

Kritische INFRASTRUKTUR

Vom Rechenzentrum bis zum Outdoor-Schrank
Roadshow





FATH[®]



DATWYLER

ZUR PERSON



- **CONTEG**
- Stetkova 1638/18, 1400 00 Prag 4, CZ
- Radovan Dolezal, Regional Sales Director
- radovan@conteg.com, +420 723 723 184



WER SIND WIR



Premium-Hersteller

Privatunternehmen seit 1998

- **Komplexlösungen IT/IE Bereich**
- **Lösungen für IT/IE Outdoor**

- System Integrator
- Energie Projektleitung
- OEM/Auftragsfertigung
- Gastro u. Packstationen
- Testlabor RZ + technische Abteilungen + R&D

CONTEG

dci
A CONTEG
GROUP
COMPANY

DCi
A CONTEG GROUP COMPANY

atc **ENERGO**
A CONTEG GROUP COMPANY

ATICO
A CONTEG
GROUP
COMPANY

GEOMINE
A CONTEG GROUP COMPANY

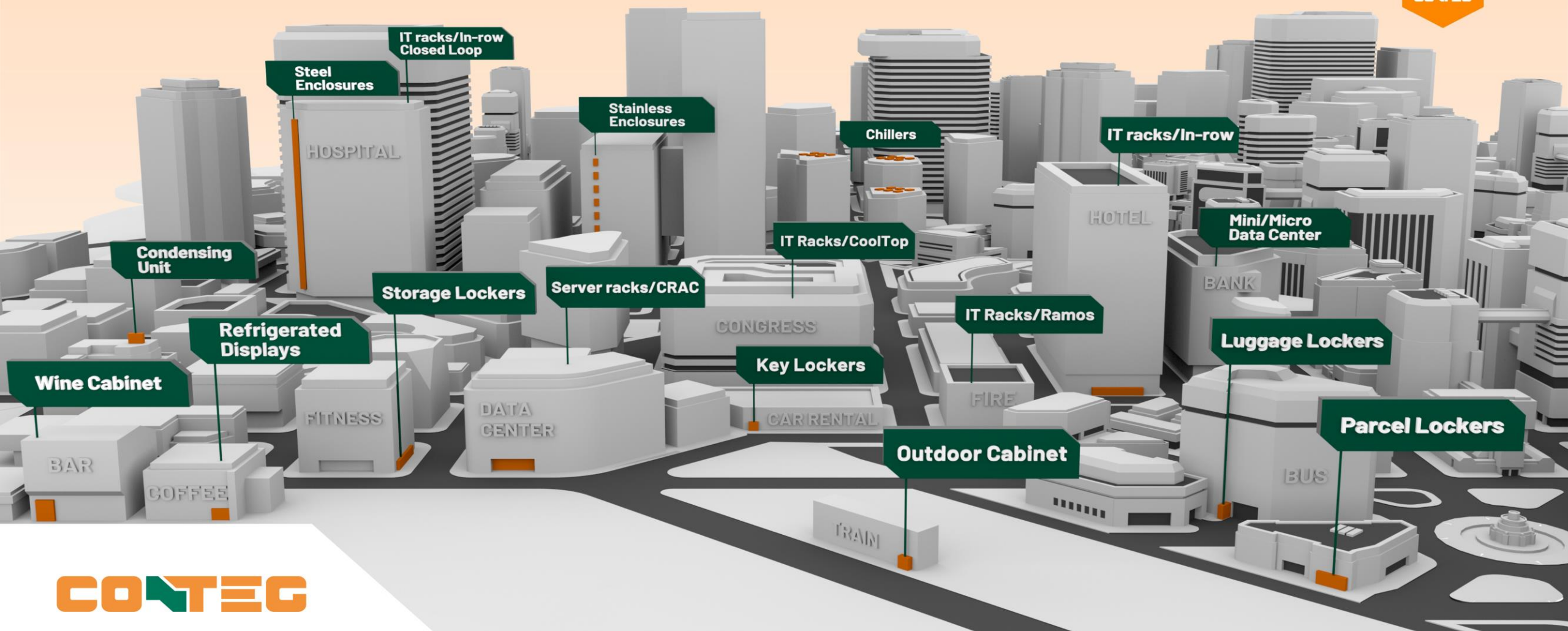
FATH

DATWYLER

WO SIND WIR

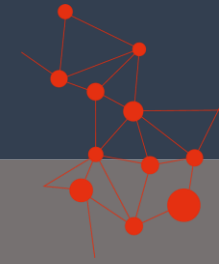
Kritische
INFRASTRUKTUR

YEARS
25
CONTEC
WE GROW
TOGETHER



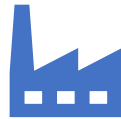
CONTEC

KRITISCHE INFRASTRUKTUR IM FELD



Kritische
INFRASTRUKTUR

Vom Rechenzentrum bis zum Outdoor-Schrank
Roadshow



Bereich



Nachhaltigkeit



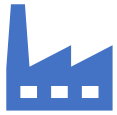
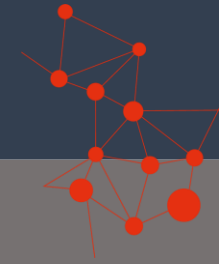
Standort



Energienetz



ISP



Key-Bereiche

Energiesektor

Wasserdistribution

Verkehr/Transport

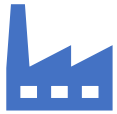
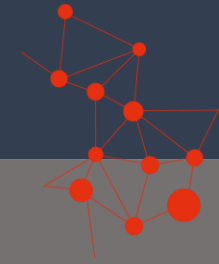
Kommunikation

Gesundheitswesen

Finanzdienstleistungen

Notfall/Rettungsdienste

Lebensmittel-Industrie

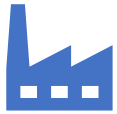


■ Energiesektor

Key-Bereiche

- Stromnetz
- Öl- und Gasinfrastruktur
- Atomkraftwerke
- Erneuerbare Energiesysteme



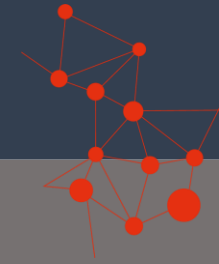


Key-Bereiche

■ Verkehr/Transport

- Straßen und Autobahnen
- Eisenbahnen / GSM-R
- Flughäfen
- Seehäfen
- Öffentliche Verkehrssysteme



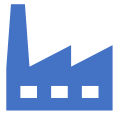


Key-Bereiche

■ Kommunikation

- Telekommunikationsnetze
- Internetinfrastruktur
- Rundfunksysteme
- Satellitenkommunikation

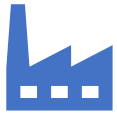
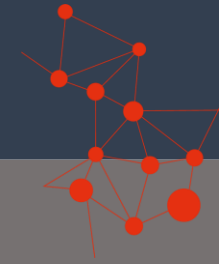




Key-Bereiche
Bedrohungen

■ Bedrohungen für Kritische Infrastruktur

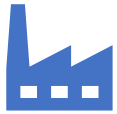
- Naturkatastrophen
- Cyberangriffe
- Terrorismus
- Technische Ausfälle
- Menschliche Fehler



Key-Bereiche

■ RZ Prevention/Schutz

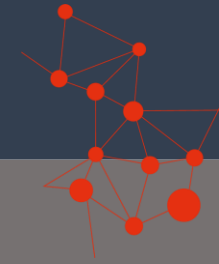
- Physische Sicherheit
- Cybersicherheit
- Redundanzsysteme
- Notfallreaktionspläne
- Regelmäßige Wartung



Key-Bereiche
Challenges

■ Zukünftige Herausforderungen

- CO2 Emissionen u. Klimastatus
- Technologische Entwicklungen/Fortschritte
- AI Missbrauch
- Bevölkerungswachstum
- Urbanisierung

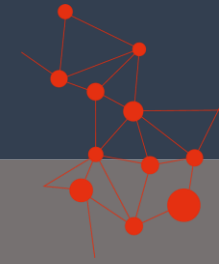


■ Wie kritisch ist es eigentlich...?



VS





UPTIME Institute

RZ TIER Standarde

- Tier I: Grundkapazität
- Tier II: Redundanz-Komponentenkapazität
- Tier III: Parallel wartbar
- Tier IV: Fehlertoleranz

...befasst sich mit Stromversorgung,
Kühlsysteme und Dienstverfügbarkeit

TIA 942-C

ist komplexer u. umfangreicher

- **T**elecommunication
- **E**nergie
- **A**rchitektur
- **M**echanik
 - Hydraulik
 - Feuerlöschanlagen
 - Stromversorgung durch Dieselaggregate
 - Redundanz der Peripheriegeräte
 - Fehlertoleranz

LOCAL REGULATION

Baugenehmigungen u. Compliance

- Bauordnung

Umweltvorschriften

- Bundes-Immissionsschutzgesetz

Brandschutz u. Notfallprotokolle

- DIN 4102

Energieeffizienzstandards

- Energieeinsparverordnung - EnEV

Gesundheits- u. Sicherheitsvorschriften

- Arbeitsschutzgesetz



RZ KI - KEIN DOPPELBODEN

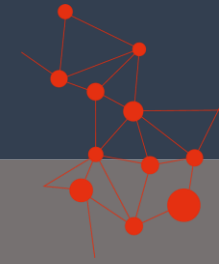
FATH®

 **DATWYLER**

■ Physische Infrastrukturlösungen

- Spezialisierte 19" Schranksysteme
- High-density Kabelmanagementsysteme
- Modulare Lösungen für verschiedene Rechenzentrumsgrößen

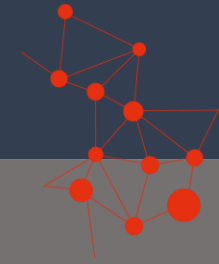




■ Kühlung und Wärmemanagement

- Effiziente Kühlsysteme
- Lösungen für geschlossene Kalt-/Warmgänge
- Temperatur- und Feuchtigkeitsüberwachung
- Energieeffiziente Kühltechnologien
 - Testlabor
 - CoolTop
 - Inrows
 - Regulationstechnik

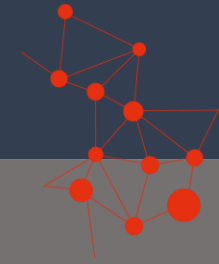




■ Sicherheitslösungen

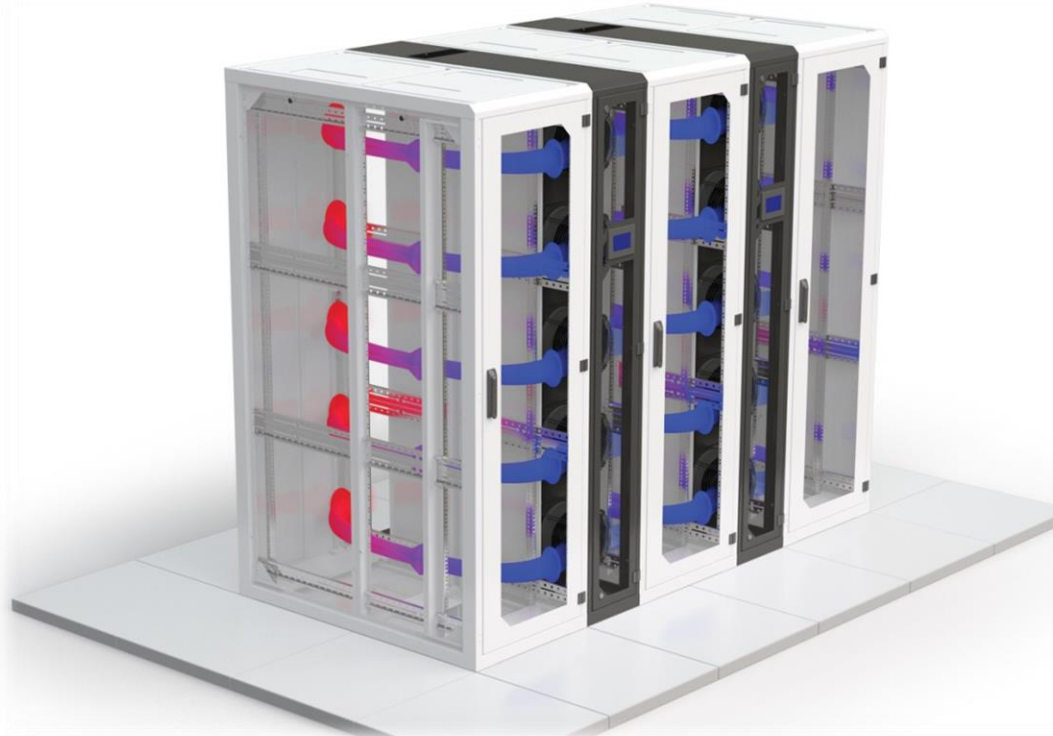
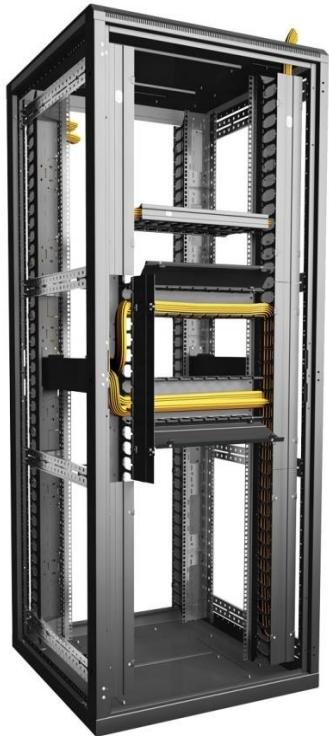
- Physische Rack-Sicherheit
- Zugriffssysteme
- Zugriffskontrolle und -verwaltung
- Brandschutz





■ Physische Infrastrukturlösungen

- Spezialisierte 19" Schranksysteme
- High-density Kabelmanagementsysteme
- Modulare Lösungen für verschiedene Rechenzentrumsgrößen



FRAGEN?

