

# Kritische INFRASTRUKTUR

Vom Rechenzentrum bis zum Outdoor-Schrank  
Roadshow





TANlock®



DATWYLER

# ZUR PERSON



- **CONTEG, spol. s r.o.**
- Stetkova 1638/18, 1400 00 Prag 4, CZ
- Radovan Dolezal, Regional Sales Director
- [radovan@conteg.com](mailto:radovan@conteg.com), +420 723 723 184



# WER SIND WIR



Premium-Hersteller

Privatunternehmen seit 1998

## ■ Komplexlösungen

- IT/IE RZ - Bereich
- IT/IE Außenbereich
- Schaltschrank- und Steuerungsbau
- System Integrator
- Energie Projektleitung
- OEM/Auftragsfertigung
- Testlabor RZ
- Technische Abteilungen + R&D

**CONTEG**

**dc**i  
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

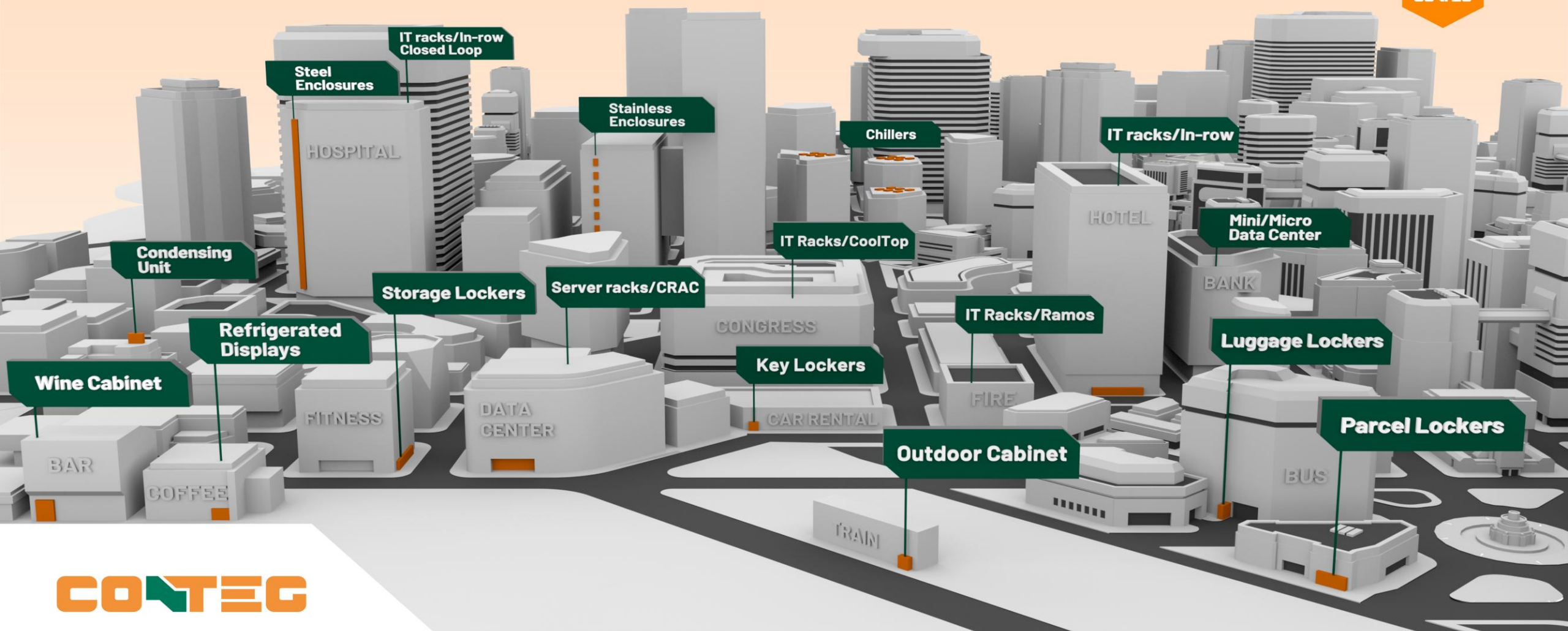
**FATH®**

**DATWYLER**

# WO SIND WIR

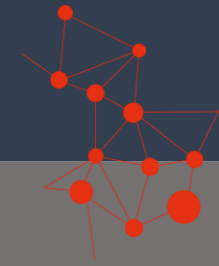
Kritische  
INFRASTRUKTUR

YEARS  
**25**  
CONTEC  
WE GROW  
TOGETHER



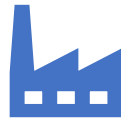
**CONTEC**

# KRITISCHE INFRASTRUKTUR IM FELD



Kritische  
**INFRASTRUKTUR**

Vom Rechenzentrum bis zum Outdoor-Schrank  
Roadshow



Bereich



Nachhaltigkeit



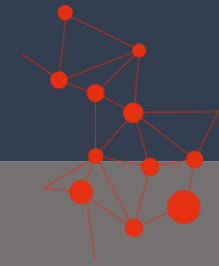
Standort



Energienetz



ISP



### Key-Bereiche

Energiesektor

Wasserdistribution

Verkehr/Transport

Kommunikation

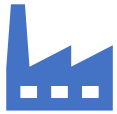
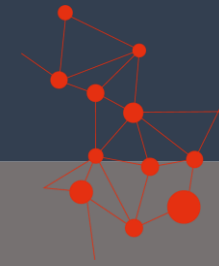
Gesundheitswesen

Finanzdienstleistungen

Notfall/Rettungsdienste

Lebensmittel-Industrie





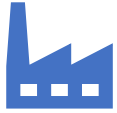
### ■ Energiesektor u.Verkehr

#### Key-Bereiche

- Stromnetz
  - Öl- und Gasinfrastruktur
  - Atomkraftwerke
  - Erneuerbare Energiesysteme
- 
- Straßen und Autobahnen
  - Eisenbahnen / GSM-R
  - Flughäfen
  - Seehäfen
  - Öffentliche Verkehrssysteme





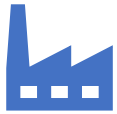
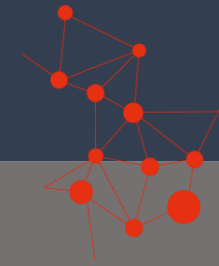


Key-Bereiche

## ■ Kommunikation

- Telekommunikationsnetze
- Internetinfrastruktur
- Rundfunksysteme
- Satellitenkommunikation





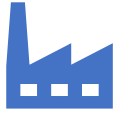
Key-Bereiche  
Bedrohungen

## ■ Bedrohungen für Kritische Infrastruktur

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

## ■ Prävention - Schutz

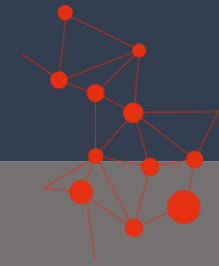
- Physische Sicherheit
- Cybersicherheit
- Redundanzsysteme
- Notfallreaktionspläne
- Regelmäßige Wartung



Key-Bereiche  
Challenges

## ■ Zukünftige Herausforderungen

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



### UPTIME Institute

#### RZ TIER Standards

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

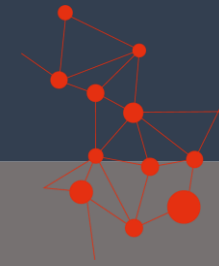
...befasst sich mit Stromversorgung,  
Kühlsystemen und Leistungsverfügbarkeit

### TIA 942-C

ist komplexer u. umfangreicher

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





### Baugenehmigungen u. Compliance

- Bauordnung

### Umweltvorschriften

- Bundes-Immissionsschutzgesetz

### Brandschutz u. Notfallprotokolle

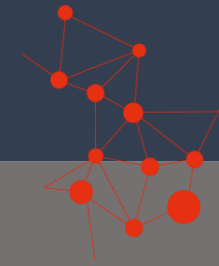
- DIN 4102

### Energieeffizienzstandards

- Energieeinsparverordnung - EnEV

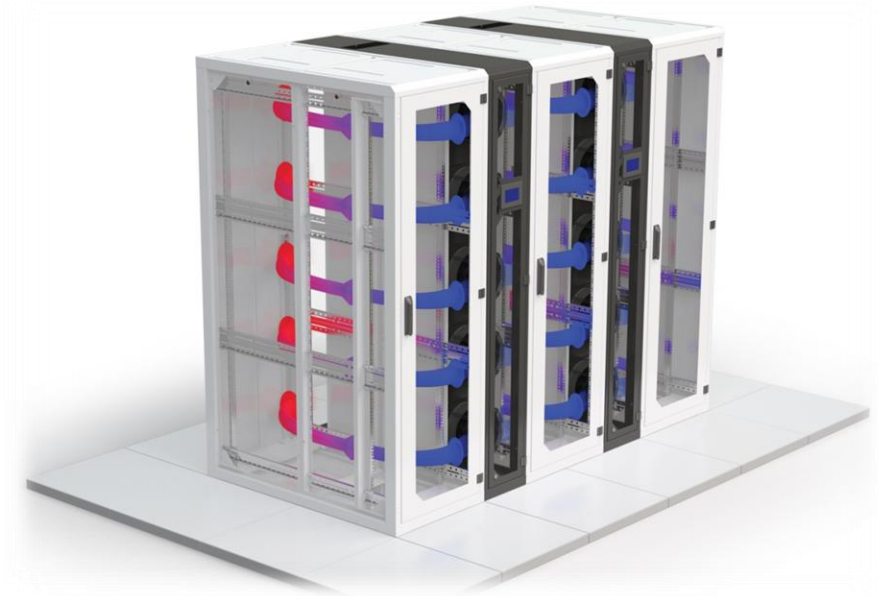
### Gesundheits- u. Sicherheitsvorschriften

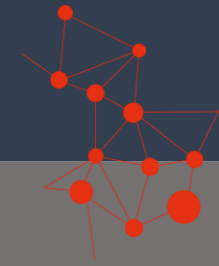
- Arbeitsschutzgesetz



### ■ Physische Infrastrukturlösungen

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

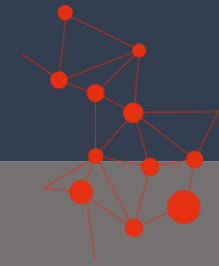




### ■ Kühlung und Wärmemanagement

- 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





# FRAGEN?

