

INFORMATIONEN FÜR PLANER UND ENTSCHEIDER

HÖCHST EFFIZIENT, NORMENGERECHT  
UND SICHER IM BETRIEB

07



# IT-COMPACT CONTAINER-LINE

## #IT-HYBRIDCONTAINER

Autarke IT Infrastrukturlösungen für  
Edge Anwendungen, als Micro Rechenzentrum,  
im Industrie 4.0 Einsatz oder als zentraler  
IT Standort im Digitalpakt Schule



**CONECT**  
so IT works

# 07

INFORMATIONEN FÜR PLANER UND ENTSCHEIDER

## IT COMPACT CONTAINER-LINE: AUFSTIEG IN EINE ANDERE LIGA.

Fortschreitende Digitalisierung stellt die IT-Struktur vieler Unternehmen und Institutionen vor erweiterte Herausforderungen. Zukünftige IT wird deutlich kompakter, leistungsfähiger und vor allem schneller.

Auch im kommenden Jahrzehnt bleibt die Digitalisierung treibende Kraft für zahlreiche Entwicklungen. So stieg die Anzahl der IoT Endgeräte mit eigener IP Adresse von 8,4 Mrd. im Jahr 2017 auf 20,4 Mrd. im Jahr 2020. Um diese Datenflut zu zähmen, kommt es trotz deutlicher Miniaturisierung in der IT immer wieder zum Platzmangel in der IT Umgebung.



PERFEKT FÜR NEUE STRUKTUREN IN DER IT:  
DIE KOMPAKTEN IT CONTAINER-LINE  
LÖSUNGEN VON CONECT.

# IT COMPACT CONTAINER-LINE: DER STEHT IHNEN ÜBERALL ZUR SEITE.

# 07



## IT-CONTAINERLÖSUNGEN VON CONECT: SPEZIELL FÜR IT-ANWENDUNGEN ENTWICKELT UND IN EIGENER PRODUKTION GEBAUT.

Das Fertighaus unter den Data-Centern.  
Die **CONTAINER-LINE** von Conect. Für temporäre  
Anwendungen, Backup-Lösung oder als Notfall-  
Container

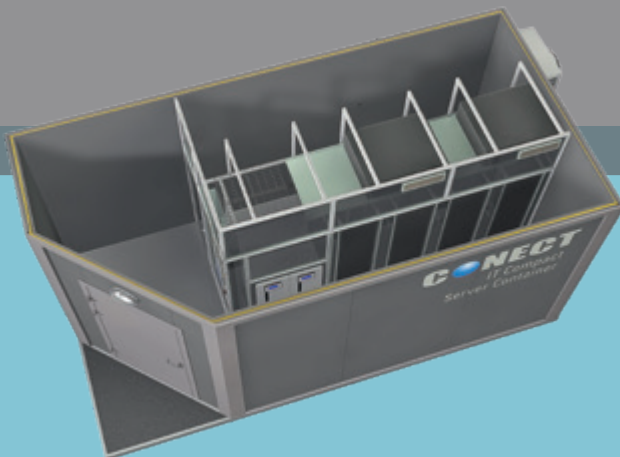
Containerlösungen gibt es viele, aber nur eine auf der Basis der  
IT Compact-Systemfamilie mit ihren kompakten Techniken zur  
Energieversorgung, Kühlung und verdichteten Baustruktur. Alle  
Vorteile der konsequenten Raumaussnutzung, Sicherheit und  
Bedienung, die wir schon für unsere anderen Baureihen entwickelt  
haben, setzen wir noch konsequenter im Container um.

Abläufe, Funktionen und Strukturbauteile können im voraus geplant,  
budgetiert und vorinstalliert werden. Das spart Zeit und Kosten,  
denn bauliche Gegebenheiten vor Ort spielen keine Rolle mehr.  
Dabei sind die IT-Container von Conect weltweit mobil und auch an  
wechselnden Standorten einsetzbar.

Sämtliche technischen Optionen eines herkömmlichen Data-Centers  
finden sich in unseren IT-Containern wieder. Angefangen von der  
Versorgungssicherheit über den Raumschutz bis zur Raumaufteilung.  
Eben das Beste aus verschiedenen Techniken, vereint in einer  
kompakten, mobilen Einheit.

### Shortfacts CONECT IT-CONTAINER

- ➔ Für temporäre IT-Anwendungen, Backup Lösungen oder als Notfall-Container
- ➔ In verschiedenen Größen erhältlich
- ➔ Konzipiert für 3 - 13 Racks 40/46 HE und Leistungen von 1,5 - 80 kW
- ➔ RC Widerstandsklassen skalierbar nach Anforderung
- ➔ 660er Rackbreiten als Standard - mehr Racks auf weniger Fläche
- ➔ Top-Cooler oberhalb der Rack-Ebenen
- ➔ Versorgungssicherheit nach TIER-Klassifizierungen I - IV wählbar
- ➔ Raumschutz auch in Ausführung F90 mit Prüfzertifikat verfügbar
- ➔ Energieversorgung im 19"-Maß mit NEA, USV und PDU Einbindung
- ➔ NEA Anbindung wählbar nach Schutzzieldefinition
- ➔ PS-E Datacenter Management integriert
- ➔ E-Technik kann nach Wahl in einem separatem Raum untergebracht sein
- ➔ Brandfrüherkennung und Brandlöschsystem nach Schutzzieldefinition
- ➔ Konzipiert nach EN 50600
- ➔ Hohe Wärmedämmung bis  $0,21 \text{ W} / \text{m}^2 \cdot \text{K}$
- ➔ Elektronischer Perimeterschutz



**CONECT**  
so IT works

# 07

INFORMATIONEN FÜR PLANER UND ENTSCHEIDER

## IT COMPACT CONTAINER-LINE: KLEINER FLÄCHENBEDARF, VOLLE FUNKTIONA- LITÄT, KEIN SCHIEBEN SCHWERER RACKS.

# SO GROSS WIE NÖTIG, SO KLEIN WIE MÖGLICH.

MAXIMALE FLEXIBILITÄT  
DANK EIGENER PRODUKTION!

- ➔ Conect IT-Container sind nach neuesten Erkenntnissen des Fraunhofer Institutes speziell auf IT Infrastrukturanforderungen entwickelt und können in Industriehallen oder im Außenbereich innerhalb kürzester Zeit aufgestellt werden.
- ➔ Unsere kompakten IT-Container Lösungen sind flexibel, mobil und können an wechselnde Anforderungen angepasst werden.
- ➔ Projektspezifische Anforderungen können aufgrund eigener Container-Herstellung problemlos berücksichtigt werden.
- ➔ Wir bauen Schlüsselfertig, nach gängigen RZ Normen.
- ➔ Schutz gegen Staub, Feuer, Fremdzugriff, Wasser, Löschwasser.
- ➔ Verschiedene Gutachten bestätigen die Wertigkeit unserer Systeme.



CONNECT MIT CONECT

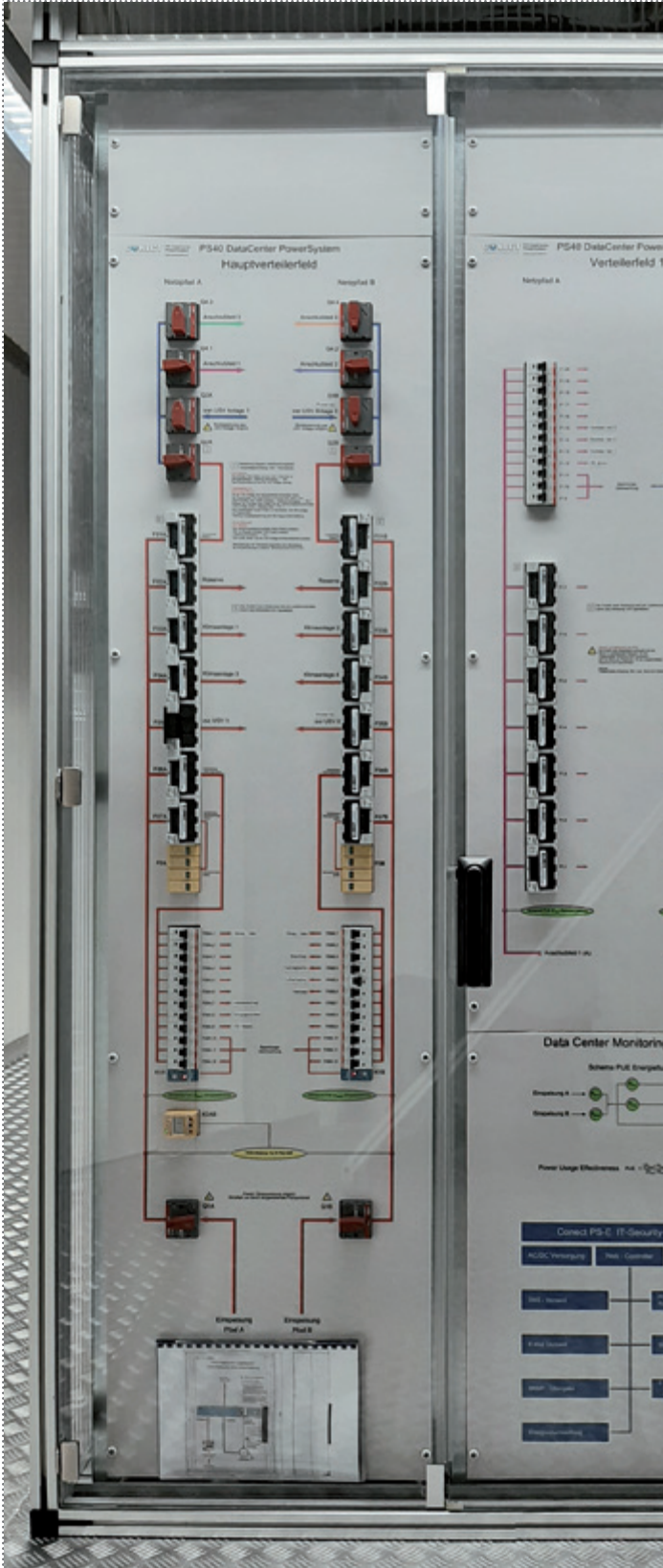
 04539-1805 40

INFORMATIONEN FÜR PLANER UND ENTSCHEIDER

# IT COMPACT CONTAINER-LINE: KEIN RATESPIEL – ÜBERSICHT SCHAFFT SICHERHEIT.

# 07

WWW.CONNECT-ONLINE.DE



**CONNECT**  
so IT works

# 07

INFORMATIONEN FÜR PLANER UND ENTSCHEIDER

## IT COMPACT CONTAINER-LINE: MAXIMALER SCHUTZ – DIE AUTOMATISCHE NETZUMSCHALTUNG.



CONNECT MIT CONNECT



04539-1805 40

# IT COMPACT CONTAINER-LINE: DATACENTER MONITORING UND MANAGEMENT.

# 07



## IMMER SICHER SEIN, DAS ALLES LÄUFT!

Mit dem PS-E DCIM bewerten Sie Ihre IT-Infrastruktur genau zu jedem Zeitpunkt. Transparenz und Kontrolle über Parameter der IT-Infrastruktur sind die Basis für einen hochverfügbaren, effizienten und vorausschauenden Rechenzentrumsbetrieb. Neben Strömen und Verbrauch stellt Ihnen das PS-E auch den Gesamtwirkungsgrad Ihrer IT, wahlweise auch den elektronischen Perimeterschutz dar. Einfache Bedienung, übersichtlicher Aufbau, sinnvoll angeordnete Sensorik sowie mehrere von einander unabhängig angeordnete Meldewege geben Ihnen Sicherheit und Raum für Wesentliches. Schnittstellen zu anderen Systemen sind über XML, CSV, SNMP oder auch Nagios darstellbar.

The screenshot displays a comprehensive monitoring dashboard with several key sections:

- Schaltbefehle (Switch Commands):** A table with columns for 'Nr.', 'Name', 'SOLL' (desired), and 'IST' (actual). It shows a list of commands with their status.
- Digitale Meldungen (Digital Alerts):** A list of alerts with columns for 'Nr.', 'Name', and 'Meldung' (alert status). Alerts include 'USV1 Batteriebetrieb', 'USV1 entladen', and 'USV1 interner Bypass'.
- Analoge Messwerte (Analog Measurements):** A table with columns for 'Nr.', 'Name', 'Messwert', 'min', and 'max'. It displays various environmental and power metrics such as 'Strom Verteilerfeld 1 Pfad B L2', 'Temperatur Kaltgang', and 'Temperatur Warmgang Rack 1'.
- Systemebene (System Level):** A control panel with buttons for 'Alle Parameter laden', 'Passwort ok', 'analoge Datenpunkte', 'digitale Datenpunkte', 'Stammdaten', 'Benutzerdaten', 'Benutzereinstellungen', and 'Schaltausgänge'. A warning message is visible: 'Achtung! Das Neuladen der Parameter setzt die geschalteten Ausgänge auf die Grundeinstellung zurück!'.
- Hauptmenü Container PS-E Störmeldesystem (Main Menu):** A central navigation menu with buttons for 'Analoge Messwerte', 'Digitale Meldungen', 'Schaltbefehle', 'Passworte ändern', 'Systemebene', and 'Abmelden'.
- Überwachungs-informationen (Monitoring Information):** A panel showing the current date and time (2019-12-05-08:31:36) and two status indicators: 'Analogwerte (quart 1 nicht gut) 4' (green) and 'Digitalwerte (quart 3 nicht gut) 8' (red).

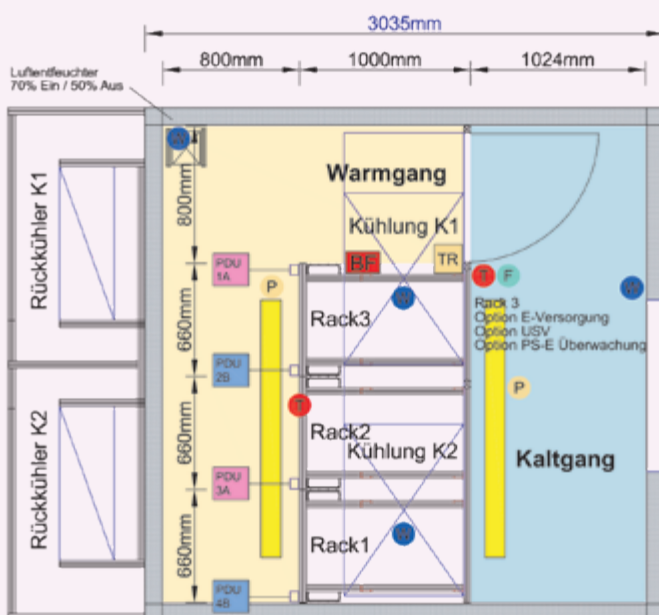
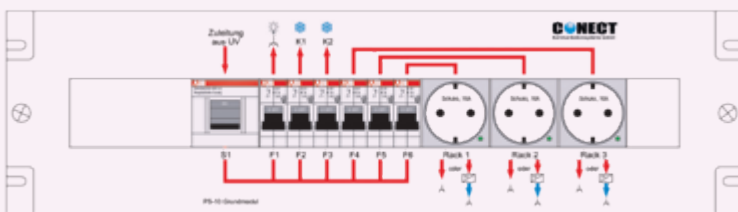
# 07

INFORMATIONEN FÜR PLANER UND ENTSCHEIDER

## IT COMPACT CONTAINER-LINE: BAUREIHE – PS10

# GANZ GROSS ALS KLEINE LÖSUNG.

Der kostengünstige **Einstieg in die Klasse der Profi-IT bis 10 kW**. Neu entwickelte 3 HE Elektromodule zur Versorgung als kaskadierbare Einheiten bieten Flexibilität verbunden mit Funktionalität, Qualität und Langlebigkeit der verbauten Komponenten. **Aufrüstbar mit fast allen Komponenten der großen Baureihen.**



### PS10 – IT-Container als 3-Rack Lösung

- Container Höhe ca. 3100 mm, Wandstärke 100 mm
- 3 Rack, je 660 mm Breit, 46HE
- IT Kühler oberhalb der Rack, 2 x 3 oder 5 kW
- E-Versorgung in 19" Bauweise
- Option PDU Rack 1-3
- Option USV in 19" Bauweise
- Option PS-E Überwachungssystem in 19" Bauweise
- Eingangstür RC2, optional bis RC4
- Option Einhausung für Rückkühler
- Luftentfeuchtung



# IT COMPACT CONTAINER-LINE: BAUREIHE – PS40/60/80/100. DER STANDARD IN BAUBREITEN VON 3000 UND 3500 CM.

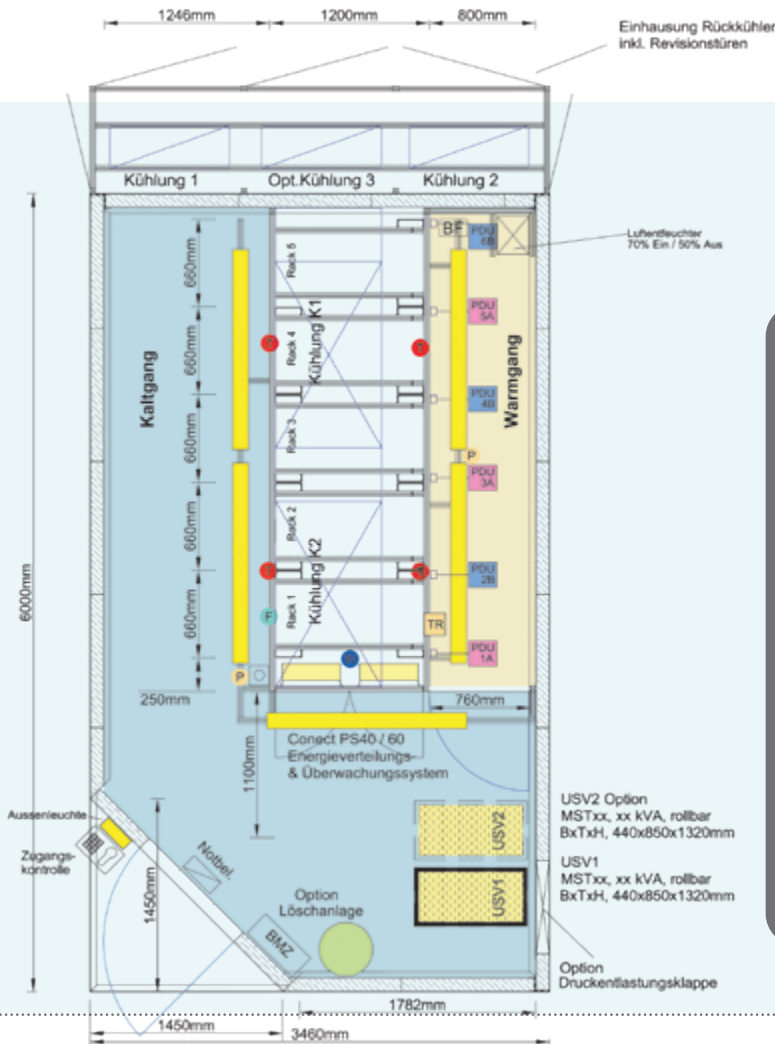
# 07



## IT-COMPACT GIBT ES IN VERSCHIEDENEN AUSFÜHRUNGEN, ANGEPASST AN IHRE ANFORDERUNGEN.

Die Komplettlösung für sicheren IT-Betrieb. Zuverlässig und ausfallsicher als Containerlösung. Speziell von uns für die Bedürfnisse moderner IT entwickelt und mit allen Merkmalen technischer Betriebserfordernisse aufgebaut, um den besonderen Anforderungen hoher Packungsdichten aktiver IT-Komponenten bei Anschluss und Betrieb gerecht zu werden. **Unsere Lösungen lassen sich bis zur hochsicheren Einheit skalieren.**

Bautechnik, Sicherheit, Energieeffizienz, Verfügbarkeit – als Standard in den Leistungsklassen bis 40 - 60 - 80 und 100 kW im System integriert.



### PS40 – IT-Container ab 5-Rack aufwärts

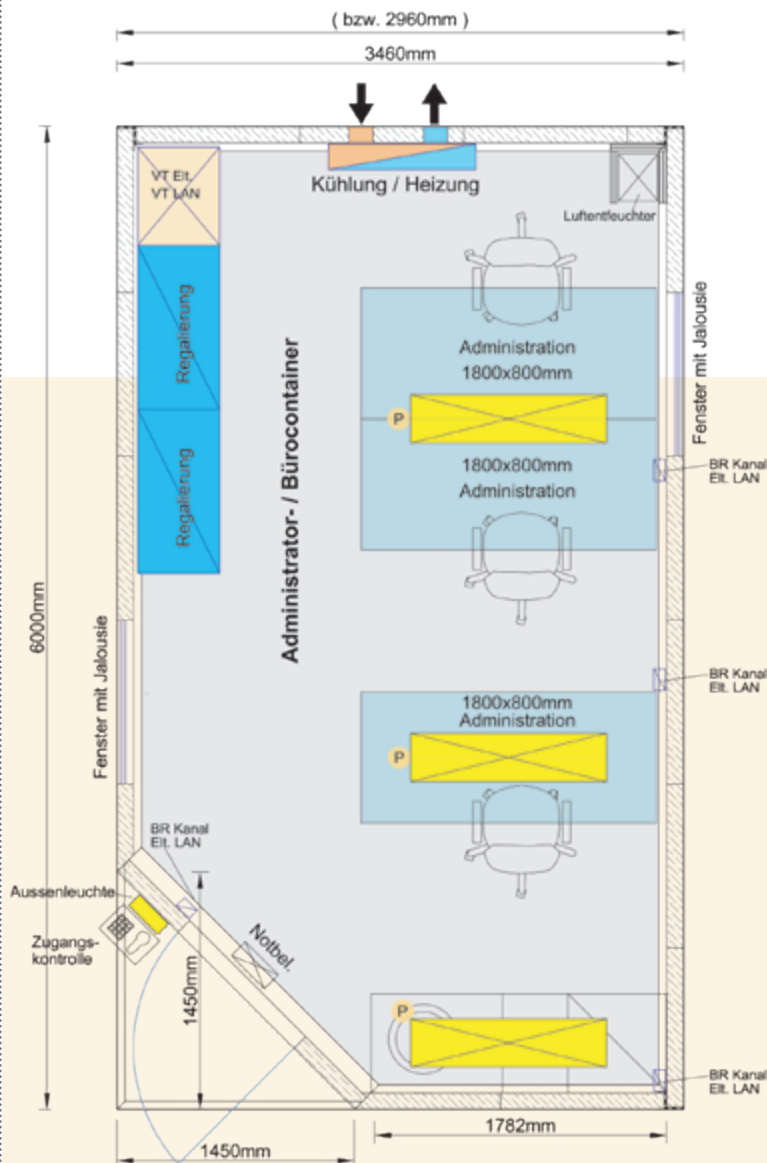
- ➔ Container Höhe ca. 3100 mm, Wandstärke 100 mm
- ➔ Rack, je 660 mm Breit, 46HE
- ➔ IT Kühler oberhalb der Rack, bis 25 kW je Einheit
- ➔ E-Versorgung in 19" Bauweise
- ➔ Standard PDU Rack, bis 2000 mm Höhe
- ➔ USV 19" als Stand-alone-Lösung, optional rollbar im Rack verbaut
- ➔ PS-E Überwachungssystem in 19" Bauweise
- ➔ Eingangstür RC2, optional bis RC4
- ➔ Einhausung für Rückkühler
- ➔ Luftentfeuchtung
- ➔ Option Löschanlage

# 07

INFORMATIONEN FÜR PLANER UND ENTSCHEIDER

## IT COMPACT CONTAINER-LINE: BAUREIHE – BÜROCONTAINER – DIE ADMINISTRATORLÖSUNG –

### OB SO ODER ANDERS. IT-COMPACT CONTAINER SIND WANDLUNGSFÄHIG.



Wegen der hohen Anforderungsprofile an Bautechnik für IT-Belange, haben unsere Kunden schnell erkannt, dass sich die CONTAINER-LINE auch bestens für Büro- / Laborumgebungen sowie zur Administration eignen. Spezielle Anforderungen an Dämmwerte, Heizung, Kühlung, Luftfeuchtigkeit oder Zutrittskontrolle und Einbruchschutz sind im IT-Bereich so- wie so bereits Standard. Hinzu kommen arbeitsplatzbedingte Anforderungen an Tageslicht, Lüftung und Sonnenschutz.

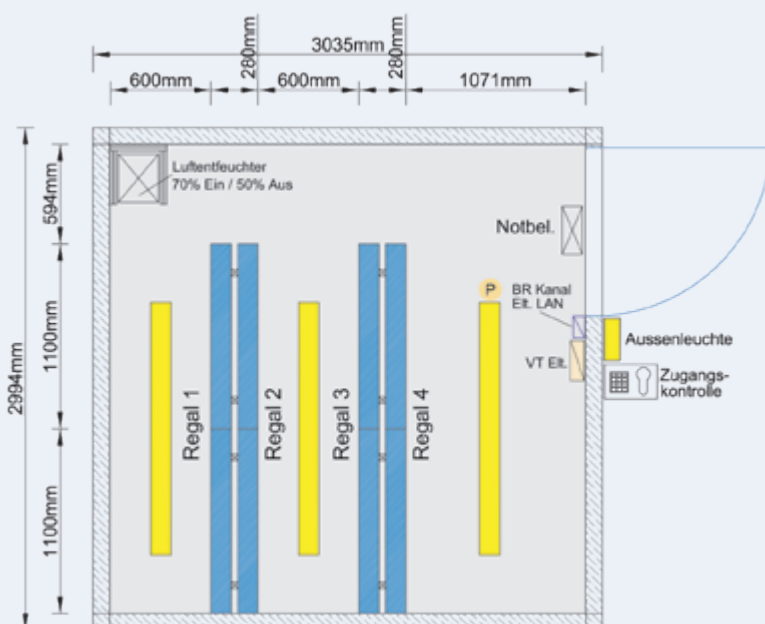
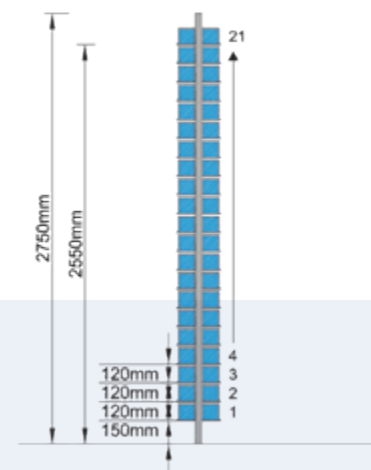
#### Flex-Container als Labor- oder Bürocontainer

- Container Höhe ca. 3100 mm, Wandstärke 100 mm
- Option Fenster mit wärmeded. Jalousie
- Option E-Versorgung in 19" Bauweise
- Option PDU Rack 1-3
- Option USV in 19" Bauweise
- Option PS-E Überwachungssystem in 19" Bauweise
- Eingangstür RC2, optional bis RC4
- Option Einhausung für Rückkühler
- Option Luftentfeuchtung
- Option IR-Heizung

## LANGZEITSICHERUNG ÜBERSICHTLICH UND BETRIEBSSICHER REALISIERT. HOHE PACKUNGS- DICHTEN ÜBERSICHTLICH UND SICHER ORGANISIERT.

In vielen IT-Bereichen werden stufige Sicherungskonzepte gefahren. Dabei kommen als Teil der Langzeitsicherung LTO Bandlaufwerke zum Einsatz. Um größere Mengen an LTO-Bändern Systemgerecht und sicher aufzubewahren, sind geeignete Lagerbedingungen erforderlich. **Der IT-Compact – LTO-Bandcontainer erfüllt von hause aus alle Kriterien zur IT Infrastruktur.** Ergänzt wird unsere Lösung durch eine geeignete Regalierung. Entsprechend gekennzeichnete Archivierungsplätze vereinfachen eine übersichtliche sowie schnelle Ablage und Entnahme der Bänder. **Auch diese Baureihe ist, je nach Kundenanforderung, mit erprobter Technik und Komponenten aus unserem Baukastensystem aufrüstbar.**

Schnitt Regal / Regalbänke



### IT-Container als LTO Bandcontainer

- Container Höhe ca. 3100 mm, Wandstärke 100 mm
- 4 Regale für LTO Bänder (102 x 106 x 21,5 mm)
- pro Regal 21 Regalbänke übereinander (Winkel ca. 120 x 60 x 3 mm)
- Länge Regalbank 2200 mm für ca. 100 Bänder
- Luftentfeuchter
- Heizung / Kühlung
- Eingangstür RC2, optional bis RC4
- Überwachung (Temperatur, relative Luftfeuchte, Wassermelder)
- Option Zugangskontrolle

INFORMATIONEN FÜR PLANER UND ENTSCHEIDER

# IT-COMPACT CONTAINERTECHNIK – SPEZIELL FÜR IT AUFGABEN ENTWICKELT UND PRODUZIERT.

# 07

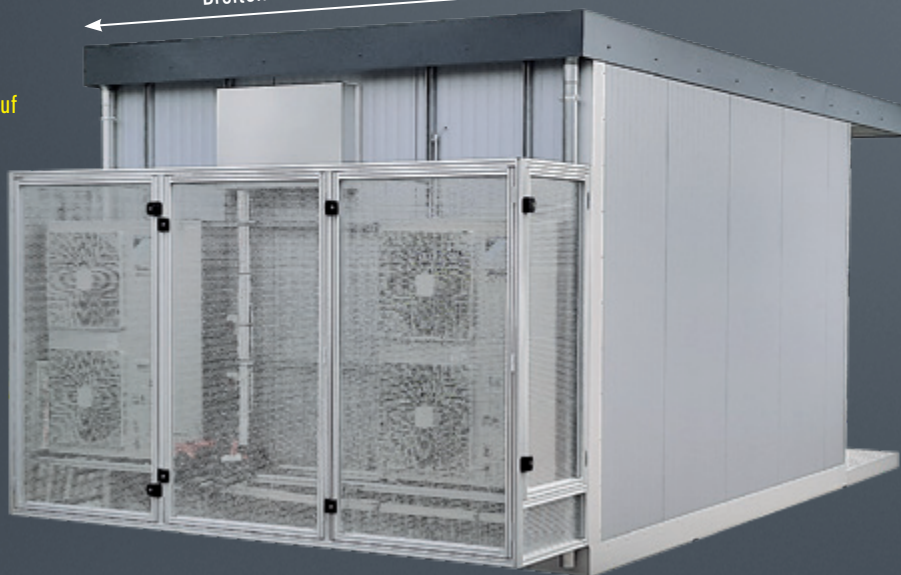
WWW.CONECT-ONLINE.DE



In Längen bis 12200 mm ...

Breiten 3000 und 3500 mm\*

\* Sondermaße und  
andere Baubreiten auf  
Anfrage möglich



... und Höhen  
bis 3100 mm  
erhältlich

CONNECT MIT CONECT



04539-1805 40

Projektierung und schlüsselfertige Errichtung  
CONNECT Kommunikationssysteme GmbH  
Königstraße 6A - 23847 Rethwisch  
info@connect-online.de | www.connect-online.de

**CONNECT**  
so IT works