

dtm ■ group
IT MANUFAKTUR

Einblicke, Referenzprojekte & Innovationen

dtm Inside



Inhaltsverzeichnis

Unsere Leistungen für Sie

IT-Infrastruktur aus einer Hand	01
Beratung	02
vPlanung	02
Ausführung	02
Dokumentation	02

Konkrete Projekte und Beispiele

IT Infrastrukturen	04
Colocation Rechenzentrum	08
Sonderanfertigungen	10
Einhausungen	16
Sensorik & RAS	17
Der IT-Safe	18
Planung und Realisierung konkreter Projekte	19
Data Center	21
VAIKING – AI, Automation, Monitoring	22

Kontakt/Anfahrt

Anschrift	23
-----------	----

Unsere Leistungen für Sie

IT-INFRASTRUKTUR MANAGEMENT AUS EINER HAND

Wir stellen die komplette Infrastruktur in Ihrem Unternehmen auf und Navigieren Sie erfolgreich in die Zukunft: Mit über 55 Jahren schwäbischen Erfindergeistes mit Leidenschaft, Innovation und Technologie, legen wir die Basis für Ihre digitale Zukunft, setzen neue Maßstäbe in der Informationstechnologie und kreieren die Technikrends von Morgen.

Aufgrund der unterschiedlichen Kernkompetenzen in der Unternehmen-Sales-Servsgruppe ist es uns möglich, eine komplette IT für Unternehmen umzusetzen und Kunden von der Planung bis hin zum After Sales aus einer Hand zu betreuen. Wir entwickeln Ihnen ein maßgeschneidertes und vollumfängliches IT-Infrastruktur-Konzept und führen eine Komplettlösung in Ihrem Unternehmen ein.



BERATUNG

Analyse der IST-Situation & Klassifikationssysteme zur Beschreibung der SOLL-Situation

PLANUNG

Persönliche Beratung, sowie optimale Visualisierungen in 3D

AUSFÜHRUNG

Aufbau kompletter Rechenzentren und Verlegung von Office-Verkabelungen

DOKUMENTATION

Fundierte & anwenderfreundlich aufbereitete Dokumentation, sowie kundenspezifische IT-Handbücher für die passive Infrastruktur.

1. VON DER BERATUNG ZU IHREN INDIVIDUELLEN IT-STRUKTUREN

Die dtm Group bietet ihrem Unternehmen produktneutrale Beratung für aktive- und passive IT-Infrastruktur, für Rechenzentrumsbau und für Planung von ITK-Infrastrukturen.

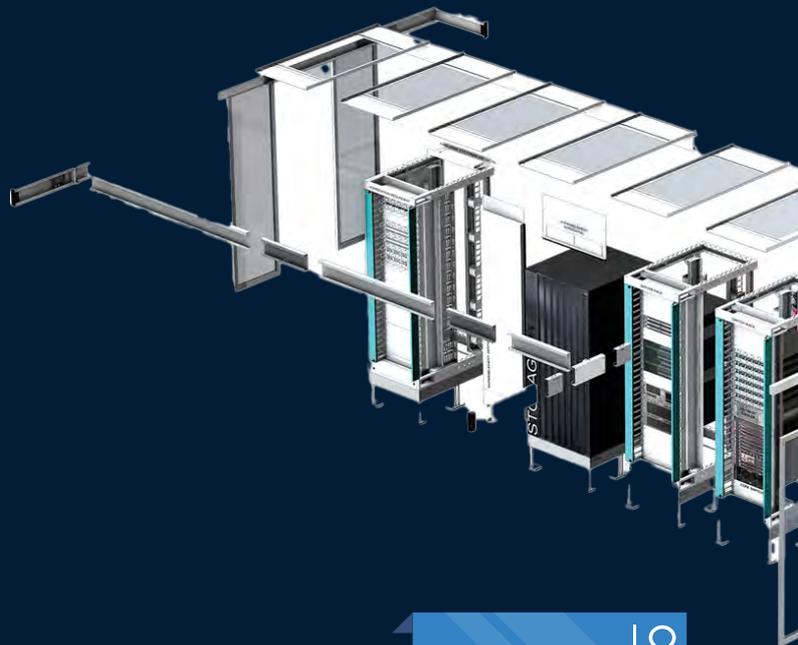
Unser Anliegen ist es, Projekte nachhaltig und mit dem besten Kosten-Nutzen-Faktor für unsere Kunden zu planen.



2. WIR PLANEN DEN RECHENZENTRUMSNEUBAU BIS INS DETAIL

Planung des Rechenzentrumsbaus bis ins Detail nach dem neuesten Stand der Technik, herstellernerneutral und exakt nach den Anforderungen der Kunden. Die Werte unserer Netzwerke übertreffen die europäischen und internationalen Standards. Durch unsere Möglichkeit auch zukünftige Normen zu berücksichtigen bieten wir unseren Kunden erhöhte Zukunftssicherheit ihrer Netzwerke. Die erstklassige Lösung ist für uns stets die, welche exakt auf die individuellen fachlichen und baulichen Bedürfnisse des Benutzers zugeschnitten ist, um Qualität, Sicherheit und eine lange Lebensdauer einer IT-Infrastruktur und eines IT-Systems zu gewährleisten.

Als herstellerunabhängiger Fachbetrieb empfehlen und beschaffen wir für jede Komponente des Netzwerks das am besten geeignete Produkt und die passende RZ-Infrastruktur.



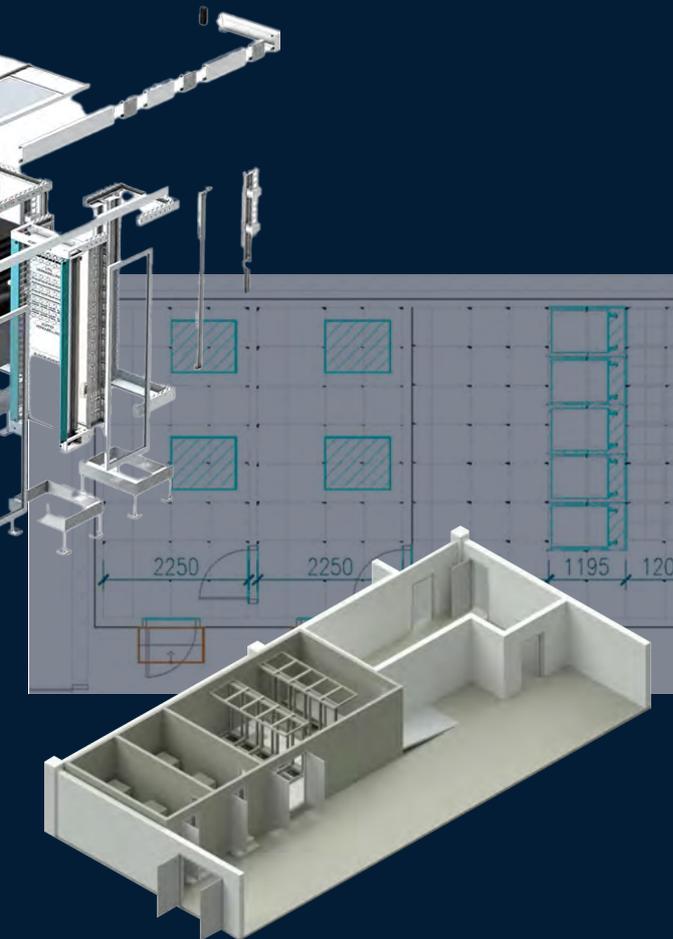
Zu den aktuellen Normen zählen die Reihe DIN EN 50173-1 bis -5, DIN EN 50174-1 bis -3, DIN EN 50310 und DIN EN 50346. Diese Normen stehen in einem direkten Zusammenhang und müssen für eine korrekte Installation eines Netzwerkes zusammen betrachtet werden.

3. AUSFÜHRUNG HOCHWERTIGER IT- INFRASTRUKTUREN NACH MASS

Mit unseren Experten für Netzwerkverkabelung decken wir die Bereiche der Kupfer-, LWL- und Netzwerk-Verkabelung vollständig ab.

Die Installation hochwertiger Kabel und Komponenten nach dem neuesten technischen Standard ist seit Gründung der dtm group die Kernkompetenz unseres Unternehmens.

Unter „Ausführung“ verstehen wir nicht nur die Installation selbst. Vielmehr führen wir alle Arbeiten aus, die notwendig sind, damit Sie Ihre neue Infrastruktur nach Abschluss des Projekts sofort in vollem Umfang nutzen können. Das schließt die Berechnung und Einrichtung der unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV-Anlage) ebenso mit ein, wie die Sonderkonstruktion von Peripherieprodukten, die nötig sind, um die bestmögliche Lösungen für Sie zu realisieren. Um höchste Qualität in der Ausführung zu garantieren, setzen wir ausschließlich zertifizierte Mitarbeiter mit verschiedenen fachlichen Spezialisierungen ein. Ein zentrales Projektmanagement koordiniert die Fachkräfte, fungiert als direkter Ansprechpartner für den Kunden und ermöglicht die Umsetzung Ihrer Wünsche – kompetent und innerhalb kurzer Zeit.

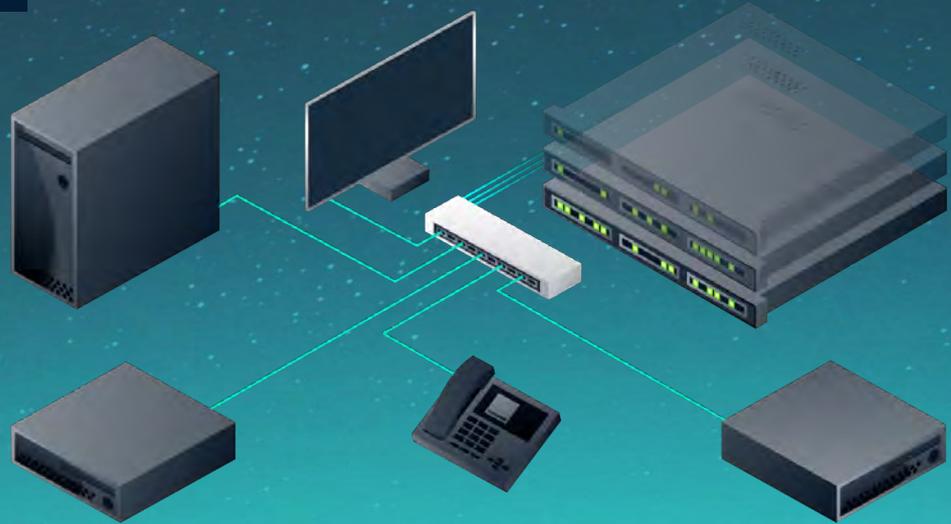


4. DOKUMENTATION AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Die Dokumentation Ihrer datentechnischen Systeme ist weit mehr als eine reine Zugabe. Sie ist eine wesentliche Voraussetzung für die Minimierung von Ausfallzeiten, da eventuelle Fehler schnell gefunden und behoben werden können.

Gerade im reibungslosen Betrieb profitiert Ihr Unternehmen Tag für Tag von einer fundierten und anwenderfreundlich aufbereiteten Dokumentation. Denn sie unterstützt Ihre IT-Verantwortlichen bei der bestmöglichen Planung der benötigten Ressourcen und ermöglicht dadurch eine höhere Auslastung der Infrastruktur.

Eine gute Dokumentation hilft Ihnen also, das Leistungspotenzial Ihrer Systeme voll auszuschöpfen. Diesen Nutzwert haben wir beim Erstellen von Dokumentationen für unsere Kunden stets vor Augen. Auch die kundenspezifischen IT-Handbücher für die passive Infrastruktur sorgen bereits bei mehreren unserer Kunden für nachhaltig hohe Qualitätsstandards.



Next Generation Infrastructure

MIT ECHTEN INNOVATIONEN IN DIE ZUKUNFT

WAS VERSTEHT MAN EIGENTLICH UNTER IT-INFRASTRUKTUREN?

Unter dem Begriff „IT-Infrastruktur“ sammeln sich alle Gewerke und Disziplinen, welche als Grundlage für den Betrieb einer modernen IT innerhalb eines Unternehmens nötig sind und die Verarbeitung digitaler Medien ermöglichen. Sie umfasst Arbeitsplatzrechner und IP-Telefone ebenso wie die anwendungsneutrale Verkabelung, wie Patch- oder Netzwirkabel, sowie die gesamte Netzwerktechnik und Server.

Neben den offensichtlichen Bereichen der IT, umfasst ein IT-Infrastruktur-Konzept auch Komponenten wie Server Rack- und Einhausungs-Systeme, die Stromversorgung und USV, sowie die Klima- und Löschanlagen beispielsweise in DataCenter. Die dtm group liefert für alle Gewerke eine abgestimmte Komplettlösung aus einer Hand.

Redundantes und hauseigenes Rechenzentrum zu Schulungszwecken

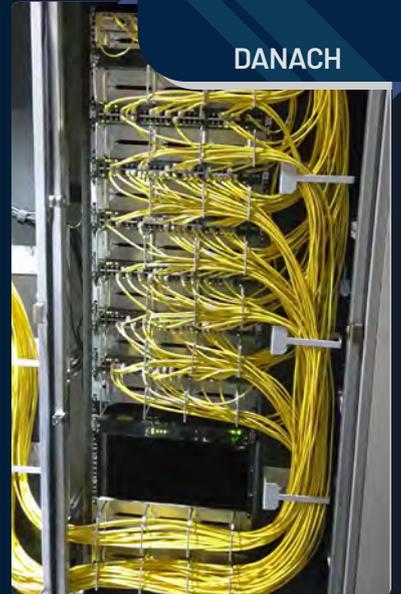


IT Infrastrukturen

DAVOR



DANACH



Berücksichtigung von Brandschutz und Sicherheit mithilfe von Sensorik, Löschanlage, Überwachung und Zutrittskontrolle

Aufräumen der IT-Infrastruktur: Strukturierte Verkabelungen



LED Patch Kabel: Light up and see!



Die Installation hochwertiger **Netzwerkverteiler, -stecker und -kabel** nach dem neuesten technischen Standard ist seit Gründung der dtm group die Kernkompetenz unseres Unternehmens. Heute haben wir sowohl Kupfer- als auch LWL-Kabel (Lichtwellenleiter) für alle Anforderungen im Programm. Ob ein Patchkabel cat6, ein Ethernet LAN Patchkabel oder das einfache Kupferkabel, unsere Produktpalette ist groß.



strukturierte Verkabelungen in Kupfer oder Glasfaser





Sensorik, Überwachung und Kühlung über einen Doppelboden



dtm Montage und Messtechnik

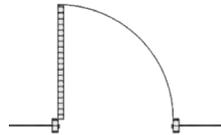


Verkabelung im Doppelboden und Brandabschottung

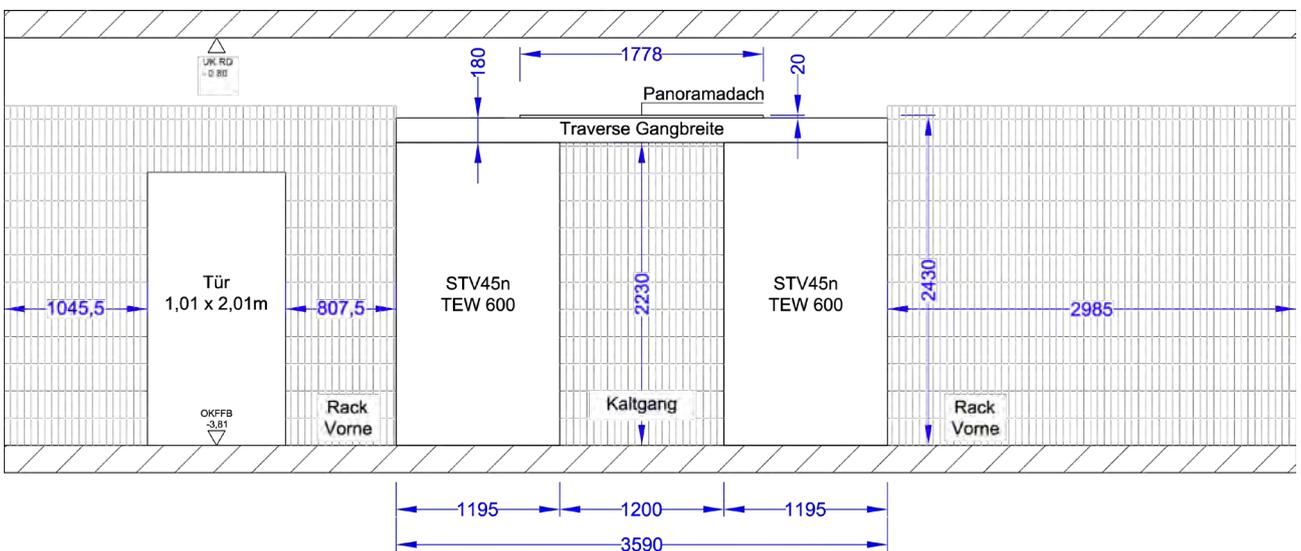
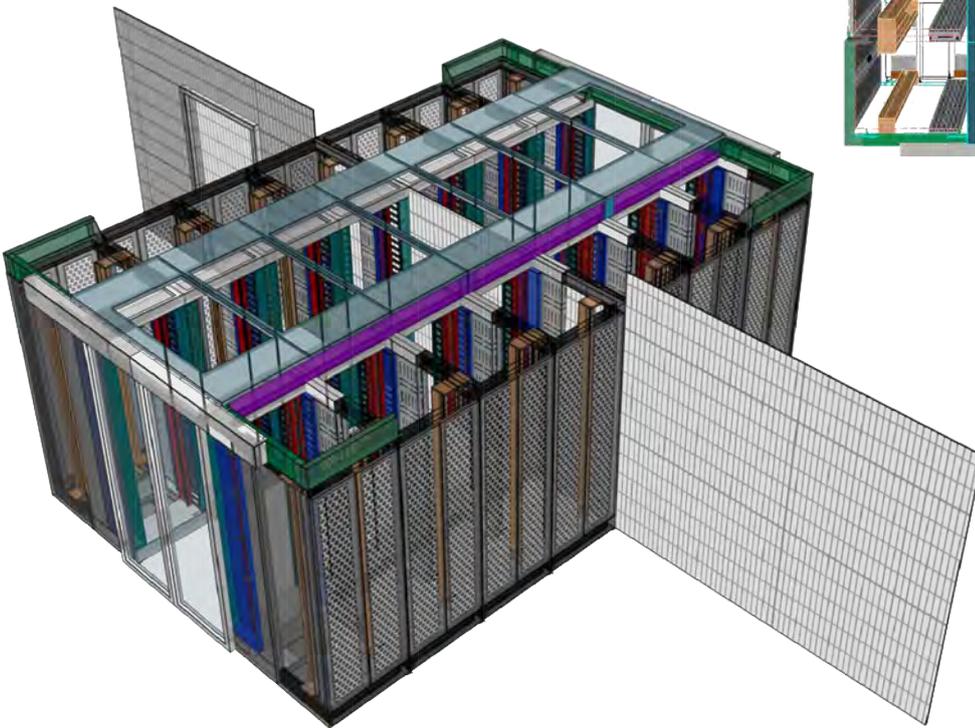
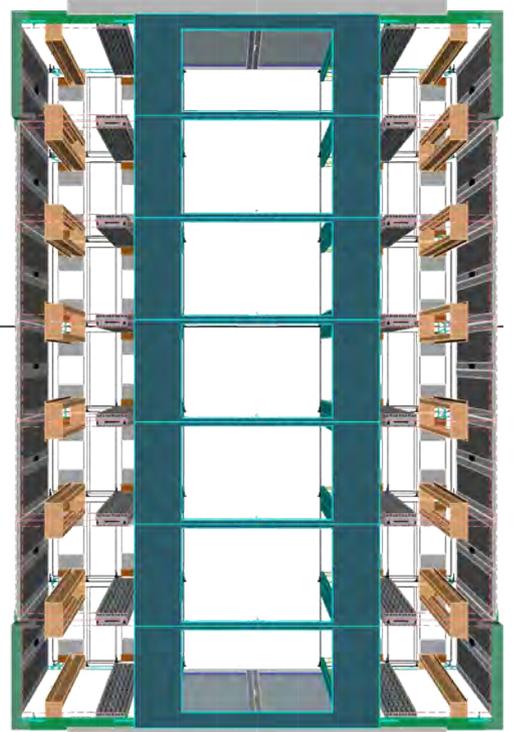


dtm Planung und Konstruktion in 3D des Colocation Rechnzentrums

RZ- Mieterbereich
6 Racks



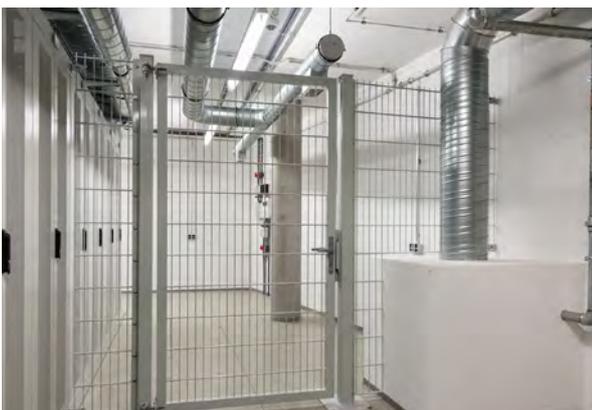
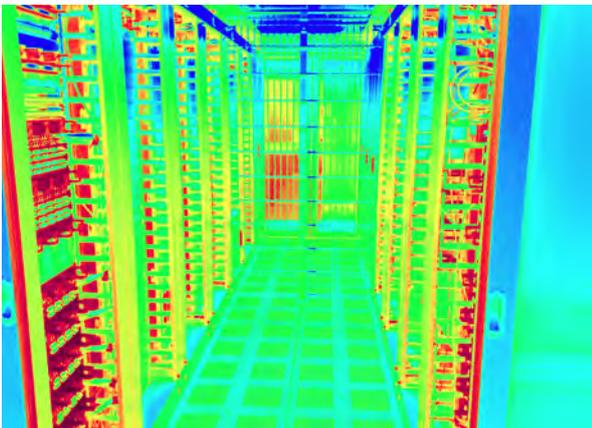
RZ-Bereich
8 Racks



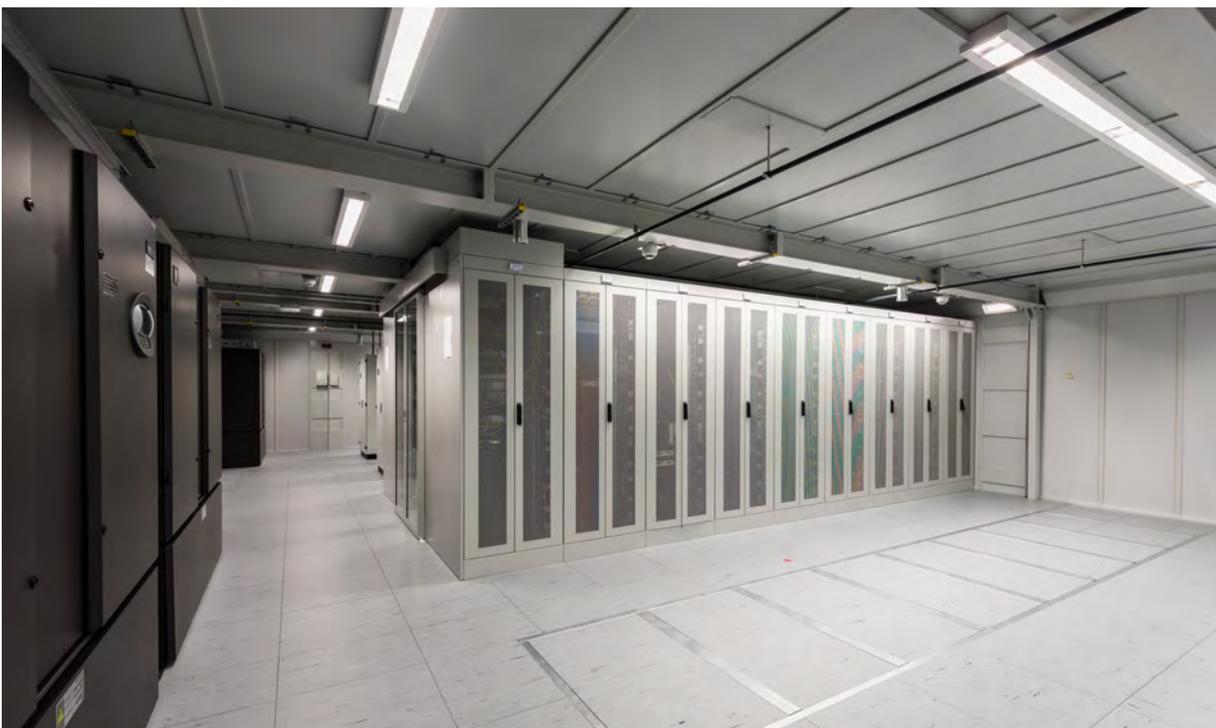
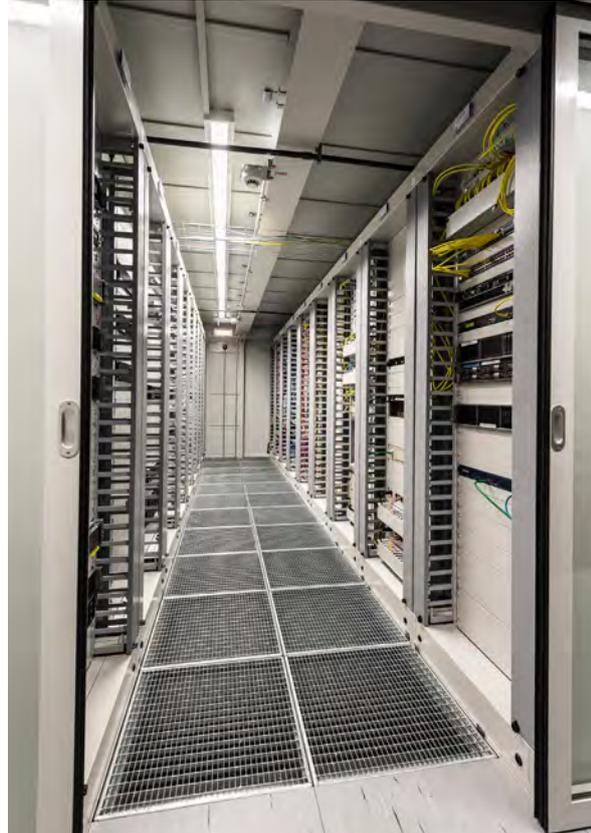


Sonderanfertigung für das Colocation RZ mit Zutrittsbeschränkungen bzw. Zonierungen durch Abtrennungen.

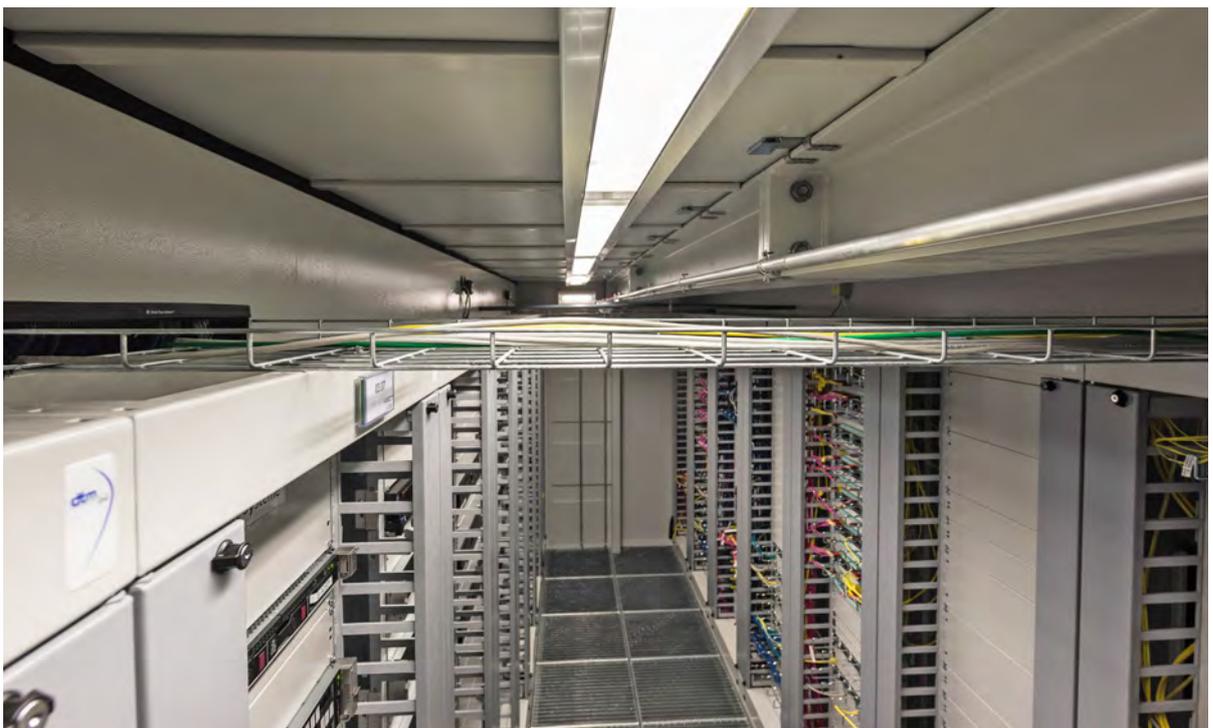
Wärmebild zur Veranschaulichung der Wärme-Hotspots zur gezielten Steuerung der Kühlung



dtm Schranksystem für Rechenzentrum mit Einhausung in IT-Sicherheitszelle
Raum in Raum Konzept, mit erhöhtem Schutz gegen Brand, Vandalismus oder Naturkatastrophen wie Erdbeben, Wasser etc..



dtm Einhausung als Sonderanfertigung in der IT Sicherheitszelle
inkl. Sensorik unterhalb des Doppelbodens



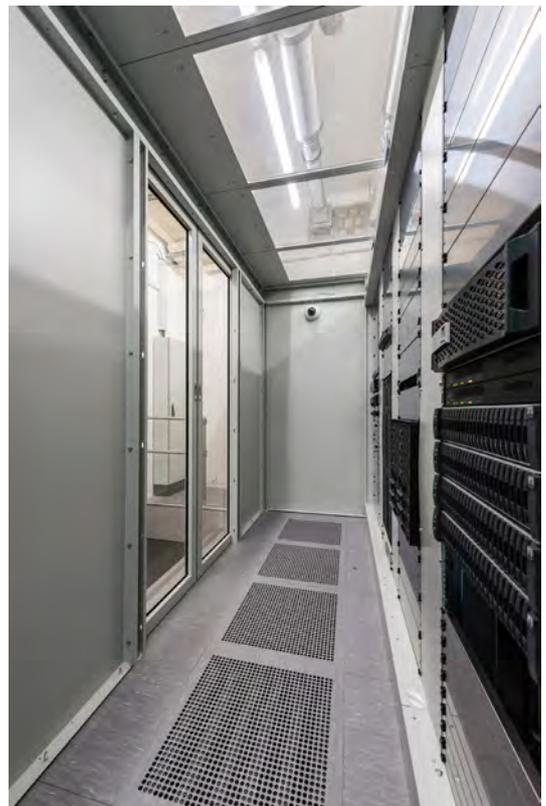
dtm Schranksystem als Sonderanfertigung in Kombination mit Fremdhersteller Racks



Details der Sonderanfertigung und
Kabeleinführungen im Warmgang

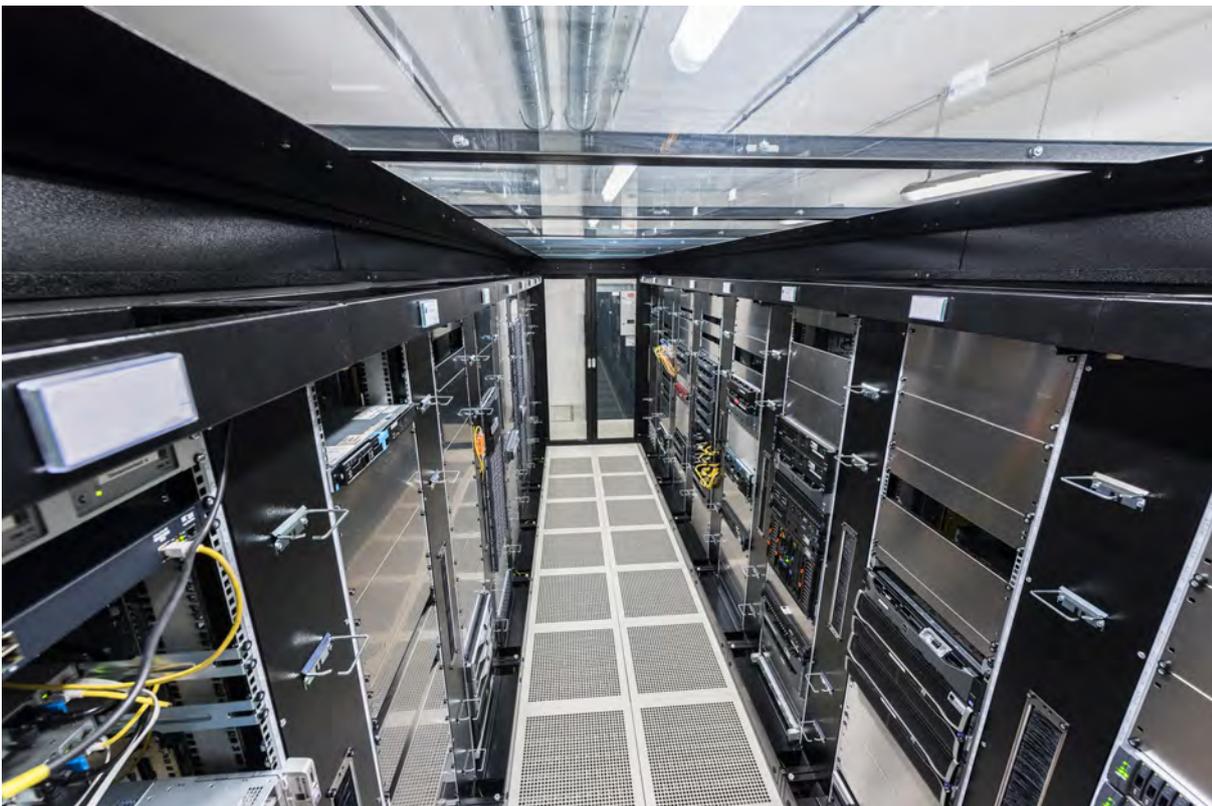


dtm Kaltgangeinhausung Sonderanfertigung im Bestand mit speziellem Doppelboden und Metallwandkonstruktion





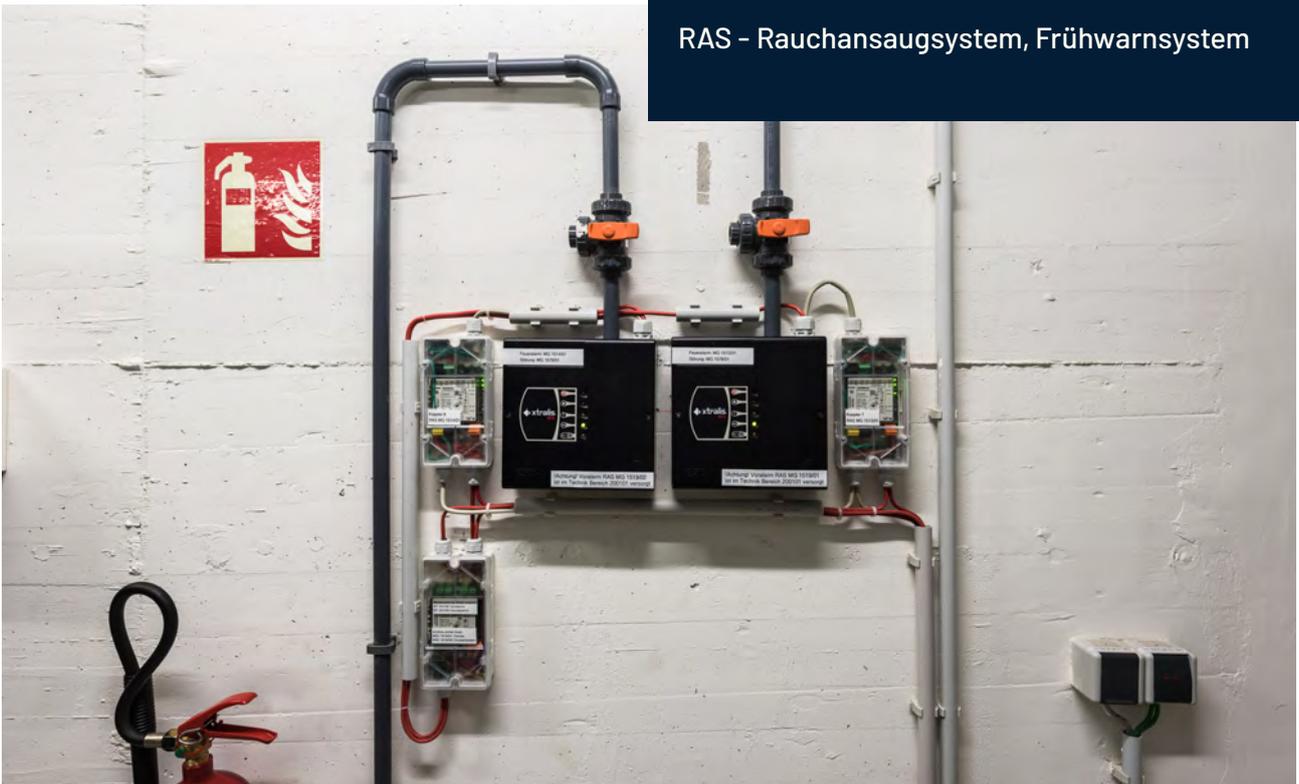
dtm Einhausung in RAL 9005 mit vorinstallierten
Erweiterungs-/ Ausbaumöglichkeiten



Vor- und Rücklauf der Klimatisierung, Sensorik



RAS - Rauchansaugsystem, Frühwarnsystem



dtm IT-Safe mit erhöhten Brandresistenz und gegen Wasser als geschlossenes System mit Klimageräten. Wegweisendes Projekt in einem Windkraftträd.



Der dtm DataSafe ist die perfekte Möglichkeit Daten aller Art zu archivieren, ein Backup aufzubauen oder Zweigstellen plug and play mit einer funktionsfähigen IT zu versorgen. Durch Sonderanfertigungen passen sie sich den Kundenbedingungen optimal an.



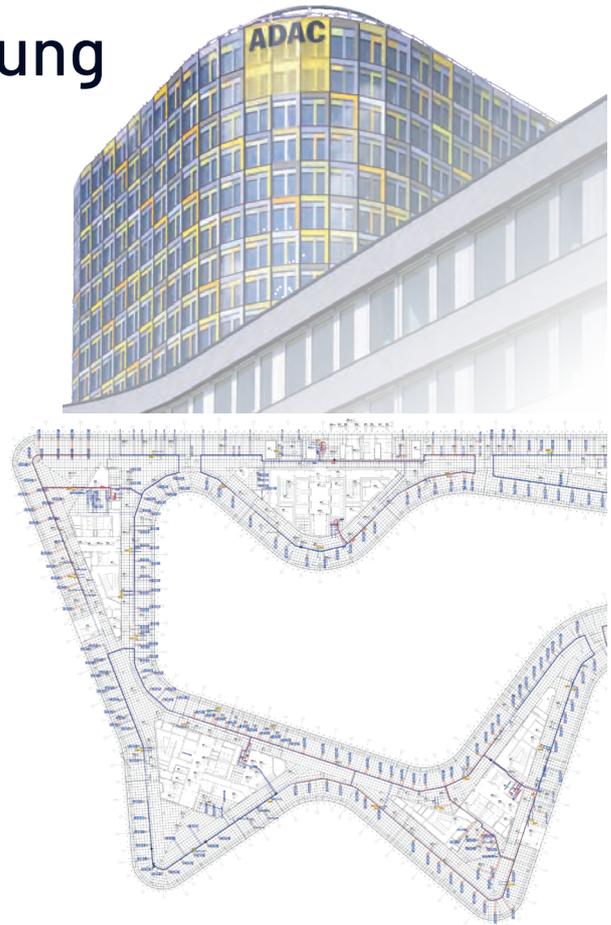
Planung und Realisierung

Allgemein

Projektname: ITK-Anlage ADAC-Zentrale
 Ort: München
 Fertigstellung: 2012

Zahlen

Arbeitsplätze: 2400
 Höhe: 93 m
 Kupferkabel verlegt: 504 km
 LWL-Kabel verlegt: 36 km
 Telefonkabel verlegt: 21 km
 RJ45-Module: 19430
 Systemschränke: 215 dtm Standverteiler



Allgemein

Projektname: EUCHNER Bürogebäude
 Ort: Leinfelden-Echterdingen
 Zeitraum: März bis August 2022

Zahlen

Kupferanschlüsse: 2500
 Standverteiler: 16x STV45n mit TEW 600
 Kupferkabel: 145 km
 LWL-Kabel: 1,5 km
 Einhausung: 1x Warmgang mit 5 STV und 2 Frontcooler





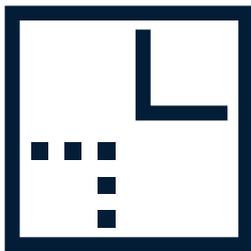
INTEGRIERTE DATACENTER-LÖSUNGEN

Die Anforderungen an moderne Datacenter sind heutzutage enorm vielfältig. Wir bieten ein umfassendes Portfolio an integrierten Datacenter-Lösungen, um Ihren persönlichen Anforderungen gerecht zu werden und für Sie eine Komplettlösung hinstellen zu können.

Wir planen Projekte nicht nur nach dem neuesten Stand der Technik, sondern auch herstellernerneutral und exakt nach den Anforderungen unserer Kunden. Angefangen von der Bedarfsermittlung oder 3D-Planung, helfen wir unseren Kunden bei der Produktauswahl hin zum fertigen Leistungsverzeichnis für Ausschreibungen. Mit AutoCAD erstellen wir Office- und RZ-Designs in 2D und 3D nach den neusten BIM-Standards. Mit unseren internen Experten erfinden wir das flexibelste IT-Schranksystem immer wieder neu und konstruieren Sonderlösungen in kleinen Stückzahlen nach Maß.

DAS ZEICHNET UNSERE SYSTEME AUS

Der Standverteiler und das ServerRack bilden die Basis für das dtm-Einhausungssystem. Dieses kann mit standardisierten Bauteilen auf jedes Raumlayment angepasst werden und erhöht die Energieeffizienz des RZs erheblich. Der ROI liegt hier in der Regel bei kleiner 3 Jahren.



Platzsparend

Durch seine platzsparende und flexible Einsatzmöglichkeit, eignen sich die Verteilersysteme für den Einbau von aktiven Komponenten, sowie den Einbau einer passiven Infrastruktur. Durch die geringen Breiten erreichen Sie eine bessere Nutzung von Flächen, z.B. in Rechenzentren. Die geringe Breite bringt jedoch keine Einbußen im seitlichen Kabelmanagement mit sich.



Flexibel

Die zahlreichen Erweiterungsmöglichkeiten in der Tiefe bis 1195mm oder die Migrationsmöglichkeiten zum geschlossenen Datenschranks, machen unsere Systeme zu Alleskönnern, die Ihnen maximale Flexibilität gewährleisten. Die Vielseitigkeit und hohe Qualität garantiert einen langfristigen Einsatz, da sich das System geänderten Anforderungen anpassen kann und daher optimalen Investitionsschutz bietet.



Energiesparend

Die Systeme werden stetig weiterentwickelt. Die Entwicklung einer konsequenten Kalt-Warm-Gang-Trennung für Rechenzentren ist final abgeschlossen. Hier greifen die Faktoren des Kabelmanagement perfekt in das Konzept des Kalt-Warm-Gangs, da z.B. Patchkabel zur Rangierung über die integrierten Kabelrinnen im Kaltgang geführt werden.

Data Center - AI, Automation & Monitoring

ZENTRALE INTELLIGENZ FÜR ALLE VERNETZTEN ASSETS



Vaiking ist die neue Intelligenz für alle Rechenzentren und Serverräume.

Vaiking eignet sich hervorragend für alle Großrechenzentren, Co-Locations oder Hyperscaler, welche extrem viele Datenpunkte effizient und schnell überwachen müssen. Eine weitere Stärke des Systems sind verteilte Infrastrukturen, wie Edge-Datacenter, welche automatisiert gesteuert und überwacht werden können, was eine Remote-Handling extrem vereinfacht.





Beratung, Planung & Ausführung von:

- Serverräume, Rechenzentren & Einhausungen
- Individuelle RZ Visualisierung in 3D
- Erstellung von Leistungsverzeichnissen
- LAN/WAN Netzwerkinstallation für Office/Industrie
- WLAN-Ausleuchtung
- Hardwarebeschaffung (HP, Dell, Cisco Partner)
- IP-Telefonie
- Kameraüberwachung
- Umzugsmanagement für technisches Equipment
- DGUV V3 Messungen
- Bauliche & technische Bestandsaufnahmen
- Verkabelung für Medientechnik & Ausstattung für Konferenzräume (HDBaseT, HDMI, DVI)
- Technische Gebäudedokumentation in AutoCAD & FNT Command
- Feuerwehr-, Flucht- und Rettungswegepläne

Rechenzentrums - Check

DCM Software Vaiking

Entwicklung von 19" Verteilern, Schränken und Patchpanels in Cu & LWL

Verkauf von individuellen 19" Lösungen

Netzwerk-Analyse, Troubleshooting

Schulungen

Service rund um die Uhr

Anschrift

Adresse dtm Datentechnik Moll GmbH
Benzstraße 1
D-88074 Meckenbeuren

Telefon +49 (0) 7542 9403-0
Fax +49 (0) 7542 9403-24

E-Mail info@dtm-group.de
Web dtm-group.de

