

Kritische INFRASTRUKTUR

Vom Rechenzentrum bis zum Outdoor-Schrank
Roadshow



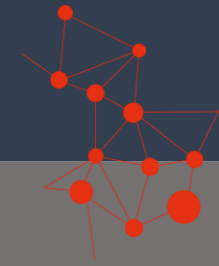


TANlock[®]



DATWYLER

ZUR PERSON



Kritische
INFRASTRUKTUR

Vom Rechenzentrum bis zum Outdoor-Schrank
Roadshow



Andreas Klodner

Geschäftsleitung

Österreich/ Austria

andreas.klodner@datwyler.com

+43 664 201 7449

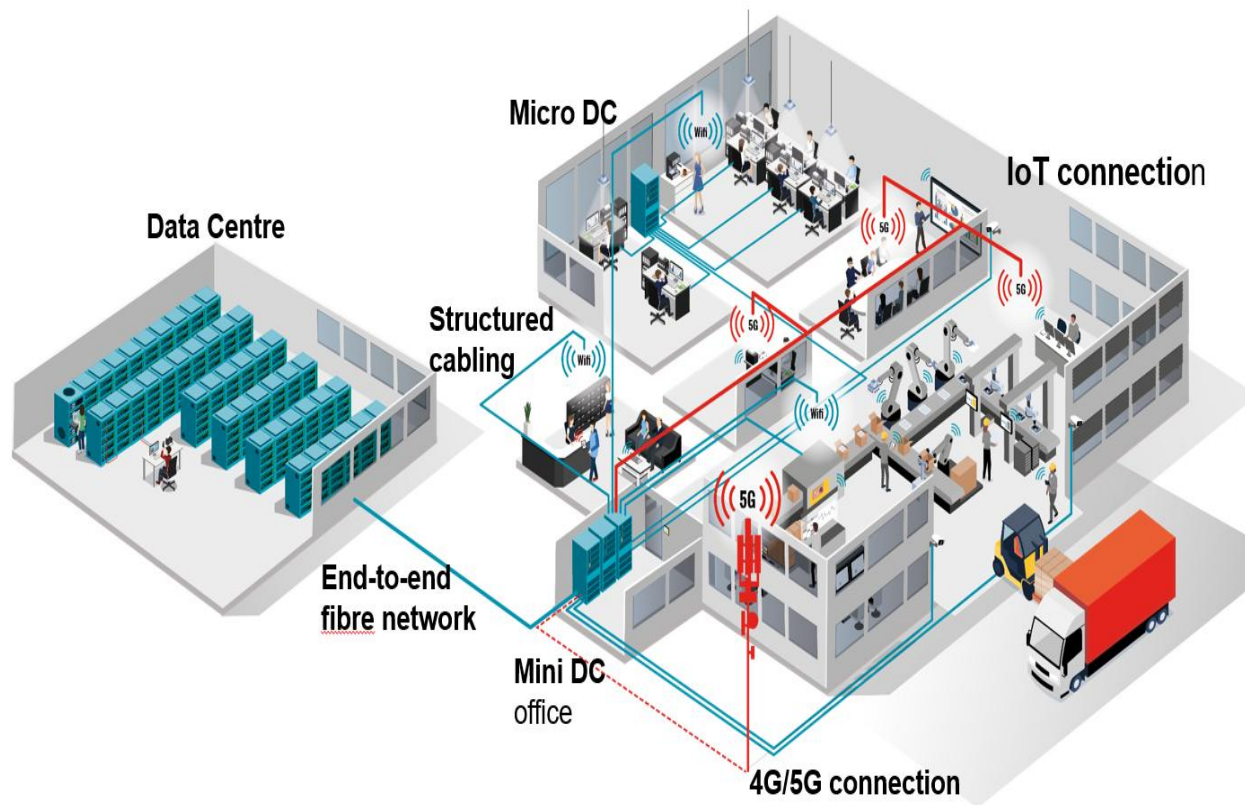
www.itinfra.datwyler.com

Die vorgefertigte Plug-and-Play-IT-
Infrastrukturlösung

TANlock®



...VOM RECHENZENTRUM...



Welche Normen spielen eine Hauptrolle?

- EN 50600: Planung, Bau und Betrieb von RZ
- ISO/IEC 27001: Informationssicherheits-Managementssysteme
- ISO 50001: Energiemanagementsysteme
- ISO/IEC 24764: Generische Verkabelungssysteme für Rechenzentren

RECHENZENTREN HAUPTTYPEN

Kritische INFRASTRUKTUR

Vom Rechenzentrum bis zum Outdoor-Schrank
Roadshow



Es gibt verschiedene Arten von Rechenzentren (RZ), die sich in Größe, Verwaltung und Zweck unterscheiden. Hier sind einige der Haupttypen:



Rechenzentren für Unternehmen

Diese RZ werden von den Unternehmen selbst betrieben und verwaltet. Sie sind auf die spezifischen Bedürfnisse des Unternehmens zugeschnitten und bieten ein hohes Maß an Kontrolle über Sicherheit und Datenverwaltung.



Cloud Rechenzentren

Diese RZ werden von Cloud-Anbietern wie Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure oder Google Cloud betrieben. Sie bieten skalierbare Ressourcen und Dienste über das Internet an.



Colocation Rechenzentren

Unternehmen mieten Platz in einem fremden RZ, um ihre eigene Hardware zu installieren. So können sie von der Infrastruktur und den Dienstleistungen des Colocation-Anbieters profitieren.



Hyperscale Rechenzentren

Diese RZ sind extrem groß und werden von großen Technologieunternehmen betrieben, um riesige Datenmengen zu verarbeiten. Beispiele sind die Rechenzentren von Google, Facebook und Amazon.



Edge Rechenzentren

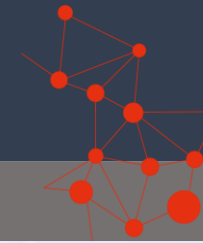
Diese kleineren RZ befinden sich näher an den Endnutzern, um Latenzzeiten zu verringern und die Leistung zu verbessern. Sie sind wichtig für eine schnelle Datenverarbeitung, z.B. für IoT und auton. Fahrzeuge.



Modulare Rechenzentren

Diese Rechenzentren bestehen aus vorgefertigten Modulen, die schnell installiert und erweitert werden können. Sie bieten Flexibilität und Skalierbarkeit.

→ Jede dieser Arten hat ihre eigenen Vorteile und Anwendungsbereiche.



Hauptfunktionen



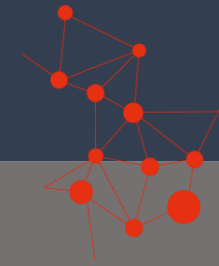


Wie aus Daten Käse wird?

KANN SPUREN VON DATEN ENTHALTEN

Was verbindet Datensicherung mit Käse?
Wir nutzen die Abwärme des benachbarten Rechenzentrums, wandeln diese mit einer Wärmepumpe in Energie um und können somit den Wärmebedarf für unsere Käseherstellung decken.

umweltbewusst · natürlich · regional



Wir konzentrieren uns auf Rechenzentrlösungen für „on-premise“ Anwendungen



Unternehmens- Rechenzentren

Diese RZ werden von den Unternehmen selbst betrieben und verwaltet. Sie sind auf die spezifischen Bedürfnisse des Unternehmens zugeschnitten und bieten ein hohes Maß an Kontrolle über Sicherheit und Datenverwaltung.



Edge- Rechenzentren

Diese kleineren RZ befinden sich näher an den Endnutzern, um Latenzzeiten zu verringern und die Leistung zu verbessern. Sie sind wichtig für eine schnelle Datenverarbeitung, z.B. für IoT und autonome Fahrzeuge.



Modulare Rechenzentren

Diese RZ bestehen aus vorgefertigten Modulen, die schnell installiert und erweitert werden können. Sie bieten Flexibilität und Skalierbarkeit[1]. Jeder dieser Typen hat seine eigenen Vorteile und Anwendungsbereiche.

Gibt es einen bestimmten Typ, über den Sie mehr erfahren möchten?





1. Vorbesichtigung
2. Dokumentenauswertung
3. Standortprüfung
4. Analyse und Bewertung
5. Report



Schüsselfertige Standard- & Individuallösungen

Standard SMDC



Individuelle Lösungen

Energieverteilung



Cold / Hot Aisle Containment



Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)



Reihenkühlung



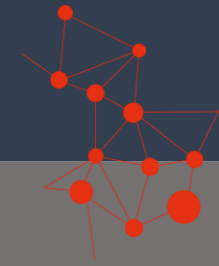
DCIM – Datacenter Infrastruktur-Management



Racks

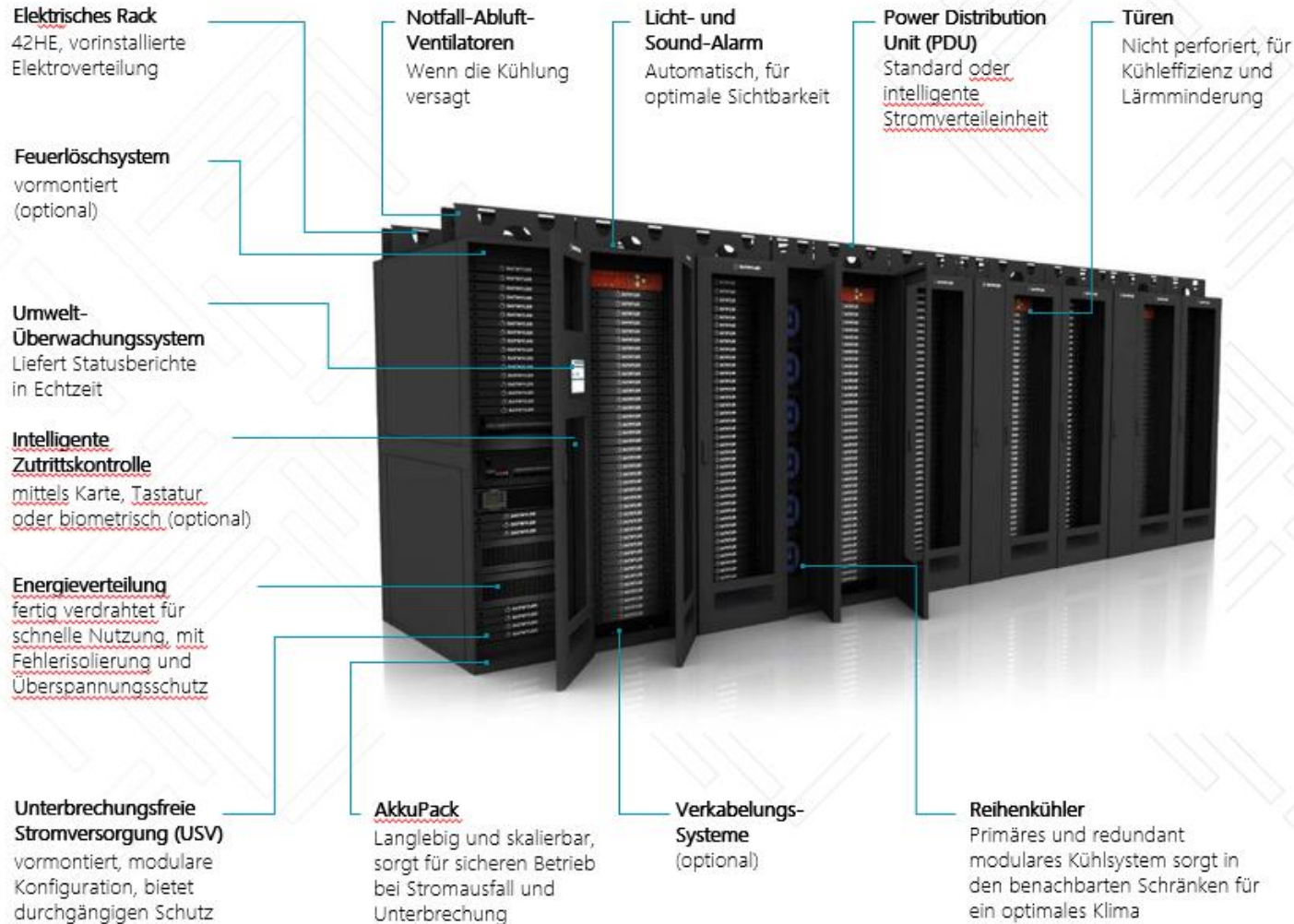


MODULARES DC: ARCHITEKTUR UND SCHLÜSSELKOMPONENTEN



Kritische
INFRASTRUKTUR

Vom Rechenzentrum bis zum Outdoor-Schrank
Roadshow



Module:

- Server Rack
- Network Rack
- Cooling Rack (In-Row)
- Strom Rack
- Batterie Rack

Hauptmerkmale:

- in sich geschlossenes, zuverlässiges System
- optimale Klima + physischer Schutz
- Fernüberwachung der DC-Infrastruktur