



 BROSCHÜRE

KOMPLEXE LÖSUNGEN FÜR RECHEN- ZENTREN

↳ Wir werden Ihnen alles Notwendige bereitstellen

WIR SIND CONTEG

↳ Spitzenreiter in der Produktion von IT-, Rechenzentrum- und Industriesystemen.

Seit unserer Gründung im Jahr 1998 hat sich CONTEG kontinuierlich weiterentwickelt und gewachsen. Heute sind wir einer der führenden Hersteller von kompletten Lösungen für Rechenzentren, Telekommunikationsschränke und industrielle Gehäuse. Wir bieten globalen Vertriebs- und technischen Support, verfügen über Produktionswerke, die mit den neuesten Technologien ausgestattet sind, und betreiben auch ein Prüflabor für Rechenzentren. Unsere Lösungen liefern wir sowohl an kleine Unternehmen als auch an große Konzerne und industrielle Kunden.

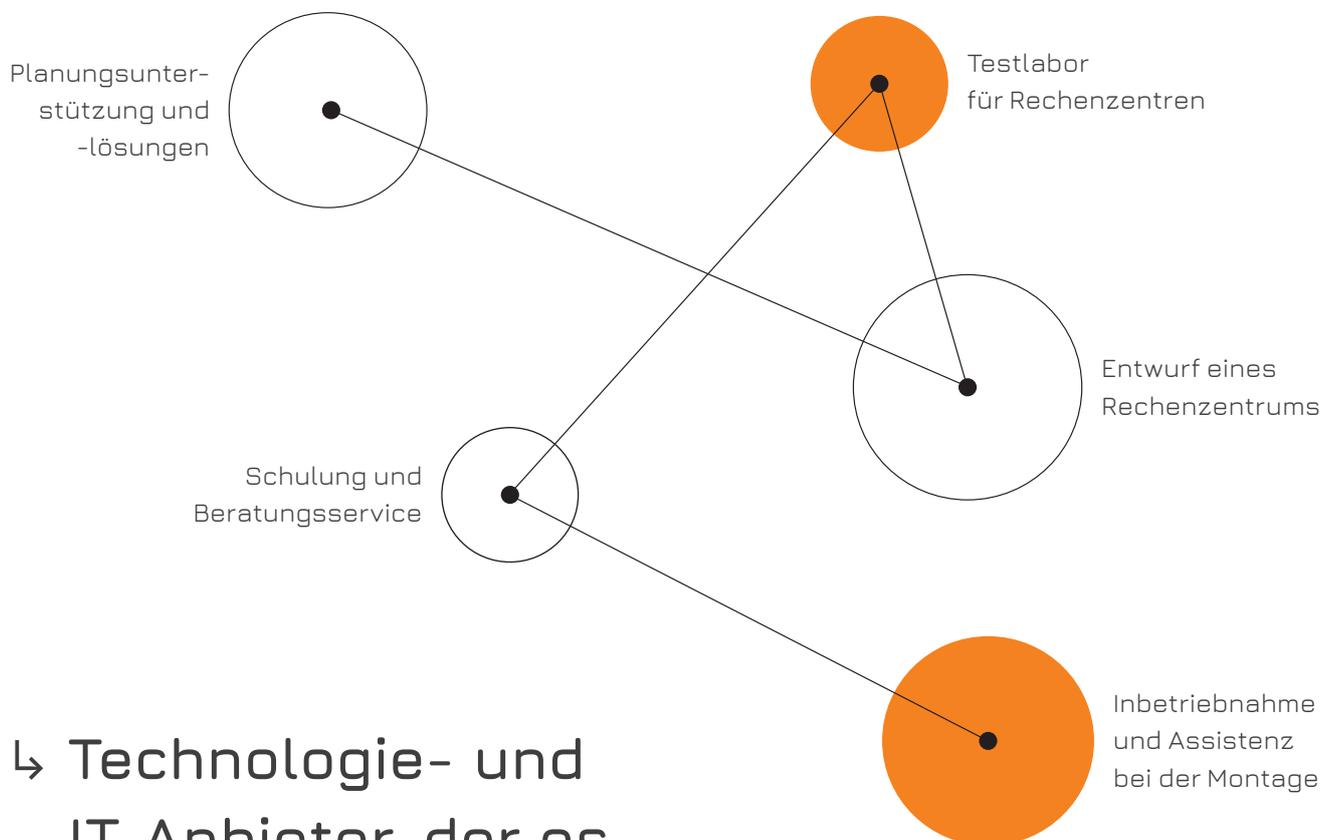
RECHENZENTREN

Der Aufbau eines Rechenzentrums ist ein sehr komplexer Prozess, der Fachwissen in verschiedenen Disziplinen wie Kühl- und Stromversorgungssystemen, Sicherheit, Überwachung und Steuerung erfordert.

Das richtige Layout eines Rechenzentrums garantiert die Kundenzufriedenheit in Bezug auf Sicherheitsaspekte, Energieverbrauch, Verfügbarkeit und viele andere Bereiche. Unser Expertenteam verfügt über umfassende Erfahrung in der Planung von Rechenzentren auf der Grundlage bewährter Verfahren und gemäß den BICSI-Standards.

Wir bieten Beratungsleistungen für Projekte aller Größen an, von kleinen Serverräumen bis hin zu großen Rechenzentren.

PROFESSIONELLE DIENSTLEISTUNGEN



↳ Technologie- und IT-Anbieter, der es immer leicht macht, eine Lösung zu finden

Kühleinheiten für IT

📍 DACH-SERVERSCHRANK-KÜHLEINHEITEN

Die einzigartigen Kühleinheiten von CoolTop sind speziell für die Installation auf den Serverschränken konzipiert. Dieses System benötigt keine zusätzliche Stellfläche, sodass der Platz für die Installation weiterer Serverschränke genutzt werden kann. Dadurch wird die Wirtschaftlichkeit des Rechenzentrums erheblich gesteigert.

CoolTop-Einheiten sind sowohl in der Variante mit kühlendem Wasser (CW) als auch in der Variante mit direkter Expansion (DX) erhältlich. Mit einer Länge von 2 400 mm passen sie perfekt über drei 800 mm breite Serverschränke oder vier 600 mm breite Serverschränke.



↳ Geeignet für

- ✓ Geschlossene Kaltgassen
- ✓ Geschlossene Warmgassen
- ✓ Offene Bauweise

↳ Vorzüge

- ✓ Sehr hohe Kühlleistung
- ✓ Benötigt keinen erhöhten Boden
- ✓ Kann auf Serverschränken installiert oder von der Decke abgehängt werden
- ✓ Kann mit CoolTeg-Kühleinheiten kombiniert werden
- ✓ Nimmt keinen Platz auf dem Boden ein
- ✓ Extrem niedriger Energieverbrauch
- ✓ Sofortige Steigerung der Kühlleistung

📍 IN-REIHE KÜHLEINHEITEN

CoolTeg-Einheiten stellen eine Familie von Präzisions-Kühleinheiten dar, die für die Installation in Reihen von Serverschränken konzipiert sind. Diese Kühleinheiten sind in verschiedenen Größen und Kühlleistungen erhältlich und bieten Varianten mit kühlendem Wasser (CW), direkter Expansion (DX), XC (DX mit integriertem Kompressor) und DF (Dualfluid).

Die Anordnung der Serverschränke und Kühleinheiten in einem geschlossenen Gang sorgt dafür, dass die Server nur die kalte Luft aus dem geschlossenen Raum ansaugen. Es besteht kein Risiko der Vermischung mit warmer Luft und der potenziellen Bildung von lokalen Hotspots. Die Kühleinheiten saugen nur warme Luft an und nutzen somit ihr Kühlpotenzial maximal aus.



↳ Geeignet für

- ✓ Geschlossene Kaltgassen
- ✓ Geschlossene Warmgassen
- ✓ Offene Bauweise
- ✓ Mini-Rechenzentren

↳ Vorzüge

- ✓ Hohe Kühlleistung
- ✓ Benötigt keinen erhöhten Boden
- ✓ Einfache Erweiterbarkeit des Rechenzentrums
- ✓ Kühlt die Server direkt von vorne mit kalter Luft
- ✓ Sehr niedriger Energieverbrauch dank EC-Lüftern

MINI-RECHENZENTREN

sind kompakte, vollständig isolierte Anordnungen, die **CoolTeg**-Kühlheiten und Serverschränke der **PREMIUM-Server**-Serie kombinieren. Die Glas- oder Vollmetalltüren der Serverschränke bilden einen geschlossenen Raum für die Luftzirkulation zwischen Servern und Kühlheiten, wodurch Zonen mit unterschiedlichen Temperaturen und Wärmebelastungen im selben Raum installiert werden können, was Flexibilität innerhalb der Einrichtung ermöglicht.

Das System ist universell und kompatibel mit **CoolTeg CW** (kühlendes Wasser), **CoolTeg DX** (direkte Expansion), **CoolTeg XC** (direkte Expansion mit integriertem Kompressor) und **CoolTeg DF** (Dualfluid)-Einheiten. Geräte und Serverschränke können nach Kundenwunsch konfiguriert werden.

Es kann mit Sicherheitsmerkmalen wie dem unabhängigen Überwachungssystem **RAMOS**, Sensoren, **Notöffnungs-System (EOS)** und **Löschsystem LES-RACK** ausgestattet werden.

Das **Mini-Rechenzentrum-System** eignet sich für kleine Serverräume sowie große Rechenzentren mit unterschiedlichen Betriebsparametern.

GESCHLOSSENE GASSE

trennt physikalisch die heißen und kalten Zonen, wodurch sowohl die Betriebskosten als auch der Energieverbrauch des Rechenzentrums effizient reduziert werden. Außerdem wird die Vermischung der Luft verhindert und Hotspots werden eliminiert.

Die Kaltluft wird der kalten Zone durch **CoolTeg** In-Reihe-Kühlheiten oder durch **CoolTop** Dach-Serverschrank-Kühlheiten zugeführt. Je nach Anordnung wird zwischen geschlossenem Warmgang (CHA) und geschlossenem Kaltgang (CCA) unterschieden.

Die **geschlossene Gasse** ermöglicht eine Steuerung der Luftströmung basierend auf Druckunterschieden. Dadurch wird die Zufuhr genau der Menge an behandelte Luft garantiert, die die Server benötigen, was sich positiv auf die Betriebskosten und die Lebensdauer der Server auswirkt.

Die 900 bis 1800 mm breiten Gassen sind entweder mit zwei Reihen freistehender Serverschränke oder mit einer Reihe von Serverschränken zur Wand hin angeordnet. Darüber hinaus sind sie mit Dachpaneelen und Schiebetüren ausgestattet, die unerwünschte Luftzirkulation verhindern, sodass IT- und Kühlsysteme mit maximaler Effizienz arbeiten können und 100 % der erzeugten Kaltluft genutzt werden.

Das System kann durch eine Vielzahl von Sicherheitselementen ergänzt werden, wie z. B. das unabhängige Überwachungssystem **RAMOS**, das **System für absenkbare oder öffnende Decken**, das **Hypoxisches Luft-Brandverhütungssystem** und andere Sicherheitsmaßnahmen.



Mini-Rechenzentren

- ✓ Modulare Anlage aus PREMIUM Server Serverschränke und CoolTeg In-Reihe-Kühlheiten in CW-, DX-, XC- und DF-Varianten
- ✓ Geschlossenes Luftzirkulationssystem zwischen den Servern und den Kühlheiten
- ✓ Flexible Lösung für die Kühlleistung
- ✓ Option für zusätzliche Sicherheitsfunktionen: RAMOS, Notöffnungs-System – EOS und Löschsystem – LES-RACK

Systeme zur Verlegung von Glasfaserkabeln – OptiWay

- ✓ Unabhängige Verbindung aller freistehenden Serverschränke für die sichere Verlegung von Glasfaserkabeln
- ✓ Montage mit Gewindestangen zur direkten Befestigung an Serverschränken oder zur Deckenaufhängung in Kombination
- ✓ Installation auf mehreren Ebenen

CoolTop Dach-Serverschrank Kühlheiten im geschlossenen Gassensystem

- ✓ Hochleistungs- und hocheffiziente CoolTop Dach-Serverschrank Kühlheiten in CW- oder DX-Variante
- ✓ Einzigartige Kühlungslösung – benötigt keinen Platz auf dem Boden

Management von metallischen- und Stromkabeln – Top Duct Light

- ✓ Rückgrat-Kabelmanagementsystem direkt auf den Serverschränken
- ✓ Installation direkt auf den Serverschränken
- ✓ Ermöglicht die Installation anderer Systeme wie CoolTop oder OptiWay

Hochdichtes Kabelmanagement – HDWM

- ✓ Richtige und sichere Kabelverlegung
- ✓ Einzigartiges System zum Öffnen der Abdeckungen
- ✓ Einbau in einen Serverschrank oder in einen offenen Rahmen Vertikale und horizontale Ausrichtung

Freistehende Serverschränke – PREMIUM Housing RB1

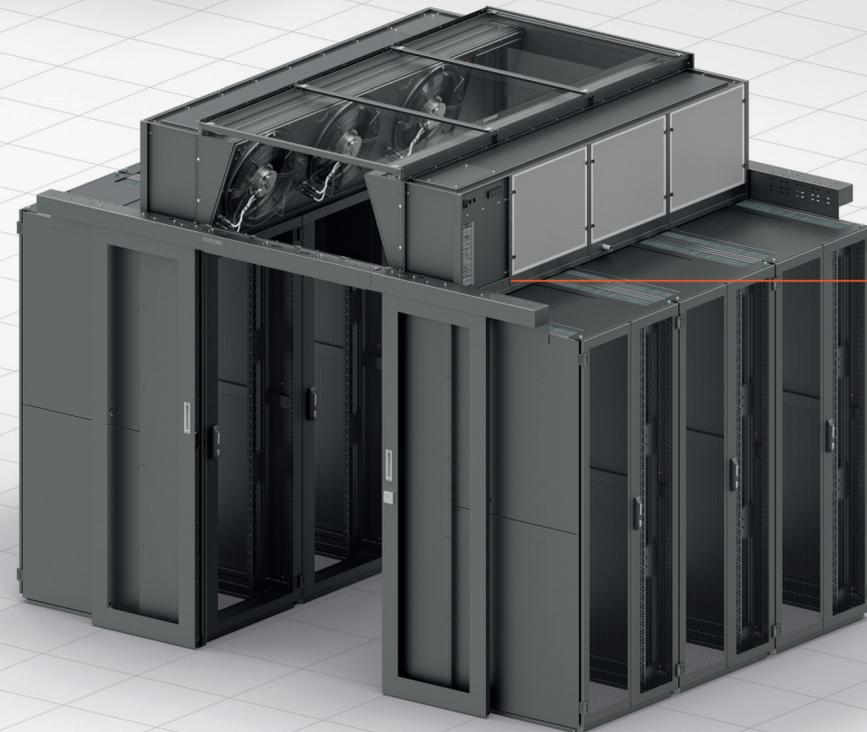
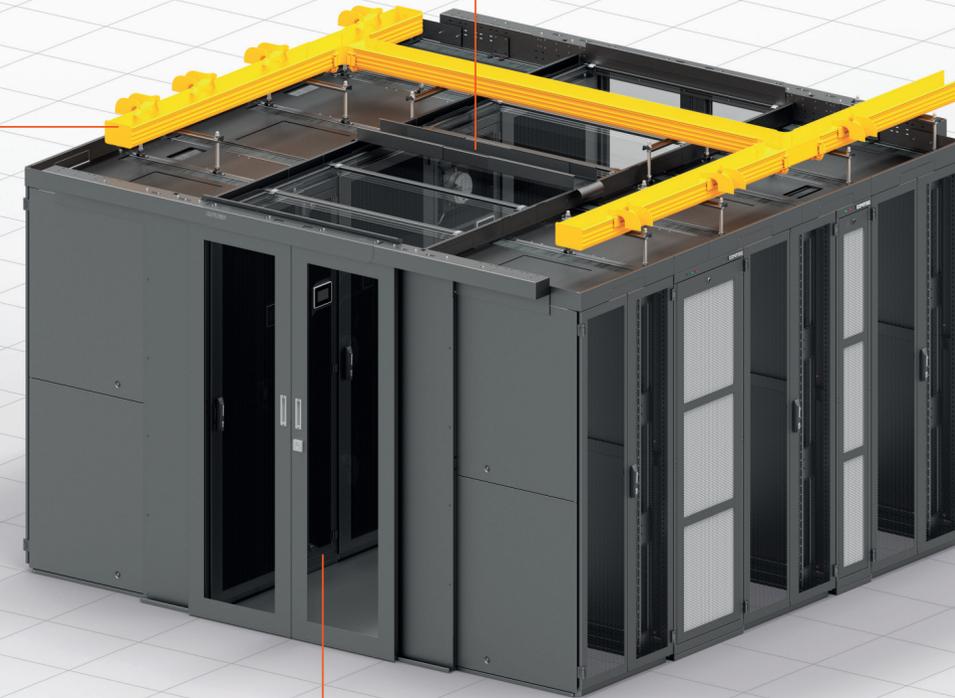
- ✓ Flexibles Serverschränke für Colocation- und Housing-Rechenzentren
- ✓ Design abgeleitet von den freistehenden Serverschränken PREMIUM Server RF1
- ✓ Ausführung mit 2, 3 und 4 Sektionen
- ✓ Hohe Sicherheit durch Trennung der einzelnen Sektionen

CoolTeg In-Reihe Kühlheiten im geschlossenen Gassensystem

- ✓ Hocheffiziente In-Reihe CoolTeg-Kühlheiten in CW-, DX-, XC- oder DF-Varianten.

Freistehende Serverschränke – PREMIUM Server RF1

- ✓ Vollständig konfigurierbare geschweißte Rahmenkonstruktion
- ✓ Höhe bis zu 52 HE
- ✓ Konkurrenzloses Maß von 86 % Türperforation
- ✓ Tragfähigkeit bis zu 2 000 kg
- ✓ Zusätzlich 12/24 HE verfügbar für 800 mm breite Serverschränke bei Verwendung von vertikalen Profilen des Typs A



STROMVERTEILUNGSGERÄTE

- ✓ Basis-, Überwachte- oder Verwaltete-PDUs
- ✓ Breite Palette von Typen und Steckdosenanzahlen
- ✓ Hohe Messgenauigkeit der Parameter
- ✓ Werkzeugfreie Installation
- ✓ Hybride Zugangsoptionen – Ethernet, Modbus TCP



ÜBERWACHUNG UND SICHERHEIT – RAMOS

- ✓ Erweiterbares Überwachungssystem mit breiter Sensorpalette und umfangreichen Benachrichtigungsoptionen
- ✓ Einfache Integration mehrerer Systeme in die CONTEG Pro Server-Überwachungsumgebung.
- ✓ Option für zentrale Zugangskontrolle auf Serverschrank- und Gassenebene



BRANDSCHUTZSYSTEME

- ✓ Autonome LES-RACK-Lösung für Mini-Rechenzentrumsysteme. Die Lösung funktioniert, indem der geschützte Raum mit dem Löschmittel FK 5-1-12 gefüllt wird, um Brände zu löschen.
- ✓ Hypoxisches Luftsystem. Gewährleistet 100 % Brandschutz, indem die Sauerstoffkonzentration auf ein Niveau gesenkt wird, bei dem kein Feuer entsteht.



RAUMKÜHLEINHEITEN – COOLRAC

- ✓ Basierend auf dem Prinzip der Kompressorkühlung und direkter Verdampfung
- ✓ Der Kompressor ist in die Inneneinheit integriert, die mit der externen Kondensatoreinheit verbunden ist





www.conteg.de

CONTEG, spol. s r.o.

Stetkova 1638/18, 14000 Prag 4, Tschechische Republik

Tel.: +420 261 219 182

info@conteg.de