



Ihr kompetenter Partner in der Gebäude Elektrotechnik

Unsere Kernkompetenzen



Automation



Licht



Datacenter



Sicherheit



Energie

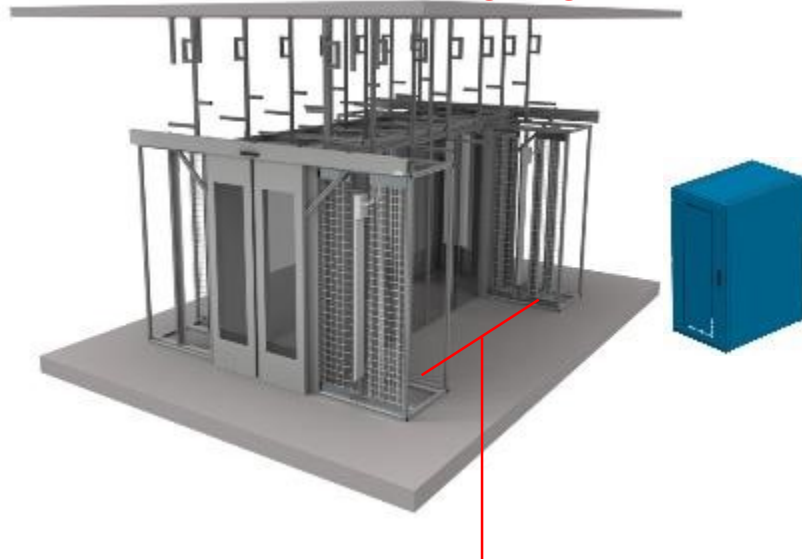


Telematik

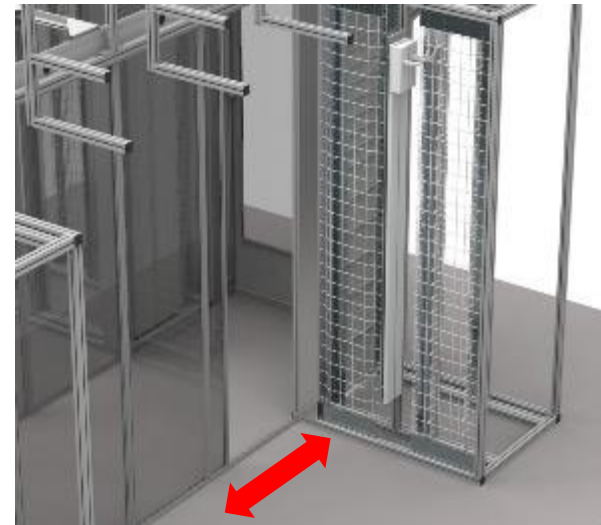
Openspacebereich

Neues Datacenter ZKB

Deckenaufhängung



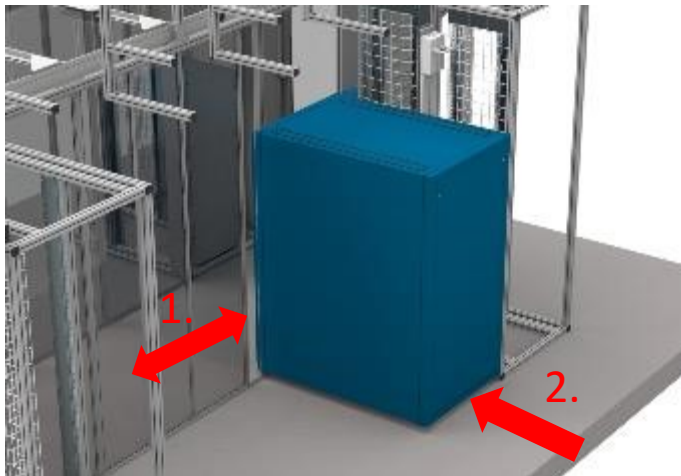
Openspace Länge 12 Meter



Dynamische transparente
Schiebetüren

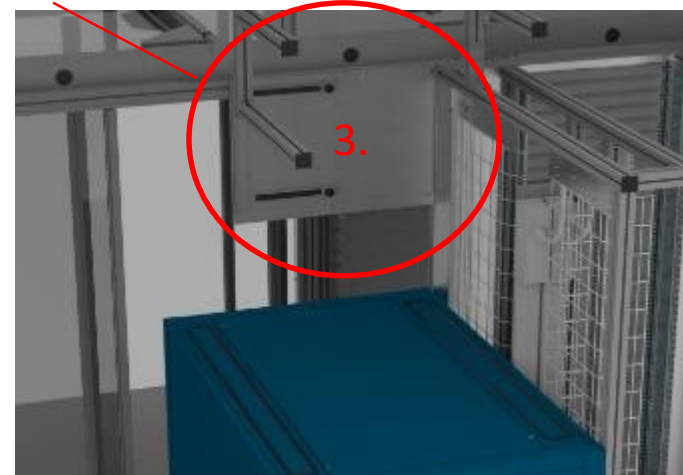
Openspacebereich

Rack einbringen



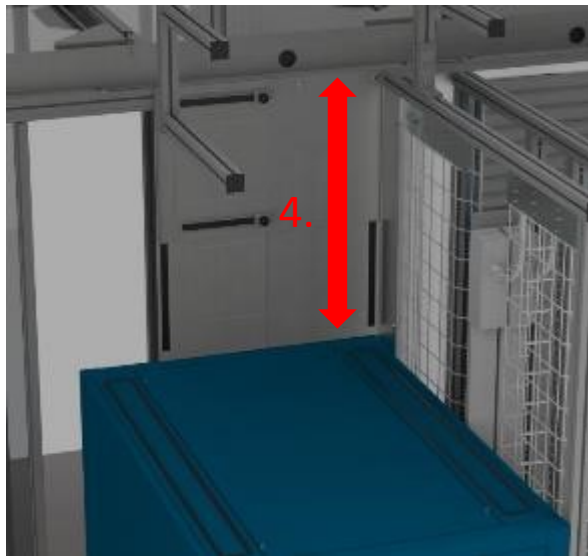
1. Schiebetüre seitlich öffnen
2. Rack positionieren

3. Dynamische Blende montieren



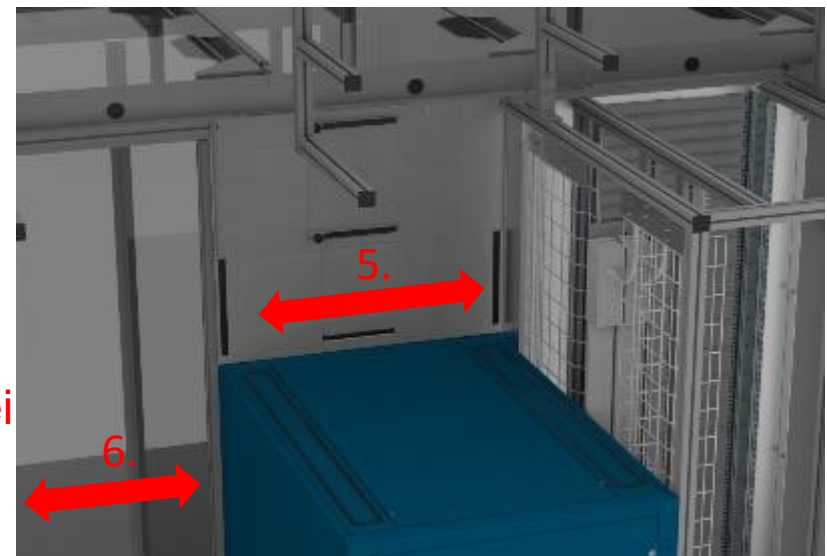
Openspacebereich

Rack einbringen



Werkzeugfrei

4. Blendenhöhe stufenlos einstellbar
mögliche Rackhöhen
ab 1600 bis 2300 mm



5. Breite stufenlos einstellbar
Rackbreite 600 – 900mm
6. Seitenwand schliessen.

Submissionsverfahren

- Anstelle einer Submission / 6 Teillose
- Produkteranking pro Los
- Einsparungen im Vergleich zu bestehendem ZKB Datacenter Baujahr 2011 bei gleicher Grösse und zusätzlichen Anforderung

Einsparungen von > CHF 1



Submissionsverfahren

6 Lose / Produkterankings

Los 1

Rackinfrastruktur / Kaltgang / Openspace / Deckenstiele (4 Hersteller)

Los 2

Cabling Fiber MM/SM mit 24 MTP Technologie (9 Hersteller)

Los 3

Stromschienen mit Abgangskästen, mit und ohne Monitoring. (4 Hersteller)

Los 4

PDU, modularer Aufbau (3 Hersteller)

Los 5

Dienstleistungen Elektroinstallateur (7 Unternehmen)

Los 6

Monitoringsoftware (4 Hersteller)

Produkt ranking Glasfaserprodukte

24er MPT



24 Fasern

Auftragsvolumen: 12'500 Fasern

Beidseitig vorkonfektioniert mit 24er MTP (MM / SM)

Produkt ranking Glasfaserprodukte

9 Hersteller angefragt

- Ansprechpartner in der Schweiz
- Nachbestellungen in kurzer Zeit möglich
- Lehrlingsausbildungplätze in der Schweiz

Mit folgenden Anforderungen musste man einverstanden sein:

- Musterlieferung innerhalb 2 Wochen
- Einhaltung unserer technischen Vorgaben
- ZKB lässt Musterlieferung durch GHMT prüfen (akkreditiertes Messinstitut)
- Zusätzliche Stichprobenprüfung durch GHMT bei Gesamtlieferung
- Bei nicht Einhalten der geforderten Qualität gehen Zusatzkosten zur Richtigstellung zu Lasten Hersteller
- Bei wiederholtem nicht Einhalten der Qualität wird die gesamte Lieferung retourniert & zusätzlicher Penalty

5 Hersteller sind auf diese Forderungen eingegangen

Produkt ranking Glasfaserprodukte

Messergebnisse von GHMT der angelieferten Muster

Hersteller 5

- Eine Faser war blind.
- MTP Stecker stark verschmutzt

Dieser Hersteller wurde aus dem weiteren Messverfahren/Offertverfahren ausgeschlossen.



Hersteller 3 und 4

- Haben nur teilweise unsere Anforderungen erfüllt



Hersteller 1 und 2

- Alle geforderten Messwerte wurden eingehalten



Nach Angebotseingang wurde Auftrag an Hersteller 1 vergeben
Bestes Angebot , sowie beste Qualität der Musterlieferung

Stichprobenmessung bei GHMT

5 % der Stichprobe entsprach nicht den technischen Vorgaben oder waren stark verschmutzt.

Konsequenzen:

- Alle vorkonfektionierten Trunks wurden mittels einer OTDR Messung bidirektional auf 2 Fenstern nachgemessen
- Messen und Reinigen durch Fremdfirma, Kosten zu Lasten Hersteller

Ziel:

- Stark verschmutzte Stecker eliminieren
- Schlecht geschliffene MTP Verbindungen erkennen und austauschen
- Einhalten der vorgegebenen Werte

Schlussergebnis

Alle geforderten Werte wurden eingehalten



Fazit:

Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser

Impressionen



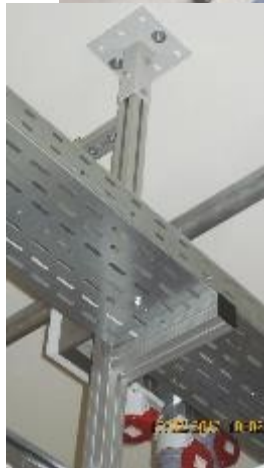
Arbeitstisch



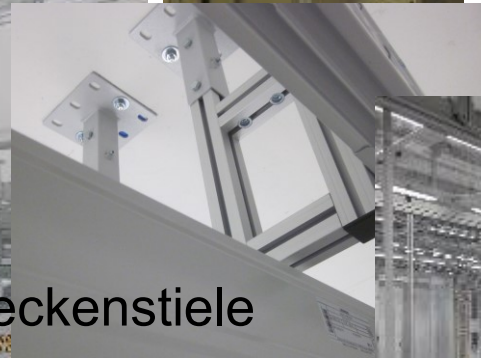
Kabelführung



Apothekerschrank



Deckenstiele



Openspace

Fragen

