite

## Weitere Ausführungen, speziell für den Einsatz CCM CARMA® Racks entwickelt

in



- ODF SLITE® Überlängenablagepanel 1 HE, Schublade rechts oder links ausschwenkbar



- ODF SLITE® Splitterpanel 1 HE, Schublade rechts oder links ausschwenkbar



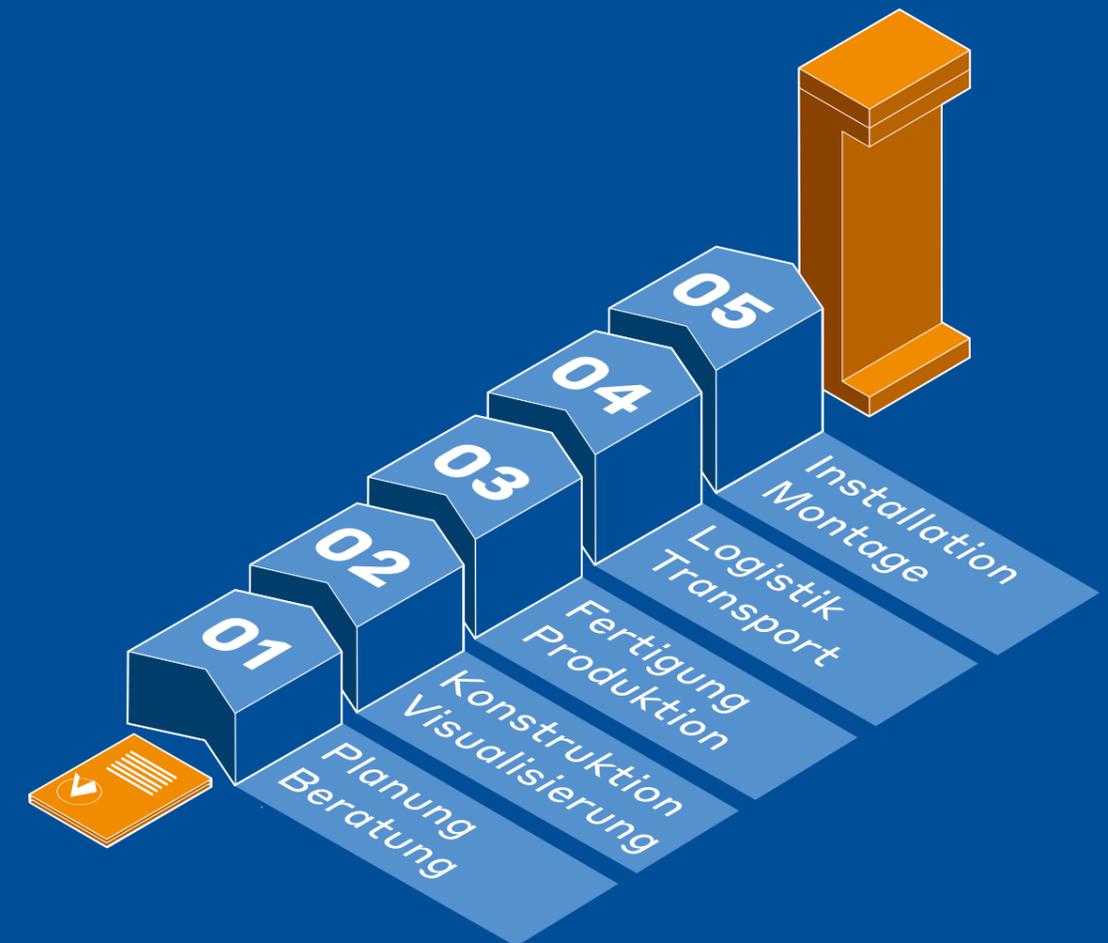
- ODF SLITE® Durchspleisspanel 3 HE, Schublade ausziehbar



- ODF SLITE® SLIM Patchpanel 1 HE, HD Lösung mit geringer Einbautiefe



## CCM Leistungsportfolio Zwei Teams, ein Ziel



### CCM Planungsteam

Die Konstruktion, Engineering & Fertigung Ihrer CCM CARMA® Racksysteme übernimmt das CCM Planungsteam – erfahrene und kompetente Experten, die jeden Kundenwunsch umsetzen

### CCM Montage Team

Die Logistik, Montage & Installation Ihrer CCM CARMA® Racksysteme übernimmt das CCM Montage Team – allesamt Montage- und Installationspezialisten mit langjähriger Erfahrung

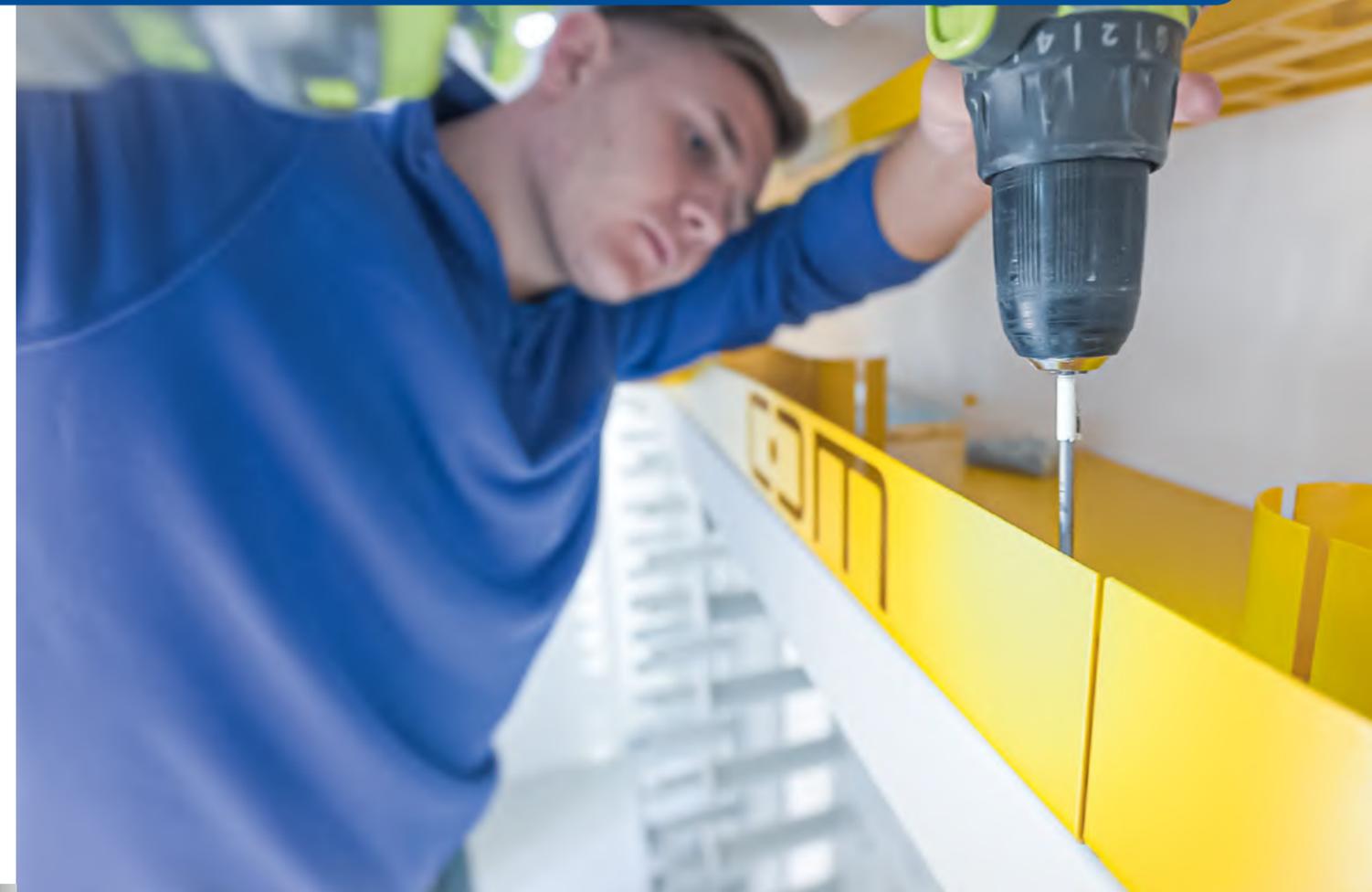
## Von der Planung bis zur Montage Von A bis Z alles aus einer Hand

Das CCM Leistungsspektrum reicht von der Erarbeitung von Konzeptvorschlägen und Visualisierung über die kundenspezifische Fertigung und Vormontage bis zur termingerechten Anlieferung und Installation am Einsatzort.

### CCM Planungsteam Individualisierte Lösungen für alle Anwendungen

Mit modernsten Konstruktions-, Engineering- und Visualisierungs-Tools planen, visualisieren und realisieren wir die für Ihre Anwendungen benötigte Konfiguration der CARMA® Racks inkl. FiberLANE® Kabelkanalsysteme und SLITE® Patchpanels.

Die Fertigung der Racksysteme und die Bestückung der Patchpanels erfolgt durch unser erfahrenes Montagepersonal in Deutschland oder der Schweiz. So können wir gewährleisten, dass Ihre CCM CARMA® Racks so schnell wie möglich gebaut und sicher an ihren Einsatzort transportiert werden können.



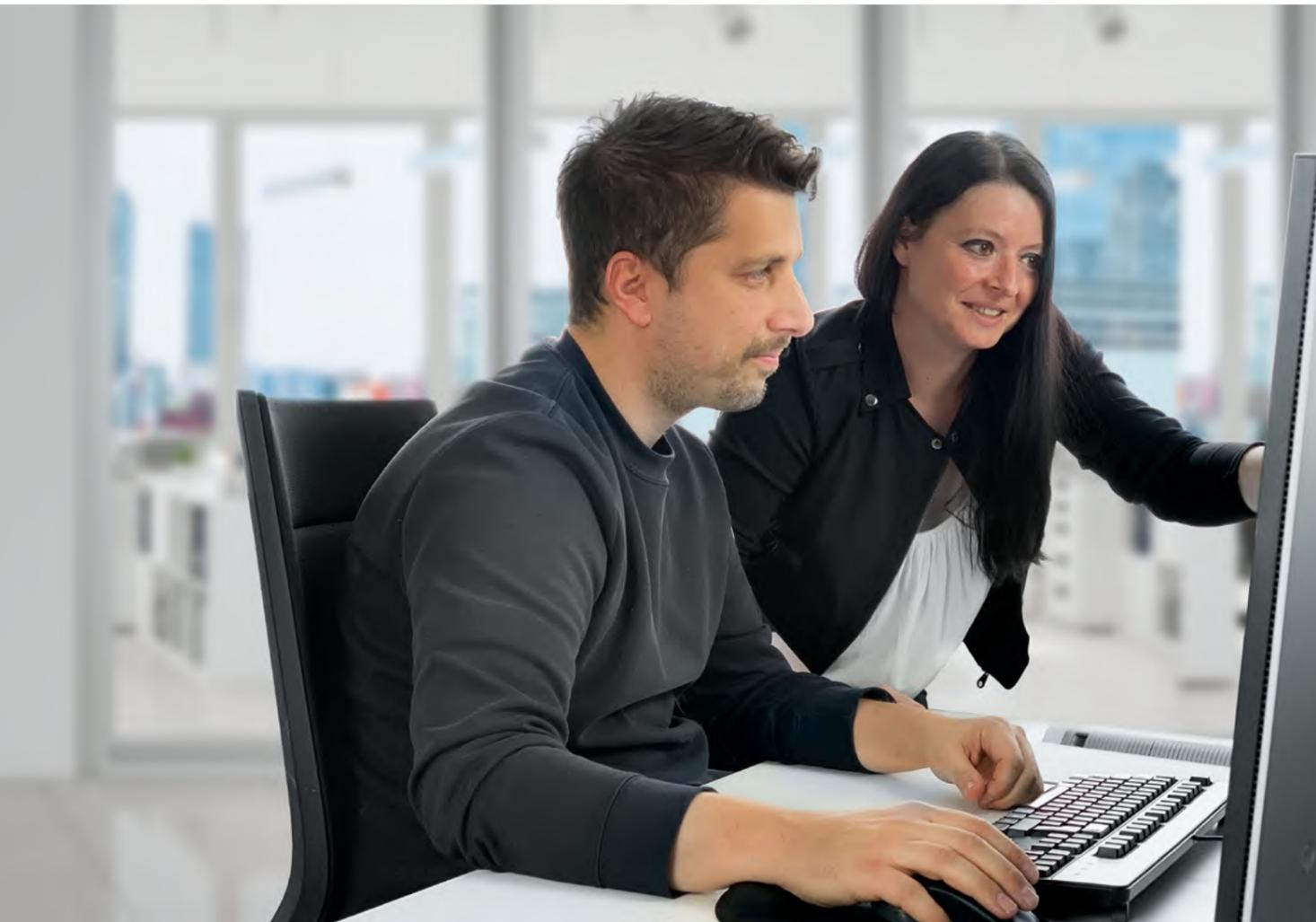
### CCM Montage Team Zuverlässige Anlieferung, fachmännische Installation

Das CCM Montage Team setzt bei der Montage & Installation Ihrer CCM CARMA® Racks auf maximale Effizienz und Termintreue.

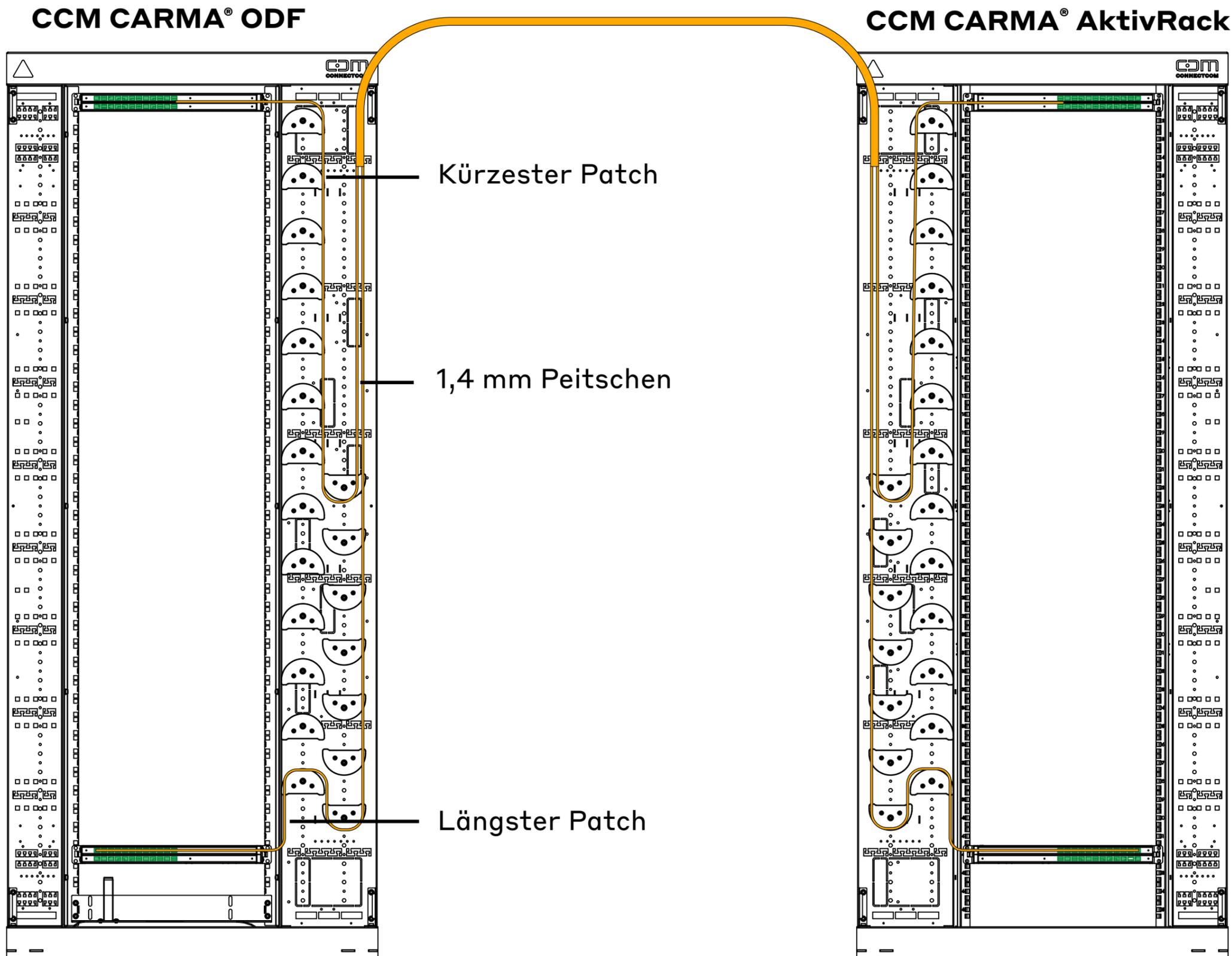
Die im Werk gefertigten CARMA® Racks werden zur richtigen Zeit am Einsatzort angeliefert. Vor Ort übernimmt unser CCM Montage Team, welches sich um die Endmontage der Racks kümmert. Dabei werden die Racks am vorgesehenen Standort aufgestellt, das Kabelkanalsystem montiert und die Patchpanels in die Racks eingebaut.



**Interesse an unseren Projektleistungen?** Das Connect Com Planungsteam konfiguriert gemeinsam mit Ihnen Ihre nächsten CCM CARMA® Racks inkl. FiberLANE® Kabelkanalsystem. Wenden Sie sich direkt an Ihren persönlichen Connect Com Aussendienstmitarbeiter oder schreiben Sie uns: [info@ccm.ch](mailto:info@ccm.ch)



# CCM CARMA® Patchplan



## CCM SPIDERLINE® LT Bündeladerkabel

- Einseitiges Spleissen möglich
- Bis zu 144 Fasern
- Max. 3 m Peitschenlänge

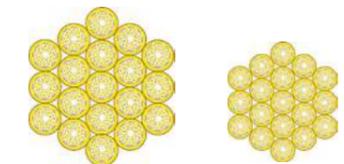


## CCM SPIDERLINE® BC Breakoutkabel

- Direkte Steckermontage ohne Aufteilerkopf möglich
- Lange Peitschenlängen möglich
- Geeignet für Längen bis maximal 100 m
- 38% Platzersparnis bei 1,4 mm Peitschen gegenüber 2,0 mm Peitschen



## 38 % Platzersparnis



2.0 mm Aufbau

1.4 mm Aufbau

Abb. Vergleich Platzbedarf 24er Breakoutkabel

## SPIDERLINE®-Länge

Peitschenlänge A

Peitschenlänge B



SpiderLINE®-Länge

Die Länge eines SpiderLINE-Kabels wird von Steckerende zu Steckerende gemessen.  
Die Peitschenlänge wird mitgerechnet.



## Kontakt und Beratung

Das Connect Com-Vertriebsteam im Innen- und Aussendienst freut sich auf Ihre Anfrage. Wir sind gerne für Sie da!

- Telefonische Beratung
- Persönliche Beratung
- Produktvorstellung bei Ihnen vor Ort
- Produktschulung und/oder Produktpräsentation bei Ihnen vor Ort
- Produktschulung und/oder Produktpräsentation im CCM-Showroom in der Schweiz oder in Deutschland
- Webinar/Onlinepräsentation via Microsoft Teams etc.

**Für weitere Informationen besuchen Sie uns auf:**

[ccm.ch](http://ccm.ch) oder [connectcom.de](http://connectcom.de)



**Connect Com AG**  
Wahligenstrasse 4A  
6023 Rothenburg  
Schweiz  
+41 41 854 00 00  
info@ccm.ch  
ccm.ch

**Connect Com SA**  
Route des Avouillons 30  
1196 Gland  
Suisse  
+41 21 804 66 22  
info@ccm.ch  
ccm.ch

**Connect Com GmbH**  
Stattmannstrasse 40  
72644 Oberboihingen  
Deutschland  
+49 7022 9607 100  
info@connectcom.de  
connectcom.de



[connectcom.de/carma-systemrack](http://connectcom.de/carma-systemrack)